



Govern d'Andorra



Balanç Temporada Vialitat Hivernal

2021 - 2022

Ministeri de Territori i Habitatge
Andorra la Vella, Maig 2022

Presentació

2021
2022

PLA DIRECTOR NACIONAL DE VIALITAT HIVERNAL

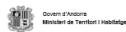
S'ha redactat i actualitzat el Pla Director de Vialitat Hivernal (PDN VH) per la temporada 2021-2022.

Aquest Pla inclou totes les tasques per dur a terme la treta de neu i la vigilància d'allaus que afecten a les Carreteres Generals i Carreteres Secundàries de la xarxa viària d'Andorra.

Describeix els diferents nivells de servei exigits per cada via i els mitjans disponibles per dur aquest servei.

També inclou els diferents protocols en els que participa el COEX tan a nivell Nacional com a nivell Internacional.

PLA DIRECTOR NACIONAL DE VIALITAT
HIVERNAL (PDN-VH)
TEMPORADA 2021-2022



COMÚ DE LA PARRÒQUIA
DE CANILLO



Comú d'Encamp
ANDORRA



COMÚ DE LA MASSANA



Comú d'Andorra la Vella



Comú de Sant Julià de Lòria



Comú
d'Escaldes-Engordany



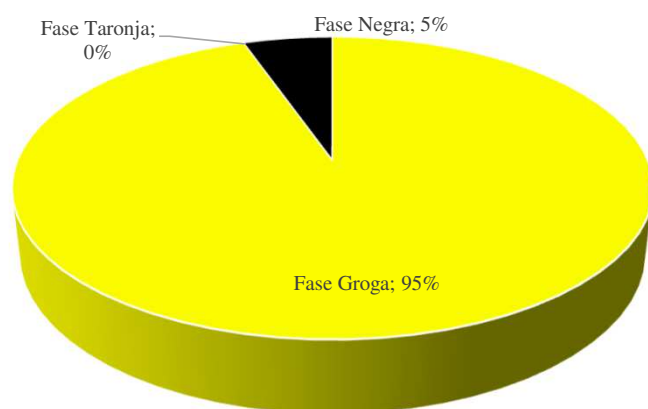
Informe de progrés del COEX – Any 2021



2021
2022

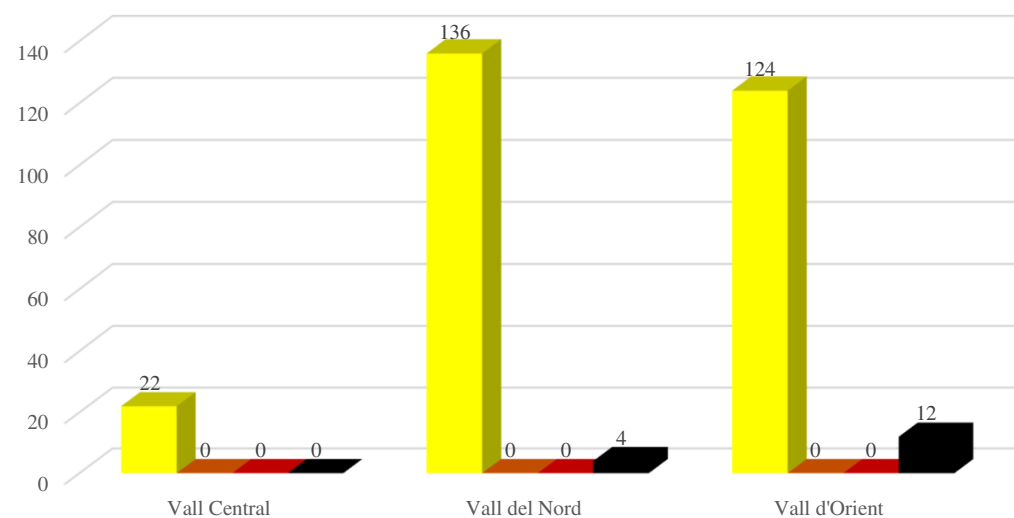
FASES DE NEU ACTIVADES TEMPORADA 2021-2022

De les tres valls principals del principat, en la que s'han activat més fases és en la vall del Nord, amb 136 fases, seguida de la vall d'Orient, amb 124 fases i en últim lloc la vall Central amb 22 fases.



282 fases grogues
0 fases taronges
0 fases vermelles
16 fases negres

Fases en les tres valls



2021
2022

COMPARATIU FASES DE NEU

L'activació de fases d'aquesta temporada 2021-22 ha sigut menor al període anterior 20-21 i s'acosta al període 19-20.

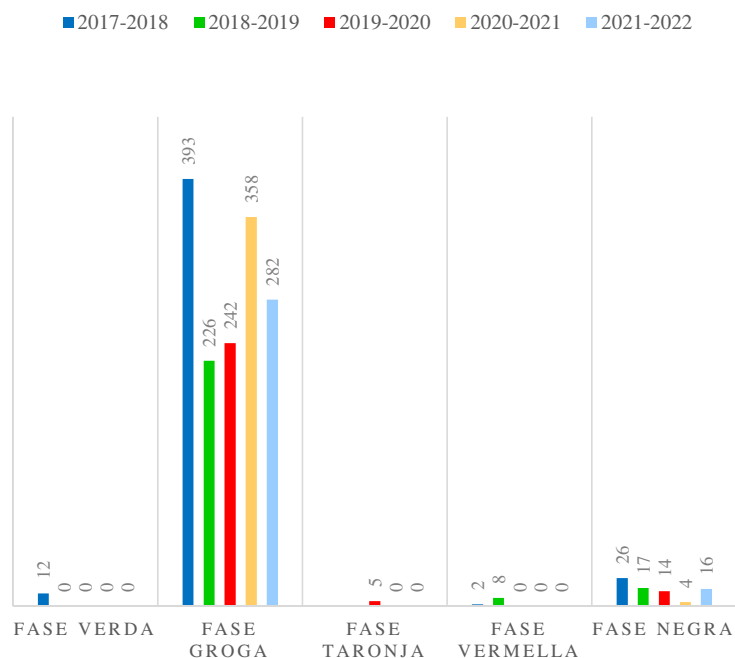
En el període 17/18 es van activar 433 fases.

En el període 18/19 es van activar 251 fases.

En el període 19/20 es van activar 261 fases.

En el període 20/21 es van activar 362 fases.

En el període 21/22 es van activar 298 fases.



ARCALÍS: ACUMULACIÓ DE NEU RECENT (cm)

Desembre 2021	150-200 cm
Gener 2022	90-130 cm
Febrer 2022	20-40 cm
Març 2022	60-80 cm
Abril 2022	>40 cm

PARÀMETRES NIVOLÒGICS ARCALÍS, 2200, (cm)

	Temporada 2021-22	Mitjana climàtica	Valoració
Nevada màx en 24 h	50 (9 de gener)	50	NORMAL
Gruix màx neu al terra	140 (10 de gener)	170	INFERIOR (lloc 15 de 38 anys)

2021
2022

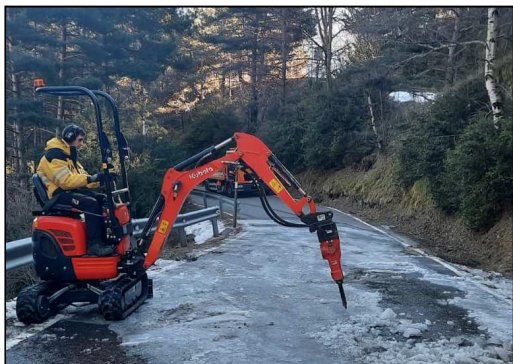
ACTIVITATS RELACIONADES AMB LA VIALITAT HIVERNAL - 16.978 Km

Durant la campanya hivernal (**1 de Novembre - 30 d'Abril**), el COEX efectua diverses operacions de conservació relacionades amb l'explotació de carreteres, concretament amb la vialitat hivernal.

Durant la temporada d'hivern, existeix un sistema de guàrdia (1 per sector) que recorre tota la xarxa viària (CG i CS) **cada nit a partir de les 4h00** de la matinada.

També es duu a terme la neteja de les voravies de neu de les carreteres generals en zones interurbanes en un total de **140 km** a més dels **175 Km** de piconat de gel de cunetes així com el piconat de gel d'alguns trams de carreteres.

S'han fet sortides de manteniment preventiu i de treta de neu durant **160 dies**.



2021
2022

INSPECCIÓ, REHABILITACIÓ, CONSERVACIÓ I REPARACIÓ DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ D'ALLAUS

INFORMES D'AUDITORIA DEL SERVEI D'INSPECCIÓ, REHABILITACIÓ, CONSERVACIÓ I REPARACIÓ DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ D'ALLAUS

SEGUIMENT SISTEMES ANTIALLAUS: ESTIU

Durant al llarg de la temporada d'estiu es realitzen les auditories/revisions, i tasques de manteniment i reparació dels diferent sistemes de protecció d'allaus que tenim al Principat d'Andorra .

Aquets sistemes es classifiquen en tres grans grups:

► XARXES I BARRERES TIPUS "SNOW NET" I RASTELLS TIPUS METÀL·LICS I DE FUSTA. PROTECCIONS PERMANENTS ACTIVES



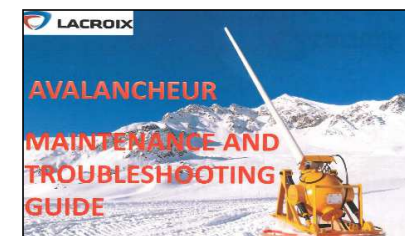
► SISTEMES EXPLOSIUS GÀZEX. PROTECCIÓ TEMPORAL ACTIVA.

4 Sanejaments en totes les zones
202 tirs amb explosius Gàzex en tota la temporada



► SISTEMA CANÓ AVALANCHEUR. PROTECCIÓ TEMPORAL ACTIVA.

16 tirs amb canó Avancelancheur en tota la temporada



SEGUIMENT HIVERNAL I REGISTRE D'ALLAUS: CADASTRE



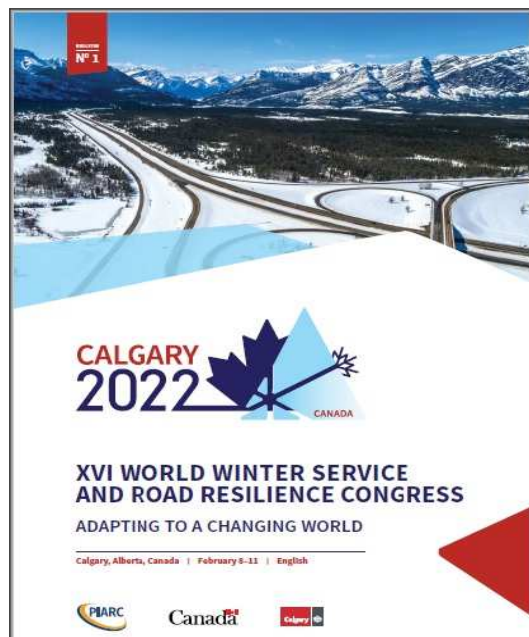
2021
2022

PIARC – ASSOCIACIÓ MUNDIAL DE LA CARRETERA

Andorra, a través del COEX, ha participat en diferents reunions de seguiment del Congrés Mundial de Vialitat Hivernal que s'ha celebrat els dies 07 a 10 de febrer del 2022 de forma telemàtica.

S'ha treballat en el programa a través del Comitè Tècnic CT 2.4 de Viabilitat Hivernal.

També ha participat a les diferents reunions de la Comissió de Comunicació, òrgan depenent del Comitè Executiu de la PIARC per tal d'elaborar l'estratègia de comunicació de l'associació.



Informe de progrés del COEX – Any 2021



Govern d'Andorra

Presentació



Informe de Progrés

COEX 2021

Ministeri de Territori i Habitatge
Andorra la Vella, Maig 2022

La Missió del COEX



Sostenibilitat Optimització

Creat al 1962, el COEX és un servei del govern d'Andorra encarregat de la conservació i explotació de la xarxa de carreteres.

La missió de la COEX implica tres eixos :

1. El manteniment integral i l'explotació dels 110 Km de CG i 170 Km de CS competència del Govern
2. La Viabilitat Hivernal i l'explotació de les infraestructures de protecció d'allaus
3. El manteniment del Parc mòbil de Govern

Les infraestructures creixent => El manteniment creix / El pressupost => +++ Eficients

Línies d'actuació:

1. Canvi Cultural (Planificació Manteniments – Racionalització Despesa)
2. Innovació Tecnològica (Millora Dades i Mitjans Materials)
3. Comunicació (Interna i Externa)

2021

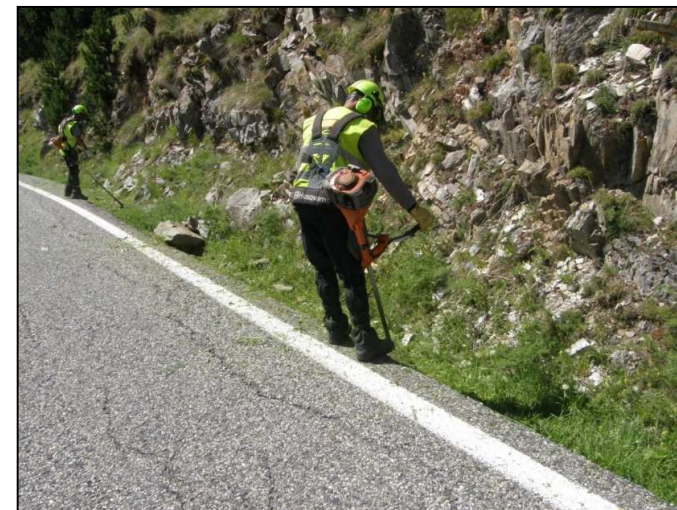
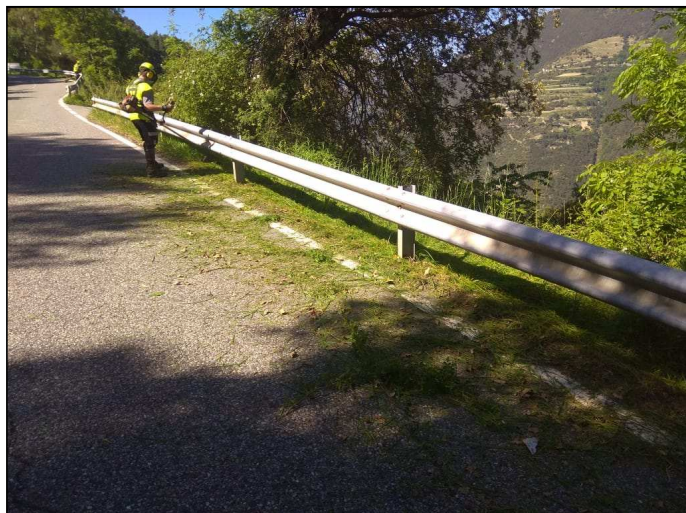
TREBALLS DE SEGAT DE VEGETACIÓ 622 Km - NETEJA DE CUNETES 312 Km

El COEX realitza els treballs de segat de cunetes i sota barreres de la xarxa de carreteres.

La totalitat de dallat d'herba de la xarxa va ser de **187 Km en CG** i de **435 Km en CS** (subcontractat)

L'objectiu d'aquesta activitat és la retirada de terres i pedres de les cunetes, per tal que l'aigua circuli neta per les cunetes i no es vessi cap a la calçada.

En total s'ha intervingut a un total de **94 Km en CG** i **218 km en CS**.



2021

NETEJA DE CARRETERES I PUNTS DE BERENADA -11 tones -

Les tasques a realitzar són la neteja, retirada i transport de les deixalles de calçades, voreres, cunetes, vorals i talussos de les carreteres, així com també dels punts de berenada.

S'han recollit un total de **6 tones** de residus entre les carreteres generals i les carreteres secundàries, en un total de 117 dies, amb mitjans propis.

S'han recollit un total de **5 tones** de residus durant els sis mesos subcontractats de treballs de neteja de carreteres i punts de berenada (de l'1 de maig i el 31 d'octubre)



2021

ESCOBRAT DE CARRETERES I NETEJA DE TÚNELS AMB MITJANS MECÀNICS - 11.637 Km.

Les actuacions d'escombrat amb aspiració a la xarxa de carreteres generals ha estat de **2.564 km.**

Les actuacions d 'escombrat amb raspall frontal a la xarxa de carreteres secundàries ha estat de **5.834 km.**

Les actuacions de neteja amb cubà de reg d'aigua a pressió en carreteres generals ha estat de **3.239 km.**

La neteja dels **23 Km de túnels** de carretera és indispensable per tal de millorar la il·luminació i per tant la seguretat dels vehicles que hi circulen.



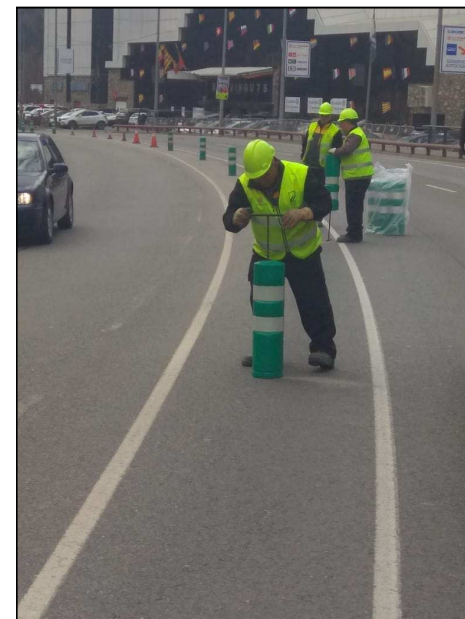
2021

RESTITUCIÓ SENYALITZACIÓ VERTICAL I ABALISSAMENT

Dins de les activitats de conservació ordinària està la restitució de tota la senyalització vertical, ja sigui la de circulació, orientació, patrimonial i turística i rutes ciclistes.

També es realitzen les tasques de reposició de tot el material d'abalissament, com ara, fitons delimitadors de calçada, pals de neu, fitons delineadors i balises separadores de carrils.

El total d'elements reposicionats ha estat de **760 ut.**



2021

ARRANJAMENTS I ACTUACIONS DE MILLORA A LES CARRETERES (1,4M €)

Els treballs efectuats corresponen a:

CG 2 zona Bordes d'Envalira **12.558,39 €** (140m. substitució barrera de seguretat)

CG 2 zona d'Aina **63.473 €** (182m. substitució barana de passamà)

CG 3 a la zona Serra de l'Honor **52.991,85 €** (substitució tub per 248m barrera T22)

CG 4 tram corba d'Amorriadors **73.837,65 €** (345 ml restauració cuneta, pous i drenatge)

CS 131 a la Peguera **106.098,81 €** (100 ml reconstrucció plataforma i reparació barrera)

CS 210 Vila-Beixalís **174.072,76 €** (drens californians per evacuació d'aigües)

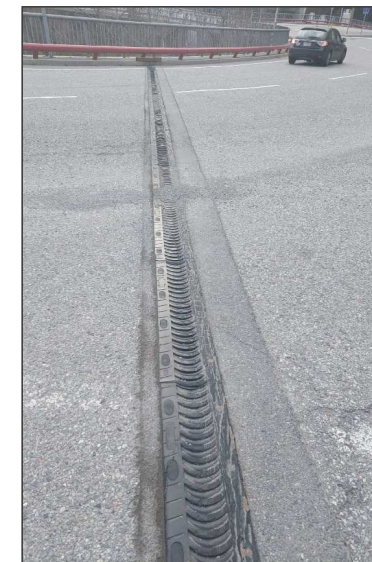
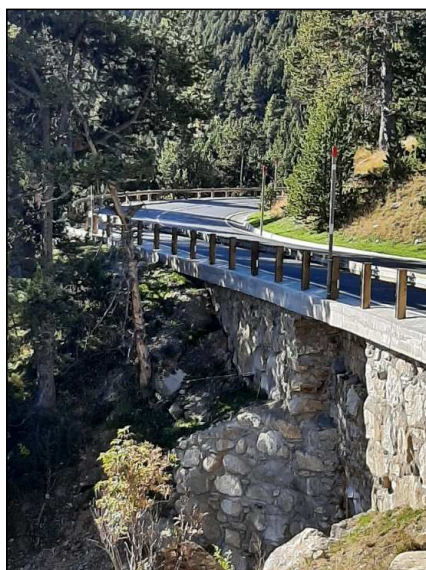
CS 240 Montaup **393.137,88 €** (refecció murs de sosteniment, cuneta i barana)

CS 280 Grau Roig **35.500,40 €** (construcció de cuneta amb tub de drenatge)

CS 340 Coll d'Ordino **298.260,77 €** (380 ml consolidació plataforma)

CS 600 zona Canòlich **94.513,72 €** (reparació pous, cunetes i reposició barana)

Reparació juntes de ponts **97.537,77 €** (Plç.Lauredia, Tobira, Prada Casadet, viaducte Fiter i Rossell, Pont Pla, Dos Valires i Prat del Colat)



2021

ACTIVITATS D'URGÈNCIA

El COEX disposa d'un servei de guàrdia les **24 hores al dia tots els dies de l'any**.

En el decurs de l'any 2021 els efectius del COEX han realitzat **59 sortides** d'urgència.

S'ha intervingut en **58 accidents** provocats per la circulació de vehicles.



Informe de progrés del COEX – Any 2021



2021

COL·LABORACIONS INTER-MINISTERIALS / COMUNALS I FORMACIONS

Com cada any el COEX ha realitzat diferents tasques de col·laboració amb l'Administració Central i les diferents Administracions Comunals.

Amb el **Ministeri d'Exteriors** es va col·laborar en la **Cimera Iberoamericana** en el soldatge de tapes i col·locació de newjerseis.

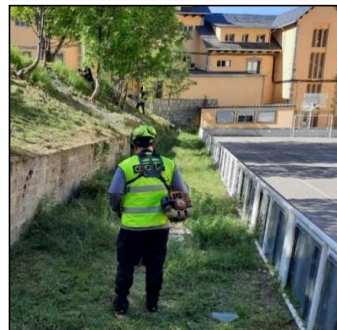
Amb el **Ministeri d'Esports** també es va realitzar transport de material al Centre Esportiu d'Ordino.

Amb el **Ministeri d'Agricultura** es va realitzar el muntatge de la Fira del bou de Sta. Coloma.

Amb el **Ministeri d'Educació** es va proveir de 3.660 kg de sal entre tots els centres escolars per evitar gel als patis de les escoles.

I amb els **Serveis de Circulació** dels diferents comuns s'ha col·laborat també en la retirada de vehicles accidentats, transports, tancament de carril, col·locació de cons i col·locació de tanques.

En el marc de la llei dels Agents de Circulació i a través de la Comissió Inter parroquial dels Agents de Circulació, es defineixen els criteris de formació dels futurs Agents on el COEX hi participa en cada nova promoció.



Informe de progrés del COEX – Any 2021

2021

COL · LABORACIONS INTER-MINISTERIALS - PROTECCIÓ CIVIL

EL COEX col·labora amb **Protecció Civil** en **32 dispositius preventius de seguretat**, trasllats i col·locació de materials i tanques dels actes extraordinaris que es duen a terme durant tot l'any al país.

ACTES EXTRAORDINARIS

Oficina Covid

- Trasllat mascaretes Creu Roja
- Suport al Centre de vacunació

Dispositius preventius de seguretat

- Campionats del món d'esquí de Muntanya
- Campionat del món de Triatló d'Hivern
- Cursa OTSO TRAIL DOG
- Andorra 21 Ports
- Cursa la Nit de la Gallina
- OTSO Travessa d'Encamp
- Spartan Race
- Pujada d'Arinsal
- Marxa Cicloturista de les 3 Nacions
- Campionat Europeu de Hoquei
- Trial 100 i MTB Clàssic Pyrénées
- IRONMAN • Tour de França
- Volta als Ports
- Skyrace Comapedrosa
- Trial d'Arinsal
- Campionat del Món de Trial
- La Sportiva Andorra Trail
- Olympus Race
- Copa Catalana Internacional de BTT
- Rally d'Andorra Històric
- Cursa OTSO 25K
- Partit de Futbol Andorra - Anglaterra
- Andorra Mountain Festival
- Partit de Futbol Andorra vs Poland
- X-Trial Fim World Champion Ship
- Partit de Fútbol Andorra - Polònia
- Duatló d'Andorra la Vella
- Cursa Sant Silvestre Sant Julià de Lòria
- Trofeu Andros
- Cavalcada de Reis d'Andorra la Vella



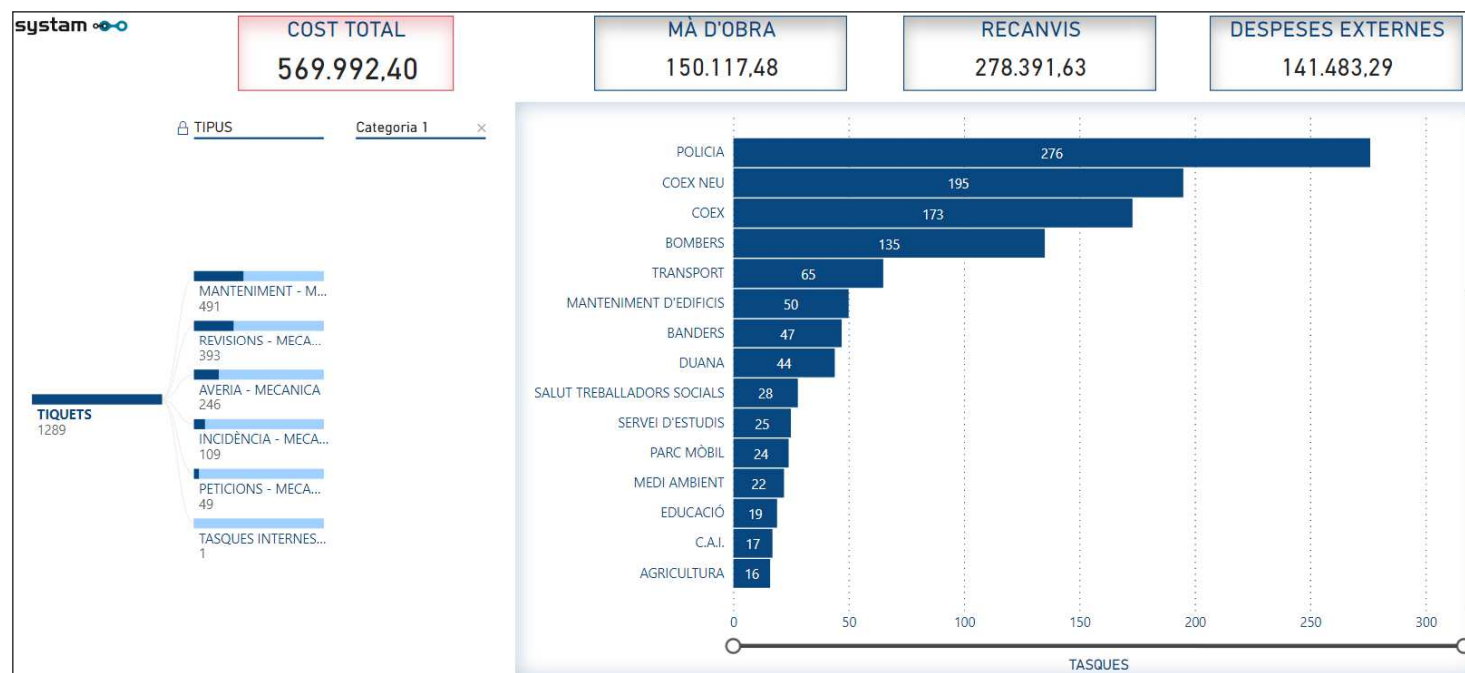
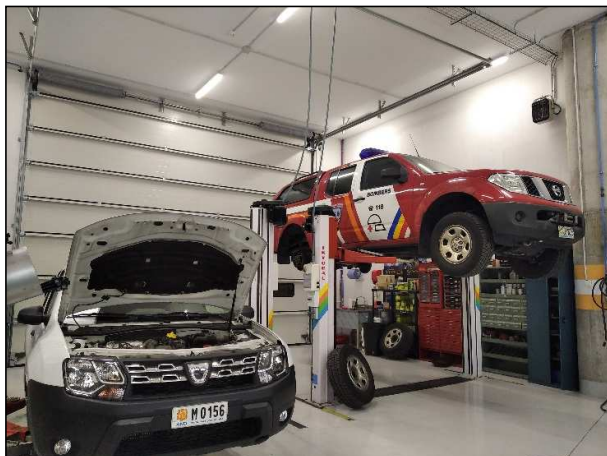
CREU ROJA ANDORRANA



2021

TALLER MECÀNIC - INTERVENCIONS

L'any 2021 hi han hagut 1.289 intervencions, xifra molt superior a la de l'any 2020 en que degut a la pandèmia del Covid i del trasllat del taller mecànic a la nova base Central del COEX únicament hi va haver un total de 692 intervencions.



2021

INFORME XARXES SOCIALS

www.coex.ad:

Donat que la web de COEX es va obrir de cara al públic el maig del 2021, no podem fer encara una estadística comparativa del 2021 i el 2022. Així i tot, les dades estadístiques actuals de la web són molt positives.

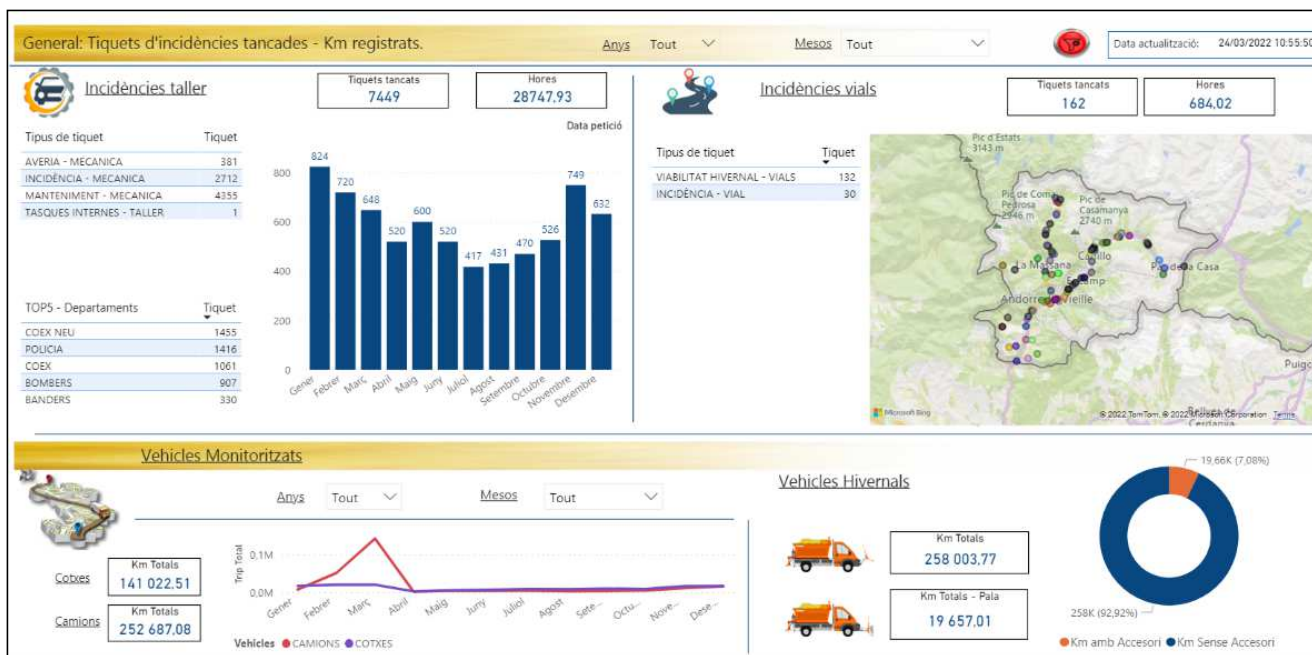


2021

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓ I INFORMACIÓ DEL COEX - SIGIC

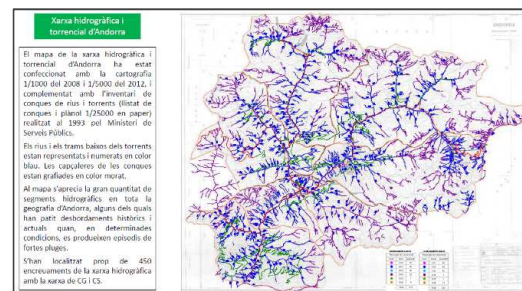
S'ha treballat en la definició i futura implementació d'un Sistema Integral de Gestió i Informació del COEX adaptant la plataforma informàtica existent al Taller mecànic. Aquest sistema té per objectiu optimitzar els diferents serveis del COEX, podent programar i fer el seguiment de les diferents tasques, obtenint paràmetres d'hores i costos de les feines que es fan i així millorar l'eficiència de l'organització.

Inventari d'actius del COEX mitjançant l'App System Inventari. Tots els elements són identificats amb el codi de barres on es pot consultar totes característiques d'aquests (material, mides, tipologia...). El total d'actius ascendeixen a **2.684 unitats**.



Informe de progrés del COEX – Any 2021

S'ha elaborat la Guia COEX per tal d'incloure els aspectes a considerar en la fase de redacció dels projectes de construcció d'iniciativa pública.



2021

Gràcies