



La tecnologia com a facilitadora clau del Facility Management al Sector Públic



La **tecnologia** com a facilitadora clau del **Facility Management** al **Sector Públic**





Aplicatiu

de gestió ambiental

de suport al Facility Management

integrat al l'ecosistema digital



Aplicatiu

de **gestió ambiental**

de suport al Facility Management

integrat al l'ecosistema digital



Aplicatiu

de gestió ambiental

de suport al Facility Management

integrat al l'ecosistema digital



Aplicatiu

de suport al Facility Management

de gestió ambiental

integrat a l'ecosistema digital corporatiu



Aplicatiu
de suport al Facility Management
de gestió ambiental
integrat a l'ecosistema digital corporatiu



La **tecnologia**
com a facilitadora clau
del **Facility Management**
al **Sector Públic**

Aplicatiu
de **suport al Facility Management**
de gestió ambiental
integrat a l'**ecosistema digital corporatiu**



Pla de Govern

XIV Legislatura

Acord de govern de 13 de juliol de 2021

1. Avançar cap a la **resolució del conflicte polític amb l'Estat**, per fer de Catalunya un subjecte polític reconegut internacionalment.

2. Fixar com a objectius de l'acció política del Govern durant aquesta legislatura l'assoliment de les **transformacions democràtica, social, verda i feminista**.

3. Iniciar l'elaboració del **Pla de Govern de la XIV legislatura, d'acord amb els eixos següents:**

Per un país just, amb bon govern i referent democràtic al món. Aprofundir en l'exercici de la democràcia i del bon govern, impulsant l'apoderament i la participació de la ciutadania en la presa de decisions a través d'una administració eficient, oberta i digital que vetlli per la justícia i la seguretat per a tothom.

Per un país de drets, d'igualtat d'oportunitats i de benestar. Reforçar i ampliar l'estat del benestar (educació, salut, cures i protecció social) i l'accés al treball digne i a l'habitatge, a la prosperitat econòmica i a la cultura, impulsant la llengua catalana en tots els àmbits de la societat.

Per un país basat en una economia del coneixement, digital i emprenedora. Impulsar la competitivitat de l'economia catalana apostant pel talent, la innovació i la digitalització del teixit productiu, amb sinergies amb la iniciativa privada i social, que situï Catalunya com a hub digital i tecnològic referent en ciència i recerca.

Per un país verd, equilibrat i connectat. Desplegar unes polítiques territorials i energètiques que alineïn Catalunya amb la lluita global contra el canvi climàtic i el respecte per la biodiversitat i que vertebrin el nostre país amb infraestructures que evitin el despoblament rural i la desigualtat urbana.

Per un país feminista fonamentat en la garantia dels drets humans. Posar les polítiques d'igualtat al centre de l'acció política per tal d'erradicar totes les desigualtats, discriminacions i violències.

4.1.1_Alinear les polítiques energètiques amb les de preservació del medi natural fent èmfasi en la transició a les energies renovables



Mesures

- Impulsar la implementació de sistemes de gestió ambiental i impulsar la transformació digital als immobles de la Generalitat de Catalunya en el marc del Pacte Nacional per a la Renovació Urbana.

IMPLEMENTACIÓ DE LA GESTIÓ AMBIENTAL

4 LÍNIES DE TREBALL

Procés d'implementació. Gestió del canvi

Formació

Compartim experiències

Eina digital corporativa

GT PROCÉS D'IMPLEMENTACIÓ I GESTIÓ DEL CANVI

Experts en gestió ambiental

ACC, TER, EDU, ICS, Icat, AHC, ARC, Ports, Circuits i OCCC

Actors clau per la implementació

Responsables ambientals

Quin és el seu perfil

Normativa

Gestió del canvi

GT FORMACIÓ

Escola d'Administració Pública de Catalunya

2022, '23, '24...

Què és la Gestió ambiental i com forma part del Facility Management

Elements d'un sistema de gestió ambiental

Compra verda

Petjada de carboni

Cost del cicle de vida

Ecosistema digital

GeA

GT COMPARTIM EXPERIÈNCIES

Seu del Departament de Territori

Ports de la Generalitat de Catalunya

Edificis de l'Ajuntament de Barcelona

Edificis de la Comissió Europea

Edificis de l'Institut Català de la Salut

Circuit de Catalunya

Laboratoris de l'Agència de Residus de Catalunya

Museu Nacional d'Art de Catalunya

Liceu

Port Aventura

Desalinitzadora del Prat

GT EINA DIGITAL CORPORATIVA



Programa funcional

Selecció de l'eina (CTTI)

Dades integrades i de qualitat:

Indicadors i Quadres de comandament

Emissions, Petjada hídrica, Petjada de carboni, Residus, ODS...

Gestor documental

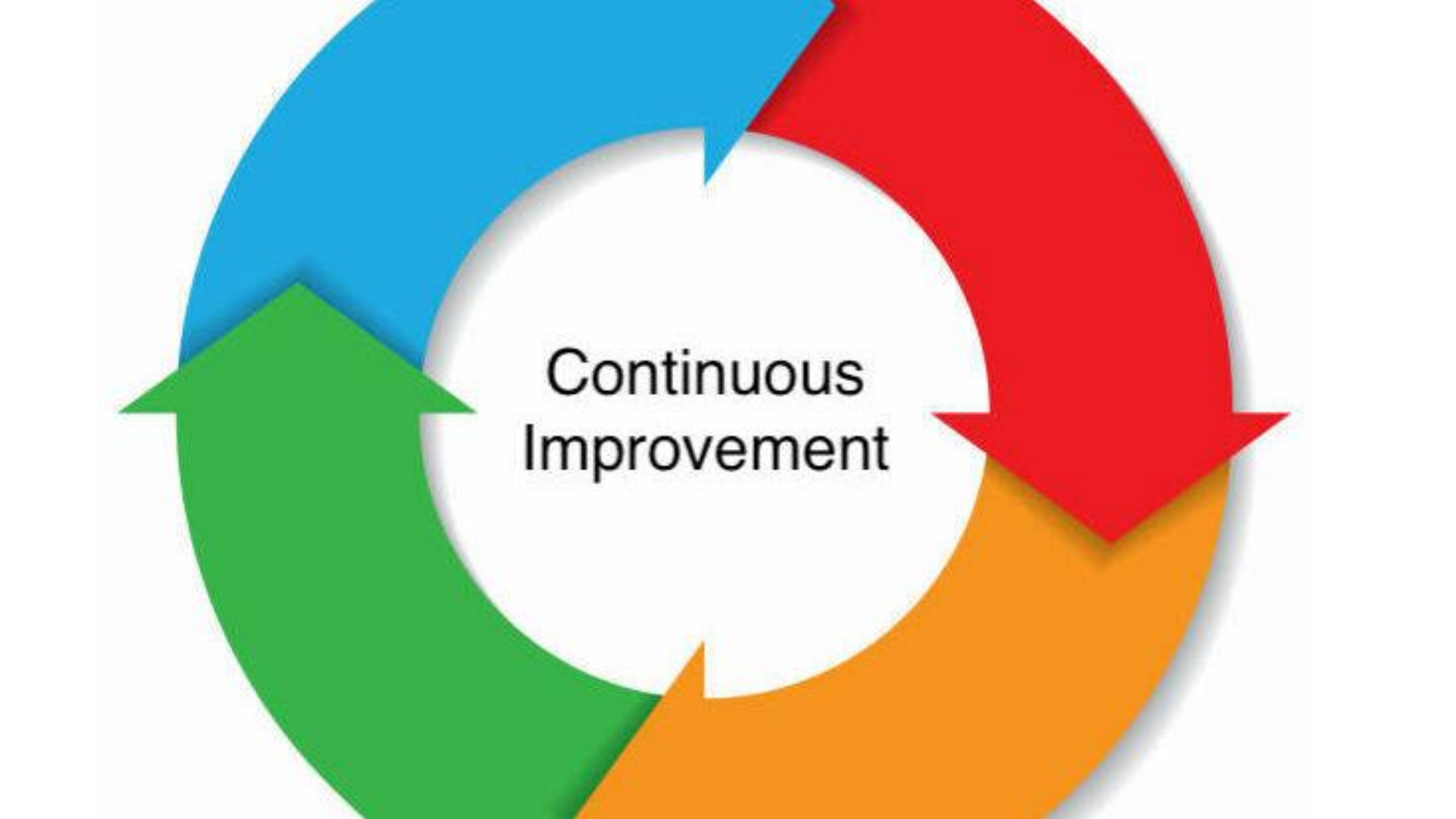
Requisits legals i altres requisits

Objectius, accions/tasques i el seu seguiment i avaluació

Generació d'informes

Avisos/Alarmes

Formació contínua



A circular diagram illustrating the Continuous Improvement process. It features four large, curved arrows forming a clockwise cycle. The arrows are colored blue (top-left), red (top-right), orange (bottom-right), and green (bottom-left). In the center of the cycle, the words "Continuous Improvement" are written in a black, sans-serif font.

Continuous
Improvement



GESTIÓ AMBIENTAL. CICLE DE MILLORA CONTÍNUA

Planificació
Implementació
Verificació
Millores

23 de juliol de 2021 Pla de Govern

Setembre 2021 primeres gestions i creació dels grups de treball

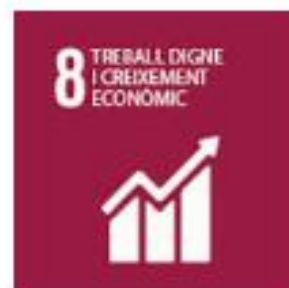
2022: 2 primeres ed. de formació a l'EAPC i definició del programa funcional de GeA

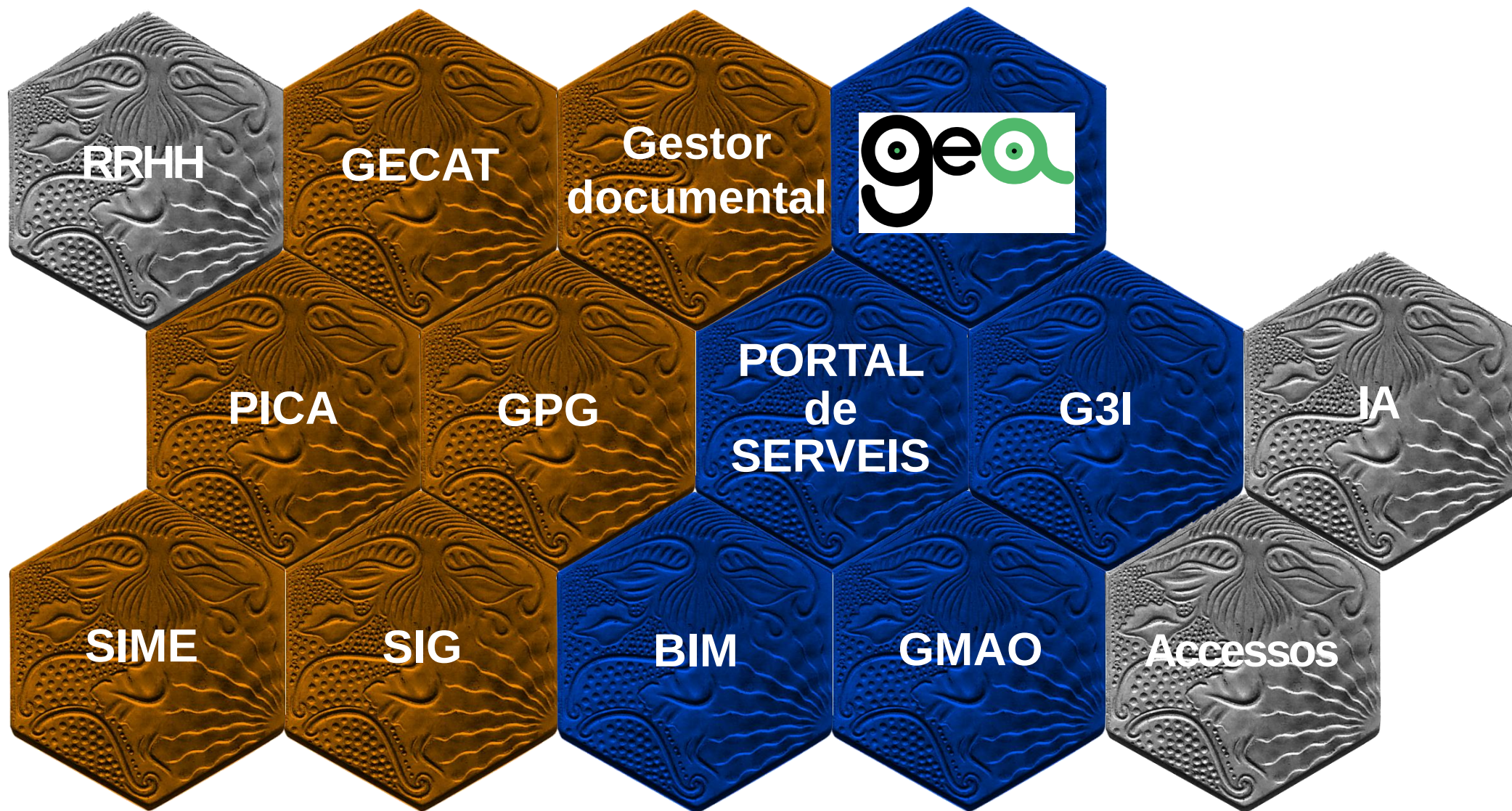
2023: Contractació i parametrització de GeA

2024: Proves pilot GeA

2024-2027: Implementació GeA

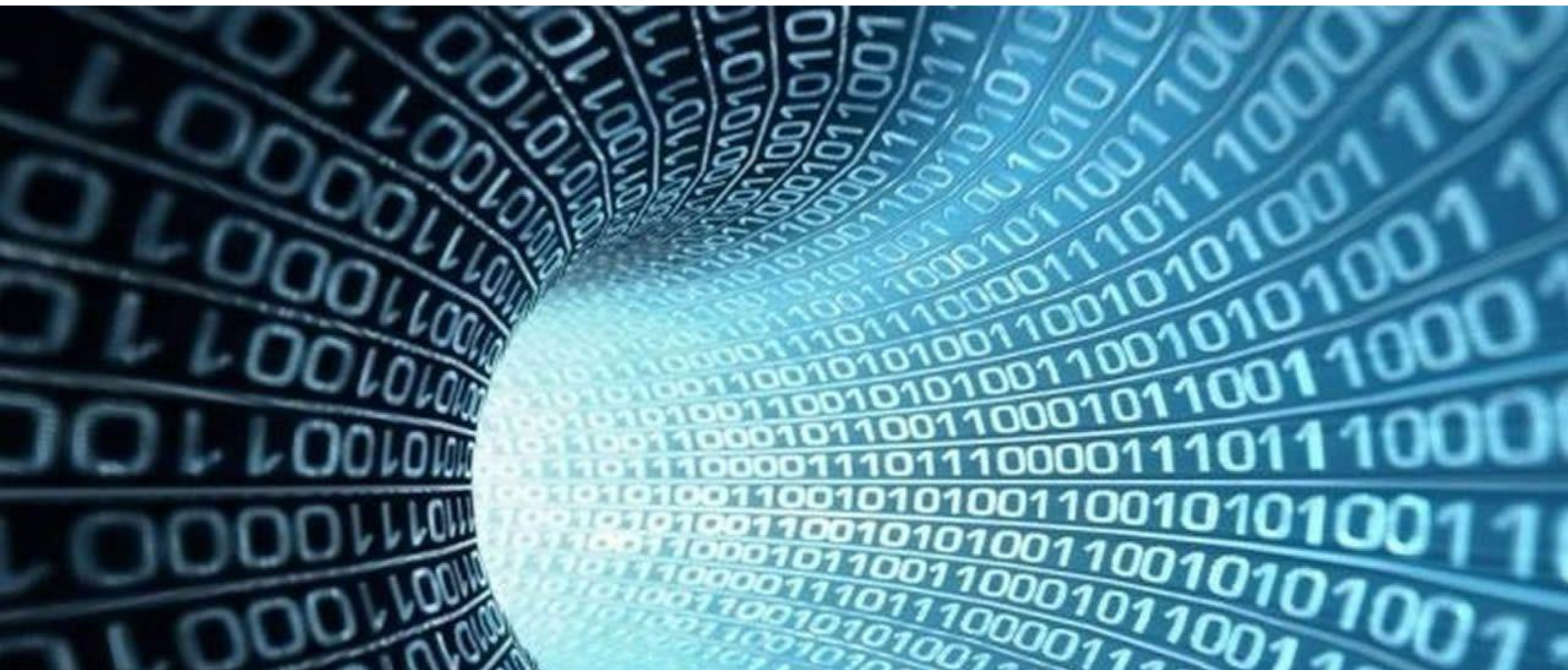






DADES:

Integrades, fiables, segures, de qualitat i avaluables



DADES:

Integrades, fiables, segures, de qualitat i avaluables

Nom i definició

llenguatge comú: adreça ubicació, direcció...: Carrer, num., codi, municipi...

Superfície: construïda, útil, cadastral, registral...

Mapa de dades: Classificació (Conjunt, relacions entre elles, jerarquia...)

Pública (accés a les dades), personal, obligatòria...

Origen (dada única, sistema propietari), **responsable**, **unitats**, **rang** (text, número, num. de caràcters, numero o text..., decimals...), **format**...

Metadades: atributs, data alta, data d'inici/fi, codificació...

INDICADORS (464):

Energia, aigua, emissions, mobilitat, residus...



INDICADORS (464):

Energia, aigua, emissions, mobilitat, residus...

Indicador	Codi	Tipus	U.Mes1	U.Mes2	Classificació de l'indicador	ODS 2030
Superfície d'ús total del sòl de l'edifici	IEY100	Absolut	m2		\BIODIVERSITAT\Us total del sòl	3;8;11;12;15
Ocupació del sòl de la organització per treballador	IEY039	Relatiu	m2	Nº	\BIODIVERSITAT\Us total del sòl	3;8;11;12;15
Nombre de treballadors equivalents a temps complet (ETC)	IYC112	Absolut	Nº		\ADMINISTRACIÓ	17
Dies Laborables (immoble)	IEY200	Absolut	Nº		\ADMINISTRACIÓ	17
Eficiència Energètica - Vehicles elèctrics - Anual	IY111	Relatiu	kWh	Km	\MOBILITAT\Directa	7;11;12
Eficiència Energètica - Benzina 95 (Híbrid endollable) - Anual	IY108	Relatiu	l	Km	\MOBILITAT\Directa	7;11;12
Eficiència energètica - Benzina - Anual	IY096	Relatiu	l	Km	\MOBILITAT\Directa	7;11;12
Km recorreguts TOTAL CV - Transport ferroviari - Anual	IRY115	Absolut	Km		\MOBILITAT\Indirecta	12
Emissions indirectes de CO2 en VOLS Anual	IRYE021	Absolut	KgCO2e		\EMISSIONS GEH TOTALS	11;13
EMISSIONS INDIRECTES DEL TRANSPORT	IYE110	Absolut	tonCO2e		\EMISSIONS GEH TOTALS	11;13
Consum total d'energia	IEY001	Absolut	kWh		\ENERGIA	7;8;11;12
Consum anual total d'energia per ETC (immoble)	IEY001	Relatiu	kWh	Nº	\ENERGIA	7;8;11;12
Consum anual total d'energia per m2	IEY001	Relatiu	kWh	m2	\ENERGIA	7;8;11;12
Autogeneració d'energia elèctrica renovable - Anual	IY017	Absolut	kWh		\ENERGIA\RENOVABLE\Autogeneració	7;8;11;12;13
Percentatge d'energia renovable amb GdO - Anual	IY016	Absolut	%		\ENERGIA\RENOVABLE	7;8;11;12;13
Consum d'aigua - Anual	IY092	Absolut	m3		\AIGUA	3;8;12
Consum d'aigua per m2	IEY003	Relatiu	m3	m2	\AIGUA	3;8;12
Consum d'aigua per ETC (immoble)	IEY003	Relatiu	m3	Nº	\AIGUA	3;8;12

INDICADORS (464):

Energia, aigua, emissions, mobilitat, residus...

Indicador	Codi	Tipus	U.Mesi	U.Mesi	Classificació de l'indicador	ODS 2030
Kg de Residus tòner per impressió	IRY152	Absolut	kg		\RESIDUS\Residus peril·losos	3;6;11;12;14
Kg de Restes vegetals - LER200201	IRY140	Absolut	kg		\RESIDUS\Residus no peril·losos	3;6;11;12;14
Kg de ENVASOS LLEUGERS - LER15010#	IRY142	Absolut	kg		\RESIDUS\Residus no peril·losos	3;6;11;12;14
Kg de FRACCIÓ ORGÀNICA DE RESIDUS	IRY143	Absolut	kg		\RESIDUS\Residus no peril·losos	3;6;11;12;14
Kg de residus de fluorescents i bombetes	IRY125	Absolut	kg		\RESIDUS\Residus peril·losos	3;6;11;12;14
Kg de medicaments caducats - LER 200132	IRY165	Absolut	kg		\RESIDUS\Residus no peril·losos	3;6;11;12;14
Fulls de paper per ETC i dia laboral (immoble)	IEY006	Relatiu	kg	Nº	\MATERIALS\Paper i cartró	8;11;12
Nombre de fulls de paper - Anual	IY091	Absolut	Ut		\MATERIALS	8;11;12
Kg consumits de paper comú- Anual	IY090	Absolut	kg		\MATERIALS	8;11;12

Moltes gràcies

Lluís Dalmau i Arbós

Cap de l'Àrea d'Implementació de gestió d'immobles i serveis de suport

DG del Patrimoni

Departament d'Economia i Hisenda

wdalmau@gencat.cat

