

**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 2023-2024**



Gener 2024

**Quaderns d'infraestructures i mobilitat**

**Responsable de la memòria:**

Santiago Sanz

**Coordinació i redacció:**

Santiago Sanz

**Col·laboradors:**

Francesc Hernandez Bonilla

Ricard Gómez Rodríguez

**Control de versions:**

Versió núm. 2

Gener de 2024

# Índex

<b>1</b>	<b>Introducció.....</b>	<b>5</b>
1.1	Vialitat hivernal .....	5
1.2	Integració en el Pla NEUCAT .....	5
<b>2</b>	<b>Període d'aplicació.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Resum d'àmbits de conservació .....</b>	<b>8</b>
3.1	Quadre resum d'extensions dels sectors .....	9
3.2	Quadre resum dels mitjans de maquinària llevaneus disponibles. Període 2019-2020 .....	10
<b>4</b>	<b>Recepció i transmissió de la informació. Avisos preventius .....</b>	<b>11</b>
4.1	Transmissió de butlletins .....	11
4.2	Transmissió de la informació.....	12
4.3	Predicció .....	12
4.3.1	Avis de situació meteorològica de perill per neu.....	13
4.3.3	Avis 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
<b>5</b>	<b>Procediments d'actuació.....</b>	<b>17</b>

5.1	Alerta .....	17
5.2	Emergència 1 .....	17
5.3	Emergència 2 .....	17

## **Annexos**

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

# 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 2023 al 15 d'abril de 2024. 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 5.643 km són en règim de gestió directa (és a dir, gestionats directament pels serveis territorials de la Generalitat competents en la matèria) i 327 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
<b>Gestió directa</b>	Barcelona	8
	Girona	3
	Lleida	5
	Tarragona	2
	Terres de l'Ebre	1
	SVAC	2
<b>TOTAL Gestió directa</b>		<b>21</b>
<b>Gestió indirecta</b>	Peatge explícit	3
	Peatge a l'ombra	5
	Altres	1
<b>TOTAL Gestió indirecta</b>		<b>9</b>
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>

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 Serveis Territorials i d'Alta Capacitat

<b>SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE BARCELONA</b>	
Centre de conservació d' Argentona	128,15
Centre de conservació Vic	218,72
Centre de conservació Sabadell	140,07
Centre de conservació Berga	262,45
Centre de conservació Viladecans	134,31
Centre de conservació Igualada	221,53
Conservació integral BCN Est	252,16
Conservació integral BCN Oest	259,17
<b>Total Km Servei Territorial de Barcelona</b>	<b>1.616,56</b>
<b>SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE GIRONA</b>	
Centre de conservació de Girona	470,96
Centre de conservació de Bianya	246,8
Centre de conservació de Vidreres	432,58
<b>Total Km Servei Territorial de Girona</b>	<b>1.150,34</b>
<b>SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE LLEIDA</b>	
Centre de conservació de Ponts	500,39
Centre de conservació de Lleida	327,31
Centre de conservació de Tremp	317,45
Centre de conservació de Solsona	228,06
Centre de conservació d' Esterri d'Àneu	163,32
<b>Total Servei Territorial de Lleida</b>	<b>1.536,53</b>
<b>SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE TARRAGONA</b>	
Centre de conservació de Reus, sector Montblanc	315,16
Centre de conservació de Reus, sector Reus	342,51
<b>Total Servei Territorial de Tarragona</b>	<b>657,67</b>
<b>SERVEI TERRITORIAL DE MOBILITAT DE TERRES DE L'EBRE</b>	
Centre de Conservació de Tortosa	450,1
<b>Total Tortosa</b>	<b>450,1</b>
<b>SERVEI VIES D'ALTA CAPACITAT</b>	
C25 Eix Transversal	154,51
C-33,C-32 Maresme	72,08
<b>Total Servei Vies d'Alta Capacitat</b>	<b>226,59</b>
<b>TOTAL GESTIÓ DIRECTA</b>	<b>5.637,79</b>
<b>PEATGE EXPLÍCIT</b>	
C32 Garraf (Aucat - Abertis)	49,58
Autema (Cintra+Abertis)	40,42
C-16 Túnel de Barcelona i Túnel del Cadí (BTG Pactual+Abertis)	39,66

<b>Total peatge explícit</b>	<b>129,66</b>
<b>PEATGE A L'OMBRA</b>	
C16 Manresa - Berga (Cedinsa Llobregat)	40,83
C17 Centelles - Ripoll (Cedinsa Ter)	53,08
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
<b>Total peatge a l'ombra</b>	<b>198,56</b>
<b>ALTRES</b>	
Ronda de Dalt (C32, 59+028 - 63+338)	4,09
<b>Total altres</b>	<b>4,09</b>
<b>TOTAL GESTIÓ INDIRECTA</b>	<b>332,31</b>



# 4

## Recepció i transmissió de la informació

### 4.1. Transmissió de butlletins

El CECAT remetrà al Centre de Control de Túnel 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	PREALERTA	ALERTA	EMERGÈNCIA
RESPONSABLES DE - CONCESSIONÀRIES - INTEGRALS I SEMIINTEGRALS	1-2	1-2	1-2
GRUP DGIM CECAT	2	2	2-3*
CAPS SERVEI		2	2
CAPS SECCIÓ	2	1-2	1-2
CAPS NEGOCIAT	2	1-2	1-2
ENCARREGAT SECTOR DE CONSERVACIÓ	1-2	1-2	1-2

1=Correu electrònic

2= SMS

3= Veü

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

- 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.

## 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 Túnel i mitjançant correu electrònic a:

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

## 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 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.

#### 4.3.2 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 Prealerta del NEUCAT

Les prealtes 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

El pla NEUCAT s'activarà en emergència 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.

- 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 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
Igualada	B-100	0	0	6	472	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-100z	3	692	6	20	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-111	0	0	1	65	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-120	0	0	0	999	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-120	3	450	3	191	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-120	3	191	12	520	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-121	0	375	1	410	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-122	0	0	18	60	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-122	18	60	22	40	Pròpia	2	STCB
BCN oest	B-124	0	0	4	0	Contractada	2	STCB
BCN oest	B-124	4	0	7	100	Contractada	2	STCB
Sabadell	B-124	7	100	14	0	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-124	14	0	24	855	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-124	24	855	38	750	Pròpia	2	STCB
BCN est	B-140	0	0	7	570	Contractada	2	STCB
BCN est	B-140	7	570	8	115	Contractada	2	STCB
BCN est	B-140	8	115	9	0	Contractada	2	STCB

Argentona	B-140a	5	360	5	529	Pròpia	2	STCB
Argentona	B-140a	6	583	6	800	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-141	0	0	3	50	Pròpia	1	STCB
Sabadell	B-141	4	662	4	550	Pròpia	1	STCB
BCN est	B-142	0	0	0	617	Contractada	2	STCB
BCN est	B-142	0	617	4	350	Contractada	2	STCB
BCN est	B-142z	1	0	4	350	Contractada	2	STCB
Argentona	B-143	4	282	8	445	Pròpia	2	STCB
Viladecans	B-212	0	0	10	587	Pròpia	2	STCB
Viladecans	B-212	10	587	13	165	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-220	0	0	1	720	Pròpia	2	STCB
Montblanc	B-220	0	0	1	750	Pròpia	2	STCT
Igualada	B-220	1	720	14	550	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-221	0	0	4	750	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-224	0	0	9	820	Pròpia	1	STCB
Igualada	B-224	9	820	13	670	Pròpia	1	STCB
BCN oest	B-224	13	670	18	230	Contractada	2	STCB
BCN oest	B-224	18	230	19	415	Contractada	2	STCB
BCN oest	B-224	19	415	21	840	Contractada	2	STCB
BCN oest	B-224	21	840	26	95	Contractada	2	STCB
BCN oest	B-225	0	0	3	470	Contractada	2	STCB
Igualada	B-231	0	0	4	20	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-231	4	20	6	200	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-231	6	200	15	45	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-245	0	0	1	555	Pròpia	2	STCB
Viladecans	B-250	2	613	4	730	Pròpia	2	STCB
Viladecans	B-250a	0	0	0	465	Pròpia	2	STCB
Igualada	B-300	0	0	16	210	Pròpia	2	STCB
BCN est	B-40	11	0	13	680	Contractada	1	STCB
Berga	B-400	0	0	10	672	Pròpia	2	STCB
Berga	B-400	10	672	15	744	Pròpia	2	STCB
Berga	B-400	15	744	24	390	Pròpia	2	STCB
Berga	B-402	0	670	0	740	Pròpia	2	STCB
Berga	B-402	0	740	17	0	Pròpia	2	STCB
Berga	B-420	0	0	13	900	Pròpia	2	STCB
Berga	B-422	0	0	0	700	Pròpia	2	STCB
Vic	B-430	0	0	4	245	Pròpia	2	STCB
Vic	B-430	4	300	5	0	Pròpia	2	STCB

Vic	B-431	38	730	43	800	Pròpia	2	STCB
Vic	B-431	43	800	48	550	Pròpia	2	STCB
Vic	B-431	48	550	52	350	Pròpia	2	STCB
Vic	B-431	52	350	63	500	Pròpia	2	STCB
Vic	B-431	63	500	72	700	Pròpia	2	STCB
Vic	B-433	0	0	1	0	Pròpia	2	STCB
Vic	B-433	2	0	14	950	Pròpia	2	STCB
Sabadell	B-451	0	0	1	260	Pròpia	2	STCB
Argentona	B-500	0	85	2	870	Pròpia	1	STCB
Argentona	B-500	2	870	5	700	Pròpia	1	STCB
Argentona	B-500	5	700	10	0	Pròpia	1	STCB
Argentona	B-500	10	0	14	18	Pròpia	1	STCB
Vic	B-520	0	0	7	0	Pròpia	1	STCB
Vic	B-520	7	0	12	820	Pròpia	2	STCB
Vic	B-521	0	0	0	250	Pròpia	2	STCB
Vic	B-530	0	0	0	503	Pròpia	2	STCB
Vidreres	B-682	0	0	3	100	Pròpia	1	STCG
Igualada	BP-1101	0	0	1	400	Pròpia	2	STCB
Igualada	BP-1103	0	0	7	740	Pròpia	2	STCB
Sabadell	BP-1121	4	600	12	0	Pròpia	2	STCB
Sabadell	BP-1413	2	750	4	900	Pròpia	1	STCB
Sabadell	BP-1417	0	0	11	460	Pròpia	1	STCB
Sabadell	BP-1503	14	100	24	450	Pròpia	1	STCB
Igualada	BP-2121	0	850	33	300	Pròpia	2	STCB
Igualada	BP-2151	9	300	19	150	Pròpia	2	STCB
Igualada	BP-2427	6	318	7	180	Pròpia	2	STCB
Berga	BP-4313	30	190	42	900	Pròpia	2	STCB
Berga	BP-4313	43	400	57	950	Pròpia	2	STCB
Berga	BP-4653	0	0	1	800	Pròpia	2	STCB
Berga	BP-4654	45	800	46	650	Pròpia	2	STCB
BCN est	BP-5002	1	620	15	890	Contractada	2	STCB
Igualada	BV-1001	0	375	13	830	Pròpia	2	STCB
Sabadell	BV-1211	2	850	5	500	Pròpia	2	STCB
Viladecans	BV-2041	1	350	8	210	Pròpia	1	STCB
Viladecans	BV-2115	1	150	14	420	Pròpia	2	STCB
Igualada	BV-2241	0	0	8	990	Pròpia	2	STCB
Igualada	BV-2244	0	0	2	686	Pròpia	2	STCB
Viladecans	BV-2411	12	0	26	910	Pròpia	1	STCB
BCN oest	BV-2421	0	150	5	145	Contractada	2	STCB
Viladecans	BV-2429	19	150	24	700	Pròpia	2	STCB
Berga	BV-4031	0	361	26	800	Pròpia	2	STCB

Berga	BV-4031	0	361	26	800	Pròpia	2	STCB
Berga	BV-4241	0	0	19	156	Pròpia	2	STCB
Berga	BV-4405	0	0	1	280	Pròpia	2	STCB
Vic	BV-4405	0	0	1	556	Pròpia	2	STCB
Sabadell	BV-4501	2	800	6	200	Pròpia	2	STCB
Sabadell	BV-4511	0	0	10	234	Pròpia	2	STCB
BCN est	BV-5105	0	180	0	774	Contractada	2	STCB
BCN est	BV-5105	0	774	1	692	Contractada	2	STCB
BCN est	BV-5105	1	692	5	272	Contractada	2	STCB
Argentona	BV-5301	0	0	26	400	Pròpia	2	STCB
Vic	BV-5301	26	400	35	750	Pròpia	2	STCB
Vic	BV-5303	5	123	14	795	Pròpia	2	STCB
Vic	BV-5305	0	0	4	830	Pròpia	2	STCB
Tortosa	C-12	0	650	94	922	Pròpia	1	STCTE
Tortosa	C-12	33	0	94	922	Pròpia	1	STCTE
Tortosa	C-12	33	0	94	922	Pròpia	1	STCTE
Lleida	C-12	94	922	133	878	Contractada	1	STCL
Lleida	C-12	144	255	151	843	Contractada	1	STCL
Lleida	C-12	151	843	164	491	Contractada	1	STCL
Lleida	C-12	164	491	166	639	Contractada	1	STCL
Tremp	C-12	168	170	210	500	Contractada	1	STCL
Tortosa	C-12B	0	0	10	698	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	C-12B	0	0	10	698	Pròpia	2	STCTE
Lleida	C-12D	0	0	1	135	Contractada	1	STCL
Lleida	C-12F	164	491	167	222	Contractada	1	STCL
Lleida	C-12z	165	943	166	890	Contractada	2	STCL
Lleida	C-13	0	0	5	35	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13	7	200	19	411	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13	19	411	30	741	Contractada	1	STCL
Ponts	C-13	30	741	33	585	Contractada	1	STCL
Tremp	C-13	33	585	71	132	Contractada	1	STCL
Tremp	C-13	71	132	99	358	Contractada	1	STCL
Esterrí d'Àneu	C-13	127	850	157	966	Contractada	1	STCL
Tremp	C-1311	0	0	25	826	Contractada	2	STCL
Lleida	C-13B	5	0	8	700	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13LD	8	320	10	240	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13LD	10	440	11	460	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13LD	11	540	11	920	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13LE	9	440	10	120	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13LE	10	800	11	420	Contractada	1	STCL
Lleida	C-13LE	11	540	11	860	Contractada	1	STCL

Lleida	C-13z	20	900	15	81	Contractada	1	STCL
Esterrí d'Àneu	C-13z	157	966	160	298	Contractada	1	STCL
Reus	C-14	0	0	4	973	Pròpia	1	STCT
Reus	C-14	6	276	10	780	Pròpia	1	STCT
Reus Alcover	C-14	10	567	20	723	Contractada	1	SVAC
Montblanc	C-14	21	0	35	581	Pròpia	1	STCT
Montblanc	C-14	38	0	56	295	Pròpia	1	STCT
Ponts	C-14	56	295	74	500	Contractada	1	STCL
Ponts	C-14	74	500	92	810	Contractada	1	STCL
Ponts	C-14	92	810	101	920	Contractada	1	STCL
Ponts	C-14	101	920	116	910	Contractada	1	STCL
Ponts	C-14	116	910	128	358	Contractada	1	STCL
Ponts	C-14	128	358	129	934	Contractada	1	STCL
Ponts	C-14	129	934	135	100	Contractada	1	STCL
Solsona	C-14	135	100	154	0	Pròpia	1	STCL
Solsona	C-14	154	0	177	473	Pròpia	1	STCL
Berga	C-1410z	11	725	14	320	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1410z	15	630	17	600	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1410z	19	60	19	220	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1411z	27	0	28	280	Pròpia	2	STCB
Vic	C-1411z	41	14	42	800	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	46	810	48	260	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	50	260	51	267	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	52	400	52	800	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	64	480	65	235	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	68	230	69	470	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	75	100	78	840	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	79	400	79	680	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	91	700	92	700	Pròpia	2	STCB
Berga	C-1411z	95	880	96	120	Pròpia	2	STCB
Ponts	C-1412a	0	0	18	100	Contractada	1	STCL
Ponts	C-1412a	18	100	25	536	Contractada	1	STCL
Igualada	C-1412a	25	610	36	620	Pròpia	1	STCB
Igualada	C-1412a	36	620	39	0	Pròpia	1	STCB
Igualada	C-1412a	39	0	51	920	Pròpia	1	STCB
Igualada	C-1412a	51	920	55	880	Pròpia	1	STCB
Ponts	C-1412b	0	0	21	800	Contractada	1	STCL
Tremp	C-1412b	21	800	29	339	Contractada	1	STCL
Tremp	C-1412b	29	339	60	238	Contractada	1	STCL
Tremp	C-1412bz	38	233	48	671	Contractada	2	STCL
Tremp	C-1412bz	51	403	53	245	Contractada	2	STCL

Igualada	C-1412z	37	325	39	80	Pròpia	2	STCB
Igualada	C-1412z	45	220	45	815	Pròpia	2	STCB
BCN oest	C-1413a	0	0	1	0	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-1413a	1	0	5	450	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-1413a	5	450	10	240	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-1413a	10	240	20	188	Contractada	2	STCB
Sabadell	C-1413a	21	730	23	400	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1413a	23	950	32	200	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1413a	32	200	32	240	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1413a	32	240	35	250	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1413a	35	250	36	820	Pròpia	2	STCB
BCN oest	C-1413z	1	590	3	50	Contractada	2	STCB
Sabadell	C-1414	0	0	4	0	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1415a	18	560	27	265	Pròpia	2	STCB
Sabadell	C-1415a	28	370	32	600	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-1415b	1	0	10	230	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-1415c	6	590	11	0	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-1415c	11	0	15	0	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-1415c	15	0	16	682	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-1415c	16	682	18	160	Pròpia	1	STCB
Argentona	C-1415c	18	610	19	325	Pròpia	1	STCB
Vielha	C-142B	0	0	8	560	Contractada	1	STCL
Esterrí d'Àneu	C-142z	10	280	14	880	Contractada	2	STCL
Vielha	C-142z	43	0	43	370	Contractada	2	STCL
Esterrí d'Àneu	C-147	126	360	138	676	Contractada	2	STCL
Tremp	C-147z	38	375	40	29	Contractada	2	STCL
Tremp	C-147z	61	111	61	244	Contractada	2	STCL
Esterrí d'Àneu	C-147z	138	283	138	590	Contractada	2	STCL
Lleida	C-148	0	0	0	923	Contractada	2	STCL
Lleida	C-148a	0	0	2	965	Contractada	2	STCL
Berga	C-149b	40	380	41	900	Pròpia	2	STCB
Solsona	C-149z	0	0	1	582	Pròpia	2	STCL
Ponts	C-14z	101	454	105	208	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	144	395	145	247	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	145	415	145	747	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	146	245	147	77	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	148	206	148	542	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	149	87	149	972	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	150	191	152	325	Contractada	2	STCL
Solsona	C-14z	152	626	153	374	Contractada	2	STCL
Viladecans	C-15	0	0	2	326	Pròpia	1	STCB



Eix Diagonal	C-15	2	325	44	140	Indirecta	1	SVAC
Girona	C-150a	14	645	16	670	Pròpia	1	STCG
Girona	C-150a	19	70	23	60	Pròpia	2	STCG
Girona	C-150z	12	440	13	388	Pròpia	2	STCG
Vidreteres	C-152	0	0	3	615	Pròpia	1	STCG
Bianya	C-152	42	150	43	150	Pròpia	1	STCG
Bianya	C-152	43	150	49	580	Pròpia	1	STCG
Bianya	C-152a	37	400	38	960	Pròpia	2	STCG
Vic	C-153	3	420	3	670	Pròpia	1	STCB
Vic	C-153	3	670	11	875	Pròpia	1	STCB
Vic	C-153	11	885	35	150	Pròpia	1	STCB
Bianya	C-153	35	150	51	725	Pròpia	2	STCG
Bianya	C-153a	72	540	83	550	Pròpia	2	STCG
Vic	C-154	0	530	1	700	Pròpia	1	STCB
Vic	C-154	11	850	19	-380	Pròpia	1	STCB
Vic	C-154	19	-380	19	750	Pròpia	1	STCB
Berga	C-154	31	570	32	500	Pròpia	2	STCB
Berga	C-154	49	260	50	800	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-155	0	0	7	670	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-155	7	670	8	735	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-155	8	735	15	535	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-15B	0	0	3	900	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-15B	3	900	8	995	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-15z	3	-405	7	94	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-15z	7	170	11	120	Pròpia	2	STCB
Igualada	C-15z	16	950	19	540	Pròpia	2	STCB
T. Barcelona	C-16	1	880	13	390	Indirecta	1	SVAC
AUTEMA	C-16	13	375	20	875	Indirecta	1	SVAC
AUTEMA	C-16	23	785	56	905	Indirecta	1	SVAC
Eix Llobregat	C-16	56	905	96	900	Indirecta	1	SVAC
Berga	C-16	97	187	117	328	Pròpia	1	STCB
T. Cadí	C-16	117	0	124	0	Indirecta	1	SVAC
T. Cadí	C-16	129	0	131	0	Indirecta	1	SVAC
T. Cadí	C-16	131	0	134	380	Indirecta	1	SVAC
T. Cadí	C-162	0	0	10	760	Indirecta	1	SVAC
BCN oest	C-16C	0	0	4	827	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-16C	21	390	23	400	Contractada	2	STCB
BCN est	C-17	0	0	4	740	Contractada	1	STCB
BCN est	C-17	4	740	5	170	Contractada	1	STCB
BCN est	C-17	5	170	10	0	Contractada	1	STCB
BCN est	C-17	10	0	33	230	Contractada	1	STCB

BCN est	C-17	33	230	33	460	Contractada	1	STCB
BCN est	C-17	33	460	44	0	Contractada	1	STCB
Eix Ter Congost	C-17	44	100	92	120	Indirecta	1	SVAC
Bianya	C-17	92	120	95	455	Pròpia	1	STCG
BCN est	C-17/120C-N	0	0	1	260	Contractada	1	STCB
Vic	C-17z	67	385	74	955	Pròpia	2	STCB
Vic	C-17z	81	160	85	190	Pròpia	2	STCB
Tortosa	C-221	54	813	75	18	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	C-221	54	813	75	18	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	C-233	0	0	9	507	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	C-233	0	0	9	507	Pròpia	2	STCTE
Lleida	C-233	9	507	62	450	Contractada	2	STCL
Lleida	C-233	62	910	74	860	Contractada	2	STCL
Lleida	C-233	74	860	80	45	Contractada	2	STCL
Lleida	C-233	80	45	83	779	Contractada	2	STCL
Viladecans	C-234	0	0	1	370	Pròpia	2	STCB
Igualada	C-241c	0	50	15	590	Pròpia	2	STCB
Montblanc	C-241d	0	0	29	518	Pròpia	1	STCT
Montblanc	C-241e	0	0	3	430	Pròpia	1	STCT
Lleida	C-242	0	0	3	831	Contractada	2	STCL
Lleida	C-242	3	831	24	591	Contractada	2	STCL
Reus	C-242	24	591	54	180	Pròpia	1	STCT
Reus	C-242	54	180	66	400	Pròpia	1	STCT
Lleida	C-242a	0	0	0	420	Contractada	2	STCL
Viladecans	C-243a	0	0	5	570	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-243a	5	570	8	550	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-243a	8	550	9	870	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-243a	9	870	10	495	Pròpia	2	STCB
BCN oest	C-243c	0	0	12	900	Contractada	2	STCB
Igualada	C-244	0	400	9	180	Pròpia	1	STCB
Igualada	C-244	9	180	22	930	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-244	37	50	37	270	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-245	3	450	6	230	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-245	6	230	8	560	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-245	11	210	12	900	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-245	12	900	13	400	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-245	15	190	17	145	Pròpia	2	STCB
Montblanc	C-246	92	551	93	125	Pròpia	2	STCT
Eix Transversal	C-25	82	800	235	800	Contractada	1	SVAC
Vidreres	C-25	237	595	244	350	Pròpia	1	STCG

Vidreteres	C-250	2	563	3	58	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-250	3	63	6	861	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-250	10	664	10	920	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-250	32	210	33	490	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-250z	2	806	3	111	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-250z	3	154	3	521	Pròpia	1	STCG
Argentona	C-251	0	0	8	395	Pròpia	2	STCB
Argentona	C-251	12	500	13	395	Pròpia	2	STCB
Girona	C-252	2	760	6	990	Pròpia	2	STCG
Girona	C-252	6	990	12	40	Pròpia	1	STCG
Girona	C-252	35	370	36	246	Pròpia	1	STCG
Girona	C-252	41	180	52	600	Pròpia	2	STCG
Girona	C-252	52	600	55	404	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-253	0	0	1	556	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-253	39	750	50	905	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-253a	22	0	24	905	Pròpia	1	STCG
Girona	C-255	0	0	2	125	Pròpia	1	STCG
Girona	C-255z	10	510	13	80	Pròpia	2	STCG
Vic	C-25D	0	560	1	710	Pròpia	1	STCB
Vidreteres	C-25Z	234	360	237	124	Pròpia	1	STCG
Lleida	C-26	0	0	2	388	Contractada	1	STCL
Lleida	C-26	2	388	25	825	Contractada	1	STCL
Ponts	C-26	29	245	49	48	Contractada	1	STCL
Solsona	C-26	82	320	105	0	Contractada	1	STCL
Solsona	C-26	105	0	127	437	Pròpia	1	STCL
Berga	C-26	127	238	146	40	Pròpia	2	STCB
Berga	C-26	149	510	170	765	Pròpia	2	STCB
Bianya	C-26	168	140	189	736	Pròpia	1	STCG
Bianya	C-26	192	660	194	830	Pròpia	1	STCG
Girona	C-26	263	50	270	335	Pròpia	1	STCG
Girona	C-260	27	960	29	10	Pròpia	1	STCG
Girona	C-260	29	10	42	490	Pròpia	1	STCG
Girona	C-260	29	10	42	490	Pròpia	1	STCG
Vielha	C-28	23	510	45	843	Contractada	1	STCL
Esterrí d'Àneu	C-28	45	843	67	69	Contractada	1	STCL
Esterrí d'Àneu	C-28z	63	471	67	69	Contractada	2	STCL
Montblanc	C-31	136	717	140	0	Pròpia	1	STCT
Viladecans	C-31	146	140	149	256	Pròpia	1	STCB
Viladecans	C-31	149	256	157	620	Pròpia	1	STCB
Viladecans	C-31	162	920	173	907	Pròpia	1	STCB
Viladecans	C-31	173	907	176	495	Pròpia	1	STCB

Viladecans	C-31	176	495	176	1400	Pròpia	1	STCB
BCN oest	C-31	181	360	197	190	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	197	190	197	589	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	197	589	197	649	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	197	649	197	870	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	197	870	197	957	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	197	957	198	106	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	198	106	198	442	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	198	442	198	564	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	198	564	198	654	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	198	654	198	767	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	198	767	198	873	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-31	198	873	198	980	Contractada	1	STCB
BCN est	C-31	208	570	215	779	Contractada	1	STCB
Litoral	C-31	215	775	218	0	Contractada	1	SVAC
Eix Maçanet - Sta. Cristina	C-31	310	0	313	670	Indirecta	1	SVAC
Vidreres	C-31	313	670	327	240	Pròpia	1	STCG
Girona	C-31	327	240	333	435	Pròpia	1	STCG
Girona	C-31	333	435	380	240	Pròpia	1	STCG
Viladecans	C-31/1896CN	0	0	0	650	Pròpia	2	STCB
Girona	C-31a	358	380	369	165	Pròpia	2	STCG
Girona	C-31a	369	875	373	65	Pròpia	2	STCG
Reus	C-31B	0	0	10	372	Pròpia	1	STCT
BCN oest	C-31C	0	0	2	998	Contractada	1	STCB
Litoral	C-31D	0	0	1	660	Indirecta	1	STCB
BCN est	C-31D	1	690	2	650	Contractada	2	STCB
Litoral	C-31E	0	0	1	420	Contractada	1	SVAC
BCN oest	C-31LD	195	325	198	480	Contractada	2	STCB
BCN est	C-31LD	211	0	215	528	Contractada	1	STCB
BCN est	C-31LE	210	920	212	288	Contractada	1	STCB
BCN est	C-31LE	213	725	215	600	Contractada	1	STCB
AUCAT - Vallcarca	C-32	1	800	13	500	Indirecta	1	STCB
AUCAT - Vallcarca	C-32	13	500	51	13	Indirecta	1	STCB
BCN oest	C-32	49	50	55	491	Contractada	1	STCB
Ronda de Dalt	C-32	59	28	63	338	Contractada	1	STCB
Litoral	C-32	84	252	135	237	Contractada	1	SVAC
BCN oest	C-32/550C-N	0	0	2	190	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-32B	0	0	0	986	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-32LD	46	494	47	300	Contractada	2	STCB

BCN oest	C-32LD	47	300	49	494	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-32LE	46	470	47	300	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-32LE	47	300	49	558	Contractada	2	STCB
Litoral	C-33	76	815	90	690	Contractada	1	SVAC
BCN est	C-35	28	0	31	1105	Contractada	1	STCB
BCN est	C-35	40	52	49	106,5	Contractada	2	STCB
BCN est	C-35	49	106,5	53	80	Contractada	2	STCB
Argentona	C-35	53	80	59	270	Pròpia	1	STCB
Argentona	C-35	59	270	62	0	Pròpia	1	STCB
Vidreteres	C-35	61	985	73	480	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-35	73	480	81	119	Pròpia	2	STCG
Vidreteres	C-35	81	119	83	500	Pròpia	1	STCG
Eix Maçanet - Sta. Cristina	C-35	83	500	100	550	Indirecta	1	SVAC
BCN est	C-352	17	310	21	466	Contractada	2	STCB
BCN est	C-352	21	466	22	577	Contractada	2	STCB
BCN est	C-352	22	577	24	358	Contractada	2	STCB
BCN est	C-352	24	358	24	756	Contractada	2	STCB
BCN est	C-352	24	756	26	780	Contractada	2	STCB
Tremp	C-363	0	0	0	878	Contractada	2	STCL
Montblanc	C-37	0	0	6	687	Pròpia	1	STCT
Montblanc	C-37	9	64	10	551	Pròpia	1	STCT
Montblanc	C-37	13	754	45	102	Pròpia	1	STCT
Igualada	C-37	45	100	63	0	Pròpia	1	STCB
Eix Diagonal	C-37	68	700	93	100	Indirecta	1	SVAC
Igualada	C-37	93	0	68	850	Pròpia	1	STCB
Sabadell	C-37	93	100	93	197	Pròpia	2	STCB
Vic	C-37	148	240	153	890	Pròpia	1	STCB
Vic	C-37	153	160	172	200	Pròpia	1	STCB
Vic	C-37/1541-CN	0	0	2	210	Pròpia	2	STCB
Igualada	C-37z	69	660	75	62	Pròpia	1	STCB
Bianya	C-38	0	0	23	0	Pròpia	1	STCG
Bianya	C-38	23	0	27	786	Pròpia	2	STCG
Tortosa	C-42	3	-1200	13	219	Pròpia	1	STCTE
Montblanc	C-421B	0	0	1	742	Pròpia	1	STCT
Reus	C-422	4	300	11	970	Pròpia	2	STCT
Tortosa	C-43	0	0	13	583	Pròpia	1	STCTE
Tortosa	C-43	0	0	13	583	Pròpia	1	STCTE
Reus	C-44	0	951	14	390	Pròpia	1	STCT
Tortosa	C-44	14	287	26	757	Pròpia	1	STCTE
Tortosa	C-44	14	287	26	757	Pròpia	1	STCTE
Lleida	C-45	0	0	19	76	Contractada	1	STCL

Ponts	C-451	20	237	29	368	Contractada	1	STCL
Solsona	C-451	29	368	39	160	Pròpia	1	STCL
Solsona	C-451	39	160	54	0	Pròpia	1	STCL
Solsona	C-451B	0	0	0	675	Pròpia	2	STCL
Lleida	C-45LD	15,53	0	15,53	230	Contractada	1	STCL
Lleida	C-45LE	0	615	1	0	Contractada	1	STCL
Lleida	C-45LE	15	520	15	750	Contractada	1	STCL
Solsona	C-462	0	0	21	20	Contractada	1	STCL
Solsona	C-462	21	20	30	4	Contractada	1	STCL
Solsona	C-462	30	4	40	545	Contractada	1	STCL
Solsona	C-462	40	545	83	175	Contractada	1	STCL
Solsona	C-462	83	175	88	905	Contractada	1	STCL
Solsona	C-462z	0	0	2	340	Contractada	2	STCL
Montblanc	C-51	6	377	33	793	Pròpia	1	STCT
Lleida	C-53	115	839	131	418	Contractada	1	STCL
Lleida	C-53	131	418	143	600	Contractada	1	STCL
Viladecans	C-532	9	850	9	540	Pròpia	2	STCB
Viladecans	C-535	15	-826	18	298	Pròpia	2	STCB
BCN oest	C-55	0	0	33	0	Contractada	1	STCB
Berga	C-55	35	245	65	345	Pròpia	1	STCB
Solsona	C-55	65	345	79	256	Pròpia	1	STCL
Sabadell	C-55/320C-N	0	0	0	700	Pròpia	2	STCB
Solsona	C-55z	66	663	66	99	Contractada	2	STCL
Solsona	C-55z	68	43	68	584	Contractada	2	STCL
Solsona	C-55z	70	698	71	800	Contractada	2	STCL
Solsona	C-563	0	0	15	0	Contractada	2	STCL
BCN oest	C-58	0	0	20	575	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58	25	532	38	1124	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58/123C-N	0	0	2	205	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58/199C-N	0	0	1	480	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58/50CN	0	0	0	950	Contractada	2	STCB
BCN oest	C-58-144C-N	0	0	0	910	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58c	0	0	3	730	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58cc	0	0	4	147	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58LD	9	655	12	390	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58LD	12	390	13	745	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58LD	16	900	17	845	Contractada	1	STCB
BCN oest	C-58LE	16	780	18	400	Contractada	1	STCB
BCN est	C-59	0	530	3	183	Contractada	1	STCB
BCN est	C-59	3	183	3	992	Contractada	1	STCB
BCN est	C-59	3	992	12	940	Contractada	1	STCB

BCN est	C-59	12	940	14	180	Contractada	1	STCB
Argentona	C-59	14	180	26	100	Pròpia	1	STCB
Vic	C-59	26	100	28	488	Pròpia	1	STCB
Vic	C-59	28	488	31	150	Pròpia	1	STCB
Vic	C-59	31	150	38	317	Pròpia	1	STCB
Vic	C-59	38	317	39	464	Pròpia	1	STCB
Vic	C-59	39	464	53	637	Pròpia	1	STCB
BCN est	C-60	0	0	5	730	Contractada	1	STCB
BCN est	C-60	5	730	5	276	Contractada	1	STCB
BCN est	C-60	5	276	9	618	Contractada	1	STCB
Argentona	C-61	3	974	6	556	Pròpia	1	STCB
Argentona	C-61	6	556	8	620	Pròpia	1	STCB
Argentona	C-61	8	620	17	358	Pròpia	1	STCB
Vic	C-62	5	0	8	0	Pròpia	1	STCB
Berga	C-62	8	0	33	270	Pròpia	1	STCB
Vic	C-62	34	600	35	400	Pròpia	1	STCB
Vidreteres	C-63	0	0	27	8	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-63	31	0	43	929	Pròpia	1	STCG
Bianya	C-63	43	929	68	142	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	C-65	0	0	2	364	Pròpia	1	STCG
Eix Maçanet - Sta. Cristina	C-65	2	400	9	640	Indirecta	1	SVAC
Vidreteres	C-65	9	640	29	408	Pròpia	1	STCG
Vic	C-651	0	0	5	310	Pròpia	1	STCB
Vidreteres	C-65z	11	280	14	245	Pròpia	1	STCG
Girona	C-66	0	0	34	0	Pròpia	1	STCG
Girona	C-66	34	0	42	104	Pròpia	1	STCG
Girona	C-66	42	104	57	400	Pròpia	1	STCG
Girona	C-66z	10	95	11	745	Pròpia	1	STCG
Vic	C-670	0	0	7	1080	Pròpia	2	STCB
La Molina	GI-400	0	0	7	0	Contractada	1	STCG
Bianya	GI-400	7	0	15	95	Pròpia	1	STCG
Bianya	GI-401	0	0	8	500	Pròpia	1	STCG
Bianya	GI-402	0	0	8	268	Pròpia	2	STCG
Bianya	GI-404	0	0	2	90	Pròpia	1	STCG
La Molina	GI-404	0	0	2	90	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-502	0	0	7	5	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-503	0	0	9	460	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-503	9	460	24	388	Pròpia	2	STCG
Vidreteres	GI-512	0	0	8	717	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-513	0	0	13	150	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-514	0	0	6	896	Pròpia	2	STCG

Girona	GI-514z	6	530	7	197	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-520	0	0	7	45	Pròpia	2	STCG
Bianya	GI-521	0	0	11	327	Pròpia	2	STCG
Bianya	GI-522	0	0	4	0	Pròpia	1	STCG
Bianya	GI-524	0	0	21	725	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-524	21	725	32	70	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-531	2	460	25	100	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-531	25	100	33	93	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-533	1	400	16	670	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-535	0	0	1	280	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-540	0	0	10	595	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-541	0	0	10	813	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-542	24	280	24	962	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-543	0	0	12	480	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-543	12	480	19	693	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-544	0	0	1	160	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-550	0	0	11	300	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-552	0	0	5	140	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-552	5	140	9	330	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-552	9	330	16	845	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-553	0	0	6	950	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-554	0	0	13	190	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-555	0	0	13	60	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-555	13	60	14	145	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-600	0	0	5	250	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-602	0	0	11	811	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-603	0	0	8	182	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-604	0	0	1	375	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-610	0	0	9	575	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-610z	4	340	5	22	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-611	0	0	0	97	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-612	0	0	8	26	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-613	0	0	7	425	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-614	0	0	16	943	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-620	0	0	2	37	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-622	0	0	9	725	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-623	0	0	20	990	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-623a	4	478	4	675	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-624	0	0	3	143	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-630	0	0	0	450	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-631	0	0	9	11	Pròpia	1	STCG



Girona	GI-632	0	0	3	385	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-632	3	385	7	830	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-633	0	0	10	480	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-633z	7	780	9	240	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-634	0	0	6	308	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-641	0	0	5	452	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-642	0	0	3	512	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-643	0	0	7	882	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-644	0	0	8	290	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-650a	6	93	7	218	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-651	0	0	7	260	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-652	0	0	0	800	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-652	0	800	3	388	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-652a	2	630	3	177	Pròpia	2	STCG
Girona	GI-653	0	855	3	430	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-660	0	600	16	33	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-661	0	0	2	617	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-663	0	0	0	405	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-664	0	0	18	500	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-664	18	500	22	680	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-665	0	0	1	158	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-666	0	0	2	455	Pròpia	1	STCG
Girona	GI-671	1	970	2	935	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-673	0	0	3	346	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-674	0	0	7	728	Pròpia	2	STCG
Vidreres	GI-680	12	118	13	3	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-681	0	0	16	286	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-682	3	25	12	440	Pròpia	1	STCG
Vidreres	GI-682	12	440	45	13	Pròpia	2	STCG
Girona	GIP-5121	0	0	2	0	Pròpia	2	STCG
Girona	GIP-5121	2	0	14	890	Pròpia	1	STCG
Girona	GIP-6042	0	0	1	528	Pròpia	1	STCG
Girona	GIP-6042	1	914	4	70	Pròpia	2	STCG
Bianya	GIV-5264	0	0	12	520	Pròpia	1	STCG
Girona	GIV-6043	0	0	3	330	Pròpia	2	STCG
Girona	GIV-6216	0	0	6	940	Pròpia	2	STCG
Girona	GIV-6302	0	0	2	350	Pròpia	1	STCG
Girona	GIV-6303	0	0	2	710	Pròpia	1	STCG
Lleida	L-200	0	0	5	260	Contractada	1	STCL
Lleida	L-200	5	260	11	738	Contractada	1	STCL
Lleida	L-201	0	0	13	498	Contractada	2	STCL

Lleida	L-201	13	498	18	894	Contractada	2	STCL
Lleida	L-201z	7	658	8	54	Contractada	2	STCL
Lleida	L-201z	8	315	8	605	Contractada	2	STCL
Ponts	L-214	0	0	14	254	Contractada	2	STCL
Lleida	L-220	0	0	8	450	Contractada	2	STCL
Lleida	L-232	8	450	11	997	Contractada	2	STCL
Ponts	L-241	0	0	7	563	Contractada	2	STCL
Ponts	L-243	14	253	16	481	Contractada	2	STCL
Ponts	L-303	0	0	10	980	Contractada	1	STCL
Ponts	L-303	10	980	21	264	Contractada	1	STCL
Ponts	L-304	0	0	5	290	Contractada	2	STCL
Ponts	L-310	0	0	8	932	Contractada	1	STCL
Ponts	L-310	8	932	18	610	Contractada	1	STCL
Ponts	L-311	0	0	14	46	Contractada	1	STCL
Ponts	L-311z	6	593	9	623	Contractada	2	STCL
Ponts	L-311z	12	836	13	830	Contractada	2	STCL
Ponts	L-313	14	46	15	800	Contractada	2	STCL
Ponts	L-313	15	800	29	254	Contractada	2	STCL
Solsona	L-401	0	0	41	263	Pròpia	2	STCL
Esterrí d'Àneu	L-500	0	0	19	597	Contractada	1	STCL
Esterrí d'Àneu	L-501	0	0	5	714	Contractada	1	STCL
Tremp	L-503	0	0	16	750	Contractada	2	STCL
Esterrí d'Àneu	L-504	0	0	19	450	Contractada	2	STCL
Esterrí d'Àneu	L-510	0	0	13	919	Contractada	2	STCL
Tremp	L-511	0	0	22	200	Contractada	2	STCL
Solsona	L-511	22	200	41	0	Contractada	1	STCL
Ponts	L-512	0	0	16	218	Contractada	1	STCL
Lleida	L-700	6	200	7	35	Contractada	2	STCL
Lleida	L-702	0	-3300	12	585	Contractada	2	STCL
Lleida	L-702	12	585	17	200	Contractada	2	STCL
Lleida	L-800	0	0	14	40	Contractada	2	STCL
Lleida	L-902	0	750	13	36	Contractada	2	STCL
Tremp	L-910	0	0	2	60	Contractada	2	STCL
Lleida	LP-2015	0	0	8	100	Contractada	2	STCL
Lleida	LP-2335	0	0	15	340	Contractada	2	STCL
Lleida	LP-3322	0	0	14	310	Contractada	1	STCL
Lleida	LP-7041	0	0	20	300	Contractada	2	STCL
Lleida	LP-9221	12	600	14	580	Contractada	2	STCL
Lleida	LV-2001	0	0	11	490	Contractada	2	STCL
Ponts	LV-3025	0	0	20	320	Contractada	2	STCL
Solsona	LV-4241	23	165	31	635	Contractada	1	STCL

Solsona	LV-4241	33	610	44	135	Contractada	1	STCL
Solsona	LV-5118	0	0	4	30	Contractada	2	STCL
Lleida	LV-7023	0	0	7	440	Contractada	2	STCL
Lleida	LV-7046	0	0	11	0	Contractada	2	STCL
Lleida	LV-9225	0	0	7	920	Contractada	2	STCL
BCN oest	N-141c	1	644	2	450	Contractada	2	STCB
Sabadell	N-141c	3	800	17	0	Pròpia	2	STCB
Vic	N-141c	17	0	27	0	Pròpia	1	STCB
Vic	N-141c	27	0	32	900	Pròpia	2	STCB
Vic	N-141c	40	500	47	100	Pròpia	1	STCB
Vic	N-141c	32	900	40	800	Pròpia	1	STCB
Vidreteres	N-141e	99	780	112	930	Pròpia	1	STCG
Vidreteres	N-141z	100	0	101	0	Pròpia	2	STCG
Sabadell	N-150	4	160	11	450	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150	11	450	16	125	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150	16	125	17	95	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150	17	95	18	36	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150	18	36	18	588	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150	18	588	18	712	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150	18	712	20	80	Pròpia	1	STCB
Sabadell	N-150a	14	250	16	125	Pròpia	1	STCB
Argentona	N-152a	12	851	14	194	Pròpia	2	STCB
Argentona	N-152a	14	907	16	180	Pròpia	2	STCB
Argentona	N-152a	16	180	19	460	Pròpia	2	STCB
BCN est	N-152a	24	904	26	500	Contractada	2	STCB
Argentona	N-152a	26	500	29	855	Pròpia	2	STCB
BCN est	N-152a	38	840	39	0	Contractada	2	STCB
BCN est	N-152a	41	0	41	690	Contractada	2	STCB
BCN est	N-152a	42	860	43	20	Contractada	2	STCB
BCN est	N-152a	48	110	48	340	Contractada	2	STCB
BCN est	N-152a	50	410	50	865	Contractada	2	STCB
Vic	N-152a	52	750	53	650	Pròpia	2	STCB
Vic	N-152a	65	730	66	200	Pròpia	2	STCB
Vic	N-152a	66	620	67	700	Pròpia	1	STCB
Vic	N-152a	66	400	69	60	Pròpia	1	STCB
Vic	N-152a	66	650	66	620	Pròpia	2	STCB
Vic	N-152a	71	210	71	600	Pròpia	1	STCB
Bianya	N-152a	95	500	97	270	Pròpia	2	STCG
Bianya	N-152a	97	840	98	695	Pròpia	2	STCG
Bianya	N-152a	99	195	101	600	Pròpia	2	STCG
Tortosa	N-230b	18	14	25	55	Pròpia	2	STCTE

Tortosa	N-230b	18	14	25	55	Pròpia	2	STCTE
Bianya	N-260a	84	200	87	0	Pròpia	1	STCG
Bianya	N-260a	87	0	104	0	Pròpia	2	STCG
Bianya	N-260a	104	0	115	850	Pròpia	1	STCG
Bianya	N-260z	0	82	655		Pròpia	2	STCG
Bianya	N-260z	67	550	76	800	Pròpia	1	STCG
Bianya	N-260z	78	0	82	655	Pròpia	1	STCG
Lleida	N-II	448	59	455	10	Contractada	1	STCL
Lleida	N-II	473	60	497	661	Contractada	1	STCL
Ponts	N-II	514	743	530	10	Contractada	1	STCL
Igualada	N-II	530	48	542	237	Pròpia	1	STCB
Argentona	N-II	622	930	624	40	Pròpia	2	STCB
Argentona	N-II	627	600	628	291	Pròpia	2	STCB
Argentona	N-II	629	566	630	326	Pròpia	2	STCB
BCN est	N-II	631	820	635	890	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	635	890	636	630	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	636	630	639	540	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	639	930	642	160	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	639	540	639	930	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	642	160	643	0	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	643	800	644	770	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	643	200	643	800	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	643	0	643	200	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	644	770	645	600	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	645	600	646	470	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	646	750	656	790	Contractada	1	STCB
BCN est	N-II	646	470	646	750	Contractada	1	STCB
Argentona	N-II	656	790	682	0	Pròpia	1	STCB
Ponts	N-IIa	520	600	522	0	Contractada	1	STCL
Igualada	N-IIa	543	843	546	191	Pròpia	2	STCB
Igualada	N-IIa	546	275	546	570	Pròpia	2	STCB
Igualada	N-IIa	547	340	549	533	Pròpia	2	STCB
Igualada	N-IIa	557	550	563	118	Pròpia	1	STCB
Igualada	N-IIa	574	111	574	690	Pròpia	2	STCB
BCN oest	N-IIa	595	250	595	875	Contractada	2	STCB
Lleida	N-IIaa	492	400	493	89	Contractada	2	STCL
Igualada	N-IIz	574	650	575	70	Pròpia	2	STCB
Igualada	N-IIz	577	520	578	350	Pròpia	2	STCB
BCN oest	NOU VIAL port-aeroport	0	0	1	30	Contractada	2	STCB
Montblanc	T-200	0	0	2	340	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-202	3	613	12	130	Pròpia	2	STCT

Montblanc	T-204	0	0	9	0	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-214	2	400	4	985	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-221	4	760	8	40	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-224	0	0	14	380	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-230	0	0	5	840	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-232	0	0	11	827	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-233	0	0	8	240	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-240	0	0	8	530	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-241	0	0	1	700	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-243	1	50	3	400	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-243	3	680	12	170	Pròpia	2	STCT
Reus	T-300	0	0	2	840	Pròpia	2	STCT
Reus	T-310	1	668	22	270	Pròpia	1	STCT
Reus	T-312	0	830	6	419	Pròpia	2	STCT
Reus	T-315	3	60	6	722	Pròpia	1	STCT
Reus	T-318	20	550	23	850	Pròpia	1	STCT
Reus	T-322	5	70	21	210	Pròpia	2	STCT
Reus	T-323	0	0	5	50	Pròpia	2	STCT
Tortosa	T-330	10	30	27	154	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-330	10	27	30	154	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-331	0	0	23	336	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-333	27	150	32	219	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-333	27	150	32	219	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-334	0	0	13	46	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-334	0	0	13	46	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-344	2	-201	5	0	Pròpia	1	STCTE
Tortosa	T-350	0	0	2	759	Pròpia	1	STCTE
Tortosa	T-362	0	0	2	45	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-362	0	0	2	45	Pròpia	2	STCTE
Reus	T-363	0	0	1	350	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-700	0	0	3	740	Pròpia	2	STCT
Reus	T-700	19	240	23	710	Pròpia	1	STCT
Reus	T-701	0	0	7	830	Pròpia	1	STCT
Reus	T-702	0	0	36	210	Pròpia	1	STCT
Reus	T-704	33	690	36	948	Pròpia	2	STCT
Reus	T-710	0	0	14	300	Pròpia	1	STCT
Reus	T-713	0	0	12	360	Pròpia	1	STCT
Reus	T-714	0	0	3	860	Pròpia	2	STCT
Tortosa	T-714	3	750	14	136	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-714	3	900	14	136	Pròpia	2	STCTE
Reus	T-721	0	0	0	980	Pròpia	1	STCT

Reus	T-721	1	835	3	990	Pròpia	1	STCT
Reus	T-721	4	860	5	460	Pròpia	1	STCT
Montblanc	T-724	0	447	0	720	Pròpia	2	STCT
Tortosa	T-741	0	0	7	198	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	T-741	0	0	7	198	Pròpia	2	STCTE
Montblanc	T-742	0	0	5	190	Pròpia	2	STCT
Montblanc	T-743	0	0	0	820	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TP-2002	0	0	10	975	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TP-2115	0	0	1	325	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TP-2124	0	0	5	110	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TP-2125	0	0	8	615	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TP-2311	0	0	10	925	Pròpia	1	STCT
Montblanc	TP-2335	0	0	1	545	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TP-2442	0	0	0	360	Pròpia	2	STCT
Tortosa	TP-3311	0	0	21	869	Pròpia	2	STCTE
Reus	TP-7013	0	0	17	140	Pròpia	2	STCT
Montblanc	TV-2004	0	0	9	695	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-3001	0	0	6	520	Pròpia	2	STCT
Tortosa	TV-3022	1	500	19	146	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	TV-3022	1	500	19	146	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	TV-3031	0	0	8	840	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	TV-3031	0	0	8	840	Pròpia	2	STCTE
Reus	TV-3031	8	810	14	560	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-3101	0	0	3	630	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-3141	0	0	7	560	Pròpia	1	STCT
Reus	TV-3142	0	0	3	210	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-3143	0	0	1	120	Pròpia	2	STCT
Tortosa	TV-3454	0	0	15	690	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	TV-3531	0	0	8	990	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	TV-3531	0	0	8	990	Pròpia	2	STCTE
Montblanc	TV-7004	0	0	21	695	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-7005	0	0	3	750	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-7041	0	0	25	810	Pròpia	2	STCT
Reus	TV-7211	0	0	9	515	Pròpia	1	STCT
Tortosa	TV-7231	0	0	28	35	Pròpia	2	STCTE
Tortosa	TV-7231	0	0	28	35	Pròpia	2	STCTE

## Mitjans disponibles als diferents sectors de conservació

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

## **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

STCB	X	Y	Empenta			Dinàmica		Total
			Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	
Argentona	450448	4600084	1					1
Argentona	450448	4600084		2				2
Berga	402974	4660898	3	4				7
Berga -Castellar de N'Hug	418881	4681579		1			1	2
Igualada	385245	4605183	1					1
Igualada	385320	4605074		2				2
Sabadell	421504	4600693	2					2
Sabadell	421504	4600693		2				2
Vic	438345	4643327	3	2				5
Viladecans	420294	4572061	0	1				1
Integral Est	437483	4602971		3				3
Integral Oest	419076	4604015		4				4

## Aplecfundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Argentona	Argentona	C-1415c	2+000	451344	4599480	Sal Gemma	acopi	150	Tancat amb lona
Argentona	Argentona	C-1415c	2+000	451344	4599480	salmorra	diposit	10	Diposit
Barcelona Est	Centelles	C-17	44+000	<b>436511</b>	<b>4627404</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Barcelona Est	Montmeló	C-35	30+000	438858	4603049	Sal Gemma	cobert	300	
Barcelona Oest		Enllaç C-31c i C-31	2+500	523188	4576009	Sal Gemma	acopi	30	
Barcelona Oest	Terrassa	C-1415a		419156	4600329	Sal Gemma	acopi	30	Parc maquinària COPCISA
Barcelona Oest	Manresa	C-55	31+000	404315	4621482	sal gemma	acopi	30	
Barcelona Oest		C-55	16+000	<b>403988</b>	<b>4608452</b>	sal gemma	sitja	60	
Berga	Gósol	B-400	23+200	<b>390672</b>	<b>4675967</b>	Sal Gemma	sitja	60	Dipòsit vertical
Berga	Berga	C-26		403457	4661112	salmorra	diposit	10	Dipòsit
Berga	Berga	C-26		403007	4661112	Sal Gemma	cobert	150	Cobert
Berga	Berga	C-26		<b>402987</b>	<b>4660898</b>	Sal Gemma	sitja	100	Dipòsit vertical
Berga	Guardiola de Berga	C-16	112+800	<b>406654</b>	<b>4674499</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Berga	La Pobla de Lillet	B-402	10+380	<b>416080</b>	<b>4677626</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Berga	Cardona	C-55	63+600	<b>389172</b>	<b>4642375</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Berga	Prats de Lluçanès	C-62	16+000	<b>420638</b>	<b>4651321</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Berga	Castellar de n'Hug	BV-4031	13+800	<b>420415</b>	<b>4681647</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Igualada	Igualada			<b>385245</b>	<b>4605183</b>	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Igualada	Calaf	C-1412z	1+800	<b>375658</b>	<b>4621733</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Igualada	Igualada			385364	4605432	salmorra	diposit	10	
Igualada	Santa Coloma de Queralt	B-220	1+090	<b>365944</b>	<b>4598757</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Igualada	Igualada	N-150	15+000	385245	4605183	Sal Gemma	cobert	100	
Sabadell	Monistrol de Calders	B-124	32+000	<b>417912</b>	<b>4623120</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Sabadell	Sabadell	N-150	15+000	<b>421437</b>	<b>4600677</b>	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Sabadell	Sabadell	N-150	15+000	421437	4600677	Sal Gemma	cobert	100	Al costat del Parc
Vic	Vic	B-522	0+200	438420	4643521	Sal Gemma	cobert	150	
Vic	Vic	B-522	0+200	<b>438322</b>	<b>4643318</b>	Sal Gemma	sitja	60	Parc
Vic	Sant Pere de Torelló	C-37	155+525	<b>442016</b>	<b>4655530</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Vic	Santa Mª de Corco	C-153	19+750	<b>448830</b>	<b>4655294</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Vic	Moia	N-141c	29+000	<b>426939</b>	<b>4629228</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Vic	Prats de Lluçanès	B-431	71+200	<b>419411</b>	<b>4650075</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Vic	Balenyà	BV-5303		<b>437236</b>	<b>4632731</b>	Sal Gemma	sitja	60	
Vic	Vic	B-522	0+200	438420	4643521	Salmorra	diposit	10	
Viladecans	Viladecans	Enllaç B-204 i C-31		<b>420233</b>	<b>4572056</b>	Sal Gemma	sitja	60	

## Servei Territorial de Carreteres de Girona

### Màquines Ilevaneus

STCG			Empenta			Dinàmica		Total
	Parc	X	Y	Directa	Contracte	Conc.	Directa	
Girona	485368	4650716	1					1
Girona	506070	4656110		2				2
Bianya	455843	4673305	1					1
Bianya - Les Preses	455881	4666753		2				2
Bianya - La Molina - Alp	406657	4692103		3				3
Vidreres	481561	4626907	1					1
Vidreres	485422	4638985		2				2

### Aplecs de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Bianya	Les Preses			455980	4666898	Sal Gemma	cobert	100	Cobert
Bianya	Sant Bernabé de les Tenes	N-260a	112+200	436559	4671590	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Bianya	<b>Sant Feliu de Pallerols</b>	<b>C-63</b>	63+200	457794	4662148	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Bianya	La Vall de Bianya	N-260	88+150	455837	4673376	Salmorra	diposit	30	Diposit
Bianya	La Vall de Bianya	N-260	89+550	454564,522	4673704	Sal Gemma	cobert	200	Magatzem de sal cobert
Bianya	La Vall de Bianya	N-260	88+150	455849	4673305	Sal Gemma	sitja	100	Sitja
Girona	Capmany	GI-602	0+730	492245	4689959	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Girona	<b>Girona</b>			485467,959	4650919	Salmorra	diposit	30	2 Sitges de 60 Tn. I un diposit 30 Tn de salmorra
Girona	<b>Girona</b>			485467,959	4650919	Sal Gemma	sitja	60	
Girona	Girona			485467,959	4650919	Sal Gemma	sitja	60	
La Molina	La Molina	GIV-4082				Sal Gemma	cobert	100	
La Molina	La Molina	GI+400	12+500	409061	4689746	Sal Gemma	sitja	60	
Vidreres	Vidreres	C-63	12+500	481466,477	4626906	Sal Gemma	cobert	200	Magatzem de sal cobert
Vidreres	<b>Sant Hilari</b>	<b>GI-550</b>	8+000	458739,896	4635044	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Hivernal GI-400	Alp	GI-400	12+400	409060	4689733	Sal Gemma	sitja	60	Sitja

Servei Territorial de Carreteres de Lleida

**Màquines Ilevaneus**

STCL			Empenta			Dinàmica		
Parc	X	Y	Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	Total
Esterrí d'Àneu	346350	4720946		5		1		6
Esterrí d'Àneu - Arties	319414	4730664		4				4
Esterrí d'Àneu - Les Ares	336654,2	4723648,3				2		2
Ponts	350509	4643849		3				3
Solsona	376485	4649879	1					1
Solsona	376485	4649879		1				1
Solsona - Coll de Nargo	361158	4670342	1	2				3
Solsona - La Coma	383616,9	4670283,8		1				1
Solsona - Tuixent	381654,7	4676301		1				1
Tremp	326431	4671092		4				4

## Aplecs de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Solsona	Coll de Nargó	C-14	154+000	361031	4669483	Sal Gemma	acopi	250	acopi
Esterri d'Àneu	Esterri	C-13z	159+600	346348	4720989	Sal Gemma	cobert	250	
Esterri d'Àneu	Refugi d'Ares	C-28	51+980	336598	4723614	Sal Gemma	cobert	54	
Esterri d'Àneu	Tírvia	L-504	4+840	354803	4709923	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Lleida	Lleida	N-240	89+000	306267	4609835	Sal Gemma	acopi	300	
Lleida	Torrebeses	C-12 /C-42	114+000	297399	4586499	Sal Gemma	sitja	60	sitja
Lleida	Alfarràs	C-26	3+000	299006	4633458	Sal Gemma	acopi	70	contractista
Ponts	Ponts	C-1412a	1+100	350255	4641089	Sal Gemma	acopi	150	
Ponts / LLeida	La Portella	C-14	62+850	344070	4603480	Sal Gemma	sitja	60	
Ponts	Cervera	N-II	517+160	354660	4614652	Sal Gemma	acopi		
Solsona	Solsona	C-149a	1+500	376495	4649913	Sal Gemma	acopi	125	
Solsona	Cornellana	C-462	60+150	378820	4679733	Sal Gemma	acopi	200	
Solsona	St. Llorenç de Morunys	LV-4241	22+000	384091	4665522	Sal Gemma	acopi	100	
Solsona	Solsona	C-55	77+500	380931	4649610	Sal Gemma	acopi	125	De contratista
Tremp	Ager	C-12	194+490	313699	4649899	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Tremp	Tremp	C-13	87+450	326439	4671233	Sal Gemma	acopi	300	Carrer d'obres públiques
Tremp	Torre de Capdella	L-503	6+150	332536	4692209	Sal Gemma	sitja	60	
Esterri d'Àneu	Vall de Boí	L-500	12+250	320151	4708537	Sal Gemma	sitja	100	Sitja
Esterri d'Àneu	Arties	C-28	31+080	326318	4729982	Sal Gemma	acopi	350	
Solsona	Coll de Jou	L-401	41+260	379260,6	4666196,1	sal gemma	sitja	100	
Solsona	Els Hostalets de Tost	C-14	170	364792,3	4681370,2	sal gemma	sitja	100	

## Servei Territorial de Carreteres de Tarragona

### Màquines llevaneus

STCT	X	Y	Empenta			Dinàmica		Total
			Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	
Reus	339096	4558328	1					1
Reus	339096	4558328		1				1
Reus - MontBlanc	339096	4558328	1					1
Reus - MontBlanc	339096	4558328						0

### Aplecs de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Montblanc	Solivella	C-14	46+350	348013	4592043	Sal Gemma	sitja	60	
Reus	Reus	Avda Falset 134		339196	4558550	Sal Gemma	acopi		Parc conservació
Reus	Reus	Avda Falset 134		339196	4558550	Sal Gemma	sitja	60	Parc conservació
Reus	Cornudella de Montsant	C-242	47+550	324114	4568252	Sal Gemma	sitja	60	
Montblanc	Coll de Deogràcies	C-241d	18	359675	4594894	Sal Gemma	sitja	60	
Montblanc	Viern	TV-7004	11+800	330791	4580562	Sal Gemma	sitja	60	

## Servei Territorial de Mobilitat de Terres de l'Ebre

### Màquines llevaneus

SMTE	X	Y	Empenta			Dinàmica		Total
			Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	
Parc								
Tortosa	290919	4518234	1					1
Tortosa	290919	4518234		1				1

### Aplecs de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Tortosa	Tortosa	C-42	10+400	291113,2	4518452,7	Sal Gemma	acopi	20	Aplegament (acopi parc)
Tortosa	Tivissa	C-44	25+900	304493,8	4549070,8	Sal Gemma	sitja	60	Sitja
Tortosa	Pinell de Brai	N-230b	10+000	289869	4543323	Sal Gemma	sitja	60	
Tortosa	Bot	T-334	9+320	276849,6	4542327,3	Sal Gemma	sitja	60	

## Servei de Vies d'Alta Capacitat

### Màquines Ilevaneus

SVAC	X	Y	Empenta			Dinàmica		Total
			Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	
INT Bcn Litoral	446794,5	4594977,7		4				4
Integral Eix Transversal	439400	4645728		8				8

### Aplecs de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Barcelona Litoral	La Llagosta	C-33	84+450	433654	4595667	Sal Gemma	sitja	100	
Barcelona Litoral	Santa Susanna	C-32	127+000	474816	4611266	Sal Gemma	cobert	500	
Barcelona Litoral	Premià de Mar	C-32	92+000	446741	4595062	Sal Gemma	cobert	500	
Barcelona Litoral	Premià de Mar	C-32	92+000	446741	4595062	Salmorra	diposit	60	
Eix Transversal Est	Monsitrolet	C-25	126+800	395936'9	4620655'0	sal gemma	sitja	100	
Eix Transversal Est	Gurb	C-25	182+000	439451'6	4645930'8	Sal Gemma	acopi	350	cobert
Eix Transversal Est	Sant Sadurní d'Osormort	C-25	195+000	447762	4638623	sal gemma	sitja	100	
Eix Transversal Est	Santa Coloma Farners	C-25	225+000	471548	4638000	Sal Gemma	sitja	100	
Eix Transversal Oest	Àrea descans Sant Ramon	C-25	97+000	369089	4622073	Sal Gemma	sitja	160	1 sitja 60 Tn, 1 sitja 100 Tn.
Eix Transversal Oest	Calaf	C-25	107+300	377539'5	4622073	Sal Gemma	acopi	250	cobert
Eix Transversal Oest	Santa Maria d'Oló	C-25	154+500	416350	4634612	Sal Gemma	sitja	100	



## Peatge explícit

### Màquines llevaneus

Peatge Explícit			Empenta			Dinàmica		Total
	X	Y	Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	
Aucat	405197	4611601		1	2			3
Tubacasa-Cadi	404477	4688133			10			10
Tubacasa - Vallvidrera	422687	4587941			4			4
Autema					5			5

### Aplec de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
C32/AP7-AUCAT	El Vendrell	C-32 (AP-7)	1+000	375927	4562221	Sal Gemma	cobert	500	
C32/AP7-AUCAT	El Vendrell	C-32 (AP-7)	1+000	375927	4562221	Salmorra	diposit	60	
C32/AP7-AUCAT	Vallcarca(Sitges)	C-32	31+340	403951	4566470	Sal Gemma	Sitja	100	
C32/AP7-AUCAT	Vallcarca(Sitges)	C-32	31+340	403951	4566470	Salmorra	diposit	30	
Túnels Barcelona-Cadí-C Bcn	Sant Cugat del vallès	C-16	7+500	422687	4587941	Sal Gemma	cobert	100	nau + 400 kg Cl2Ca
Túnels Barcelona-Cadí-C Cadí	Urús	C-16	129+500	404477	4688133	Sal Gemma	cobert	300	nau + 1000 kg Cl2Ca
Túnels Barcelona-Cadí-C Cadí	Bagà	C-16	120+775	405480	4680578	Sal Gemma	sitja	100	
Autema	Castellbell i el Vilar	C-16	41+500	405209	4611545	Sal Gemma	cobert	200	Magatzem de sal cobert

## Peatge a l'ombra

Màquines llevaneus

Peatge a l'Ombra	X	Y	Empenta			Dinàmica		Total
			Directa	Contracte	Conc.	Directa	Contracte	
Eix Diagonal	393036	4578644			2			2
Eix Reus-Alcover	345031	4564857			1			1
Eix Llobregat	407700	4645977			3			3
Eix Ter-Congost	439400	4645728			3			3
Eix d'Aro	491714	4629271			1			1

## Aplecs de fundents

AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	T.MAGATZEM	CAPACITAT	OBSERVACIONS
Eix Llobregat	Puig-Reig	C-16	80+000	407774	4646147	Sal Gemma	acopi	300	cobert
Eix Llobregat	Puig-Reig	C-16	80+000	407774	4646147	Sal Gemma	sitja	100	
Eix Maçanet - Sta. Cristina	Vidreres	C-35	97+000	491796	4629475	Sal Gemma	acopi	5	
Eix Maçanet - Sta. Cristina	Vidreres	C-35	97+000	491796	4629475	Sal Gemma	sitja	60	
Eix Ter Congost	Oris	C-17	80+000	436297	4659546	Sal Gemma	sitja	100	
Eix Ter Congost	Gurb	C-17	182+000	439451'6	4645930'8	Sal Gemma	acopi	200	cobert
Eix Ter Congost	Malla	C-17	54+500	437128	4637114	Sal Gemma	sitja	100	
Eix Diagonal	Vilafranca del Penedès	C-15	15+500	392933,6	4577988	Sal Gemma	sitja	60	
Eix Diagonal	Castellolí	C-37	74+670	390236,325	4607942,832	Sal Gemma	sitja	60	
Reus-Alcover	Reus	C-14		339196	4558550	Sal Gemma	acopi		

## Client de màquines llevaneus

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

## **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

1 : 1.750.000

20 km

422088.8, 4538755.3

Seguiment de flotes

**Cerca Capes Vehicles**

**Cerca de vehicles**

Llevaneu  V. Manteniment

Matrícula

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:

## → 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:

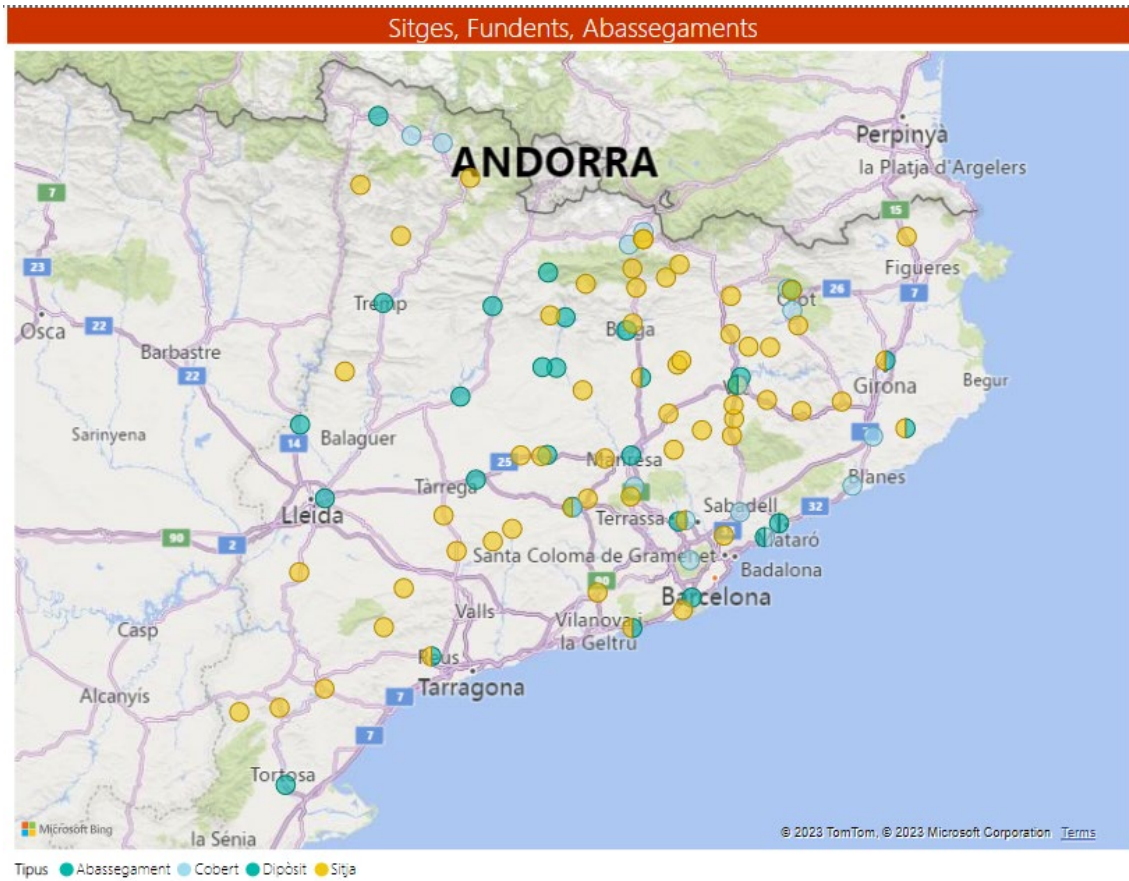
# 4 Plànols

## 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**