



## INFORMACIÓ RELLEVANT PEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

Infraestructures.cat és l'ens que gestiona la major part de l'obra pública de la Generalitat de Catalunya. Participa en les fases de projecte, construcció, operació i explotació de les edificacions i infraestructures impulsades pel Govern.

Infraestructures.cat assumeix el respecte al medi ambient i l'eficiència en l'ús de recursos naturals com a components essencials de la seva política i, a través de les actuacions, procura la millora de la qualitat global de les obres en les fases de disseny i d'execució aportant així la seva col·laboració a la sostenibilitat del sector, en el marc de les directius de disseny marcades pels Departaments de la Generalitat de Catalunya.

Per emmarcar aquesta política, la Societat **té implantat i certificat, des de l'any 2001 un Sistema de Gestió Mediambiental d'acord a la norma UNE-EN ISO 14001** en el conjunt de les activitats que desenvolupa com a gestor de projectes d'infraestructures i de l'execució d'obres encarregades pel Govern de la Generalitat i els seus Departaments i Organismes públics, sempre de conformitat amb els criteris d'actuació que regeixen l'activitat de la Societat que se'n deriven del seu objecte social i del Conveni signat amb la Generalitat amb data 26 d'octubre de 2020.

També en compliment de l'Acord del Govern de 3 de gener de 2017, per a l'adquisició de vehicles de baixes emissions i altres aspectes per a la millora ambiental de les flotes de vehicles, Infraestructures l'aplica així com; en l'Acord del Govern de 4 de desembre de 2018, pel qual s'aprova el Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya, en el marc de la transició energètica de Catalunya, per al període 2018-2022, Infraestructures.cat ha implementat sistemes d'estalvi energètic en les seves oficines.

### Serveis energètics vinculats als contractes de manteniment i gestió energètica d'immobles:

Durant l'any **2022 s'ha consolidat el creixement dels serveis de manteniment i gestió energètica** que presta Infraestructures.cat, que comprèn, des de la mera supervisió del manteniment i gestió energètica efectuats per tercers, fins a la licitació i contractació d'aquests serveis, incloent la definició de les característiques de cost, de supervisió i control i d'explotació i rendiment dels serveis, de **512 equipaments** i de 1.621.197 m<sup>2</sup>.

- Pel que fa als **immobles propis**;

al gener 2022 ha finalitzat el contracte vigent referent al Manteniment i Gestió Energètica dels immobles propis en el qual s'han realitzat **503 actuacions de millora energètica** amb un import associat de 3.355.512€.

Cal destacar que les inversions principals es van realitzar en la línia de digitalització dels equipaments, implantant nous **sistemes de Telecomandament**, inversions principalment realitzades durant el 2021.

Al gener 2022 s'ha iniciat el nou contracte de **manteniment i eficiència energètica**, assolint-se les fites marcades al Plec de Prescripcions Tècniques dels contractes, s'han realitzat **auditories energètiques** del equipaments, **línies base i Plans d'usos i bones pràctiques** així com les guies de conductiu associades al telecomandament de les instal·lacions.

Dins del marc del nou contracte i un cop analitzades les actuacions que es poden realitzar dins del mateix, es decideix la línia d'inversions. A finals del 2022 es decideix que cal realitzar un **impuls en la producció d'energies renovables**, en aquest sentit s'impulsen 11 instal·lacions de producció d'energia fotovoltaica.

- Pel que fa als **immobles del Departament de Justícia i l'Agència Tributària**;



s'han acordat amb el Departament de Justícia les actuacions a realitzar, prioritzant les actuacions relacionades en monitoritzacions energètiques i tancant les solucions tècniques mes idònies en cada cas.

- Centres Penitenciaris i Educatius Juvenils: 18 monitoritzacions.
- Edificis Judicials: 52 monitoritzacions.

Com a actuacions singulars cal destacar:

- Impuls del projecte del sistema de telecomandament a l'edifici Judicial de Blanes.
- Treballs d'actualització parcial del sistema de Control de l'Edifici Judicial d'Amposta.
- Actualització del sistema SCADA al centre penitenciar Brians 2.
- Instal·lació parcial d'un Sistema de Telecontrol actualitzat al centre penitenciar de Quatre Camins.

#### Serveis energètics vinculats a les instal·lacions de producció renovables:

Des d'Infraestructures s'ha treballat en el desenvolupament del **pla d'implantació de la producció d'energies renovables en els equipaments públics** dels Departaments i Entitats de la Generalitat per al seu desplegament massiu al llarg dels anys 2023-2024.

En aquesta línia, com a primera fase del desplegament, s'ha analitzat el potencial de les cobertes disponibles dels equipaments de titularitat pròpia, establint una prioritització d'accions a desenvolupar, que inclou l'execució d'instal·lacions i la redacció de projectes constructius.

Fruit d'aquest estudi, s'impulsen 11 instal·lacions de producció d'energia renovable en les cobertes mes favorables amb el criteri de màxima ocupació de coberta, que es preveu finalitzar durant el primer trimestre de 2023:

- IES Vilanova
- IES Turó d'en Baldiri
- IES de Vacarisses
- IES La Suïssa
- Residència Mas Sauró
- IES Vallvera
- Nou Hospital comarcal de la Garrotxa
- SES Fonts del Glorieta
- CEIP Jaume II / IES Blanca d'Anjou
- Centre Civic Camp Clar
- IES La Mitjana

Com a pilot d'especial rellevància per a la modalitat **autoconsum col·lectiu**, s'ha realitzat el projecte de la instal·lació prevista a l'**Institut Escola Blanca d'Anjou al Perelló**, que ha de permetre desenvolupar una **comunitat energètica** conjuntament amb edificis de titularitat municipal. Dins del marc de l'impuls de producció d'energies renovables esmentat s'ha inclòs una primera fase d'execució del projecte.

#### Serveis energètics vinculats a la mobilitat elèctrica:

En el marc dels serveis energètics vinculats a la **mobilitat elèctrica** llarg del 2022, fruit del treball de consultoria per a la implantació de PdR vinculats a immobles propis d'Infraestructures.cat, s'ha treballat en el **model de servei de recàrrega** que permetrà a Infraestructures prestar el servei de recàrrega als Departaments i Entitats. El servei comprèn:

- Consultoria per a la migració de la flota i dimensionament de les necessitats de recàrrega.
- La gestió dels projectes constructius i la construcció dels punts de recàrrega.
- El manteniment de la infraestructura i l'operació tècnica i econòmica.



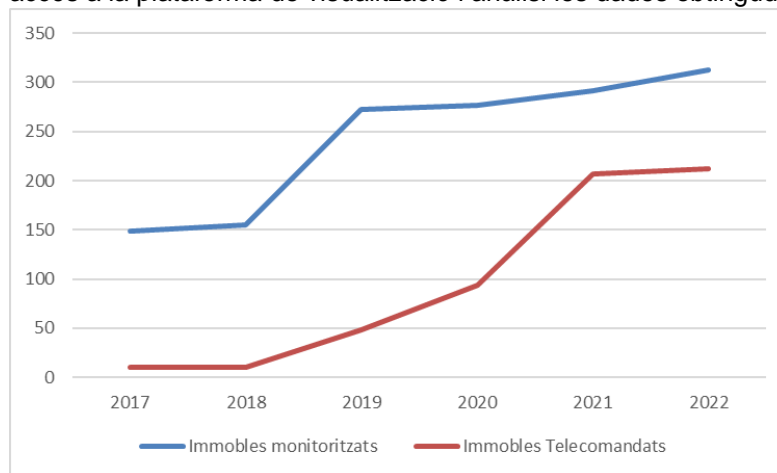
S'ha iniciat l'ampliació dels **punts de recàrrega (PdR) per a vehicle elèctric (VE) en dotze places** addicionals a l'aparcament de l'edifici corporatiu de Barcelona, que seran dedicades als treballadors d'Infraestructures i Ifercat, i eventualment a les empreses proveïdores de serveis i visites.

En l'àmbit ferroviari, s'han finalitzat la instal·lació de **la infraestructura de recàrrega vinculada a les receptores de la Línia 9 del Metro de Barcelona**, que permetrà alimentar elèctricament els autobusos elèctrics de les cotxeres de Zona Franca i Triangle Ferroviari de Transports de Barcelona. Amb actuació suposarà un estalvi econòmic recurrent en la despesa elèctrica de l'operació dels autobusos elèctrics, alhora que facilita la transició cap al transport col·lectiu lliure d'emissions.

S'ha analitzat la viabilitat d'instal·lar estacions de recàrrega ultra ràpides, amb potències de 150kW per PdR, a les diferents estacions de metro de la Línia 9. L'estudi estableix la prioritització i ubicació de les inversions necessàries, el dimensionament de les estacions de recàrrega, el pressupost global del projecte i la planificació per a la implementació del model d'operació i gestió de la infraestructura de recàrrega.

### En relació al monitoratge i el telecomandament d'instal·lacions

Aquest 2022 s'ha pràcticament finalitzat el restabliment del monitoratge energètic al parc immobiliari propi 99.1%, (313/316) conjuntament amb l'expansió del telecomandament 66,85 (211/316) amb l'habilitació de vies de comunicació alternativa a través d'un mòdem 4G per a accés a la plataforma de visualització i anàlisi les dades obtingudes del monitoratge.



Es disposa de plec específics per als immobles i instal·lacions projectats, construïts o en explotació per part d'Infraestructures.cat, disposant de **Prescripcions tècniques per a Sistemes de Control i Telecomandament i Prescripcions tècniques i per als Sistemes de Monitoratge Energètic**.

L'evolució del projecte, a partir del 2022, permetrà la gestió integrada dels immobles propis i dels que el Govern de la Generalitat encomani a Infraestructures.cat per a la seva gestió i, per tant, s'afegirà al catàleg de serveis oferts als departaments clients. Aquesta iniciativa innovadora resultarà en la prestació més sostenible dels serveis de manteniment i gestió energètica, amb una major qualitat i un menor cost per als usuaris.

S'ha impulsat la redacció dels projectes constructius dels Sistemes de Telecomandament per cobrir la totalitat dels immobles propis, redactats seguint les prescripcions tècniques de Telecomandament.

Aquesta adjudicació s'ha distribuït en tres lots:



- Lot 1 - 25 equipaments de la zona maresme i Girona, inclou 24 centres educatius i un CAP.
- Lot 2 - 35 equipaments del Vallés, i Barcelonès i Baix Llobregat, inclou 26 centres educatius, 6 CAPs, 2 Residències i 1 Casal.
- Lot 3 - 34 equipaments de la resta del territori, inclou 32 centres educatius, 1 CAP i la seu d'I.cat de Tàrraga.

A finals del 2022 s'ha impulsat l'execució de les obres de del Lot 1. La realització de les obres associades al Lot 2 i Lot 3 estan previstes pel 2023.

#### Projectes singulars i innovadors:

Pel que fa a **projectes singulars i innovadors** en l'àmbit del telecomandament, durant aquest 2022:

- S'ha continuat juntament amb el CIMNE (International Center for Numerical Methods in Engineering; adscrit a la Universitat Politècnica de Catalunya) i l'ICAEN (Institut Català d'Energia) el projecte de recerca BIGG orientat a estructurar les dades energètiques i d'operació i a perfeccionar les capacitats de gestió integrada d'equipaments de la Unitat de Telecomandament.
- S'ha desenvolupat la tokenització de l'autoconsum compartit en instal·lacions fotovoltaïques que es preveu aplicar al llarg del 2023 al projecte endegat al Perelló.

En el marc de l'Estratègia per a l'especialització intel·ligent de Catalunya **RIS3CAT**, s'ha impulsat en col·laboració amb el Departament d'Economia i Hisenda el Programa de compra pública d'innovació de la RIS3CAT 2030, els següents reptes:

- o Lot 1: supervisió de la infraestructura tecnològica per a la gestió d'espais públics.
- o Lot 2: supervisió de la infraestructura de monitoratge, telecomandament, punts de recàrrega de vehicle elèctric i inversors del sistema fotovoltaic.

#### Clàusules ambientals:

Infraestructures.cat contribueix a través de la compra verda a assolir els compromisos del Pla nacional per a la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya, especialment l'objectiu de desenvolupament sostenible 12: producció i consum responsables, implementat clàusules ambientals en els seus contractes públics, com a eina de promoció de polítiques públiques de protecció del medi ambient, com són les de control de la contaminació i d'ús sostenible dels recursos naturals. Infraestructures.cat ocupa la primera posició com a **l'òrgan de contractació amb clàusules ambientals** (per import).

#### Gerència Mediambiental

Des de la Gerència Mediambiental d'Infraestructures.cat és gestionen encàrrecs amb finalitats Mediambiental del Departament de Territori, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, i de l'Agència Catalana de l'Aigua, i més concretament l'activitat durant el 2022 correspon a les següents dades:

- Aportacions de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat del Departament de Territori

La Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat encarrega Estudis d'Impacte Ambiental, i projectes de Mesures Correctores d'impacte ambiental d'algunes de les seves actuacions, durant l'exercici 2022 s'han impulsat licitacions per valor de 396.000,00 euros (iva no inclòs)



S'han licitat també 751.125,80 €euros (iva no inclòs) corresponents a Assistències Tècniques Ambientals d'Obra, corresponent al seguiment ambiental i Pla de Vigilància ambiental d'obra civil.

També s'han licitat obres mediambientals de carretes i l'assistència a obra 1.537.776,45 euros (iva no inclòs)

- Aportacions de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

En el marc de l'Estratègia de Biodiversitat 2020 i la Comunicació Infraestructura verda: millora del capital natural d'Europa, de la Unió Europea, la Generalitat de Catalunya ha impulsat el Programa d'Infraestructura Verda de Catalunya. Es tracta d'un instrument clau per planificar actuacions prioritàries de millora que donin solidesa i funcionalitat a la infraestructura verda del país.

Des de l'any 2014 la Direcció General de Polítiques Ambientals està desenvolupant aquest Pla d'Infraestructures Verdes de la Generalitat que preveu actuacions ambientals que desenvolupen projectes i obres, dins d'aquest marc Infraestructures.cat assumeix la seva gestió.

Des de l'any 2020 aquesta mateixa Direcció General encarrega projectes i obres en relació a la Conservació d'Espais Naturals Protegits de Catalunya amb fons provinents de

Durant l'exercici 2022 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural s'han licitat 675.627,83 euros (iva no inclòs) corresponents a redacció de Projectes i Estudis, 2.118.265,11 euros (iva no inclòs) corresponents a Obres, 1.239.368,96 euros (iva no inclòs) corresponent a Serveis de Conservació ambiental, 258.247,60 euros (iva no inclòs) corresponents a Direccions d'Obra i Conservació, i 16.726,28 €euros (iva no inclòs) corresponents a Control de Qualitat d'obres.

- Aportacions corresponent a la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Durant l'exercici 2022 de la Direcció General de Qualitat Ambiental s'han licitat 98.247,13 euros (iva no inclòs) corresponents a Obres, 4.150,06 euros (iva no inclòs) corresponents a Direccions d'Obra i 893,96 €euros (iva no inclòs) corresponents a Control de Qualitat d'obres.

- Aportacions corresponents a l'Agència Catalana de l'Aigua

S'han licitat 48.851,65 euros (iva no inclòs) corresponents a estudis ambientals i 154.268,70 euros (iva no inclòs) corresponents a assistències tècniques ambientals d'obra.

- Aportacions corresponent al seguiment ambiental del Segarra-Garrigues del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

El Projecte de regadiu Segarra-Garrigues (RSG) ha estat afectat per dues sentències del Tribunal de Justícia de la UE:

La primera referida a la insuficient declaració de zones ZEPA, ja resolta per l'Acord de Govern GOV 150/2009.

La segona referida a l'incompliment de la Directiva del Consell 797409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres en relació amb el Projecte de regadiu Segarra-Garrigues (assumpte C-186/06). Per resoldre aquest expedient es va redactar un nou estudi d'impacte complementant al vigent de l'any 2002 que es va sotmetre al procediment d'avaluació d'impacte



ambiental, finalment el 8 d'octubre de 2010 es va obtenir una nova Declaració d'impacte ambiental i l'11 d'octubre de 2010 la declaració per Acord de Govern de l'interès públic de Primer Ordre del Projecte. En aquests dos documents es concreten les mesures correctores i compensatòries necessàries pel desenvolupament del Projecte RSG.

Tot i que des de la Secretaria d'Acció Exterior i de la UE, es va confirmar que en data 9 de juny de 2021, la Comissió Europea (CE) ha decidit tancar l'expedient d'infracció del projecte de regadiu Segarra-Garrigues i que bona part de les mesures correctores i compensatòries estan executades, hi ha treballs corresponents a la gestió ambiental de finques que són actuacions en continu que perduren durant tota l'explotació del regadiu.

Així doncs durant el període 2022 s'ha continuat treballant en la implementació de les mesures compensatòries corresponents als treballs de gestió ambiental de finques concretades a la DIA i a l'Acord de Govern i en el seguiment de les aus estepàries, en aquest sentit s'han licitat 417.104,77 euros (iva no inclòs) corresponents a redacció de projectes i estudis. I s'han impulsat actuacions d'obra i gestió ambiental per valor de 1.725.771,03 euros (iva no inclòs).

Des de la Secretaria General d'Acció Rural s'han impulsat estudis d'impacte ambiental d'altres regadius per valor de 28.000,00 euros (iva no inclòs) i assistències tècniques ambientals d'obra de regadius per valor 14.540,16 euros (iva no inclòs).