

El tractament del residu del vehicle elèctric

Meritxell Barroso
Directora AETRAC



@AetracOrg
@TxellBaSa

El tractament del residu del vehicle elèctric

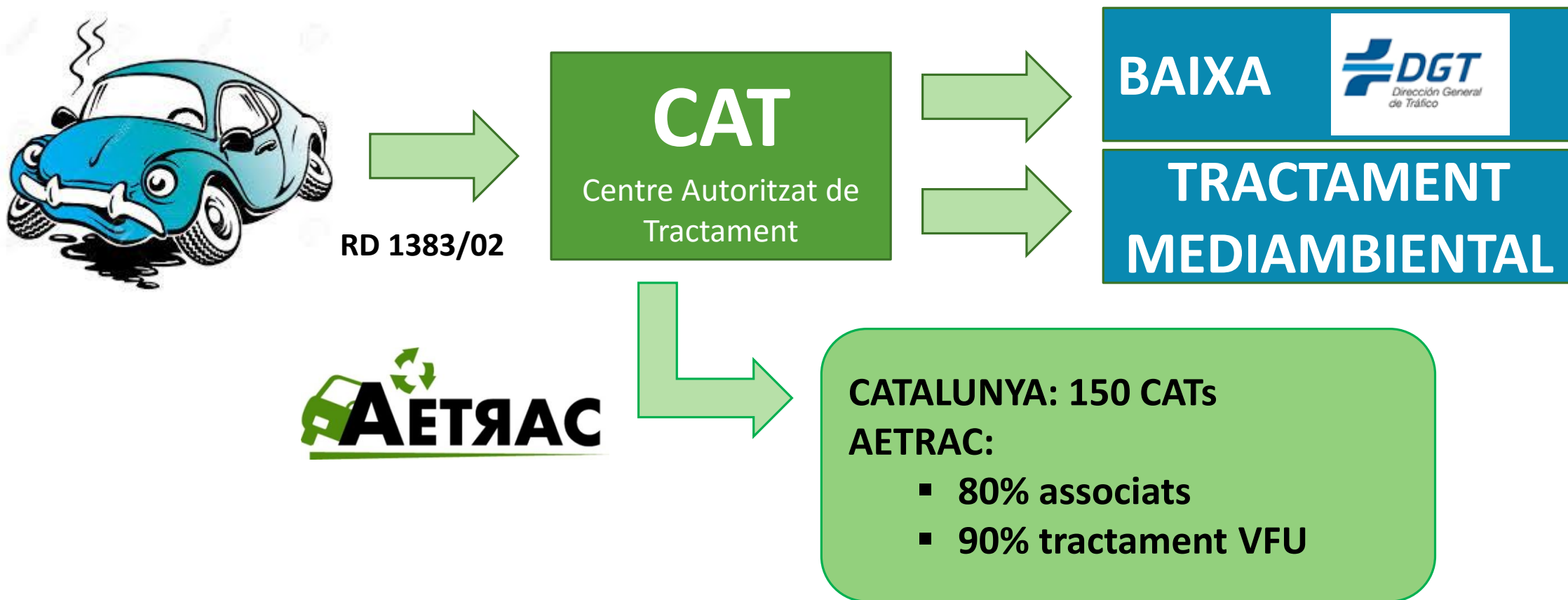
- 1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.**
- 2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.**
- 3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.**
- 4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.**

El tractament del residu del vehicle elèctric

- 1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.**
- 2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.
- 3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.
- 4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.

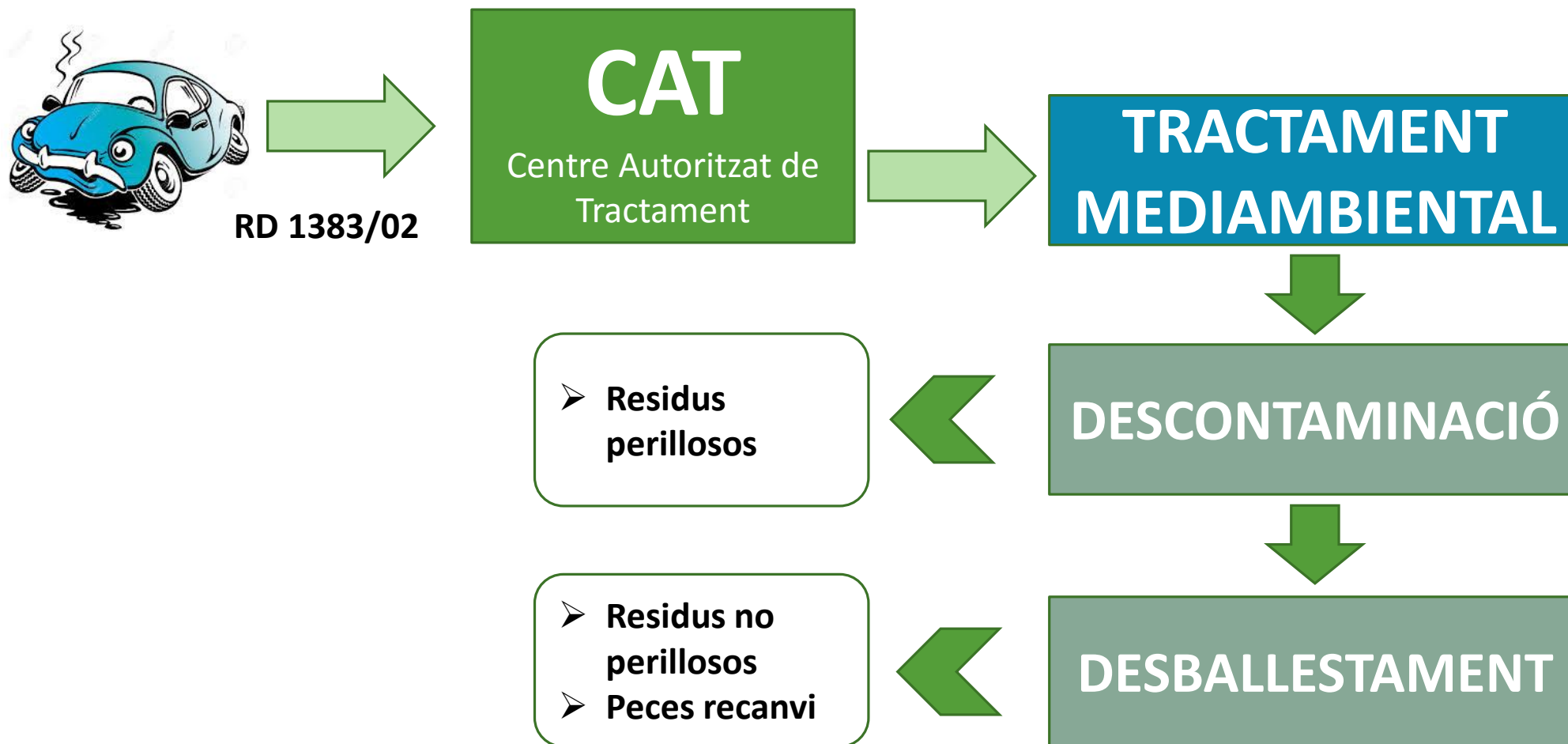
El tractament del residu del vehicle elèctric

1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.



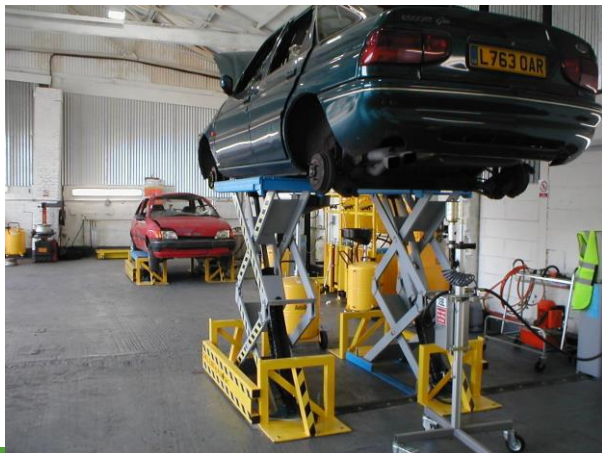
El tractament del residu del vehicle elèctric

1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.



El tractament del residu del vehicle elèctric

1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.



El tractament del residu del vehicle elèctric

1.- ANTECEDENTES DEL TRACTAMENT DELS VFU.



El tractament del residu del vehicle elèctric

1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.

ALGUNES DADES

Parc mòbil turismes

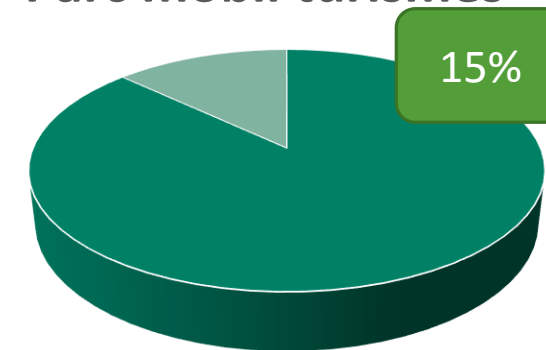
- ESTAT ESPANYOL: 22,11 milions.
- CATALUNYA: 3,31 milions.

Baixes turismes

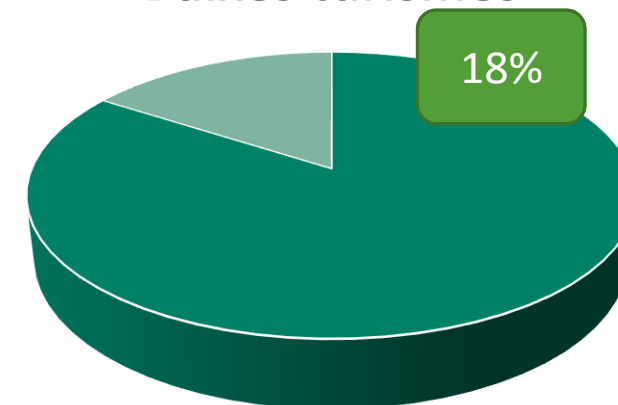
- ESTAT ESPANYOL: .690.546
- CATALUNYA: 130.248

Font: DGT.2014

Parc mòbil turismes



Baixes turismes

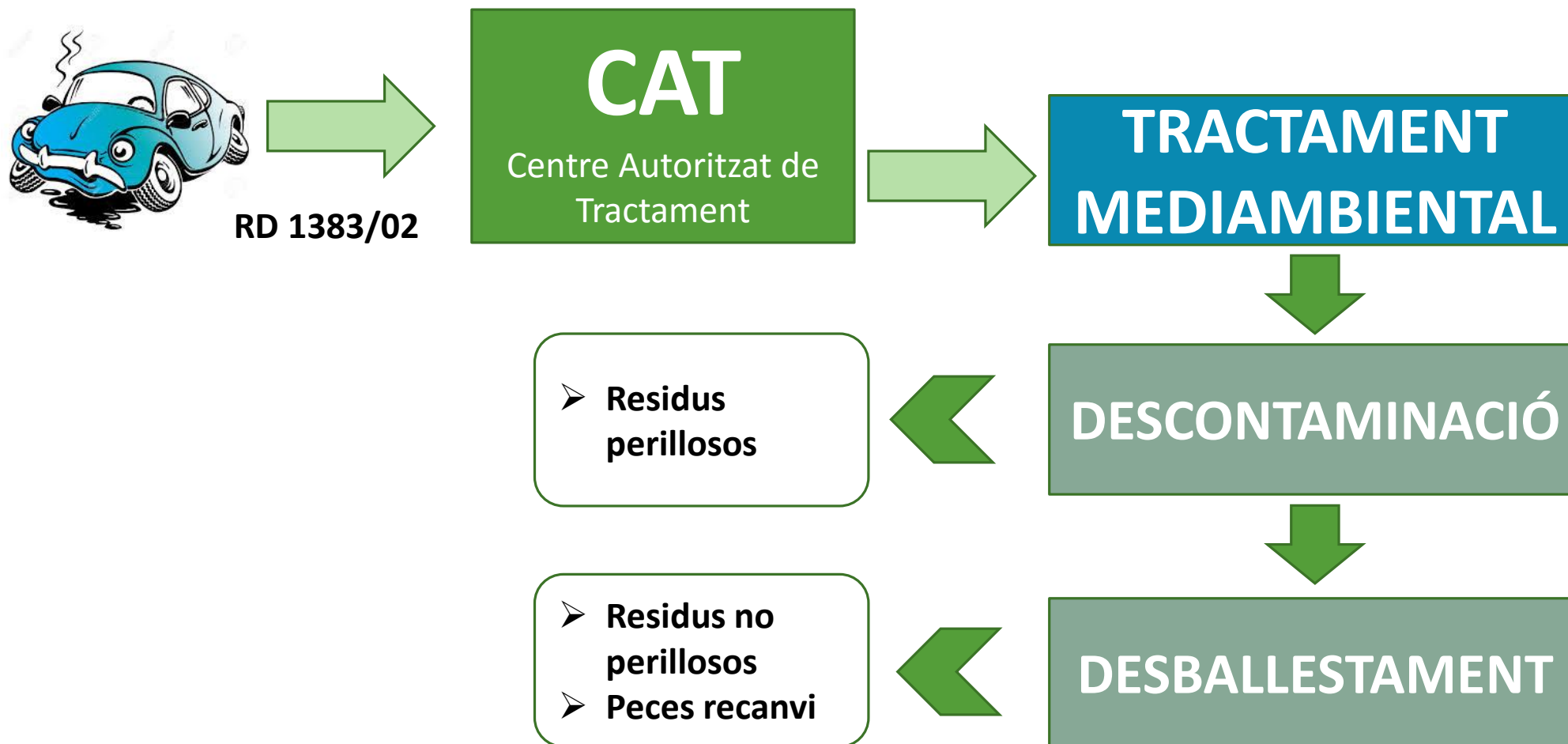


El tractament del residu del vehicle elèctric

- 1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.
- 2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.**
- 3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.
- 4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.

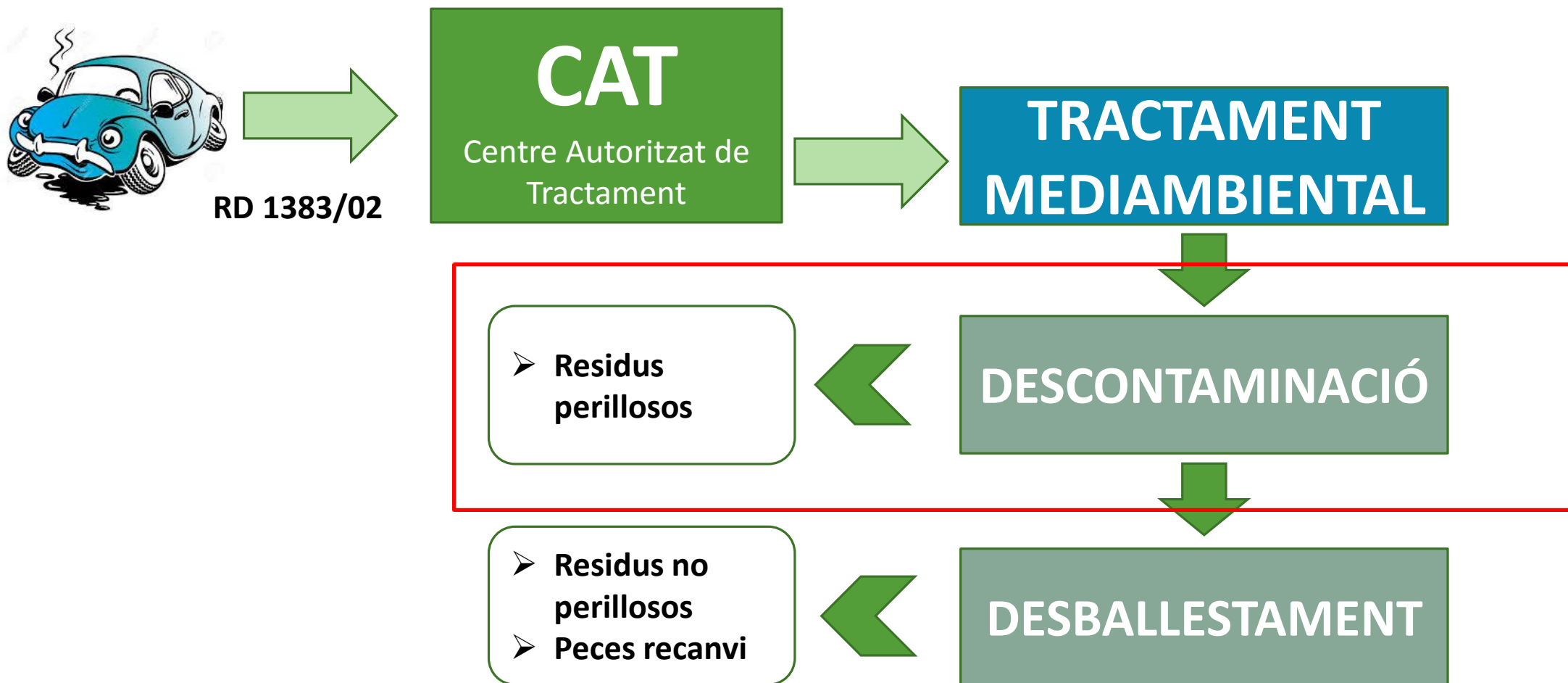
El tractament del residu del vehicle elèctric

2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.



El tractament del residu del vehicle elèctric

2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.



El tractament del residu del vehicle elèctric

2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.

DESCONTAMINACIÓ

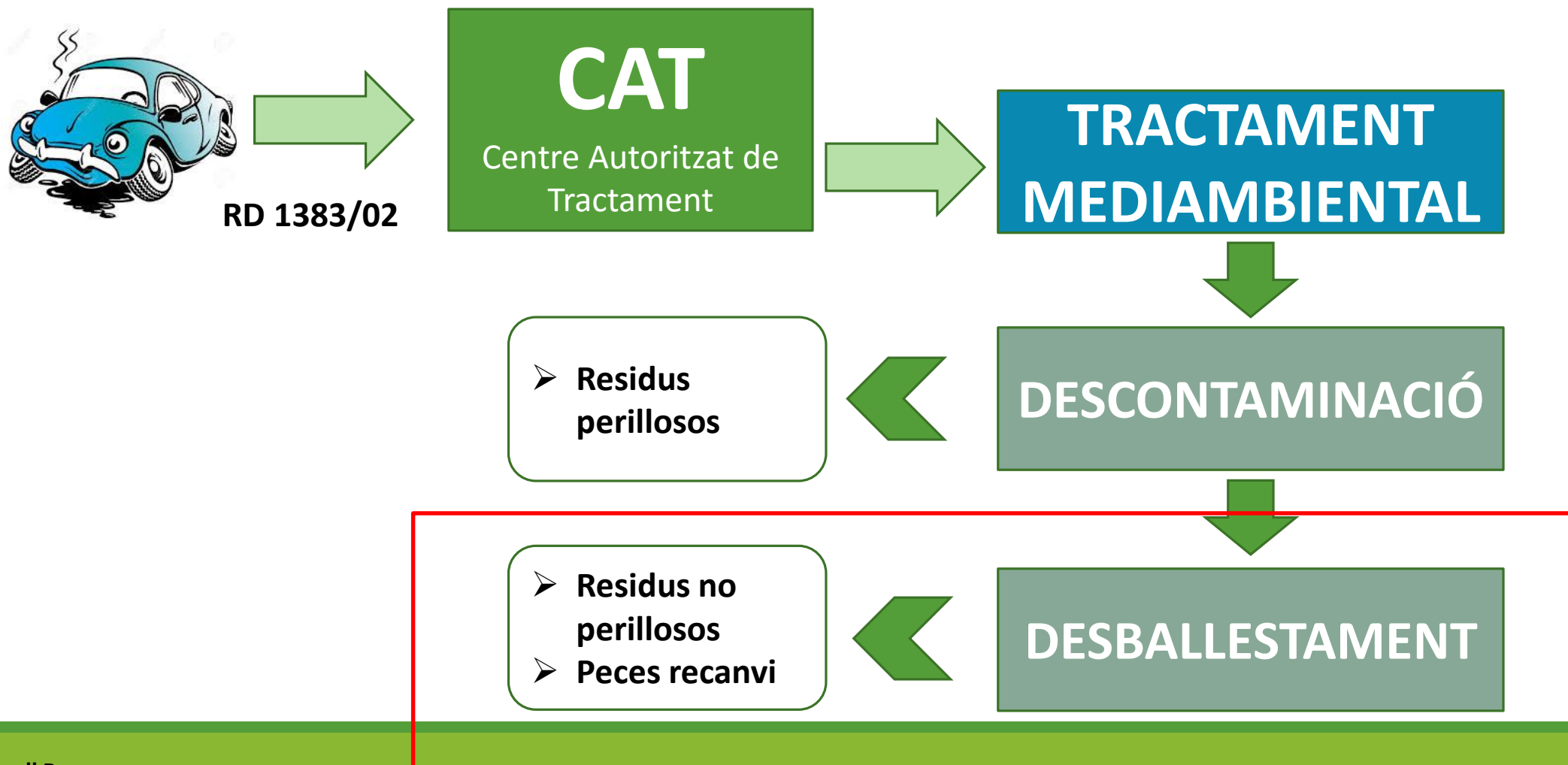


CONTAMINANTS EXTRETS		CODI CER
FLUIDS	Combustibles: Gasoil Gasolina	130701, 130702 130703
	Olis hidràulics	130205
	Olis de motor, diferencial i caixa de canvis	130206
	Líquid refrigerant de motor	160114
	Líquid de frens	160113
	Refrigerant de l'aire condicionat (R-12,R-134)	160504
	SÒLIDS	Bateria
Catalitzador		160802
Filtres d'oli sense premsar		160107
Filtres de combustible		150202
Components de mercuri		160108
Coixins de seguretat (airbags)		160110
Components electrònics		160122
Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses		150202

Font: Manual bones pràctiques per al reciclatge dels VFU a Catalunya. ARC

El tractament del residu del vehicle elèctric

2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.



El tractament del residu del vehicle elèctric

2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.

DESBALLESTAMENT



RESIDUS NO PERILLOSOS EXTRETS		CODI CER
SÒLIDS	Pneumàtics	160103
	Ferralla fèrrica	160117
	Ferralla no fèrrica	160118
	Vidre	160120
	Plàstic	160119
	Sabates de fre sense amiant	160112
	Filtre premsat	160117
	Catalitzador	160801

Font: Manual bones pràctiques per al reciclatge dels VFU a Catalunya. ARC

El tractament del residu del vehicle elèctric

- 1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.
- 2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.
- 3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.**
- 4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.

El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.

ALGUNES DADES

Parc mòbil turismes ELÈCTRICS i HÍBRIDS

Font: ANFAC. 2015

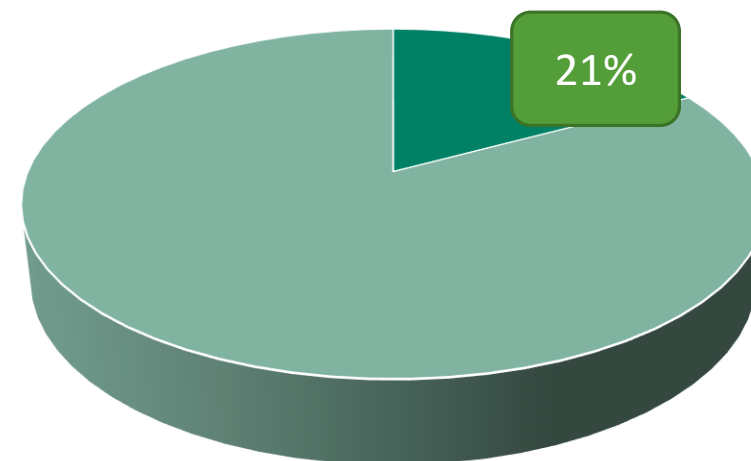
- ESTAT ESPANYOL: 10.700
- CATALUNYA: 2.210

Baixes turismes ELÈCTRICS i HÍBRIDS

Font: AETRAC. 2015

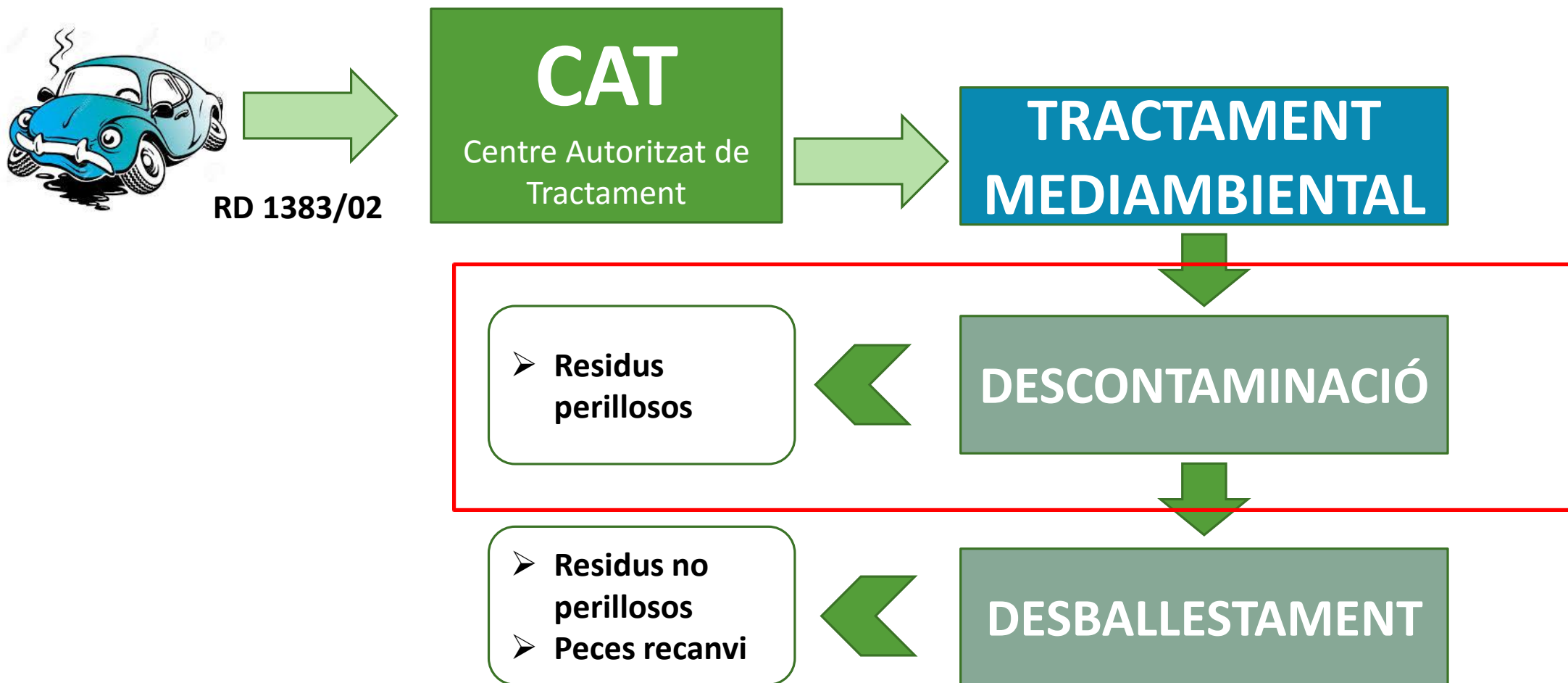
- CATALUNYA: 79 < 0,06%

PARC MÒBIL ELÈCTRIC



El tractament del residu del vehicle elèctric

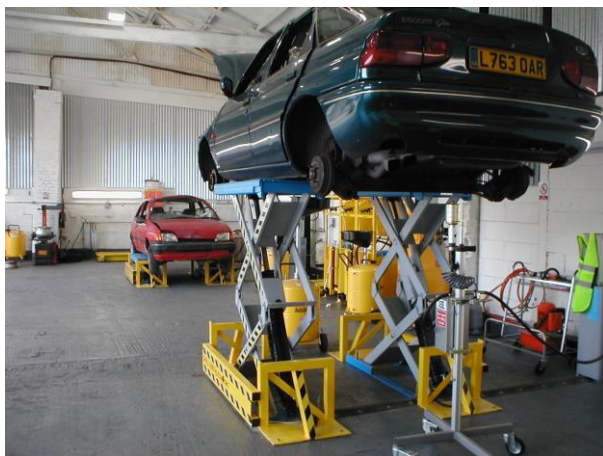
3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.



El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.

DESCONTAMINACIÓ



CONTAMINANTS EXTRETS		CODI CER
FLUIDS	Combustibles: Gasoil Gasolina	130701, 130702 130703
	Olis hidràulics	130205
	Olis de motor, diferencial i caixa de canvis	130206
	Líquid refrigerant de motor	160114
	Líquid de frens	160113
	Refrigerant de l'aire condicionat (R-12,R-134)	160504
	Bateria	160601
SÒLIDS	Catalitzador	160802
	Filtres d'oli sense premsar	160107
	Filtres de combustible	150202
	Components de mercuri	160108
	Coixins de seguretat (airbags)	160110
	Components electrònics	160122
	Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses	150202

Font: Manual bones pràctiques per al reciclatge dels VFU a Catalunya. ARC

El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.

BATERIES

VEHICLES TRADICIONALS

- Bateria Pb-àcid.

VEHICLES ELÈCTRICS

- Bateria Ni-Cd.
- Bateria NiMH.
- Bateria Li-ió.

El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.

VEHICLES
TRADICIONALS

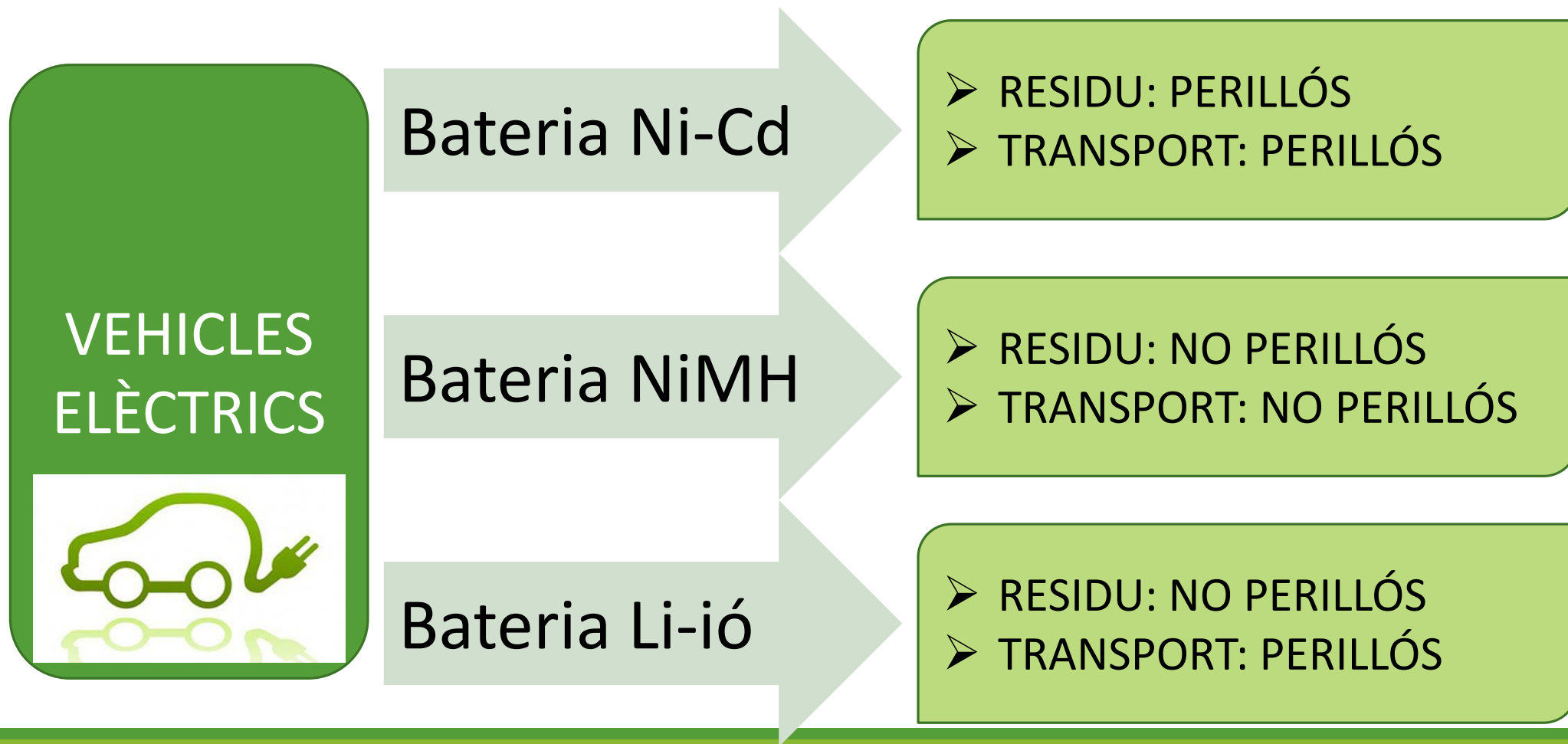


- Bateria Pb-àcid.

- RESIDU: PERILLÓS
- TRANSPORT: PERILLÓS

El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.



El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.

CONSEQÜÈNCIES

- MANIPULACIÓ.
- TIPUS D'EMMAGATZEMATGE RESIDUS.
- TEMPS D'EMMAGATZEMATGE RESIDUS.
- REQUISITS DE TRANSPORT.
- MESURES I TRACTAMENT PER A COMPLIR REQUISITS DE RECICLATGE.
- VALORITZACIÓ I REMANUFACTURING.

El tractament del residu del vehicle elèctric

3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.

RECICLATGE BATERIES ELÈCTRIQUES

OPERACIONS PRÈVIES

- Descàrrega bateria.
- Extracció elements.

RECICLATGE BATERIES

- Processos piro-metal·lúrgics.
- Processos hidro-metal·lúrgics.



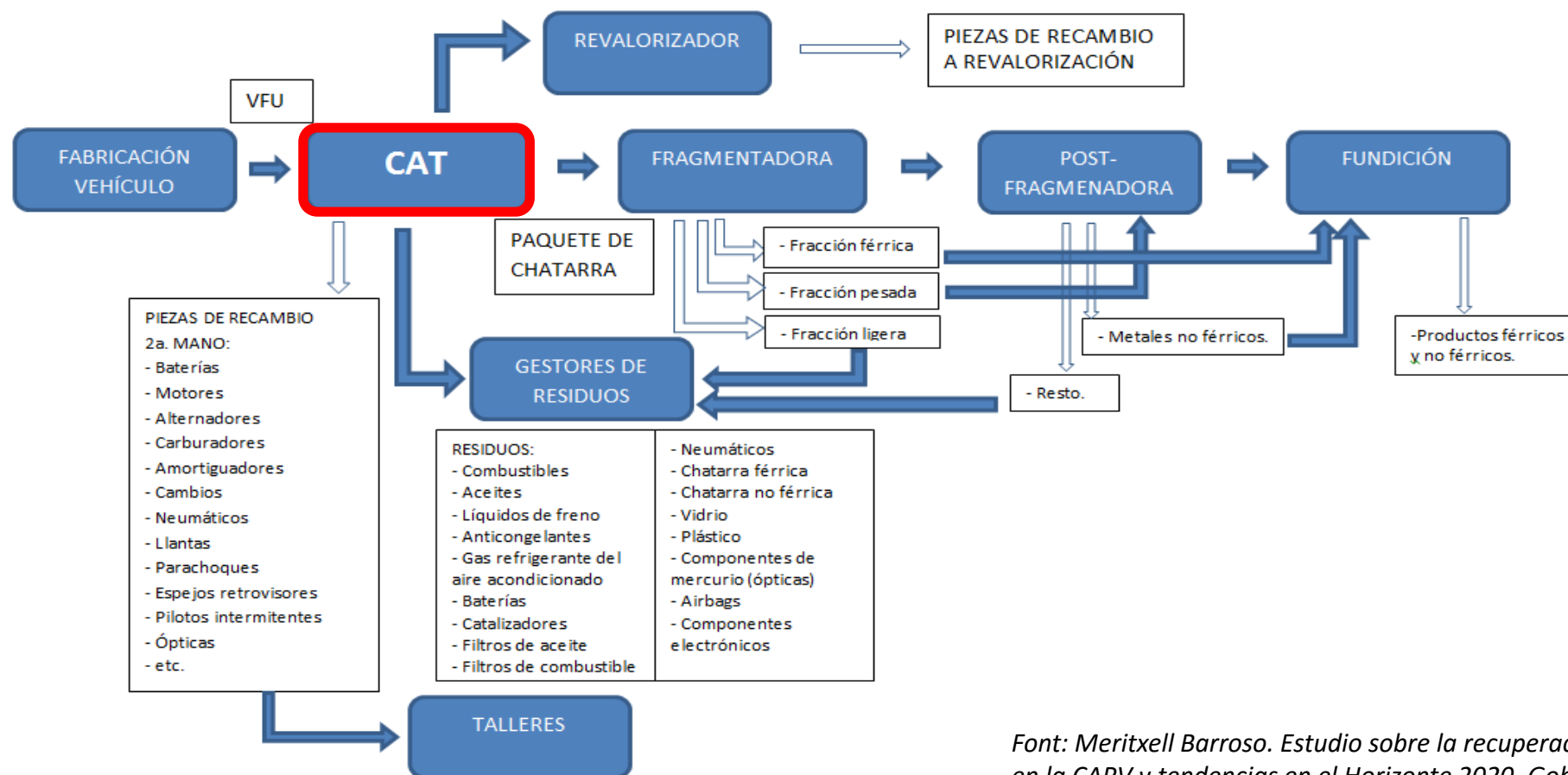
Font: Umicore

El tractament del residu del vehicle elèctric

- 1.- ANTECEDENTS DEL TRACTAMENT DELS VFU.
- 2.- RESIDUS GENERATS EN EL TRACTAMENT DELS VFU.
- 3.- TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS VFU-ELÈCTRICS.
- 4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.**

El tractament del residu del vehicle elèctric

4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.



Font: Meritxell Barroso. Estudio sobre la recuperación de piezas procedentes de VFU en la CAPV y tendencias en el Horizonte 2020. Gobierno Vasco.

El tractament del residu del vehicle elèctric

4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.

El CAT ha de continuar essent una peça fonamental en el teixit empresarial de la indústria de l'automòbil.

Noves oportunitats comercials.

El CAT ha de trobar i desenvolupar eines adequades que permetin que es compleixin els objectius de reciclatge, reutilització i recuperació.

La comunicació fabricant/CAT ha de ser màxima i constant.

La comunicació CAT/revaloritzador/gestor ha de ser màxima i constant.

El tractament del residu del vehicle elèctric

4.- ROL DELS CAT EN EL TRACTAMENT DELS VFU-ELÈCTRICS.

