

AVANÇANT CAP A UN AJUNTAMENT MÉS SOSTENIBLE



DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE GRANOLLERS

Autoria: Servei de Medi Ambient i Espais Verds

Data d'edició: Novembre 2023



Ajuntament de Granollers



ÍNDEX

1. PRESENTACIÓ	3
1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat	3
1.2 Organització municipal	7
1.3 Abast del sistema de gestió ambiental.....	11
2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL	12
2.1. La política ambiental	12
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental	13
3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	14
3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment	14
3.2. Aspectes directes: indicadors bàsics i específics	16
3.2.1 Gestió del consum d'aigua potable.....	17
3.2.2 Gestió del consum d'energia.....	20
3.2.3 Consum de productes	28
3.2.4 Gestió de la generació de residus.....	34
3.2.5 Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)	42
3.2.6 Ús del sòl en relació a la biodiversitat	49
3.3 Aspectes indirectes	50
3.4 Aspectes en situació d'emergència	52
4. MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL I CONTRIBUCIÓ A L'AGENDA 2030	53
Naturalització i regeneració urbana.	53
L'aigua, motor de la transició ecològica, digital i social	54
Estalvi i eficiència energètica per accelerar la transició verda.....	55
Aplicació de la Zona de Baixes Emissions	57
Economia verda i circular.....	58
5. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES	60
6. GESTIÓ DELS REQUISITS LEGALS	61
7. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS	68
8. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL	69

La **Declaració Ambiental** (en endavant DA) constitueix un document bàsic de comunicació externa i contínua sobre el comportament i l'impacte ambiental de l'activitat de l'Ajuntament de Granollers, en concret de les 6 dependències municipals incloses al sistema de gestió ambiental (SGA), que compleixen el Reglament (CE) 1221/2009 del Parlament Europeu, pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals (EMAS), el Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió Europea pel qual es modifiquen els seus annexos I, II i III, i el Reglament (UE) 2018/2026 que modifica l'annex IV del Reglament EMAS 1221/2009.

Per tal d'integrar la darrera modificació del Reglament EMAS, la DA del 2023 continua incloent les millors pràctiques de gestió ambiental i els indicadors sectorials de comportament ambiental de l'organització, d'acord amb el Document de Referència Sectorial (DRS) per al sector de l'administració pública (Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió). Així mateix, la present DA mostra l'evolució del SGA de l'Ajuntament de Granollers fins a 31/05/2023. En l'apartat 3.2 *Aspectes directes en condicions normals* d'aquesta DA, s'aporten els **indicadors bàsics i específics de comportament ambiental** calculats a partir de les dades obtingudes al tancament del cicle anual, **de gener a desembre de 2022**. En el mateix apartat també **s'avancen indicadors** del consum d'aigua, consum d'energia i combustibles, consum de productes, generació de residus i emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, corresponents al període **de gener a maig de 2023**, que permeten mesurar l'evolució del comportament ambiental de l'organització en els edificis de Pl. Porxada, 6, Sant Josep,7, Princesa, 55, la Unitat Operativa de Serveis, la Impremta i el Laboratori municipals. Les dades font per al càlcul d'aquests indicadors han estat facilitades pel Sistema d'Informació Energètica municipal (SIE)¹ i els diversos serveis i unitats municipals implicades. Les dades font per al càlcul dels indicadors del Laboratori municipal les ha facilitat el SIE, el Servei de Salut Pública i la Fundació Benito Meni², i són les de consum d'electricitat, consum d'aigua i generació de residus.

1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat

Granollers, amb una població de 61.893 habitants (segons INE i Revisió del Padró Municipal a 1 de gener de 2023), es troba situat enmig de la plana del Vallès. La ciutat, que s'estén sobre una superfície de 14,87 Km², ha anat creixent al voltant dels marges del riu Congost i disposa de nombroses infraestructures viàries que connecten amb Barcelona, les comarques d'interior de Catalunya i França. Aquesta situació geogràfica i de comunicacions han atorgat a Granollers la capitalitat del Vallès Oriental, comarca que avui destaca pel seu potencial econòmic (quart PIB més important de Catalunya).

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una plantilla de 813 treballadors (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2023 publicats al DOGC núm. 8806 – de 2 de desembre de 2022), que s'estructura en 5 àrees específiques, els patronats, les societats i els instituts municipals. El codi d'activitat segons la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques (CCAIE-2009) és el 8411 Activitats generals de l'Administració pública, que es correspon amb la codificació del CNAE-2009.

El **compromís ambiental de l'Ajuntament** s'ha fet palès en els darrers anys amb accions encaminades al desenvolupament sostenible, com ara:

- **Adhesions voluntàries** a projectes, programes i pactes ambientals d'àmbit local, autonòmic i europeu:

¹ A càrrec del Servei de la Direcció de Serveis de Transició Energètica i Mobilitat de l'Ajuntament de Granollers.

² Entitat gestora de l'equipament del Centre d'Atenció i Seguiment a les Drogodependències, on es situa el Laboratori Municipal.

1997	Adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat ³	
	Declaració de Manresa	Carta d'Aalborg
2000	Declaració Hannover ⁴	
2001	Projecte Rius ⁵	
2003	Xarxa de Custòdia del Territori ⁶	
2005	Red Española de Ciudades por el Clima ⁷	
2007	Red Biodiversidad 2010 ⁸	
2009	Segona Agenda 21 Local ⁹	Pacte d'Alcaldes contra el canvi climàtic ¹⁰
2010	Projecte Interreg IVC Euroscapes ¹¹	
2012	Projecte Interreg IVB SUDOE Sud'eau ¹²	
2013	Projecte MED Green Partnerships ¹³	
2014	"Acord per un salt endavant del Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses per una energia sostenible local" i "Declaració de Vilanova i la Geltrú per l'adaptació als efectes del canvi climàtic en el territori i el litoral" ¹⁴	Alcaldes per a l'Adaptació ¹⁵
2016	"Declaració Basca 2016", full de ruta per a ciutats i pobles europeus per crear municipis productius, sostenibles i resilients per a una Europa habitable i inclusiva ¹⁶ .	Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima ¹⁷
2016	Projecte H2020 THERMOS ¹⁸	
2016	Projecte Interreg MED COMPOSE ¹⁹	
2017	"Declaració de Sevilla: el compromís de les ciutats per l'Economia Circular" ²⁰	
2017	Projecte LIFE ALNUS ²¹	
2018	Projecte Interreg SUDOE CEMOWAS ²²	
2019	Projecte Erasmus+ EYES ²³	

³ El Ple de 16 de juliol de 1997 aprova l'adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat i signa la Declaració de Manresa. L'1 de setembre de 1997 es signa la Carta d'Aalborg.

⁴ El Ple de 23 de maig de 2000 aprova l'adhesió a la Declaració de Hannover

⁵ Veure referències de l'Ajuntament de Granollers, com a grup de treball del Projecte Rius des de 2001 i fins a l'actualitat en l'Informe RiusCat 2011: http://projecterius.org/axius/Informe_RiusCat_2011.pdf.

⁶ El Ple de 28 de novembre de 2002 aprova l'adhesió de l'Ajuntament de Granollers a la Declaració de Montesquiú amb la qual es posa en marxa la Xarxa de Custòdia del Territori, i la contribució al finançament d'aquesta Xarxa, en qualitat de membre de suport.

⁷ El Ple de 31 de maig de 2005 aprova l'adhesió de Granollers a la "Red Española de Ciudades por el clima", secció de la Federació Espanyola de Municipis i Províncies (FEMP), i el nomenament dels representants polítics i tècnics.

⁸ El Ple de 27 de març de 2007 aprova l'adhesió a la "Red de Entidades Locales + Biodiversidad 2010" de la FEMP, i la signatura de la "Declaració cuenta atrás 2010", que recull els compromisos de la Unió Internacional de Conservació de la Natura (UICN) per reduir significativament la taxa actual de pèrdua de biodiversitat abans del 2010. El Ple també aprova la designació del representant de l'Ajuntament.

⁹ El Ple de 28 de gener de 2009 aprova la nova Agenda 21 Local i els seus sistemes de seguiment.

¹⁰ El Ple de 29 de juliol de 2008 aprova l'adhesió al Pacte d'Alcaldes per aconseguir els objectius comunitaris de reducció d'emissions de gasos efecte hivernacle i fa seus els objectius de la Unió Europea per l'any 2020.: <http://www.granollers.cat/plens-municipals/resum-del-ple-29-juliol-2008>

¹¹ Més informació: <http://www.granollers.cat/euroscapes>

¹² Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/sud%E2%80%99eau-2>

¹³ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/green-partnerships-local-partnerships-for-greener-cities-and-regions>

¹⁴ El Ple de 29 d'abril de 2014 aprova ambdós documents de la Xarxa de Ciutats i Pobles Cap a la Sostenibilitat (Diputació de Barcelona) i sol·licita formar part del Club del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses de Catalunya.

¹⁵ El Ple de 29 de juliol de 2014 aprova l'adhesió a la iniciativa de la UE "Alcaldes per l'adaptació" ("Mayors Adapt").

¹⁶ La Junta de Portaveus del Ple de 27 de setembre de 2016 aprova l'adhesió de l'Ajuntament de Granollers a la "Declaració Basca 2016".

¹⁷ El Ple de l'Ajuntament de Granollers de 20 de desembre de 2016 ha aprovat el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima i l'adhesió al Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses per a l'Energia i el Clima, amb els compromisos següents: reduir les emissions de CO₂ en el municipi de Granollers com a mínim un 40% al 2030, mitjançant la millora de l'eficiència energètica i un major ús de les energies renovables; augmentar la resiliència municipal amb l'adaptació als impactes dels canvi climàtic.

¹⁸ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/thermos>

¹⁹ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/compose>

²⁰ L'Octubre de 2017, el Servei de Medi Ambient i Espais Verds proposa que s'aprovi per l'òrgan municipal corresponent subscriure l'esmentada declaració impulsada des de la La Red Española de Ciudades por el Clima-FEMP, així com assumir els pronunciaments i compromisos que la mateixa suposa.

²¹ Més informació: <http://lifealnus.eu/>

²² Més informació: <https://www.interreg-sudoe.eu/gbr/projects/the-approved-projects/197-circular-and-eco-systematic-management-of-organic-waste-and-waste-water>

2020	Projecte H2020 INTERLACE	
2020	Projecte Erasmus+ CLIMATUBERS ²⁴	
2021	Acord del Ple municipal de 29/06/2021 aprovant el compromís amb l'Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), i adhesió de l'Ajuntament de Granollers a l'Aliança Catalunya 2030	
2022	Acord de Ple aprovat en data 29/03/2022 aprovant l'adhesió al "Pacte de les Alcaldies-Europa. Reforçar l'acció per a una Europa més justa i climàticament neutra"	Pacte de les Alcaldies-Europa. Reforçar l'acció per a una Europa més justa i climàticament neutra ²⁵
2022	Projecte H2020 KNOWING ²⁶	
2022	Acord de Ple de 28/6/22 aprovant el document del Pla estratègic "Missions Granollers 2030", emmarcat en el procés d'elaboració del Pla d'acció d'Agenda Urbana	
2020	Projecte CoCoNat ²⁷	
2022	Projecte H2020 UP2030 ²⁸	

- Implantació d'un **sistema de gestió ambiental** a les dependències municipals.

La implantació del Sistema de Gestió Ambiental a les dependències de l'Ajuntament (en endavant SGA) ha estat gradual des de l'any 2003, i es va certificar l'any 2007 (amb número certificat MA-0723/07) per a 5 dependències municipals. L'any 2010 el SGA es va ampliar amb la incorporació d'una sisena dependència: el Laboratori municipal de Salut Pública. L'any 2022 s'ha realitzat la quarta auditoria de renovació del SGA, obtenint la renovació del certificat EMAS per a l'àmbit de les 6 dependències municipals fins al 16 de febrer de 2026, amb número de registre ES-CAT-000234.

2003	Diagnosi ambiental de les dependències i serveis municipals	
2004	Procés d'implantació del SGA a 5 dependències municipals	
2005		
2006	Elaboració de la documentació del sistema	Implantació a l'àmbit definit
2007	Verificació externa del sistema a 5 dependències	Certificació de la ISO14001 i EMAS
2010	Auditories de renovació de 5 dependències i auditoria inicial al laboratori de salut pública	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2013	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6

²³ Més informació: <http://granollers.cat/ajuntament/eyes>

²⁴ Atorgat per la Comissió Europea el 19/08/2020 i acceptat per Resolució d'Alcaldia E-5481/2020, de 1/10/2020.

²⁵ El Ple de l'Ajuntament de Granollers de 29 de març de 2022 l'adhesió al "Pacte de les Alcaldies-Europa. Reforçar l'acció per a una Europa més justa i climàticament neutra", amb els compromisos següents: reduir les emissions de CO₂ en el municipi de Granollers com a mínim un 55% al 2030 i assolir la neutralitat climàtica al 2050, segons els nous requeriments del a Comissió Europea d'abril de 2021.

²⁶ Per la Resolució d'Alcaldia E-4337/2022 s'ha aprovat la participació i acceptació de la subvenció per part de l'Ajuntament de Granollers en el projecte KNOWING (Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation) en el marc del programa HORIZON-CL5-2021-D1-01-05 de la Comissió Europea.

²⁷ El 20 de maig de 2022 el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic a través de la Fundació Biodiversidad FSP va aprovar la resolució provisional d'ajudes a municipis per a fomentar actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de les ciutats espanyoles en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. L'Ajuntament de Granollers ha estat beneficiari d'un ajut de 3.147.891,82 € per desenvolupar el projecte Conecta Congost Natura 2025.

²⁸ Per la Resolució d'Alcaldia E-9252/2022 s'ha aprovat la participació i cceptació de la subvenció per part de l'Ajuntament de Granollres e el projecte UP2030 - Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030 en el marc del programa HORIZON-MISS-2021-CIT-02 de la Comissió Europea.

		dependències
2016	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2019	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2022	Auditoria de renovació	Certificat EMAS de 6 dependències ²⁹

Resum del procés d'implantació del SGA-municipal de l'Ajuntament de Granollers.

Al llarg del present cicle d'auditoria s'ha realitzat el seguiment i s'ha avaluat el grau d'evolució de les accions definides relatives al context, les parts interessades, l'anàlisi de riscos i les oportunitats de l'Ajuntament de Granollers.

Pel que fa al context, s'assenyala el següent:

- L'entorn socioeconòmic i polític percep els efectes colaterals de l'**actual situació geopolítica**, que han comportat una **escassetat en els subministraments i un constant increment dels preus de mercat**. Això ha suposat la necessitat d'actualitzar els pressupostos del projectes aprovats en els darrers dos anys. Aquesta actualització representa una càrrega financera addicional per al municipi per tal de fer front a l'execució de les iniciatives cofinançades pels fons Next Generation EU (NGEU).
- L'entorn ambiental continua encarant els **efectes de la crisi climàtica**. D'una banda, per fer front a l'**episodi de sequera** que al febrer de 2023 ha activat la fase d'excepcionalitat al municipi de Granollers. Entre altres mesures per reduir el consum de recursos hídrics, les tasques de neteja de l'espai públic i el reg municipal s'estan duent a terme amb **aigua regenerada**, reservant l'aigua potable per al consum de boca. Granollers disposa d'un *Pla d'emergència en situacions de sequera municipal*, aprovat pel Ple i per l'ACA. De l'altra, per prevenir i adaptar-se als **episodis de calor intensa**, que al juliol de 2023 han fet activar a Granollers el *Pla de protecció civil municipal (DUPROCIIM)* amb motiu de l'alerta del PROCICAT. Granollers disposa d'un cinquantena d'espais a l'aire lliure amb ombra i fonts, i equipaments municipals on s'aconsella refugiar-se perquè la temperatura hi és menys elevada que a altres punts de la ciutat³⁰. Els **projectes de regeneració urbana** en curs, com el projecte *Connecta Congost Natura 2025* per a la naturalització urbana a partir del riu i el parc del Congost, la transformació de l'avinguda Sant Esteve i les obres de cobertura de les vies del tren en diversos trams de la ciutat, sumen recursos per pacificar el trànsit, ampliar el verd i millorar la qualitat de l'aire i els espais per a la ciutadania, en benefici de la qualitat de vida.
- S'estan executant la **desena de projectes** per una **ciutat més verda, resiliència i sostenible** als canvis i reptes de futur, **finançats amb recursos propis** en el marc dels *Pressupostos Participatius de l'Ajuntament de Granollers (edició 2022)*. Els projectes en execució amb cofinançament del fons NGEU, que s'emmarquen directament en l'eix estratègic de la **Transició ecològica** són: el **Projecte de rehabilitació energètica de 140 habitatges** del Grup Primer de Maig, el **Programa de Zona de Baixes Emissions: Mobilitat Sostenible** i millora de la qualitat de l'aire, la **Renaturalització del riu Congost** i del parc del Congost, la **Rehabilitació energètica** de l'Escola Municipal del Treball, i la **instal·lació fotovoltaica** a la pista annexa del poliesportiu de Can Bassa.
- S'ha constituït una **nova corporació local** sorgida dels resultats de les **eleccions**

²⁹ Resolució de 19 d'abril de 2023 de la directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i amb el que preveuen els articles 13 i 14 del Reglament 1221/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS).

³⁰ Mapa interactiu dels refugis climàtics de Granollers a: <https://bit.ly/3QMURiZ>

municipals de 2023, en què la senyora Alba Barnusell ha estat investida alcaldessa de Granollers. Com a resultat s'ha establert un nou organigrama polític i funcional i l'organització de l'Ajuntament en **5 àrees: 1. Alcaldia; 2. Serveis generals; 3. Territori i Sostenibilitat; 4. Educació i Cohesió; 5. Creativitat i promoció econòmica** i 31 àmbits competencials d'actuació.

En el registre del SGA "**Context, parts interessades, riscos i oportunitats 2023**" es detalla el resultat del seguiment pel que fa a les següents parts: treballadors, veïns, altres administracions, usuaris, proveïdors, ONGs', associacions de polígons o altres organitzacions similars, comitè directiu i mitjans de comunicació. En l'esmentat registre també es detalla el resultat del seguiment pel que fa a les següents **5 qüestions** on es centra l'**anàlisi de riscos i oportunitats**: 1. Creixement puntual de la plantilla, 2. Constant increment i variabilitat en el preu de l'energia i noves oportunitats per a l'aprovisionament d'electricitat i combustibles, 3. Guia per a la contractació pública responsable i nova Llei de Contractes del Sector Públic, 4. Desenvolupament d'un SGA-EMAS i posicionament de l'organització cap a l'excel·lència, 5. Col·laboració público-privada.

1.2 Organització municipal

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una **plantilla de 813 treballadors** (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2023). La plantilla de l'àmbit del SGA és de **347 persones**³¹ (juny 2023).

A la sessió plenària extraordinària del 17 de juny de 2023 es va dur a terme la constitució de l'Ajuntament i l'elecció de l'alcalde – presidenta de l'Ajuntament de Granollers, l'Ilma. Sra. Alba Barnusell i Ortuño, per allò que ostenta els poders com a representant legal d'aquesta entitat. També va tenir lloc l'establiment de la nova organització municipal en 5 àrees: Alcaldia, Serveis generals, Territori i Sostenibilitat, Educació i Cohesió, Creativitat i promoció econòmica.

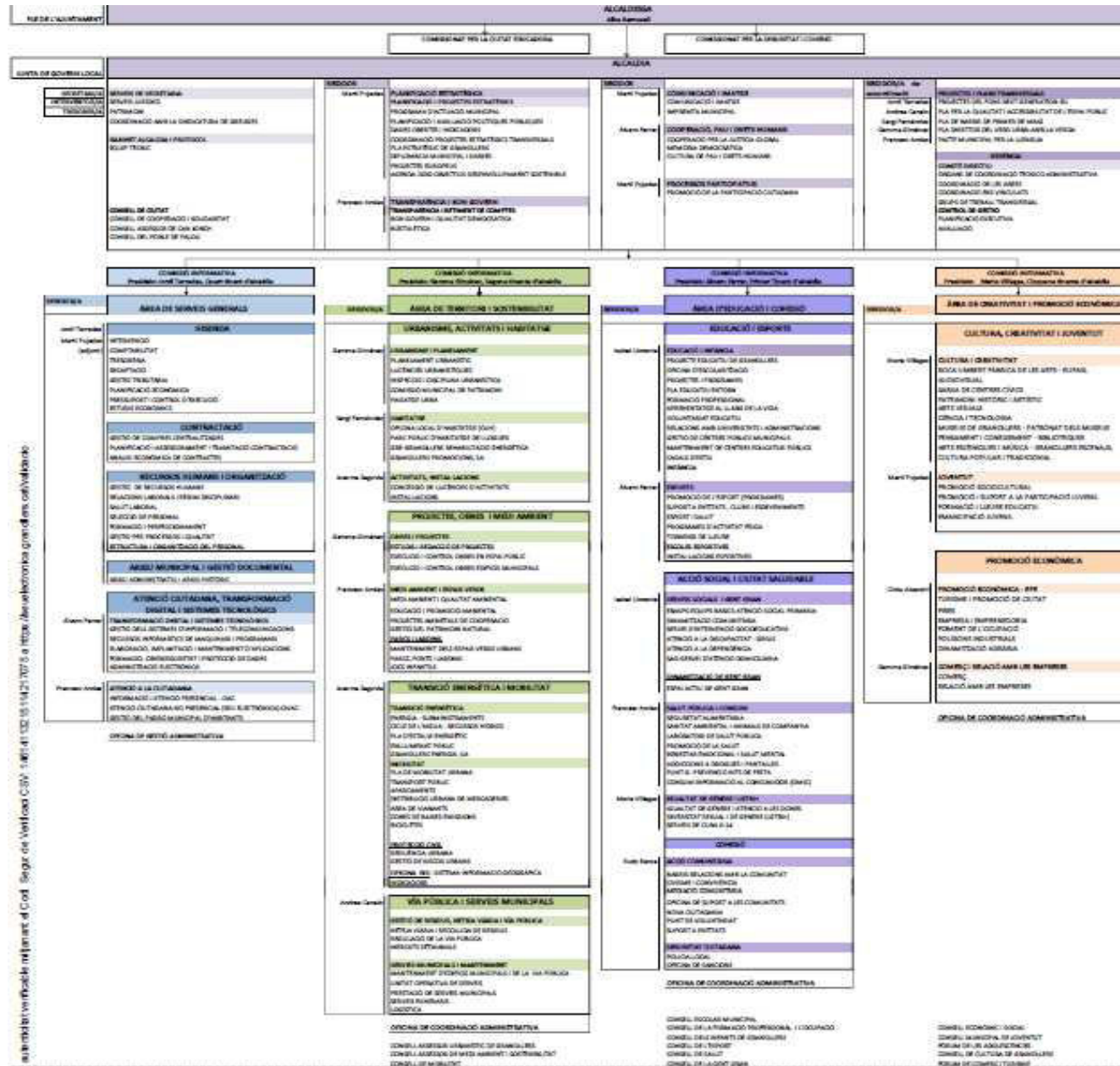
El Ple de l'Ajuntament de 10 de juliol de 2023 ha aprovat l'organigrama polític i funcional, i el nou cartipàs municipal amb la distribució de competències i règim de dedicació de l'equip de govern. Aquest organigrama agrupa les competències assignades a cada finència d'alcalde i regidoria.

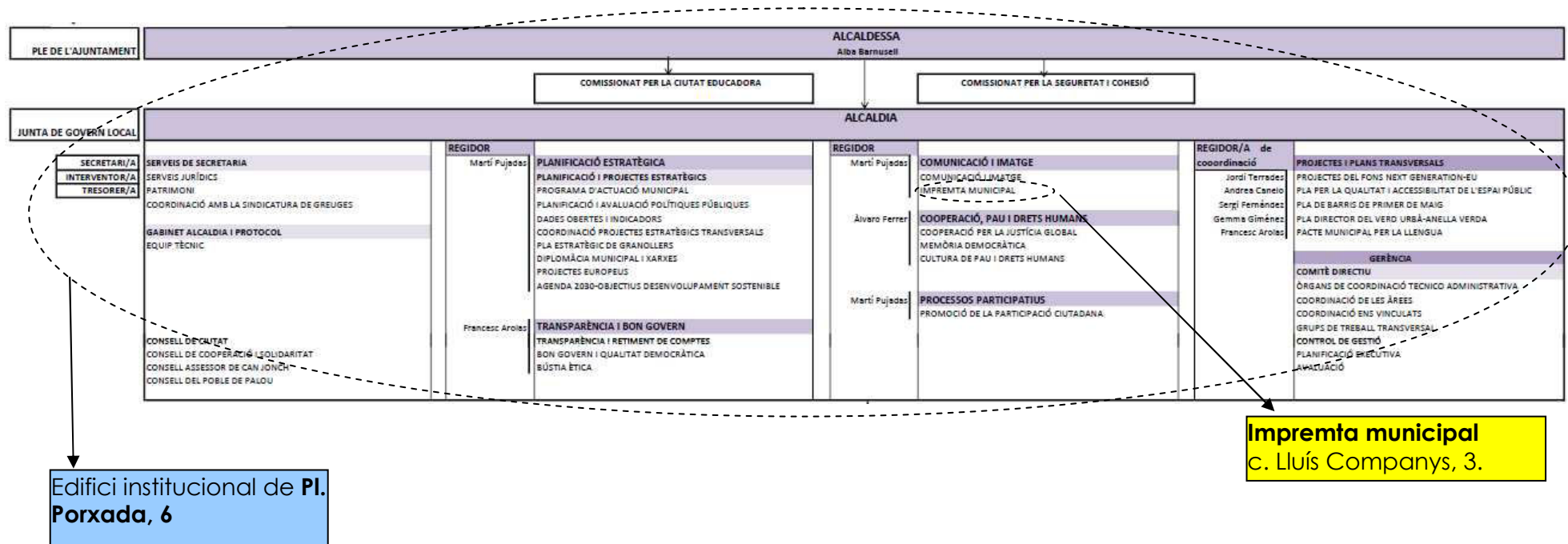
El gràfic adjunt inclou l'**Organigrama Municipal de Govern de l'Ajuntament de Granollers per al període 2023-27**³²:

³¹ 54 persones a l'edifici de Pl. Poxada, 6; 142 persones a l'edifici del c. Sant Josep, 7; 107 persones a les Oficines de la Policia Local; 4 persones a la Impremta municipal; 38 persones a la Unitat Operativa de Serveis; i 2 persones al Laboratori municipal.

³² Aprovat per la Resolució d'Alcalde E-6709/2023 de 14 de juliol de 2023 (exp. núm. 22/2023/289).

Organigrama Municipal de Govern de l'Ajuntament de Granollers 2023-27. Font: [Ajuntament de Granollers](http://www.granollers.cat)





REGIDOR/A	ÀREA DE SERVEIS GENERALS
Jordi Terradas / Martí Pujadas (adjunt)	HISENDA INTERVENCIÓ COMPTABILITAT TRESORERIA RECAPTACIÓ GESTIÓ TRIBUTÀRIA PLANIFICACIÓ ECONÒMICA PRESSUPOST I CONTROL D'EXECUCIÓ ESTUDIS ECONÒMICS
	CONTRACTACIÓ GESTIÓ DE COMPRES CENTRALITZATS PLANIFICACIÓ I ASESORAMENT I TRAMITACIÓ CONTRACTACIÓ ANÀLIS ECONÒMICS DE CONTRACTES
	RECURSOS HUMANS I ORGANITZACIÓ GESTIÓ DE RECURSOS HUMANS RELACIONS LABORALS I RÈGIM DISCIPLINARI SALUT LABORAL SELECCIÓ DE PERSONAL FORMACIÓ I PERFECCIONAMENT GESTIÓ D'EFECTIUS I QUALITAT ESTRUCTURA I ORGANITZACIÓ DEL PERSONAL
	ARXIU MUNICIPAL I GESTIÓ DOCUMENTAL ARXIU ADMINISTRATIU I ARXIU HISTÒRIC
Àlvaro Ferrer	ATENCIÓ CIUTADANA, TRANSFORMACIÓ DIGITAL I SISTEMES TECNOLÒGICS TRANSFORMACIÓ DIGITAL I SISTEMES TECNOLÒGICS GESTIÓ DELS SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS RECURSOS INFORMÀTICS DE MAQUINARI I PROGRAMARI ELABORACIÓ, IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT D'APLICACIONS FORMACIÓ, CIBERSEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADAS ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
Francisco Anzola	ATENCIÓ A LA CIUTADANA INFORMACIÓ I ATENCIÓ PRESENCIAL - DAC ATENCIÓ CIUTADANA NO PRESENCIAL (SEU ELECTRÒNICA I CANALS) GESTIÓ DEL PÀQUET DE SERVEIS I MANTENIMENT
	GESTIÓ ADMINISTRATIVA

REGIDOR/A	ÀREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT
Genma Giménez	URBANISME, ACTIVITATS I HABITATGE
	URBANISME I PLANJAMENT PLANEJAMENT URBANÍSTIC LICÈNCIES URBANÍSTIQUES INSPECCIÓ I DISCIPLINA URBANÍSTICA COMISSIÓ MUNICIPAL DE PATRIMONI PAISATGE URBÀ
Sergi Ferrer (adj.)	HABITATGE OFICINA LOCAL D'HABITATGE (OLH) PÀNC PÚBLIC D'HABITATGE DE LOGUER GRE-GRANOLLERS REHABILITACIÓ ENERGÈTICA GRANOLLERS PROMOCIONS, SA
Laura Segura	ACTIVITATS, INSTAL·LACIONS CONCESSIÓ DE LICÈNCIES D'ACTIVITATS INSTAL·LACIONS
Genma Giménez	PROJECTES, OBRES I MEDI AMBIENT
	OBRES I PROJECTES ESTUDIS I REDACCIÓ DE PROJECTES EXECUCIÓ I CONTROL OBRES EN ESPAI PÚBLIC EXECUCIÓ I CONTROL OBRES EDIFICIS MUNICIPALS
Francisco Anzola	MEDI AMBIENT I ESPAIS VERDS MEDI AMBIENT I QUALITAT AMBIENTAL EDUCACIÓ I PROMOCIÓ AMBIENTAL PROJECTES AMBIENTALS DE COOPERACIÓ GESTIÓ DEL PATRIMONI NATURAL
	PÀRCS I JARDINS MANTENIMENT DELS ESPAIS VERDS URBANS PÀRCS, FONTS I JARDINS BOCS INFANTILS
Laura Segura	TRANSICIÓ ENERGÈTICA I MOBILITAT
	TRANSICIÓ ENERGÈTICA ENERGIA - SUBMINISTRAMENTS CICLE DE L'AGUA - RECURSOS HÍDRICS PLA D'ESTALVI ENERGÈTIC ENLLUMENAT PUNTS GRANOLLERS ENERGIA, SA
	MOBILITAT PLA DE MOBILITAT URBANA TRANSPORT PÚBLIC APARCAMENTS DISTRIBUCIÓ URBANA DE MERCADERES ÀREA DE VIANANTS ZONES DE BONES EMISSIONS BICICLETES
	INDICADORS RESILIÈNCIA URBANA GESTIÓ DE RISCOS URBANS
	ORIGINA GIS - SISTEMA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA INDICADORS
Andreea Cantel	VIA PÚBLICA I SERVEIS MUNICIPALS
	GESTIÓ DE RESIDUS, NETEJA VIÀRIA I VIA PÚBLICA NETEJA VIÀRIA I RECOL·LECCIÓ DE RESIDUS REGULACIÓ DE LA VIA PÚBLICA MERCATS SETMANALS
	SERVEIS MUNICIPALS I MANTENIMENT MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS I DE LA VIA PÚBLICA CENTRE REGULACIÓ DE RESIDUS PRESTACIÓ DE SERVEIS MUNICIPALS SERVEIS FUNERARIS LOGÍSTICA

REGIDOR/A	ÀREA D'EDUCACIÓ I COHESIÓ
Isabel Llorens	EDUCACIÓ I ESPORTS
	EDUCACIÓ I INFÀNCIA PROJECTE EDUCATIU DE GRANOLLERS OFICINA D'ESCOLARITZACIÓ PROJECTES I PROGRAMES PLA EDUCATIU ENTORN FORMACIÓ PROFESSIONAL APRENTENTATGE AL LUGAR DE LA VIDA VOLUNTARIAT EDUCATIU RELACIONS AMB UNIVERSITATS I ADMINISTRACIONS GESTIÓ DE CENTRES PÚBLICS MUNICIPALS MANTENIMENT DE CENTRES EDUCATIUS PÚBLICS CASALS D'ESTIU INFÀNCIA
Àlvaro Ferrer	ESPORTS PROMOCIÓ DE L'ESPORT (PROGRAMES) SUPPORT A ENTITATS, CLUBS I EQUIPAMENTS ESPORT I SALUT PROGRAMES D'ACTIVITAT RÍSCA FORNIDORS DE LLEURE ESCOLES ESPORTIVES INSTAL·LACIONS ESPORTIVES
Isabel Llorens	ACCIÓ SOCIAL I CIUTAT SALUDABLE
	SERVEIS SOCIALS I GENT GRAN EQUIPS-EQUIPS BÀSICS ATENCIÓ SOCIAL PRIMÀRIA DINAMITZACIÓ COMUNITÀRIA SERVEI D'INTERVENCIÓ SOCIOEDUCATIVA ATENCIÓ A LA DISCAPACITAT - SERVIS ATENCIÓ A LA DEPENDÈNCIA SAD-SERVEI D'ATENCIÓ DOMICILIÀRIA
	DINAMITZACIÓ DE GENT GRAN ESPAI ACTIU DE GENT GRAN
Francisco Anzola	SALUT PÚBLICA I CONSUM SEGURETAT ALIMENTÀRIA MANTENIMENT I ATENCIÓ DE CIUTADANS INICIATIVES DE SALUT PÚBLICA PROMOCIÓ DE LA SALUT BENESTAR EMOCIONAL I SALUT MENTAL ADICCIONS A DROGUES I PANTAJES PUNT G- PREVENCIÓ NITS DE FESTA CONSUM-INFORMACIÓ AL CONSUMIDOR (COMIC)
Maria Villegas	IGUALTAT DE GÈNERE I LGTB+ IGUALTAT DE GÈNERE I ATENCIÓ A LES DONES DIVERSITAT SEXUAL I DE GÈNERE (LGTB+) SERVEIS DE CURA 0-24
	COHESIÓ
Rafael Benca	ACCIÓ COMUNITÀRIA BARRIS-RELACIONS AMB LA COMUNITAT CIUTADE I CONVIVÈNCIA MEDIACIÓ COMUNITÀRIA OFICINA DE SUPPORT A LES COMUNITATS NOVA CIUTADANA PUNT DE VOLUNTARIAT SUPPORT A ENTITATS
	SEGURETAT CIUTADANA POLICIA LOCAL OFICINA DE SANCIONS
	OFICINA DE COORDINACIÓ ADMINISTRATIVA

REGIDOR/A	ÀREA DE CREATIVITAT I PROMOCIÓ ECONÒMICA
Maria Villegas	CULTURA, CREATIVITAT I JOVENTUT
	CULTURA I CREATIVITAT RICA UMBERT FÀBRICA DE LES ARTS - RUFAC AUDIOVISUAL XARXA DE CENTRES CÍVICS PATRIMONI HISTÒRIC I ARTÍSTIC ARTS VISUALS CIÈNCIA I TECNOLOGIA MUSEUS DE GRANOLLERS - PATRONAT DELS MUSEUS PENSAMENT I CONÈXIÓ - BIBLIOTEQUES ARTS ESCÈNIQUES I MÚSICA - GRANOLLERS ESCENA, SL CULTURA POPULAR I TRADICIONAL
Martí Pujadas	JOVENTUT PROMOCIÓ SOCIOCULTURAL PROMOCIÓ I SUPPORT A LA PARTICIPACIÓ JUVENIL FORMACIÓ I LLEURE EDUCATIU EMANIPACIÓ JUVENIL
Cristó Alaband	PROMOCIÓ ECONÒMICA
	PROMOCIÓ ECONÒMICA - EPE TURISME I PROMOCIÓ DE CIUTAT TIRES EMPRESA I EMPRENEDORIA FOMENT DE L'OCCUPACIÓ POLÍGONS INDUSTRIALS DINAMITZACIÓ AGRÍCOLA
Genma Giménez	COMERÇ I RELACIÓ AMB LES EMPRESES COMERÇ RELACIÓ AMB LES EMPRESES
	OFICINA DE COORDINACIÓ ADMINISTRATIVA

Edifici institucional del c. Sant Josep, 7

Edifici institucional de Pl. Porxada, 6

Edifici institucional del c. Sant Josep, 7

Unitat Operativa de Serveis c. Can Many, 8 (P.I Coll de la Manyà)

Laboratori municipal c. Joan Camps i Giró, 3

Edifici institucional del c. Princesa, 55 (Comisaria de la PL)

1.3 Abast del sistema de gestió ambiental

El sistema de gestió ambiental està implantat a les següents dependències municipals:

- Edifici Pl. de la Porxada, 6 (Edifici institucional de l'Ajuntament)
- Edifici C. de Sant Josep, 7
- Impremta Municipal (C. de Lluís Companys, 3)
- Policia Local (C. de la Princesa, 55)
- Unitat Operativa de Serveis i magatzem (C. Can Many, 8. Polígon Industrial Coll de la Manyà)
- Laboratori Municipal (C. Joan Camps i Giró, 3)

En aquestes dependències les activitats incloses dins de l'abast són:

- Gestió ambiental de les **activitats administratives** de l'Ajuntament als edificis de Pl. Porxada 6, C. de Sant Josep, 7 i Policia Local.
- Gestió ambiental de les **activitats de disseny, maquetació i edició** de material imprès en paper a la Impremta Municipal.
- Gestió ambiental de les **activitats d'execució d'anàlitzes** de control ambiental i salut pública per l'Ajuntament i tercers al Laboratori Municipal.
- Gestió ambiental de les **activitats de manteniment** del municipi a la Unitat Operativa de Serveis.

Un detall més exhaustiu de l'abast del sistema es mostra a la següent taula:

Dependència municipal	Activitats i serveis que s'hi desenvolupen	Activitats i serveis de suport
Edifici institucional (Pl. de la Porxada, 6)	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Defensa del Ciutadà • Comunicació i imatge 	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: <ul style="list-style-type: none"> • Gabinet d'alcaldia • Protocol i Relacions institucionals • Secretaria i Serveis Jurídics • Consistori • Gestió del Patrimoni • Recursos Humans • Prevenció de Riscos Laborals • Organització i Logística • Planificació i processos estratègics
Edifici del C. Sant Josep, 7	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: <ul style="list-style-type: none"> • Oficina d'Atenció al Ciutadà • Gestió Tributària • Urbanisme i Habitatge • Activitats i instal·lacions • Obres i Projectes • Protecció Civil 	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: <ul style="list-style-type: none"> • Activitat administrativa (oficines) • Arxiu Municipal • Hisenda i Serveis Generals • Intervenció i Comptabilitat • Tresoreria • Planificació Econòmica i Control Pressupostari • Serveis de contractació i compes
Unitat Operativa de Serveis i magatzem (C. Can Many, 8. P.I Coll de la Manyà)	Gestió ambiental de les activitats: <ul style="list-style-type: none"> • Disseny, maquetació i edició de pancartes i similars • Retolació de carrers • Senyalització viària • Manteniment de semàfors • Manteniment de vehicles de la flota municipal 	Gestió ambiental de les activitats: <ul style="list-style-type: none"> • Manteniment de la flota de vehicles municipals • Activitats de lampisteria • Activitats de fusteria • Activitats de pintura • Emmagatzematge • Logística interna
Impremta Municipal (C. de Lluís Companys, 3)	Gestió ambiental de les activitats de: <ul style="list-style-type: none"> • Disseny gràfic, maquetació i edició de material imprès en paper 	Gestió ambiental de les activitats: <ul style="list-style-type: none"> • Impressió de materials de comunicació
Policia Local (C. de la Princesa, 55)	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments de: <ul style="list-style-type: none"> • Seguretat i Ordre Públic • Disciplina viària 	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments de: <ul style="list-style-type: none"> • Activitat administrativa (oficines)
Laboratori Municipal (C. Joan Camps i Giró, 3)	Gestió ambiental de les activitats de: <ul style="list-style-type: none"> • Servei de mostreig i execució d'anàlitzes de control ambiental i salut pública per tercers 	Gestió ambiental de les activitats de: <ul style="list-style-type: none"> • Mostreig i execució d'anàlitzes de control ambiental i salut pública per l'Ajuntament

2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

2.1. La política ambiental

Per Resolució d'alcaldia E-9632/2022 s'aprova ratificar la Política Ambiental Municipal, aprovada per Acord de la Junta de Govern Local de data 31/07/2018 i que s'annexa a l'expedient, que està disponible a la [seu electrònica de l'Ajuntament](#).



L'Ajuntament de Granollers, conscient de la seva interdependència amb l'entorn socioeconòmic i ambiental, i del seu **compromís amb els objectius de desenvolupament sostenible**, entén la protecció del medi ambient com una responsabilitat indelegable en pro de **la millora continua** de les seves activitats i serveis.

El compromís municipal amb l'entorn

PRINCIPIS

- Complir la legislació ambiental vigent així com altres compromisos en matèria de medi ambient que l'Ajuntament ha adoptat de manera voluntària (A21 Local, Carta d'Asborg, Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima, etc.).
- Desenvolupar i implantar procediments de treball per **prevenir, reduir i eliminar els impactes associats amb l'activitat i serveis de l'organització**, que l'afecten en condicions normals de manera directa i indirecta, i els que l'afecten en condicions d'emergència.
- Sempre que sigui possible, **reduir el consum de recursos naturals i prevenir la contaminació**, per prioritzar la **minimització dels residus** en els punts de generació i afavorir-ne el **reciclatge, reutilització o valorització** – sempre que sigui possible – per contribuir així a l'estratègia d'**economia circular** de l'organització.
- Treballar per millorar l'evolució dels **objectius i indicadors ambientals**, i les pràctiques.
- **Formar, sensibilitzar i implicar** tot l'equip humà de l'organització per tal de fer-los participants de la política ambiental.
- Establir i mantenir al dia un **sistema de gestió ambiental**.
- Difondre aquesta política i **compromís ambiental** entre els proveïdors, contractistes i ciutadania en general, i promoure una actitud de lideratge en pro del medi ambient.



2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental

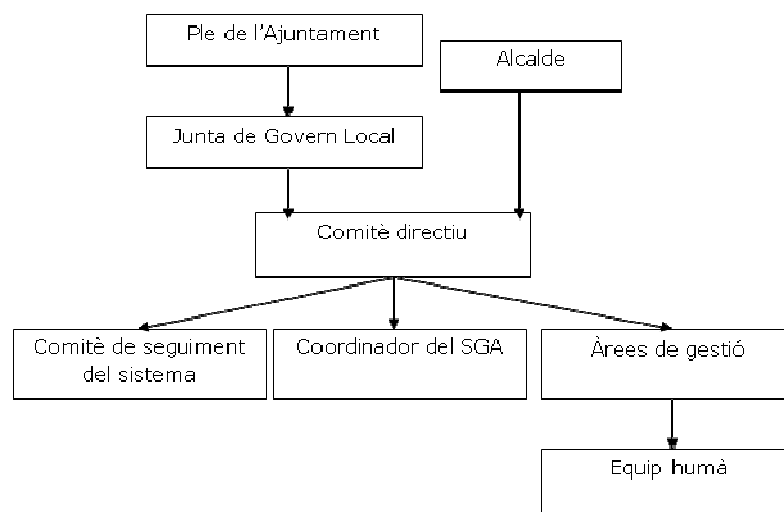
El sistema de gestió ambiental de les 6 dependències municipals disposa d'un conjunt d'eines que estableixen com han d'actuar les diferents activitats per reduir al màxim el seu impacte ambiental.

La documentació del SGA consta de:

- **Un manual:** document bàsic que defineix l'estructura organitzativa, fa referència als processos, procediments i recursos que l'Ajuntament de Granollers posa en marxa per implantar un sistema de gestió ambiental. El Manual del SGA inclou la Política ambiental municipal.
- **14 procediments:** documents per sistematitzar i organitzar totes les activitats relacionades amb el SGA de l'Ajuntament de Granollers i complir amb els compromisos del Manual.
- **25 registres:** documents que demostren l'acompliment dels diferents requisits del SGA.
- **7 Instruccions Tècniques i 6 Procediments Normalitzats de Treball (PNT):** documents que indiquen com realitzar les diferents operacions d'una activitat, àrea o servei i els seus detalls operatius. 4 dels PNT són relatius al vessaments de productes en el Laboratori municipal i 2 dels PNT són relatius a serveis de contractacions, compres i proveïdors, i formen part del sistema de qualitat corporatiu. A més també es disposa d'un document sobre criteris eficiència en la utilització de productes de laboratori.
- Informe de revisió d'estat
- Plans de manteniment UOS, Impremta i Laboratori,
- 1 document **sobre indicadors del SGA**
- 1 document sobre **indicadors bàsics i específics del SGA**
- **Context, parts interessades, anàlisi de riscos i oportunitats**

D'acord amb les tasques de coordinació del SGA realitzades durant el present cicle d'auditoria, **es proposa modificar** l'informe de revisió d'estat, el registre d'identificació d'aspectes i impactes en situació d'emergència, els registres referents als indicadors bàsics i específics del SGA, al Context, parts interessades, anàlisi de riscos i oportunitats, així com anul·lar la corresponent documentació anterior.

Dins d'aquests documents es defineixen les funcions i responsabilitats en matèria de gestió ambiental del personal que coordina, realitza i verifica les activitats. La següent figura mostra la governança del SGA implantat a l'Ajuntament de Granollers:



Organització en relació al SGA. Font: Manual del SGA, revisió 6 (2019).

Per resolució del regidor de Medi Ambient i Espais Verds, el juliol de 2023 s'ha aprovat la documentació modificada durant el 2022 (Resolució E-6820/2023 de 19/07/2023). Des del darrer cicle d'auditoria s'ha proposat i aprovat revisar i anul·lar part de la documentació del SGA per millorar l'eficàcia del sistema i atendre a requeriments de no conformitats detectades. El **REG-SGA01-03 Documentació del SGA i distribució** relaciona els documents generats i el seu estat de vigència i recepció durant la implantació del SGA des del darrer cicle d'auditories.

A la **seu electrònica** del web municipal (apartat [cartes de serveis](#)) es pot trobar la Política ambiental municipal, el certificat EMAS vigent, i la Declaració ambiental 2022, verificada en data 16 de febrer de 2023.

3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment

Cada any, o davant de canvis rellevants, s'identifiquen i avaluen els aspectes ambientals directes en condicions normals, en condicions d'emergència, i els aspectes indirectes mitjançant el **procediment PRO-SGA-02**, Procediment per a la identificació i avaluació dels aspectes ambientals.

Es consideren **aspectes directes** aquells que l'organització té plena capacitat de control (tant en condicions de funcionament normal com en condicions d'emergència), mentre que els **aspectes indirectes** són aquells on només es pot exercir un cert grau de control o influència, sense assegurar el control total.

Segons l'apartat 6.2 del PRO-SGA-02, la **metodologia d'avaluació** del grau de significança dels diferents aspectes és la següent:

- Als **aspectes directes en condicions normals** (emissions, generació de residus, consum d'aigua, consum energètic, etc.) se'ls atorga una puntuació, d'acord amb els criteris de valoració: quantitat, naturalesa, magnitud (mitjana entre quantitat i naturalesa), mesures de reducció de l'impacte i regulacions de l'aspecte ambiental.
- Els **aspectes directes en condicions d'emergència** (incendi, fuites, vessaments, etc.) es puntuen d'acord amb els criteris d'avaluació: severitat de les conseqüències de l'accident (baixa, mitja o alta); i probabilitat d'ocurrència de l'accident (baixa, mitja o alta).
- Els **aspectes indirectes** es puntuen d'acord amb els criteris: perjudici a la imatge pública de l'organització i/o existència de queixes o denúncies de grups d'interès; freqüència/probabilitat; possibilitat d'implantar mesures per reduir l'impacte; grau d'incidència sobre el medi ambient.

- **Aspectes directes en condicions normals:**

Significança = Magnitud + Possibles mesures a implantar + Regulació.

- **Aspectes directes en condicions d'emergència:**

Significança = Probabilitat x severitat.

- **Aspectes indirectes:**

Significança = Perjudici a la imatge de l'organització + Probabilitat/freqüència + Possibilitat d'implantar mesures + Grau d'incidència sobre el medi ambient.

Així, un aspecte es considera **significatiu** quan té o pot tenir un impacte ambiental significatiu. En resum, es consideren que són significatius els aspectes que:

- Superen el valor de significança **30** quan es tracta d'aspectes directes en condicions normals.
- Superen el valor de significança **3** quan es tracta d'aspectes directes en condicions d'emergència.
- Superen el valor de significança **35** quan es tracta d'aspectes indirectes.

La coordinació del SGA identifica i avalua els aspectes ambientals directes en condicions normals, en situacions d'emergència i els aspectes ambientals indirectes, mitjançant un examen de les instal·lacions, activitats i serveis, incloent les activitats de manteniment, amb la finalitat de determinar per a cada activitat i dependència concreta, els aspectes generats, tipologia i quantitat. Els resultats d'aquesta identificació i avaluació es documenten mitjançant el **registre REG-SGA02-01**.

Aquest registre es revisa un cop l'any i sempre que es produeixi algun canvi en les activitats, serveis i/o dependències, requisits d'aplicació en els propis aspectes o es produeixin situacions d'emergència o accidents.

Per tal d'assegurar que controlem les activitats relacionades amb els aspectes ambientals significatius, s'han establert uns procediments específics:

- *PRO-SGA-07 Procediment de compres i contractacions*
- *PRO-SGA-08 Procediment de gestió dels residus*
- *PRO-SGA-09 Procediment de gestió de les emissions atmosfèriques*
- *PRO-SGA-10 Procediment de gestió dels recursos energètics*
- *PRO-SGA-11 Procediment de gestió de l'aigua*

A més, pels aspectes amb algun tipus de requisit legal, s'ha elaborat un full de càlcul a on es classifiquen els requisits legals per àmbits temàtics i es defineixen les accions pendents i els seus responsables. Aquest registre és una eina de treball molt útil per garantir el compliment total de la normativa ambiental aplicable. A continuació es relacionen els grups d'aspectes ambientals identificats en l'àmbit del SGA-municipal:

- | | |
|---|---------------------------|
| - Aigües | - Residus |
| - Emissions atmosfèriques | - Seguretat en el treball |
| - Contaminació lumínica | - Sòls |
| - Control i prevenció | - Soroll |
| - Control legionel·losi | - Transport |
| - Estalvi i eficiència energètica | |
| - Emergències | |
| - Emmagatzematge de productes petrolífers | |
| - Emmagatzematge de productes químics | |
| - Impacte ambiental | |
| - Informació ambiental | |
| - Instal·lacions elèctriques | |
| - Instal·lacions tèrmiques | |
| - Medi Natural | |
| - Prevenció d'incendis | |
| - Productes fitosanitaris | |
| - Productes peril·losos | |
| - Requisits voluntaris | |

3.2. Aspectes directes en condicions normals

A continuació s'exposen els aspectes ambientals directes en condicions normals de cada una de les dependències, que han resultat **significatius** de l'anàlisi del darrer cicle d'auditories i que resulten de la comparativa entre el període de gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022:

	ASPECTES	IMPACTES
Edifici institucional de l'Ajuntament (Pl. Porxada, 6)	Consum de gas	Esgotament recursos energètics fòssils
	Emissions atmosfèriques associades al consum de gas	Contaminació de l'aire i contribució a l'escalfament global
Edifici c. Sant Josep, 7	Consum d'aigua	Esgotament recursos hídrics
Comissaria Policia Local (c. Princesa, 55)	Consum d'aigua	Esgotament recursos hídrics
Impremta municipal (c. Lluís Companys, 3)	Consum d'aigua	Esgotament recursos hídrics
	Generació de residus de tintes, dissolvents, pinures, envasos bruts	Contaminació del sòl, aquífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables
	Consum de productes: tintes	Esgotament de recursos materials i generació de residus perillosos
Unitat Operativa de Serveis (c. Can Many, 8. P.I. Coll de la Manya)	Generació de residus no perillosos: paper i cartró (papereres oficines)	Consum de recursos energètics i d'espai en el seu transport, emmagatzematge i processos de reciclatge i/o valorització
Laboratori municipal (c. Joan Camps i Giró, 3)	Consum d'aigua	Esgotament recursos hídrics

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes 2023 (REG-SGA02-01)

L'avaluació dels **aspectes ambientals en condicions d'emergència** i dels **aspectes ambientals indirectes** no ha determinat cap aspecte amb resultat significatiu.

En els següents apartats de la Declaració Ambiental es mostren els **indicadors de comportament ambiental** dels aspectes directes del SGA de l'Ajuntament de Granollers.

D'acord amb els apartats C.2 i C.3 de l'Annex IV del Reglament (UE) 2018/2026 de la Comissió, en la present Declaració s'ha inclòs els **indicadors bàsics** i també els **indicadors sectorials específics**, amb l'objectiu d'informar sobre els aspectes ambientals directes relacionats amb les principals activitats que es duen a terme dins l'abast del SGA-municipal, que són mesurables i quantificables i que no estan coberts pels indicadors bàsics. Per al càlcul dels indicadors sectorials específics s'ha utilitzat el *Document de Referència Sectorial* (DRS) sobre les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors sectorials de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència pel sector de l'administració pública (Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió).

3.2.1 Gestió del consum d'aigua potable

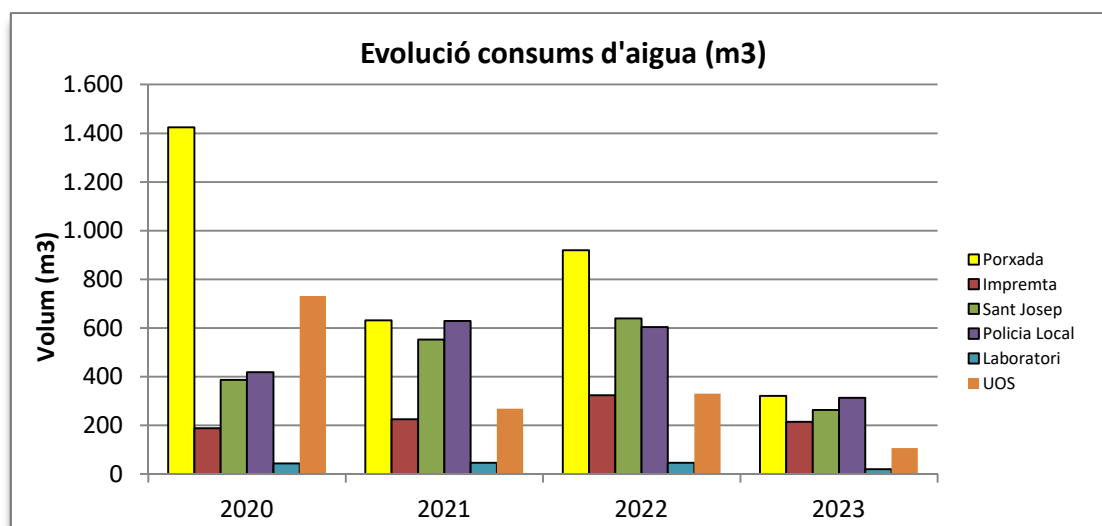
Les tendències del consum d'aigua anual de les dependències del SGA són les següents:

Consum d'aigua	2020 [m³]	2021 [m³]	2022 [m³]	2023 ³³ [m³]
Edifici La Porxada	1.425	631	919	322
Impremta Municipal (RU) ³⁴	189	225	324	215
Edifici St. Josep	387	553	639	264
Oficines Policia Local	419	629	604	313
Laboratori ³⁵	44	47	47	20
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	732	269	330	107
TOTAL	3.196	2.354	2.862,83	1.240,72

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament d'aigua edificis SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01)

Aigua	Evolució 2020-21	Evolució 2021-22	Evolució 2022-23 ³⁶
Edifici La Porxada	-55,7%	45,64%	-15,91%
Impremta Municipal (RU)	19,0%	44,00%	59,26%
Edifici St. Josep	42,9%	15,55%	-0,85%
Oficines Policia Local	50,1%	-3,98%	24,38%
Laboratori	5,0%	0,40%	1,92%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	-63,3%	22,68%	-22,18%
TOTAL	-26,4%	21,63%	4,03%

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament d'aigua edificis SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01)



Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament d'aigua edificis SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01)³⁷







³³ Dades del consum d'aigua corresponents al període gener a maig 2023.

³⁴ La Impremta Municipal comparteix el comptador d'aigua i de gas natural amb altres dependències de RU (Taller d'Artistes, fora de l'abast del SGA i que funcionen 24h/dia durant tot l'any).

³⁵ A partir de maig de 2013 el consum trimestral d'aigua del Laboratori (CAS), s'ha estimat a partir de les dades de facturació lliurades per la Fundació Benito Meni a l'Ajuntament de Granollers.

³⁶ Comparativa de l'evolució del consum d'aigua de gener a maig de 2023 versus el mateix període de 2022.

³⁷ Les dades de 2023 corresponen al període de gener a maig.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici la Porxada		Aquest és un edifici amb un horari extens on el consum d'aigua està més afectat pel nombre de visitants rebuts que pel personal que hi treballa. Durant el 2023 (gener a maig) s'observa una reducció del consum d'aigua del 15,91% respecte el període immediatament anterior. Aquesta reducció respon al tancament dels lavabos de la planta baixa de l'edifici al públic, encara amb situació de pandèmia, i al retorn progressiu al treball presencial de l'equip humà que hi treballa.
Impremta Municipal		La Impremta Municipal està ubicada al recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (RU-FA) on comparteix el comptador d'aigua amb el Taller d'Artistes de RU-FA, situada al primer pis de l'edifici on s'ubica la impremta (planta baixa). El taller d'artistes és un espai utilitzat de durant tot l'any gairebé 24 h/dia i això implica que el consum de recursos (aigua, gas i electricitat) sigui elevat. El fet de no poder diferenciar la comptabilitat energètica ni la d'aigua d'aquest espai respecte la resta dels usos de l'edifici, atribueix consums no del tot reals a la impremta municipal i un comportament ambiental esbiaixat pel que fa als indicadors de consum/persones/dia treballat que s'utilitza per a altres dependències del SGA. L'aigua en la impremta només s'utilitza per usos sanitaris, atès el personal es manté estable en aquesta dependència, també el seu consum. Durant el 2023 (gener a maig) s'ha incrementat el consum d'aigua un 59,26% respecte el mateix període del 2022.
Edifici de St. Josep		La tendència de consum d'aigua el 2023 (gener-maig) mostra una reducció del 0,85% respecte el mateix període del 2022. És l'edifici del SGA amb major número de persones que hi treballen, majoritàriament en format presencial. Per tant, s'observa l'aplicació de bones pràctiques en el consum de l'aigua potable per part dels usuaris de l'edifici, tot i els hàbits adquirits de major rentat de mans entre el personal habitual, i un increment en la freqüència d'operacions setmanals de neteja programades per a l'edifici, que s'apliquen des del 2020.
Oficines Policia Local		La tendència de consum d'aigua el 2023 (gener-maig) mostra un increment del 24,38% respecte el mateix període del 2022. Aquest increment es correspon als hàbits adquirits de major rentat de mans entre el personal habitual i un increment en la freqüència d'operacions setmanals de neteja programades per a l'edifici. Aquest és un edifici que funciona les 24 hores del dia, amb el personal (105 persones) distribuïdes en 3 torns de treball (matí, tarda i nit). Per tant, amb un horari extens on el consum d'aigua està directament associat al personal que hi treballa, el nombre d'usos dels serveis higiènics i del número de neteges extraordinàries realitzades per la situació de pandèmia.
Laboratori		Els equips del laboratori que consumeixen aigua es regulen de tal manera que consumeixin el mínim possible. A partir de maig de 2013 la facturació i gestió del consum d'aigua del Laboratori s'ha traslladat a la Fundació Benito Meni i es realitza una estimació del consum corresponent al laboratori en base als usos habituals del centre. La tendència de consum d'aigua mostra un increment del 1,92% de gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		L'any 2023 (gener a maig) respecte el mateix període de 2022, s'observa un increment del consum d'aigua del 22,8%. Per tant, s'observa l'aplicació de bones pràctiques en el consum de l'aigua potable per part dels usuaris de l'edifici, tot i els hàbits adquirits de major rentat de mans entre el personal habitual, l'increment en la freqüència d'operacions setmanals de neteja programades per a l'edifici, i l'increment de personal eventual dels plans d'ocupació.

Tendència en el consum d'aigua 2022-2023 (període gener a maig), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'aigua durant el 2022 mostra una reducció del consum a les dependències de la Policia Local i el Laboratori. Globalment s'obté un increment del consum del 21,63% respecte l'any 2021.

En el període gener a maig 2023, respecte el mateix període de 2021, s'observa un increment global del consum del 4,03%. Les dependències de la Porxada, Sant Josep i UOS han reduït el consum d'aigua. Les dependències de la Policia local, Impremta i Laboratori municipal han incrementat el consum. Aquest increment s'atribueix al retorn presencial del total de l'equip humà, als hàbits d'higiene personal de major rentat de mans, i a un increment en la freqüència d'operacions de neteja setmanals programades en els edificis per tal de garantir les condicions higienicosanitàries adequades per a la prevenció de la Covid-19.

Indicador bàsic del consum d'aigua potable: Consum anual total d'aigua potable per empleat equivalent a temps complet ($m^3/ETC/any$)

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22(%)
	Consum d'aigua potable (A) (m^3/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum d'aigua potable per empleat equivalent (R)=A/B	Consum d'aigua potable (A) (m^3/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum d'aigua potable per empleat equivalent (R)=A/B	Consum d'aigua potable (A) (m^3/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum d'aigua potable per empleat equivalent (R)=A/B	
Edifici La Porxada	1.425	52,00	27,40	631	52,00	12,13	919	54,00	17,02	40,25%
Impremta Municipal	189	4,00	47,25	225	4,00	56,25	324	4,00	81,00	44,00%
Edifici St. Josep	387	124,00	3,12	553	124,00	4,46	639	135,00	4,73	6,14%
Oficines Policia Local	419	99,00	4,23	629	99,00	6,35	604	105,00	5,75	-9,47%
Laboratori	44	2,00	22,23	47	2,00	23,34	47	2,00	23,44	0,40%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	732	54,00	13,56	269	53,00	5,08	330	37,00	8,92	75,73%
Total	3.196,45	335,00	9,54	2.353,69	334,00	7,05	2.862,83	337,00	8,50	20,55%

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència l'any 2022, s'observa que a les dependències de la Porxada, Impremta, Laboratori i UOS **el consum d'aigua potable és superior als 6,4 $m^3/ETC/any$** , mentre als edificis de Sant Josep i la Policia Local és inferior.

Indicador específic de comportament ambiental: Consum anual total d'aigua potable per superfície interior ($m^3/m^2/any$)

	2020			2021			2022		
	Consum d'aigua potable (m^3/any)	Superfície interior (m^2)	Consum d'aigua potable per superfície ($m^3/m^2/any$)	Consum d'aigua potable (m^3/any)	Superfície interior (m^2)	Consum d'aigua potable per superfície ($m^3/m^2/any$)	Consum d'aigua potable (m^3/any)	Superfície interior (m^2)	Consum d'aigua potable per superfície ($m^3/m^2/any$)
Edifici La Porxada	1.425	2.045,52	0,70	631	2.045,52	0,31	919	2.045,52	0,45
Impremta Municipal	189	968,98	0,20	225	968,98	0,23	324	968,98	0,33
Edifici St. Josep	387	2.226,99	0,17	553	2.226,99	0,25	639	2.226,99	0,29
Oficines Policia Local	419	2.389,20	0,18	629	2.389,20	0,26	604	2.389,20	0,25
Laboratori	44	83,55	0,53	47	83,55	0,56	47	83,55	0,56
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	732	6.284,70	0,12	269	6.284,70	0,04	330	6.284,70	0,05
Total	3.196,45	13.998,94	0,23	2.353,69	13.998,94	0,17	2.862,83	13.998,94	0,20

3.2.2 Gestió del consum d'energia

1. Distribució del consum elèctric de les dependències del SGA

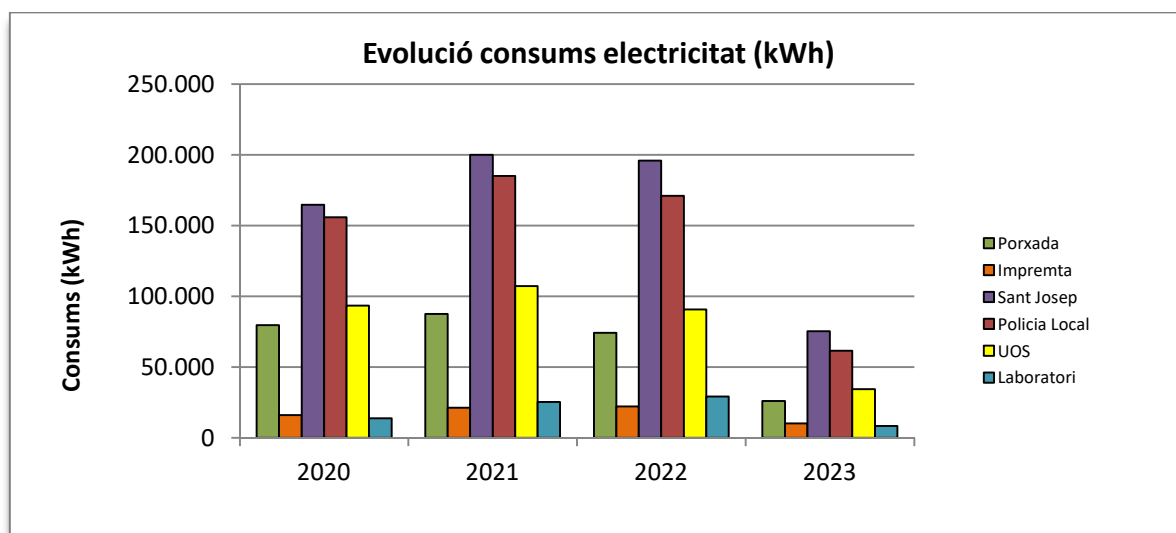
Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de consums elèctrics per a les dependències de l'abast del SGA.

Consum d'electricitat	2020 [kWh]	2021 [kWh]	2022 [kWh]	2023 ³⁸ [kWh]
Edifici La Porxada	79.515	87.518	74.274	26.009
Impremta Municipal	16.109	21.255	22.202	10.248
Edifici St. Josep	164.652	199.959	195.915	75.234
Oficines Policia Local	155.735	185.091	170.979	61.560
Unitat Operativa de Serveis (UOS) ³⁹	93.331	107.262	90.586	34.295
Laboratori ⁴⁰	13.704	25.421	29.192	8.243
TOTAL	523.046	626.506	583.148	215.589

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Electricitat	Evolució 2020-21	Evolució 2021-22	Evolució 2022-23 ⁴¹
Edifici La Porxada	10,06%	-15,13%	-15,96%
Impremta Municipal	31,94%	4,46%	10,78%
Edifici St. Josep	21,44%	-2,02%	-7,84%
Oficines Policia Local	18,85%	-7,62%	-13,59%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	14,93%	-15,55%	-9,14%
Laboratori	85,50%	14,83%	-51,37%
TOTAL	17,41%	-6,92%	-12,99%

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.









Evolució consums elèctrics . Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01)⁴².

³⁸ Dades del consum elèctric del període de gener a maig 2023 per a totes les dependències.

⁴¹ Comparativa de l'evolució del consum elèctric de gener a maig 2023 versus el mateix període de 2021.

⁴² Les dades de 2023 corresponen al període gener a maig.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici La Porxada		El consum d'electricitat s'ha reduït un 15,96% durant el 2023 (període gener a maig) respecte el mateix període de 2022. Aquesta reducció respon a les restriccions d'accés al públic a l'edifici, i a l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici, tot i la presencialitat de la major part de l'equip humà que hi treballa.
Impremta Municipal		El consum d'electricitat s'ha incrementat un 10,78% durant el 2023 (període gener a maig) respecte el mateix període de 2022. Aquest increment respon al retorn al treball presencial de l'equip humà que hi treballa.
Edifici St. Josep		El consum d'electricitat s'ha reduït un 7,84% durant el 2023 (període gener a maig) respecte el mateix període de 2022. Aquesta reducció respon a l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici, tot i la presencialitat de la major part de l'equip humà que hi treballa.
Oficines Policia Local		El consum d'electricitat s'ha reduït un 13,59% de gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022. Aquest és un edifici que funciona les 24 hores del dia, amb el personal (105 persones) distribuïdes en 3 torns de treball (matí, tarda i nit). El consum d'electricitat està directament associat a l'horari extens de funcionament de l'edifici, serveis i instal·lacions associats, amb una tendència a l'increment durant el primer semestre de l'any. Aquesta reducció respon a l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici, tot i la presencialitat de la major part de l'equip humà que hi treballa.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		De gener a maig de 2023 s'observa una reducció del consum elèctric del 9,14%, respecte el mateix període de 2022. Durant 2022 la UOS ha continuat desenvolupant plans d'ocupació amb el corresponent increment de personal de forma eventual a l'edifici, que comporta una tendència a l'increment en el consum d'electricitat durant el primer semestre de l'any.
Laboratori		De gener a maig de 2023 el consum elèctric s'ha reduït un 51,37%, respecte el mateix període de 2022.

Tendència en el consum elèctric 2022-2023 (període gener a maig), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2022 mostra una reducció del consum a totes les dependències, a excepció de la Impremta i el Laboratori municipals. Globalment, s'obté una reducció del consum elèctric del 6,92% respecte l'any 2021, motivat bàsicament per l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici, tot i la presencialitat de la major part de l'equip humà que hi treballa.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2023 (mesos gener a maig) mostra una reducció del consum elèctric a totes les dependències, a excepció de la Impremta municipal. Globalment s'obté que el consum s'ha reduït un 12,99% respecte el mateix període del 2022.

2. Distribució del consum de gas de les dependències del SGA

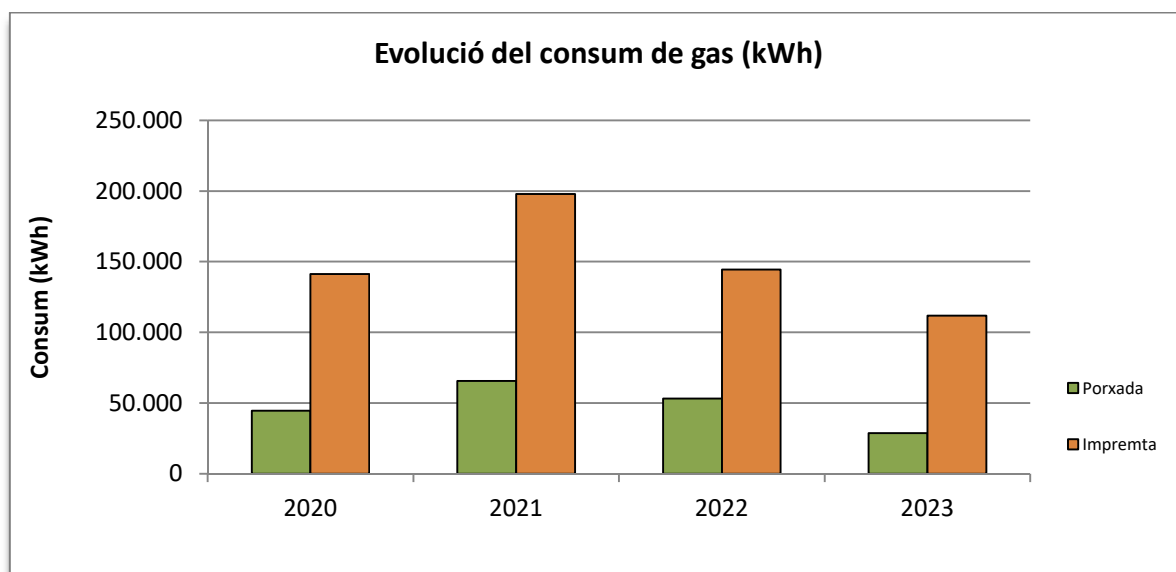
Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de consums per a 2 de les dependències de l'abast del SGA que disposen de subministre de gas, l'edifici de La Porxada i la Impremta Municipal. És necessari assenyalar que la Impremta Municipal comparteix comptador amb altres dependències del recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (Taller d'Artistes).

Consum de gas	2020 [kWh]	2021 [kWh]	2022 [kWh]	2023 ⁴³ [kWh]
Edifici La Porxada	44.484	65.541	53.137	28.755
Impremta Mpal	141.248	197.977	144.517	111.932
TOTAL	185.732	263.518	197.654	140.687

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Consum de gas	Evolució 2020-21	Evolució 2021-22	Evolució 2022-23 ⁴⁴
Edifici La Porxada	47,34%	-18,93%	29,88%
Impremta Mpal	40,16%	-27,00%	85,89%
TOTAL	41,88%	-24,99%	70,83%

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023(REG-SGA10-01)⁴⁵.

En relació al consum de gas (kWh) només hi ha dues dependències que tenen aquest recurs energètic per a la calefacció durant la temporada de'hivern: l'edifici de la Porxada i la Impremta. La Impremta comparteix comptadors amb altres dependències del recinte del Taller d'Artistes de Roca Umbert Fàbrica de les Arts. Per aquest motiu, els índex de consum (per superfície i per treballador) són molt elevats.

⁴³ Dades del consum de gas per al període de gener a maig de 2023.

⁴⁴ Comparativa del consum de gas del període de gener a maig 2023 respecte el mateix període del 2022.

⁴⁵ Les dades del 2023 corresponen al període de gener a maig.

L'evolució dels consums de gas (kWh) mostra de manera global una reducció del 24,99% durant el 2022 respecte el 2021, motivada per les temperatures mitjanes molt per sobre de la mitjana per l'època. En canvi, de gener a maig de 2023, s'ha produït un increment del consum de gas del 70,83% respecte el mateix període de 2022, motivat per registrar les temperatures més fredes de l'hivern en els darrers cinc anys.

Des de 2022 els edificis d'oficines de la Porxada, c. Princesa (PL) i c. Sant Josep disposen d'un sistema de mesura de les condicions ambientals de l'aire interior (temperatura, humitat i concentració de CO₂), en compliment de la normativa vigent d'aplicació (Annex III del RD 486/97 sobre condicions de seguretat i salut en els llocs de treball; el Reial Decret Llei 14/2022, que estableix que la temperatura de l'aire a l'interior dels recintes no serà superior a 19 °C per a calefacció ni inferior a 27 °C per a refrigeració; i el valor límit d'exposició professional de CO₂⁴⁶). A banda de permetre el seguiment de les condicions ambientals a l'interior dels edificis, aquest sistema contribueix a millorar l'eficiència energètica en l'ús dels sistemes de climatització de les oficines, indicant quan és necessari renovar l'aire interior de les estances.

3. Distribució del consum de combustibles de les dependències del SGA.

Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de **consums de combustible associat a la flota de vehicles** de les diferents dependències:

Dependència	Consum de combustible (litres)			
	2020	2021	2022	Gener-maig 2023
Edifici La Porxada	832	412	1.105	215
Edifici St. Josep	1.461	1.369	3.732	778
Policia Local	45.379	18.861	37.138	14.341
UOS	27.132	9.831	18.997	3.831
TOTAL	74.804	30.473	60.971	19.165

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2023 (REG-SGA10-01).

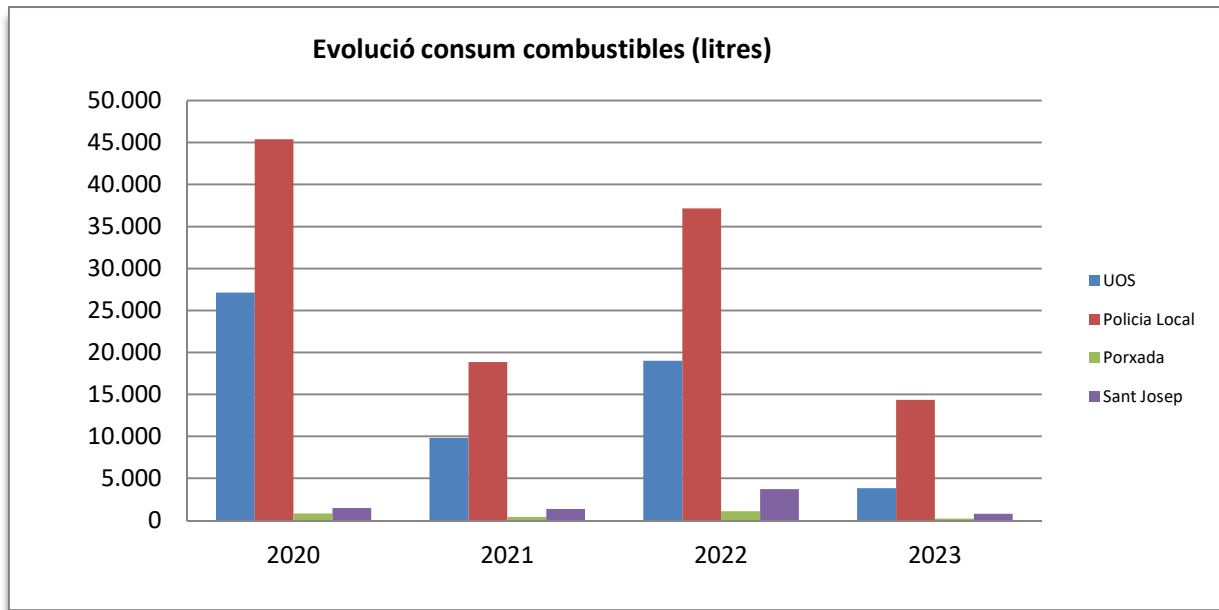
Dependència	Evolució del consum de combustible (%)		
	Evolució 2020/21	Evolució 2021/22	Evolució 2022/23 ⁴⁷
Edifici La Porxada	-50,48%	168,14%	-53,24%
Edifici St. Josep	-6,31%	172,60%	-49,95%
Policia Local	-58,44%	96,90%	-7,32%
UOS	-63,77%	93,23%	-51,60%
TOTAL	-59,26%	100,08%	-24,56%

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2023 (REG-SGA10-01).

⁴⁶ El Valor límit d'exposició professional de l'INSHT per a exposicions diàries de 8 hores és de 5.000 ppm de CO₂, amb un valor límit per a exposicions curtes de 15 minuts de 15.000 ppm segons categoria IDA 2, entre 750 i 900 ppm de CO₂

⁴⁷ Les dades del 2023 corresponen al període de gener a maig.

El següent gràfic mostra l'evolució del consum de combustible de la flota de vehicles de l'Ajuntament (per dependències del SGA-municipal), els darrers anys:



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2023 (REG-SGA10-01).

El **consum de combustible associat al funcionament de la caldera** de la UOS (en funcionament des del 2009) i la maquinària (valor molt baix), ha estat el següent:

Dependència	Consum de combustible [litres]				Evolució del consum combustible (%)		
	2020	2021	2022	Gener a maig 2023	20/21	21/22	Gener-maig 22/23
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	4.654,38	3.733,51	2.000,00	0,00	-19,79%	-46,43%	-100%

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustibles 2023 (REG-SGA10-01).

Per a la integració del **consum total de combustibles** al càlcul de l'indicador bàsic d'eficiència energètica, s'ha tingut en compte el poder calorífic de la benzina i el gasoil:

Tipus combustible	Consum 2020 (litres)	Consum 2021 (litres)	Consum 2022 (litres)	Densitat	Poder calorífic-PCI ⁴⁸ (GJ/t)	Factor conversió GJ a kWh	Consum d'energia 2020 (kWh/any)	Consum d'energia 2021 (kWh/any)	Consum d'energia 2022 (kWh/any)
Benzina	35.121,48	10.082,29	27.179,28	720 gr/litre	40,40	277,78	283.783,83	81.465,55	262.358,87
Gasoil	44.337,30	24.124,32	35.792,00	850 gr/litre	43	277,78	479.832,06	234.031,30	361.560,88
Gasoil maquinària	4.654,38	3.733,51	2.000,00	850 gr/litre	43	277,78	49.800,00	39.947,00	21.399,20
TOTAL	84.113,20	37.940,12	64.971,28				813.415,89	325.449,19	645.318,96

⁴⁸ Annex VII de l'Informe Inventaris GEI 1990-2020 (Edició 2022).

Indicadors bàsics gestió consum d'energia⁴⁹:

a. Consum anual total d'energia per unitat de superfície, expressat com energia final (kWh/m²/any)

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	Consum energia per superfície (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	Consum energia per superfície (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	Consum energia per superfície (kWh/m2/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	132.030	2.045,52	64,55	157.036	2.045,52	76,77	138.074	2.045,52	67,50	-12,07%
Impremta Municipal	157.357	968,98	162,39	219.232	968,98	226,25	166.719	968,98	172,06	-23,95%
Edifici St. Josep	179.226	2.226,99	80,48	214.011	2.226,99	96,10	232.477	2.226,99	104,39	8,63%
Oficines Policia Local	609.238	2.389,20	255,00	377.567	2.389,20	158,03	545.419	2.389,20	228,28	44,46%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	430.638	6.284,70	68,52	252.202	6.284,70	40,13	314.240	6.284,70	50,00	24,60%
Laboratori	13.704	83,55	164,03	25.421	83,55	304,27	29.192	83,55	349,40	14,83%
Total	1.522.194,25	13.998,94	108,74	1.245.468,34	13.998,94	88,97	1.426.121,19	13.998,94	101,87	14,50%

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència l'any 2022, s'observa que als edificis de la Porxada i la Unitat Operativa de Serveis **el consum total d'energia és inferior als 100kWh/m²/any**, mentre a la resta és superior.

b. Consum anual total d'energia per empleat equivalent a temps complet, expressat com energia final (kWh/ETC/any)

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum energia per empleat (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum energia per empleat (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum energia per empleat (kWh/ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	132.030	52	2.539,04	157.036	52	3.019,91	138.074	54	2.556,92	-15,33%
Impremta Municipal	157.357	4	39.339,25	233.284	4	58.320,93	166.719	4	41.679,75	-28,53%
Edifici St. Josep	179.226	124	1.445,37	655.953	124	5.289,94	232.477	135	1.722,05	-67,45%
Oficines Policia Local	609.238	99	6.153,92	290.084	99	2.930,14	545.419	105	5.194,46	77,28%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	913.679	54	16.919,97	149.230	53	2.815,66	314.240	37	8.492,98	201,63%
Laboratori	13.704	2	6.852,18	25.421	2	12.710,73	29.192	2	14.596,16	14,83%
Total	2.005.234,33	335,00	5.985,77	1.511.007,34	334,00	4.523,97	1.426.121,19	337,00	4.231,81	-6,46%

⁴⁹ S'integra en el càlcul d'aquests indicadors els consums d'electricitat, gas natural, combustibles de flota de vehicles i combustible de caldera de gasoil de la UOS.

c. Consum total d'electricitat d'origen renovable, que correspon a la quantitat total d'energia⁵⁰ consumida a partir de fonts renovables (kWh renovables/m²/any) o (kWh renovables/ETC/any)

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	Consum d'electricitat per superfície (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	Consum d'electricitat per superfície (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	Consum d'electricitat per superfície (kWh/m2/any) (R)=A/B	
Edifici La Poxada	55.660,50	2.045,52	27,21	61.262,60	2.045,52	29,95	74.274,00	2.045,52	36,31	21,24%
Impremta Municipal	11.276,30	968,98	11,64	14.878,50	968,98	15,35	22.202,04	968,98	22,91	49,22%
Edifici St. Josep	115.256,40	2.226,99	51,75	139.971,30	2.226,99	62,85	195.915,00	2.226,99	87,97	39,97%
Oficines Policia Local	109.014,50	2.389,20	45,63	129.563,70	2.389,20	54,23	170.979,00	2.389,20	71,56	31,97%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	65.331,70	6.284,70	10,40	75.083,40	6.284,70	11,95	90.585,96	6.284,70	14,41	20,65%
Laboratori	9.593,05	83,55	114,82	17.795,02	83,55	212,99	29.192,31	83,55	349,40	64,05%
Total	366.132,45	13.998,94	26,15	438.554,52	13.998,94	31,33	583.148,31	13.998,94	41,66	32,97%

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum d'electricitat per empleat (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum d'electricitat per empleat (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Consum d'electricitat per empleat (kWh/ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Poxada	55.661	52	1070,39	61.262,60	52	1178,13	74.274,00	54	1375,44	16,75%
Impremta Municipal	11.276	4	2819,08	14.878,50	4	3719,63	22.202,04	4	5550,51	49,22%
Edifici St. Josep	115.256	124	929,49	139.971,30	124	1128,80	195.915,00	135	1451,22	28,56%
Oficines Policia Local	109.015	99	1101,16	129.563,70	99	1308,72	170.979,00	105	1628,37	24,42%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	65.332	54	1209,85	75.083,40	53	1416,67	90.585,96	37	2448,27	72,82%
Laboratori	9.593	2	4796,53	17.795,02	2	8897,51	29.192,31	2	14596,16	64,05%
Total	366.132,45	335,00	1.092,93	438.554,52	334,00	1.313,04	583.148,31	337,00	1730,41	31,79%

⁵⁰ En les dependències del SGA-municipal l'únic consum energètic amb certificat de procedència de fonts renovables és el consum d'electricitat. Segons aplicació de l'Acord Marc de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya, un percentatge del consum elèctric dels equipaments municipals és d'origen renovable (2020-70%, 2021-70%). A partir de 2022 aplica l'Acord Marc de l'Associació Catalana de Municipis, acreditant un subministrament d'electricitat d'origen 100% renovable.

Indicadors específics de comportament ambiental:

a. Emissions GEH anuals associades al consum energètic⁵¹ (kg eq CO₂/m²/ any) o (kg eq CO₂/ETC/any)

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Superfície interior (B) (m ²)	Emissions GEH totals per superfície (kg eq CO ₂ /m ² /any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Superfície interior (B) (m ²)	Emissions GEH totals per superfície (kg eq CO ₂ /m ² /any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Superfície interior (B) (m ²)	Emissions GEH totals per superfície (kg eq CO ₂ /m ² /any) (R)=A/B	
Edifici La Poxada	29.770	2.045,52	14,55	34.955	2.045,52	17,09	31.714	2.045,52	15,50	6,53%
Impremta Municipal	29.670	968,98	30,62	38.256	968,98	39,48	32.148	968,98	33,18	8,35%
Edifici St. Josep	43.360	2.226,99	19,47	52.368	2.226,99	23,52	59.256	2.226,99	26,61	36,66%
Oficines Policia Local	146.910	2.389,20	61,49	90.979	2.389,20	38,08	133.729	2.389,20	55,97	-8,97%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	106.810	6.284,70	17,00	61.761	6.284,70	9,83	79.274	6.284,70	12,61	-25,78%
Laboratori	3.590	83,55	42,97	6.374	83,55	76,29	7.561	83,55	90,49	110,61%
Total	360.110,00	13.998,94	25,72	284.691,69	13.998,94	20,34	343.682,87	13.998,94	24,55	-4,56%

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Poxada	29.167	52	560,90	34.955	52	672,22	31.714	54	587,30	-12,63%
Impremta Municipal	29.600	4	7.400,00	38.256	4	9.563,89	32.148	4	8.037,06	-15,96%
Edifici St. Josep	43.075	124	347,38	52.368	124	422,32	59.256	135	438,93	3,93%
Oficines Policia Local	142.491	99	1.439,30	90.979	99	918,97	133.729	105	1.273,61	38,59%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	101.985	54	1.888,62	61.761	53	1.165,30	79.274	37	2.142,54	83,86%
Laboratori	3.300	2	1.650,00	6.374	2	3.186,90	7.561	2	3.780,40	18,62%
Total	349.617,88	335,00	1.043,64	284.691,69	334,00	852,37	343.682,87	337,00	1.019,83	19,65%

⁵¹ S'integra en el càlcul d'aquest indicador les emissions associades als consums d'electricitat, gas natural, combustibles de flota de vehicles i combustible de caldera de gasoil de la UOS (registre del SGA "Indicadors bàsics i específics 2016_2022"). Els factors d'emissió aplicats als esmentats consums són els indicats en la Calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, versió 2022.

b. Percentatge del consum elèctric d'origen renovable⁵²

	2020			2021			2022		
	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	Percentatge consum elèctric d'origen renovable (%)	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	Percentatge consum elèctric d'origen renovable (%)	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	Percentatge consum elèctric d'origen renovable (%)
Edifici La Porxada	55.661	79.515,00	70,00 %	61.263	87.518,00	70,00 %	74.274,00	74.274	100,00 %
Impremta Municipal	11.276	16109	70,00 %	6.199	8856,25	70,00 %	22.202,04	22.202	100,00 %
Edifici St. Josep	115.256	164.652,00	70,00 %	139.971	199.959,00	70,00 %	195.915,00	195.915	100,00 %
Oficines Policia Local	109.015	155.735,00	70,00 %	129.564	185.091,00	70,00 %	170.979,00	170.979	100,00 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	65.332	93.331,00	70,00 %	75.083	107.262,00	70,00 %	90.585,96	90.586	100,00 %
Laboratori	9.593	13.704,36	70,00 %	17.795	25.421,45	70,00 %	29.192,31	29.192	100,00 %
Total	366.132,45	523.046,36	70,00 %	429.875,39	614.107,70	70,00 %	583.148,31	583.148,31	100,00 %

3.2.3 Consum de productes

a. Consum de productes de compra verda

En l'actualitat un 44% dels productes d'oficina⁵³, que l'Ajuntament adquireix a través de diferents proveïdors, disposen de criteris ambientals.

Del total de 144 productes d'oficina que consten en l'inventari de proveïment de l'Ajuntament, 31 articles disposen d'alguna ecoetiqueta i els altres 32 productes han incorporat algun criteri ambiental en l'elecció de la seva compra (productes monomaterials, reciclables, tintes orgàniques, etc.). En conjunt, un total de **63 productes d'oficina disposen d'algun criteri ambiental**. El registre "Criteris ambientals dels materials d'oficina" (REG-SGA07-01) determina per cada producte el criteri ambiental que disposa. Si s'integren als 63 productes d'oficina amb algun criteri ambiental, els 4 productes d'informàtica i ofimàtica que incorporen criteris ambientals i els processos de contractació que han incorporat clàusules ambientals (12 durant el període 2012-2013, 5 durant el període 2013-2014, 2 durant el període 2014-2015, 1 durant el 2016, 1 durant el 2017, 2 durant el 2018, 3 durant el 2019, 6 durant el 2020-21⁵⁴ i 14 durant el 2021-22⁵⁵ i 25 durant el 2022-23⁵⁶), s'obté un total de **138 productes o serveis contractats** per Granollers que **incorporen criteris ambientals**.

⁵² En l'àmbit dels edificis del SGA només es pot considerar d'origen renovable l'electricitat consumida. Segons aplicació de l'Acord Marc de l'Associació Catalana de Municipis, el consum elèctric dels equipaments municipals és 100% d'origen renovable. En edificis fora de l'abast del SGA, l'Ajuntament disposa de sistemes solars fotovoltaics per a la producció d'electricitat, i de sistemes solars tèrmics, geotèrmia i calderes de biomassa per a la producció de calor (ACS i calefacció). A l'apartat millors pràctiques ambientals en relació a l'energia i el canvi climàtic s'ha calculat l'indicador específic "Consum energètic municipal d'origen renovable" (kWh/any).

⁵³ Material d'escriptori i consumibles informàtics.

⁵⁴ Licitació del servei de menjador i monitoratge d'escoles municipals de primària i bressol, serveis de neteja viària i recollida de residus, manteniment de l'enllumenat públic, adquisició del vestuari laboral del personal de l'Ajuntament de Granollers i licitacions de la xarxa sud de calor i el sistema solar fotovoltaic del Palau d'Esports.

⁵⁵ Veure les licitacions i formalitzacions de contractes al perfil del contractant entre el 1/06/2021 i el 18/11/2022.

⁵⁶ Veure licitacions i formalitzacions de contractes al perfil del contractant entre 18/11/2022 i 18/11/2023.

Des del 20 de desembre de 2016 aplica la **Guia per la contractació pública responsable**, aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers. La Guia estableix **9 criteris ambientals obligatoris** en la fase de preparació del plec tècnic per als **5 tipus de contractes** següents: alimentació/menjadors col·lectius, neteja edificis, subministrament/lloguer/manteniment equips ofimàtics, subministrament de paper i subministrament de vehicles; defineix 1 criteri ambiental obligatori per a tots els contractes (requisits de gestió ambiental en les dependències del SGA). I també proposa **10 criteris ambientals de caràcter facultatiu** en les fases de selecció, adjudicació i execució dels **7 tipus de contractes** següents: obres i serveis, alimentació/menjadors col·lectius, subministrament d'equips ofimàtica, subministrament de paper, subministrament d'electricitat, neteja d'equipaments i subministrament de vehicles.

Durant el 2022-23 s'han incorporat **criteris ambientals** a un total de 25 plecs tècnics de diversos contractes de l'Ajuntament com el servei de subministrament de vehicles de la flota municipal, el subministrament elèctric dels edificis municipals, el subministrament d'equips informàtics i de material d'oficina, el subministrament de paper, la construcció de diverses instal·lacions fotovoltaïques en equipaments municipals, la millora de l'eficiència energètica d'enllumenat i instal·lacions municipals, el servei de cuina de centres docents, el servei de neteja de diversos equipaments municipals, el servei de menjadors col·lectius dels casals d'esti, el subministrament del butlletí municipal, la gestió de residus dels espais verds i la jardineria municipal, entre altres.

Des de 2020 s'estan implantant **dues millores ambientals** per l'**estalvi energètic dels equips informàtics**. La primera mesura, consistent a la substitució dels ordinadors de sobretaula per unitats *Thin Clients*. El consum d'energia (encès/apagat) del *Thin Client* és de 4W/0.3W, front els ordinadors convencionals de sobretaula que consumeixen 180W/4W de mitjana. La segona mesura, consistent a la substitució de la doble pantalla per una de gran diagonal i de baix consum, que redueix dels 90W actuals de consum als 20,5W per pantalla gran, en el seu mode ECO. Les esmentades millores poden comportar els següents estalvis energètics mitjans diaris per equip:

Equip	Consum encès	Consum apagat
Ordinador sobretaula	180W x 5h/dia = 900W/dia	4W x 19h/dia = 76W/dia
Thin Client	4W x 5h/dia = 20W/dia	0,3W x 19h/dia = 5,7W/dia
Doble pantalla	90W x 5h/dia = 450W/dia	sd
Pantalla gran mode ECO	20,5W x 5h/dia = 102,5W/dia	sd
Total consum equips existents	1,35 kW/dia	76W/dia
Total consum nous equips	122,5W/dia	5,7W/dia
Estalvi substitució equips	1,23 kW/dia	70,3W/dia
Total estalvi	1,29 kW/dia	

Font: Elaboració pròpia a partir d'informació facilitada per sistemes informàtics de l'Ajuntament de Granollers

Fins avui, un total de **250 unitats de Thin Clients** s'han instal·lat per substituir els ordinadors convencionals de sobretaula als equipaments municipals. A continuació s'ha calculat l'estalvi energètic que la implantació d'aquestes unitats ha generat en el consum elèctric de les oficines:

Consum sense millores (kW/any)=(1,43kW/dia)x 215dies/anyx 250 unitats existents =76.862,5 kW/any
 Consum amb millores(kW/any) =(0,13kW/dia)x 215dies/anyx 250 ThinClients = 6.987,5 kW/any

Estalvi per substitució d'equips convencionals per Thin Clients (kW/any)= 68.8759 kW/any

b. Consum de paper reciclat

L'any 2022 respecte el 2021 s'ha quantificat un increment del consum de paper del 42,69% per persona, en el conjunt de les dependències del SGA-municipal. De gener a maig de 2023 el consum total de paper per persona en les dependències de La Porxada, Sant Josep i Policia Local s'ha reduït un 90,24 % respecte el mateix període de 2022. L'increment durant el període 2021-22 s'atribueix al fet que de gener a maig de 2022 pel context generalitzat d'escassetat dels subministres s'han generat més comandes en previsió a disposar de suficient estoc de paper per part dels diversos serveis municipals i al preu adjudicat en el contracte vigent. La reducció del consum de gener a maig de 2023 és atribuïble a l'existència d'estocs de paper a les diverses dependències del SGA, que ha fet innecessari generar noves comandes.

La implantació de l'administració i de tramitacions electròniques (veure taula indicadors OVAC 2023) és un altre factor que contribueix a la reducció del consum de paper en les dependències del SGA-municipal.

En termes relatius, el consum de paper per persona fins a desembre de 2022 estava en 15,54 kg/persona, i de gener a maig de 2023 en 1 kg/persona-any.

El consum de paper es valora tenint en compte les comandes que cada dependència fa a la Direcció de serveis de contractació i compres, d'acord amb la licitació centralitzada de subministrament de paper per tot l'Ajuntament⁵⁷. A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper reciclat** en les dependències amb activitat d'oficina fins a maig de 2023:

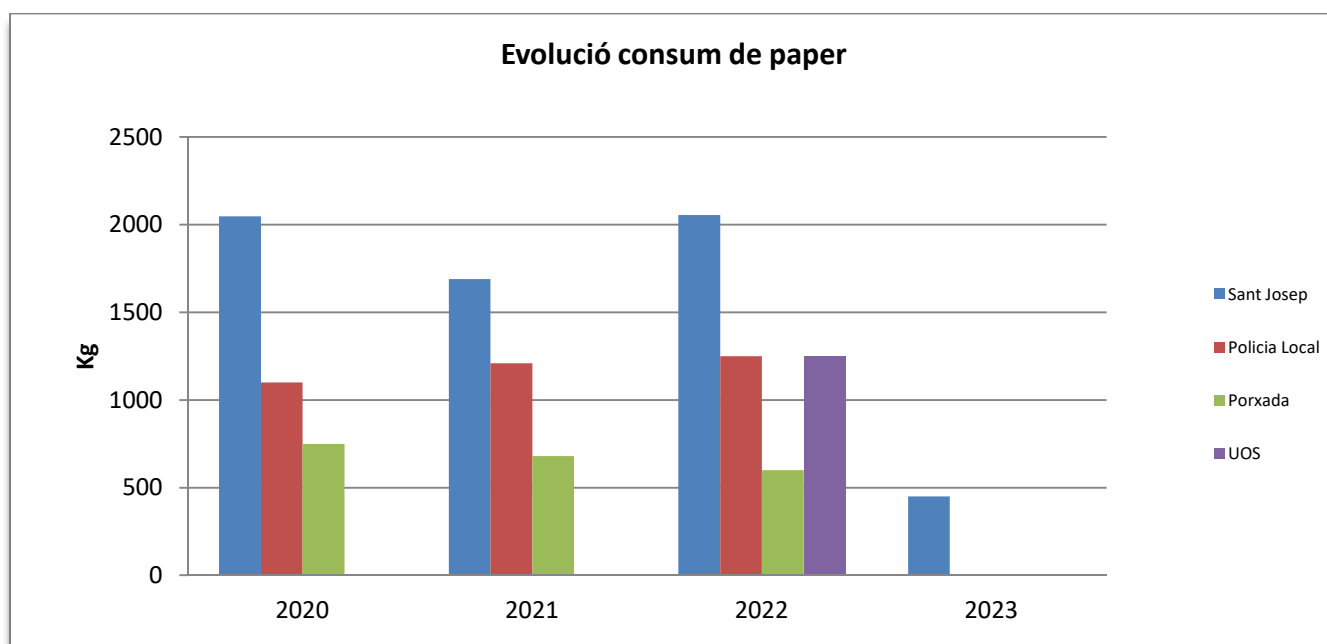
Dependència	Consum de paper (kg)			
	2020	2021	2022	Gener-maig 2023
Edifici St. Josep	2.048	1.690	2.055	450
Policia Local	1.100	1.210	1.250	0
Edifici Pl. Porxada	749	680	600	0
UOS	0	0	1.250	0
TOTAL	3.897	3.580	5.155	450

Dependència	Evolució del consum de paper (%)		
	Evolució 2020/21	Evolució 2021/22	Evolució 2022/23 ⁵⁸
Edifici St. Josep	-17,47%	21,60%	-67,27%
Policia Local	10,00%	3,31%	-100,00%
Edifici Pl. Porxada	-9,21%	-11,76%	-100,00%
UOS	sd	1.000,00%	-100,00%
TOTAL	-8,13%	43,99%	-89,94%

Consum de paper 2020-2023. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2023

⁵⁷ Adhesió de l'Ajuntament de Granollers a l'Acord Marc de subministrament de paper de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya, vigent fins novembre de 2023.

⁵⁸ Les dades del 2023 corresponen al període de gener a maig.



Evolució del consum de paper a les dependències del SGA-municipal destinades a oficines.
Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2023⁵⁹.

A continuació, es presenten els indicadors sobre l'evolució de les tramitacions electròniques de l'Ajuntament, **a través de l'Oficina Virtual d'Atenció al Ciutadà (OVAC)**, la seu electrònica i la plataforma EACAT:

Indicadors	2020	2021	2022	2023 ⁶⁰
Comunicacions via SMS	55.519	74.403	53.373	33.346
Comunicacions via correu electrònic ⁶¹	7.528	7.330	6.403	3.376
Tramitacions per l'OVAC	31.621	65.572	45.781	39.170
Registre electrònic i tramitacions via EACAT ⁶²	21.878	28.770	28.340	25.039
Total tramitacions electròniques	116.546	176.075	133.897	100.931

Font: Indicadors OAC Maig 2023.

L'any 2022 respecte el 2021 es constata una reducció global del 23,95% de l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions electròniques (sms, mails, OVAC, registre electrònic i EACAT). De gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022, s'observa un increment del 1,66% en l'ús de mitjans electrònics en el conjunt de tramitacions. Aquest increment s'atribueix a la consolidació dels hàbits electrònics derivats de la pandèmia en totes aquelles activitats interadministratives i de relació amb tercers (usuaris i proveïdors de serveis municipals) que així ho permetin. Tal i com s'ha comentat, l'evolució en l'augment de l'administració electrònica té un impacte positiu en la reducció del consum de paper i altres recursos associats en les dependències del SGA-municipal.

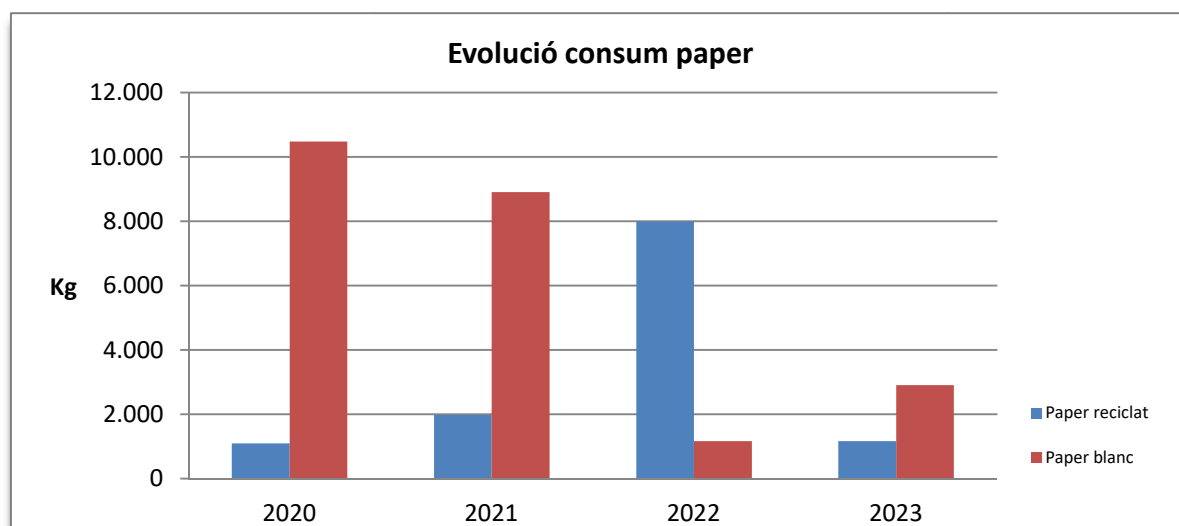
⁵⁹ Les dades de 2023 corresponen al període de gener a 31/05/2023.

⁶⁰ Dades tramitacions via sms i correu electrònic de gener a 31/05/2023.

c. Consums a la Impremta Municipal

La Impremta Municipal gestiona de forma pròpia el seu subministre de paper (reciclat i blanc) i és la dependència amb un major consum d'aquest material donada la seva activitat, per això es comptabilitza el seu consum de forma independent de la resta de dependències de l'àmbit del SGA-municipal.

A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper** de la Impremta municipal fins a maig de 2023:



Evolució del consum de paper a la impremt. Font: Servei de Medi Ambient i Espais, 2022.

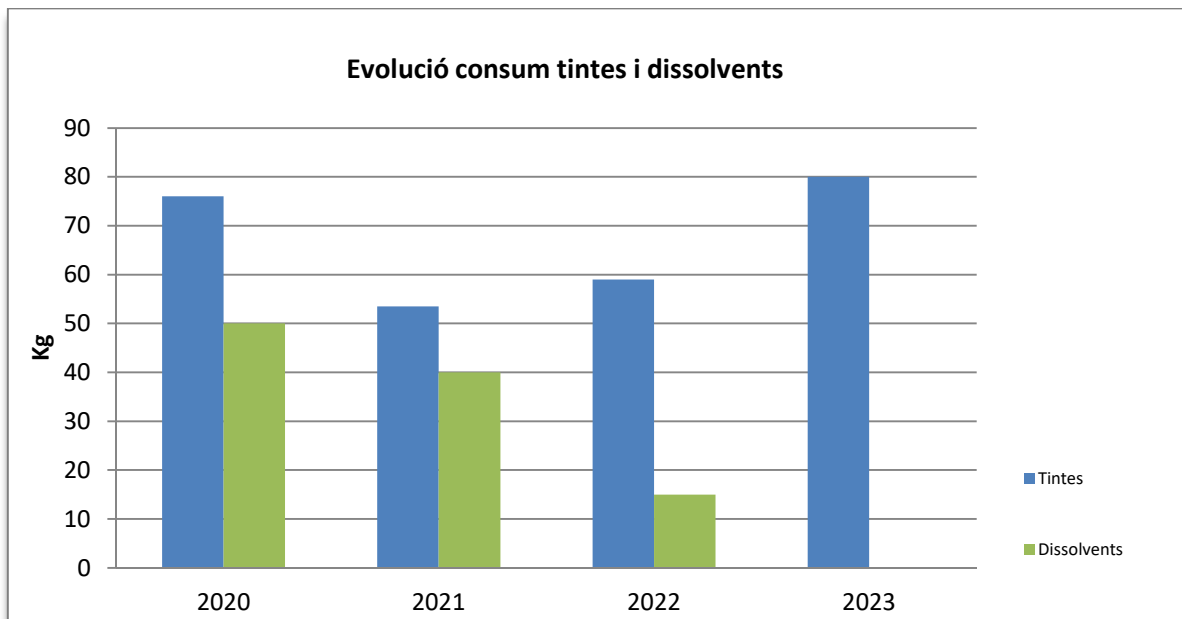
El 2022 el **consum total de paper** a la Impremta Municipal es va reduir un 15,93% respecte el 2021. De gener a maig de 2023, s'observa un **increment del consum total de paper del 100%** respecte el mateix període de 2022.

Pel que fa al **consum de paper reciclat** a la Impremta, de gener a maig de 2023 el consum d'aquest tipus de paper s'ha incrementat un 100% respecte el mateix període de 2022. Pel que fa al **consum de paper blanc**, de gener a maig de 2023 el consum d'aquest tipus de paper s'ha incrementat un 100% respecte el mateix període de 2022. S'assenyala que el paper blanc que s'utilitza és lliure de clor i produït en explotacions forestals de gestió sostenible.

Pel que fa al **consum de tinta** a la Impremta Municipal durant el 2022 s'ha incrementat un 10,28% respecte l'any 2021. De gener a maig de 2023 s'observa un augment del consum del 1500% respecte el mateix període de 2022. Aquestes dades evidencien una activitat extraordinària a la impremta atribuïble a les campanyes de comunicació de les eleccions municipals 2023.

Pel que fa a la tendència en el **consum de tòners digitals**, durant el 2022 va ser un 62,5% inferior al consum de 2021, i de gener a maig de 2023 ha estat un 12,90% inferior al mateix període de 2022.

El **consum de dissolvents** a la impremta s'ha reduït un 11,21% l'any 2022 respecte el 2021. De gener a maig de 2023 el consum s'ha mantingut estable respecte el mateix període de 2022. Altrament es disposa de dues instruccions tècniques que contribueixen a racionalitzar el consum de tintes a la Impremta, com la IT-SGA07-02 Estalvi de recursos en la impremta, i la IT-SGA08-03 Bones pràctiques en el disseny, maquetació i edició de materials.



Evolució del consum de tintes i dissolvents a la impressa. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2023

Indicador bàsic consum de productes: flux màssic anual dels principals materials utilitzats per empleat equivalent a temps complet (productes compra verda, paper reciclat, paper impremta, tòners, tintes i dissolvents impremta) (Tn/ETC/any)

	2020		2021		2022		Evolució 2021-22 (%)	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Flux màssic anual dels materials utilitzats (A) (tn/any) [1]	15,98	1,33	14,96	1,25	14,79	1,23	-1,17%	-0,10%
Empleats equivalents a temps complet (ETC) [2] (B)	279,00	23,25	279,00	23,25	298,00	24,83	6,81%	0,57%
Flux màssic anual per empleat equivalent (R)=A/B	0,06	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	-7,48%	-0,62%

Indicadors específics comportament ambiental:

- a. Quantitat diària de paper d'oficina utilitzada per empleat equivalent a temps complet (Fulls de paper/ETC/dia laborable)

	2020			2021			2022		
	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	Quantitat diària de paper oficina per empleat (Fulls de paper/ETC/dia)	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	Quantitat diària de paper oficina per empleat (Fulls de paper/ETC/dia)	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	Quantitat diària de paper oficina per empleat (Fulls de paper/ETC/dia)
Edifici La Porxada	149.800	52	13,40	136.000	52	12,16	120.000,00	54	10,34
Edifici St. Josep	409.600	124	15,36	338.000	124	12,68	411.000,00	135	14,16
Oficines Policia Local	220.000	99	10,34	242.000	99	11,37	250.000,00	105	11,07
Total	779.400,00	275	13,18	716.000,00	275	12,11	781.000,00	294	12,36

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència, s'observa que el **consum de paper d'oficina és inferior a 15 fulls A4/ETC/dia laborable** en el conjunt de les dependències del SGA que consumeixen paper d'oficina.

- b. Percentatge de paper d'oficina comprat amb certificat respectuós amb el medi ambient.

Respecte el paràmetre comparatiu d'excel·lència i d'acord amb el contracte de subministrament de paper de l'Ajuntament vigent, **el 100% del paper d'oficina que s'adquireix és d'origen reciclat.**

Les especificacions tècniques i ambientals aplicables als diferents lots del contracte vénen definides en la clàusula tercera del *Plec de prescripcions tècniques particulars que regula l'Acord Marc per al subministrament de paper per a impressió i escriptura de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat* al que l'Ajuntament de Granollers està adherit.

Per tal de garantir el **contingut en fibra reciclada de com a mínim del 90%** caldrà presentar un dels documents següents: Àngel Blau, Distintiu de garantia de qualitat ambiental "reciclat i de baix impacte", Declaració del percentatge i Informe tècnic del fabricant, o Certificat FSC reciclat o equivalent, del paper i de la cadena de custòdia que garanteixi la traçabilitat de les matèries primeres d'origen forestal i els seus derivats a través de diferents fases del procés productiu. Per garantir la **no utilització de clor gas en el procés de fabricació (PCF)**, caldrà presentar un dels documents següents: Distintiu de garantia de qualitat ambiental, Etiqueta ecològica de la Unió Europea, Àngel Blau, Cigne Nòrdic, o Declaració del fabricant.

3.2.4 Gestió de la generació de residus

Els residus generats varien molt entre les diferents àrees, per la varietat d'activitats que realitzen. A continuació s'indiquen els tipus de residus més habituals que es generen:

Residus no perillosos	Residus perillosos
Paper i cartró	Fluorescents
Vidre	Làmpades
Residus orgànics	Piles
Residus de construcció	Cartutxos i tòners
Ciment	Bateries
Ferralla	Restes de tintes i pintures
Fusta	Dissolvents
Pneumàtics	Envasos bruts (plàstic i metàl·lics)
Residus generals	Olis i combustibles
Plàstics	Materials absorbents
Residus de resines desmineralitzador	Aparells elèctrics i electrònics
Residus microbiològics	Residus de tòners

La gestió d'aquests residus comporta un procés on participen diferents tècnics municipals.

L'Ajuntament disposa d'un conveni de col·laboració amb el Consorci per la Gestió dels Residus del Vallès Oriental (CGRVO), amb efectes fins a 31/12/2024, per al desplegament de l'exercici de les competències de recollida i gestió dels següents residus generats a les dependències del SGA: **residus de paper** procedents de les dependències municipals,

residus específics procedents de l'UOS (runa i terres, voluminosos-generals, fusta, fèrrics, residus d'aparells elèctrics i electrònics, residus especials i olis, pneumàtics i bateries fora d'us) i **piles** recollides a les dependències municipals.

D'acord amb l'anterior, s'estableix que en relació als residus específics procedents de l'UOS el CGRVO presta el servei de recollida i transport mitjançant SAVOSA (T-3665) i que els serveis de tractament i valorització es realitzaran mitjançant gestors autoritzats, en funció de la tipologia de residu. Aquests gestors són: RETRA CATALUNYA, SL (E-1050.08, residus de runa i terres, generals, fusta i fèrrics) i Tecnologia del Medio Ambiente grupo F. Sánchez-TMA, SL (E-1470.14, residus especials).

Pel que fa als **residus de paper procedents de les dependències municipals** (paperes específiques), a partir del 2017 no aplica quantificar aquesta recollida de paper a la UOS, atès que segons l'esmentat conveni són recollits directament per SAVOSA mitjançant les papereres de recollida ubicades a les dependències municipals. Aquestes papereres són transportades directament a gestor autoritzat. A través d'un número de telèfon gratuït o correu electrònic es registren les peticions de retirada (contenedor ple), i un cop al mes es procedeix a atendre les sol·licituds. S'envien llistats mensuals dels punts de recollida i la quantitat total retirada però no es disposa de dades desagregades corresponents a les dependències del SGA.

De la recollida de les papereres a oficines municipals sí que es disposa de les dades mensuals i anuals totals, publicades a la pàgina web de SAVOSA. Coneixent la plantilla de l'Ajuntament, s'obté una ràtio de tones de residu paper-persona/any. A partir d'aquesta ràtio i tenint en compte les persones que ocupen cada dependència del SGA-municipal s'ha calculat la quantitat de residus de paper en 31,27 tones/any/persona el 2022 i 13,42 tones/any/persona de gener a maig de 2023. Això significa un increment del 4,48% en la generació dels residus de paper a les dependències del SGA-municipal el 2022 respecte el 2021. De gener a maig de 2023 s'observa un increment del 11,22% en la generació dels residus de paper.

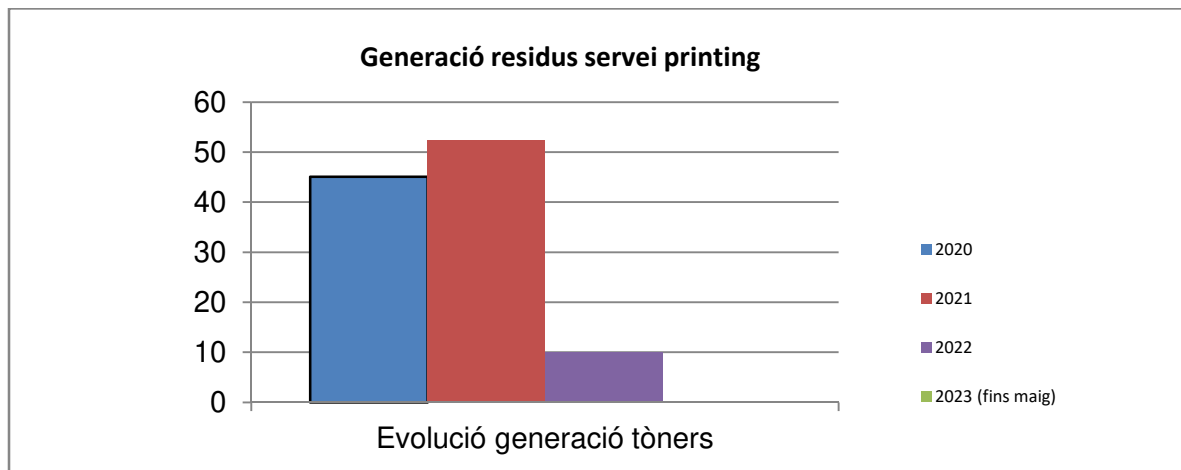
Com s'ha comentat, amb la implantació del **nou servei de impressió** (servei de printing), tots els tòners buits s'han de dipositar als contenidors habilitats a l'efecte, situats al costat de les màquines multifunció instal·lades a les dependències municipals. L'adjudicatari del contracte és l'encarregat d'efectuar la identificació, recollida i la gestió d'aquests residus, d'acord amb la normativa vigent i el plec de prescripcions tècniques del contracte. El següent gràfic mostra l'evolució de la generació de residus d'impressores a les dependències del SGA-municipal:

Generació residus impressores (kg)	2020	2021	2022	2023 ⁶³	Evolució residus impressores 20/21	Evolució residus impressores 21/222	Evolució residus impressores 22/23 ⁶⁴
Total tòners i cartutxos impressores	45,1	52,38	68,26	0,00	16,14%	-72,69%	-100,00%

Font: Generació de residus printing 2023 (REG-SGA08-02)

⁶³ De gener a maig de 2023

⁶⁴ De gener a maig de 2023



Font: Generació de residus printing 2023 (REG-SGA08-02)

La major complexitat en la gestió residus de les dependències del SGA-municipal es manifesta especialment a la UOS, la Impremta i el Laboratori municipal, perquè generen residus perillosos.

A la **UOS** es recepcionen els residus derivats d'activitats realitzades a les pròpies dependències i a la via pública, com alguns treballs de reparació de vehicles, senyalització viària, serralleria, fusteria, pintura, manteniment de semàfors, d'enllumenat, d'instal·lacions elèctriques i d'edificis en general. A la **Impremta** es generen i gestionen residus perillosos derivats de les activitats d'un taller d'impremta, com restes de tintes i dissolvents, de tòners residuals i envasos bruts que han contingut substàncies perilloses. El **Laboratori**, dedicat a l'anàlisi químic i biològic de diferents mostres de control ambiental i salut pública, és també un punt de generació i gestió de residus químics i biològics perillosos. Per tot això, es compta amb un **procediment específic de gestió del residu**, que deriva en múltiples registres i diverses instruccions. Aquesta sistemàtica permet a l'Ajuntament assolir el seu compromís de gestionar adequadament els residus d'acord amb la seva tipologia, així com potenciar el reciclatge o la reutilització com a formes de valorització dels residus. En aquest sentit, l'indicador utilitzat posa de manifest l'esforç per valoritzar-ne el màxim nombre possible.

L'Ajuntament de Granollers està inscrit com a **productor de residus** amb el **codi P-49732**, i disposa de **3 centres de producció** (amb una capacitat de generació de residus perillosos < 10 Tn/any) amb els següents codis: Laboratori municipal, **codi P-49732.1**; Unitat Operativa de Serveis, **codi P-49732.2**; Impremta Municipal, **codi P-49732.3**. El Laboratori municipal també està inscrit com a **productor de residus biosanitaris** amb el **codi S-400086.1**. Amb la publicació del Decret 197/2016 sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus, s'ha decidit unificar tots els registres existents en el registre general de persones productores de residus, per aconseguir la simplificació administrativa. Segons el codi de productor P-49732 l'Ajuntament de Granollers no està obligat a presentar la Declaració anual de residus industrials (DARI).

El RD 9/2005 defineix les **activitats potencialment contaminants del sòl** (APC) aquelles activitats industrials o comercials que, ja sigui per l'ús de substàncies perilloses o per la generació de residus, poden contaminar el sòl. L'activitat principal que es realitza a les dependències del SGA de Granollers no està inclosa en els epígrafs de la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques indicades a l'Annex I del RD 9/2005. L'any 2016, mitjançant l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) de l'ARC, es va presentar Informe Preliminar de Situació (IPS) per les activitats secundàries⁶⁵ que es realitzen a la **Impremta municipal** i al **taller mecànic de la UOS**, interpretant que estaven incloses a l'annex I del RD. 9/2005. L'Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, modifica l'annex I del

⁶⁵ Segons la Guia Tècnica d'aplicació RD 9/2005 (Ministerio de Medio Ambiente-versión web Mayo 2007).

RD. 9/2005 i les activitats secundàries realitzades a la Impremta i al taller mecànic de la UOS queden fora de l'abast d'aplicació d'aquest requisit legal.

A continuació, es mostra l'evolució en la generació de residus a les dependències de la UOS, la Impremta i el Laboratori municipal:

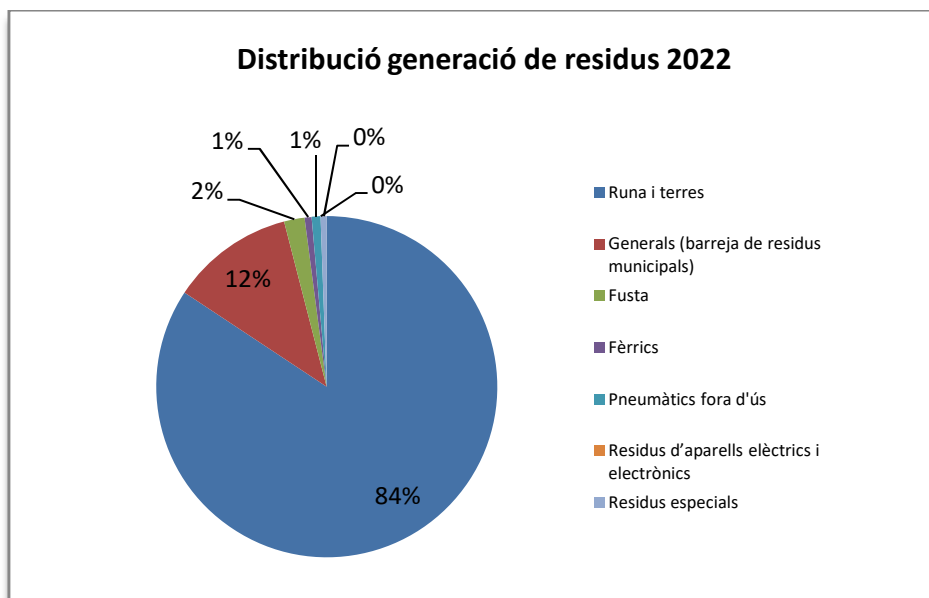
1. Unitat Operativa de Serveis (UOS)

Evolutió residus UOS	2020	2021	2022	2023 ⁶⁶	Evolutio 20/21	Evolutió 21/22 ⁶⁷	Evolutió 22/23 ⁶⁸
Runa i terres (tn)	414,79	343,59	267,10	55,43	-17,17%	-22,26%	-14,21%
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	34,84	43,23	36,95	18,07	24,08%	-14,53%	7,11%
Fusta (tn)	10,24	10,65	6,13	1,38	4,04%	-42,46%	-19,30%
Fèrrics (tn)	2,65	20,23	2,13	0,54	663,40%	-89,47%	-52,63%
Pneumàtics fora d'ús (unitats)	27	1,256	2,66	0,00	-95,35%	111,78%	0,00%
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (tn)	0,69	0,00	0,00	0,00	-100,00%	0,00%	0,00%
Residus perillosos ⁶⁹ (tn)	3,49	1,96	1,83	0,00	-43,74%	-6,65%	-100,00%
TOTAL	458,85	420,92	316,80	75,42	-8,27%	-24,74%	-11,20%

Font: Generació de residus UOS 2023 (REG-SGA08-02)

L'evolució de la generació de residus de la UOS mostra l'any 2022 una reducció del 24,74% de la quantitat total de residus gestionats per la UOS respecte el 2021. Per tipologia de residus, s'observa que totes les tipologies de residus s'han reduït. De gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022 s'ha reduït un 11,20% la quantitat total de residus gestionats per la UOS. Per tipologia de residus, s'observa que s'han reduït totes les tipologies de residus a excepció dels residus generals que s'incrementen un 7,11%.

A continuació es mostra la **distribució dels residus generats a la UOS** durant l'any 2022 i de gener a maig de 2023 a la UOS:



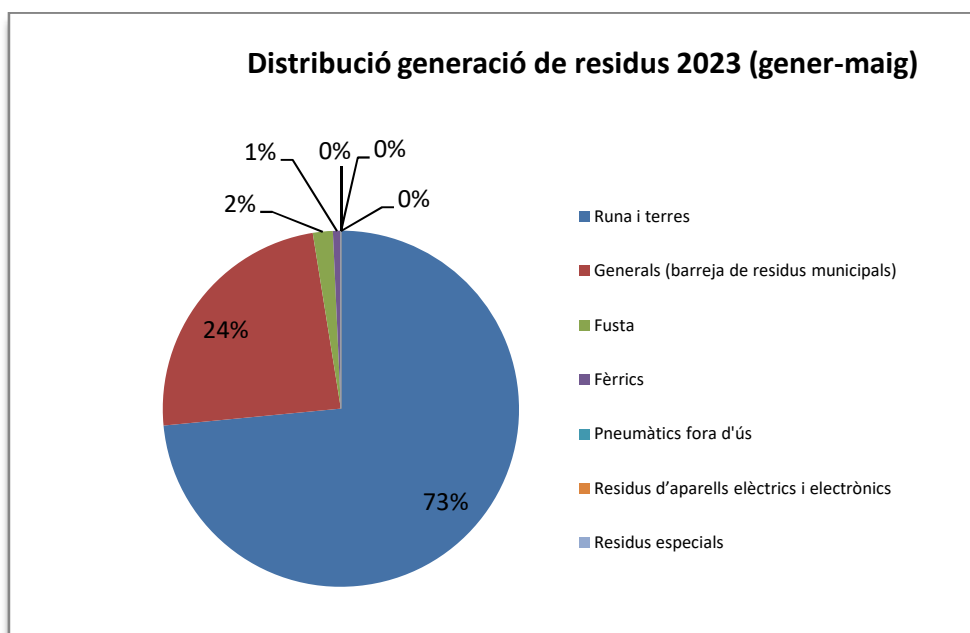
Font: Generació de residus de la UOS 2022 (REG-SGA08-02)

⁶⁶ Dades de generació de residus de gener a maig de 2022.

⁶⁷ Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2023 respecte el mateix període 2022.

⁶⁸ Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2023 respecte el mateix període 2022.

⁶⁹ Sota la categoria " residus perillosos" s'inclou: envasos de plàstic i metàl·lics amb restes de pintura; residus de dissolvent, vernissos i/o pintures; materials absorbents, draps de neteja, roba protectora contaminada i olis.



Font: Generació de residus de la UOS de gener a maig 2023 (REG-SGA08-02)

2. Impremta

Evulsió residus impremta (kg)	2020	2021	2022	2023 ⁷⁰	Evulsió 20/21	Evulsió 21/22	Evulsió 22/23 ⁷¹
Envasos buits plàstics	18,0	5,0	5,0	6,0	-72,22%	0,00%	20,00%
Residus perillosos: -Envasos buits metàl·lics -Envasos amb restes >2% -Draps contaminats -Dissolvents amb tinta N/H	103,0	85,0	44,0	61,0	-17,48%	-48,24%	38,64%
Plàstic i cautxú	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00%	0,00%	0,00%
Tònners	35,0	57,0	91,0	39,0	62,86%	59,65%	25,81%
Aerosols	0,0	5,0	9,0	10,0	100,00%	80,00%	11,11%
Paper	1200,0	1200,0	2500,0	2100,0	0,00%	108,33%	75,00%
Planxes alumini	331,0	139,0	169,0	119,0	-58,01%	21,58%	-29,59%
TOTAL	1.687,00	1.491,00	2.818,00	2.335,00	-11,62%	89,00%	60,15%

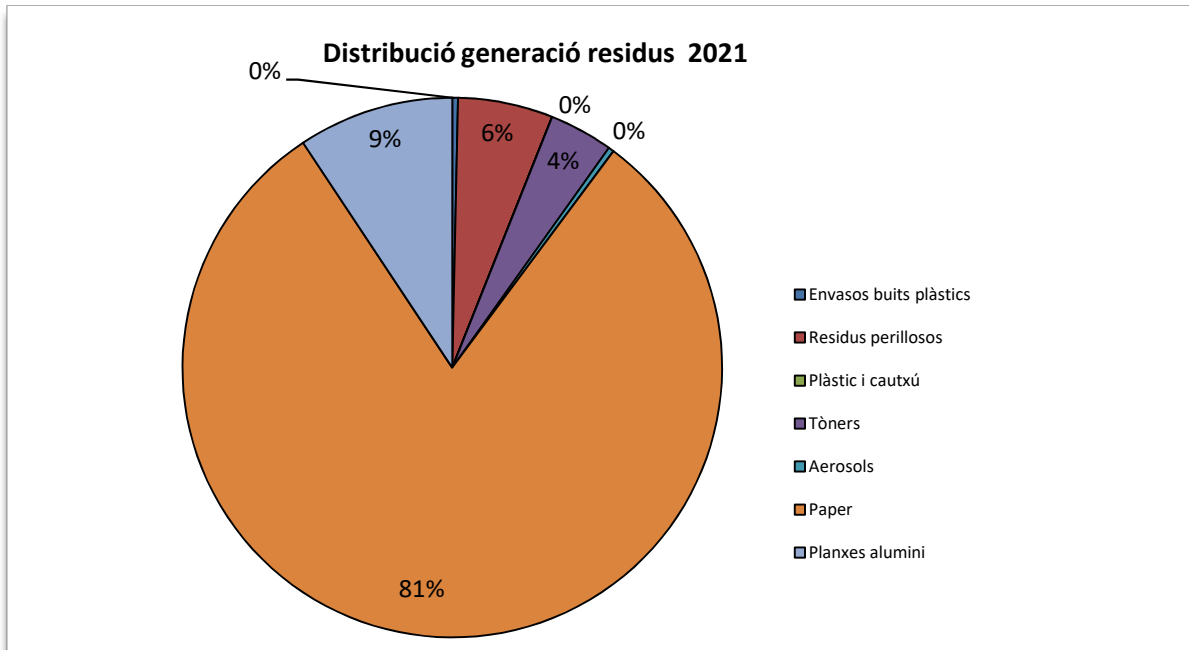
Font: Generació de residus Impremta 2023 (REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus a la Impremta s'ha incrementat** globalment un 89% l'any 2022 respecte l'any 2021. De gener a maig de 2023 s'ha incrementat la generació de residus un 60,15% respecte el mateix període de 2022. Per tipus de residus s'han incrementat tots els tipus de residus, a excepció dels residus de planxes d'alumini, que s'han reduït un 29,59%.

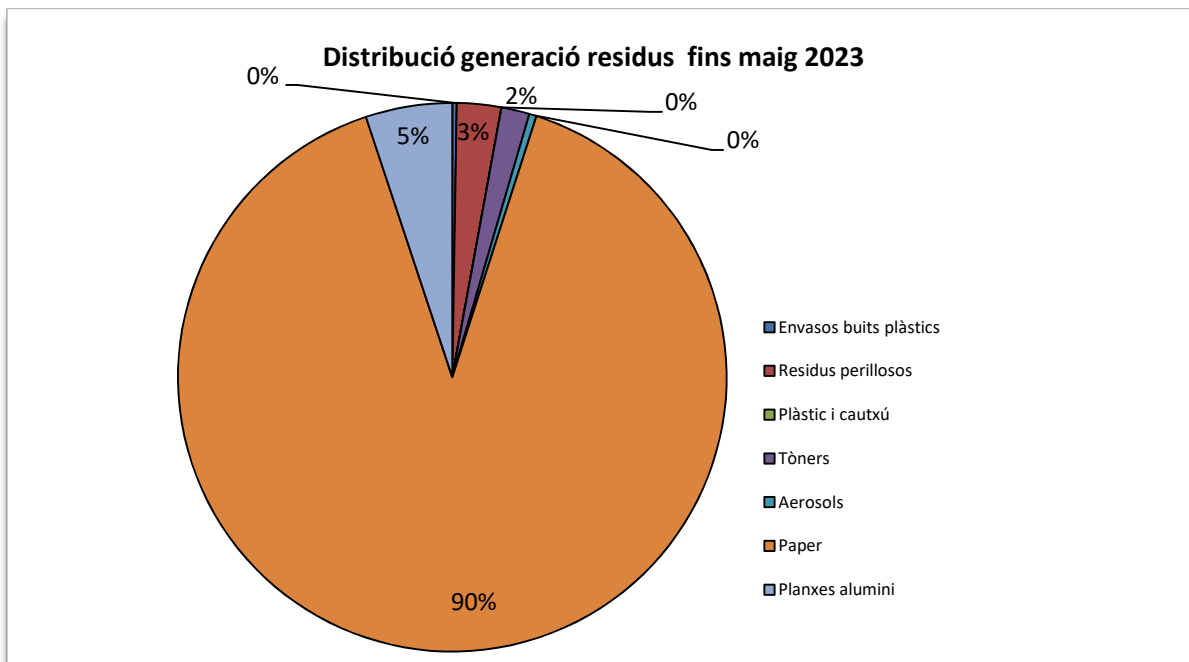
⁷⁰ Dades de generació de residus de gener a maig de 2023.

⁷¹ Comparativa de la generació de residus gener a maig 2023 respecte el mateix període de 2022.

A continuació es mostra la **distribució de residus generats a la Impemta municipal** durant 2022 i de gener a maig de 2023:



Font: Generació de residus a la impremta durant el 2022 (REG-SGA08-02).



Font: Generació de residus a la impremta de gener a maig de 2023 (REG-SGA08-02).

Per tal de continuar millorant el comportament ambiental en la generació de residus a la Impremta, es farà èmfasi en la instrucció tècnica de les bones pràctiques ambientals en el disseny, maquetació i edició de materials (IT-SGA-08-03).

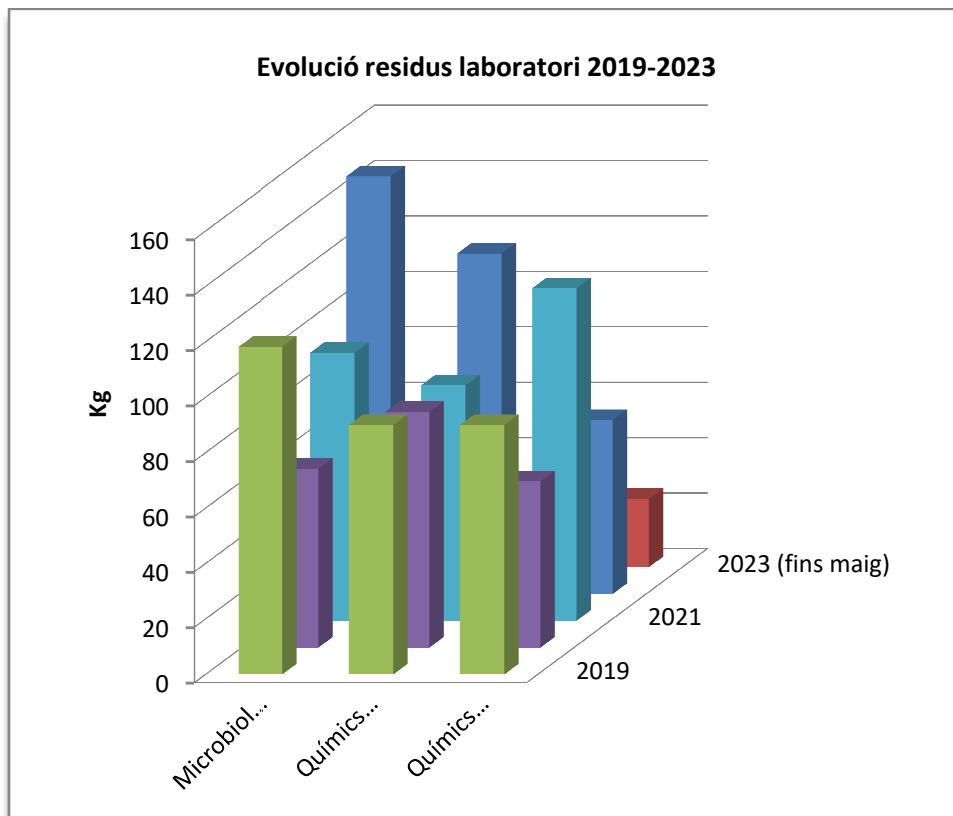
3. Laboratori

Evolució residus laboratori (kg)	2020	2021	2022	2023 ⁷²	Evolució 20/21	Evolució 21/22	Evolució 22/23 ⁷³
Residus microbiològics	64,5	96,75	150,7	21,5	50,00%	55,76%	-66,67%
Residus químics líquids Solucions aquoses bàsiques Solucions aquoses àcides Solucions amb metalls pesants Reactius laboratori (DQO) Líquids inorgànics àcids Líquids inorgànics corrosius bàsics Líquids inflamables (alcohols) Residus químics grup P3 Residus químics grup P2	85	85	122,91	11,8	0,00%	44,60%	-80,33%
Residus químics sòlids	60	120	62,7	24,6	100,00%	-47,75%	100,00%
Resines desmineralitzador (cartutx)	2	3	3	1	50,00%	0,00%	-50,00%
TOTAL	211,5	304,75	339,31	58,9	44,09%	11,34%	-53,44%

Font: Generació de residus Laboratori 2023 (REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa que l'any 2022 **s'han incrementat un 11,34% els residus perillosos** generats al laboratori respecte el 2021. De gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022 la generació de residus perillosos s'ha reduït un 53,44%.

Evolució de residus generats al Laboratori Municipal:



Font: Generació de residus del Laboratori 2023 (REG-SGA08-02)

⁷² Dades de generació de residus de gener a maig de 2023.

⁷³ Comparativa de la generació de residus gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022.

4. Generació d'aigües residuals

En relació a les aigües residuals, cal destacar que a les diferents activitats municipals (oficines Porxada, oficines Sant Josep, oficines Policia Local, Impremta, Laboratori i UOS) no es realitzen abocaments de residus líquids que no siguin assimilables a usos domèstics.

Indicador bàsic de generació de residus⁷⁴: generació anual total de residus de les dependències del SGA-municipal per empleats equivalents a temps complet (kg/ETC/any)

	2020		2021		2022		Evolució 2021-22 (%)	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Generació total de residus (tn) (A)	501,95	41,83	451,43	37,62	348,56	29,05	-22,79%	-1,90%
Generació total de residus en edificis oficines-Porxada, Sant Josep, Princesa (tn) (A*)	33,37	2,78	29,98	2,50	31,27	2,61	4,28%	0,36%
Generació residus perillosos (tn)	3,80	0,32	2,35	0,20	2,21	0,18	-5,81%	-0,48%
Generació runa i terres (tn)	414,79	34,57	343,59	28,63	267,10	22,26	-22,26%	-1,86%
Generació residus generals-UOS (tn)	34,84	2,90	43,23	3,60	36,95	3,08	-14,53%	-1,21%
Generació residus de fusta-UOS (tn)	10,24	0,85	10,65	0,89	6,13	0,51	-42,44%	-3,54%
Generació residus fèrrics-UOS (tn)	2,65	0,22	20,23	1,69	2,13	0,18	-89,47%	-7,46%
Generació residus de paper i cartró-UOS, Impremta (tn)	1,20	0,10	1,20	0,10	2,50	0,21	108,33%	9,03%
Generació residus plàstic i cautxú-Impremta (tn)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Generació residus tòners – Impremta (tn)	0,04	0,00	0,06	0,00	0,09	0,01	59,65%	4,97%
Generació residus planxes d'alumini-Impremta (tn)	0,33	0,03	0,14	0,01	0,17	0,01	21,58%	1,80%
Generació residus aparells elèctrics i electrònics-UOS (tn)	0,69	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Generació de residus paper recollits per SAVOSA (tn)	33,32	2,78	29,93	2,49	31,27	2,61	4,47%	0,37%
Generació residus servei printing recollits per HP Planet Program (tn)	0,05	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	-72,69%	-6,06%
Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	335		334		337			
Empleats equivalents a temps complet (ETC) en edificis oficines-Porxada, Sant Josep i Princesa (B*)	275		275		294			
Generació anual total de residus per empleat (R)=A/B	1,50	0,12	1,35	0,11	1,03	0,09	-9,80%	-9,80%
Generació anual total de residus per empleat (R)=A*/B*	0,12	0,01	0,11	0,01	0,11	0,01	-10,14%	-10,14%

⁷⁴ Les dades d'aquest indicador corresponen als residus generats per les dependències de la UOS, Impremta, Laboratori i els residus de paper i tòners de les dependències de Porxada, Sant Josep i Policia Local. S'han considerat els següents residus perillosos per dependències: UOS (residus especials, incloent olis); Impremta (envasos bruts, draps contaminats, dissolvents amb restes de tintes i aerosols); Laboratori (residus microbiològics, residus químics líquids, residus químics sòlids i resines del desmineralitzador). Els empleats equivalents a temps complet corresponen a la plantilla dels centres de producció de residus perillosos inscrits davant l'Agència de Residus de Catalunya (UOS, Impremta i Laboratori municipal), i de les dependències de la Porxada, Sant Josep i la Policia Local, que generen residus de paper i de tòners recollits per SAVOSA i l'empresa adjudicatària del servei de printing, respectivament.

Respecte al paràmetre comparatiu d'exel·lència, s'observa que el **total de residus generats en els edificis d'oficines** del SGA-municipal és **inferior a 200kg/ETC/any**.

3.2.5 Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)

En aquest apartat es descriuen les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) generades a les dependències del SGA i procedents bàsicament del: **consum de combustible dels vehicles** utilitzats per a les activitats municipals; **consum d'electricitat i gas natural** a les dependències; i **consum de gasoil** per l'ús de maquinària i caldera a la UOS.

1. Consum dels vehicles

S'ha realitzat una anàlisi dels consums de combustibles de la flota municipal de vehicles assignats a les dependències de l'àmbit del SGA (UOS, La Porxada, St.Josep i Policia Local), constatant que el volum d'emissions l'any 2022 s'ha reduït un 95,83%, respecte el 2021. De gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022 s'han reduït un 25,64%, d'acord amb la reducció del consum de combustibles d'un 24,56%. Les següents taules mostren l'evolució del consum de combustibles dels vehicles i les emissions associades a aquest consum dels darrers anys:

Dependències SGA	2020	2021	2022	2023 ⁷⁵	Evolució 20/21	Evolució 21/22	Evolució 22/23 ⁷⁶
Número vehicles	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Litres totals	74.804	30.473	60.971	19.165	-59,26%	100,08%	-24,56%
Litres/vehicles/any	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd

Font: Punts de subministrament energètic 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2023

	Consum (Litres)				Emissions tn CO ₂ equivalents ⁷⁷				Evolució emissions		
	2020	2021	2022	2023 ⁷⁸	2020	2021	2022	2023 ⁷⁹	20/21	21/22	22/23 ⁸⁰
Gasoil	39.682,92	20.390,81	33.792,00	9.284,80	97,57	54,17	37,40	24,57	-49,73%	65,22%	-34,29%
Benzina	35.121,48	10.082,29	27.179,28	9.880,25	78,80	22,48	25,31	22,06	-71,29%	169,57%	-12,84%
TOTAL	74.804,40	30.473,10	60.971,28	19.165,05	176,37	76,65	62,71	46,63	-59,36%	95,83%	-25,64%

Font: Punts de subministrament energètic 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2023

⁷⁵ Consum de combustibles de gener a maig 2023.

⁷⁶ Comparativa dels consums entre gener a maig de 2023, respecte el mateix període de 2022.

⁷⁷ Factors de conversió utilitzats: 2,66 KgCO₂/litre de gasoil, i 2,23 KgCO₂/litre de benzina, d'acord amb la Calculadora d'emissions GEH de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) de la Generalitat de Catalunya, versió 2023.

⁷⁸ Dades dels consums del període de gener a maig de 2023.

⁷⁹ Dades dels consums del període de gener a maig de 2023.

⁸⁰ Comparativa dels consums entre gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022.

	2020		2021		2022		2023		Evolució 20/21		Evolució 21/22		Evolució 22/23 ⁸¹	
	Consum (Litres)	Emissions (tnCO ₂ e)	Consum (Litres)	Emissions (tnCO ₂ e)	Consum (Litres)	Emissions (tnCO ₂ e)	Consum (Litres)	Emissions (tnCO ₂ e)	Consum	Emissions	Consum	Emissions	Consum	Emissions
Edifici La Porxada	832	1,87	412	0,92	1.105	2,46	215	0,51	-50,48%	-50,48%	168,14%	166,52%	-53,24%	-53,24%
Edifici St. Josep	1.461	3,37	1.369	2,16	3.732	8,27	778	1,66	-6,31%	-36,01%	172,60%	282,85%	-49,95%	-53,22%
Polícia Local	45.379	104,99	18.861	44,46	37.138	89,32	14.341	34,37	-58,44%	-57,66%	96,90%	100,91%	-7,32%	-7,66%
UOS	27.132	66,14	9.831	24,13	18.997	50,06	3.831	10,10	-63,77%	-63,51%	93,23%	107,43%	-51,60%	-51,58%
TOTAL	74.804	176,4	30.473	71,7	60.971	150,1	19.165	46,6	-59,26%	-59,36%	100,08%	109,43%	-24,56%	-25,64%

Font: Taula focus emissors 2023 (REG-SGA09-01) i Punts de subministrament energètic 2023 (REG-SGA10-01)

L'any 2022 s'ha reduït el consum global de combustibles un 24,56(%) respecte el 2021. Aquest fet està associat a la incorporació de vehicles híbrids (elèctrics+benzina) a la flota de vehicles de la Porxada, Policia Local i UOS, així com al teletreball i l'ús d'eines de treball col·laboratiu com la realització de videoconferències, videoreunions i altres, que han contribuït a un menor número de desplaçaments en vehicles de la flota municipal associada a les dependències del SGA (mobilitat "in labore"). De gener a maig de 2023 s'ha reduït el consum global de combustibles un 25,64(%) respecte el mateix període de 2022.

2. Consum elèctric

Pel que fa al consum d'energia elèctrica cal tenir en compte també el seu impacte sobre les emissions de CO₂ a l'atmosfera. D'acord als consums registrats, les emissions⁸² associades al **consum elèctric** dels edificis del SGA-municipal són:

Dependència	2020		2021		2022		2023		Evolució tnCO ₂		
	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq.	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq.	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq.	Consum elèctric ⁸³ [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq.	20/21	21/22	22/23 ⁸⁴
Edifici La Porxada	79.515	19,2	87.518	21,09	74.274	19,23	26.009	7,10	14,18%	-8,79%	-11,41%
Impremta Municipal	16.109	3,9	21.255	5,12	22.202	5,75	10.248	2,79	36,87%	12,26%	16,77%
Edifici St. Josep	164.652	39,7	199.959	48,19	195.915	50,74	75.234	20,53	25,98%	5,30%	-2,85%
Oficines Policia Local	155.735	37,5	185.091	44,60	170.979	44,28	61.560	16,80	23,29%	-0,72%	-8,92%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	93.331	22,5	107.262	25,85	90.586	23,46	34.295	9,36	19,22%	-9,24%	-4,23%
Laboratori	13.704	3,3	25.421	6,12	29.192	7,56	8.243	2,25	92,43%	23,41%	-48,75%
TOTAL	523.046	126,1	626.506	150,98	583.148	151,03	215.589	58,85	-6,71%	0,03%	-8,28%

Consums d'electricitat i emissions segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2023 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2023.

⁸¹ Comparativa gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022.

⁸² D'acord amb la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya:

- Emissions 2020: 0,241 kgCO₂/kWh (versió 2020)
- Emissions 2021: 0,250 kgCO₂/kWh (versió 2021)
- Emissions 2022: 0,259 kgCO₂/kWh (versió 2022)
- Emissions 2023: :0,273 KgCO₂/KWh (versió 2023)

⁸³ Dades de gener a maig 2023.

⁸⁴ Comparativa de gener a maig 2023, respecte el mateix període de 2022.

L'any 2022 respecte el 2021 les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), com a conseqüència del consum elèctric, s'han mantingut estables. Aquest fet ve causat per una reducció en el consum elèctric (en 43.358 kWh/any) però un increment del factor d'emissió associat, que passa dels 0,259 kgCO₂/kWh als 0,273 KgCO₂/KWh. En el període gener a maig de 2023 les emissions associades al consum elèctric s'han reduït un 8,28%, respecte el mateix període de 2022.

3. Consum de gas natural

El consum de gas natural també genera emissions de CO₂ a l'atmosfera. Les úniques dependències amb consum de gas són La Porxada i la Impremta Municipal.

Dependència	Consum gas 2020 [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2020 (0,1823 kgCO ₂ /kWh)	Consum gas 2021 [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2021 (0,1816 kgCO ₂ /kWh)	Consum gas 2022 [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2022 (0,1818 kgCO ₂ /kWh)	Consum gas 2023 ⁸⁵ [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2023 (0,1822 kgCO ₂ /kWh)	Evolució tn CO ₂ 20/21	Evolució tn CO ₂ 21/22	Evolució tn CO ₂ 22/23 ⁸⁶
Edifici La Porxada	44.484	8	65.541	12	53.137	10	28.755	5,24	47,34%	-18,84%	30,16%
Impremta Municipal	141.248	26	197.977	36	144.517	26	111.932	20,39	40,16%	-26,92%	86,29%
TOTAL	185.732	34	263.518	48	197.654	36	140.687	26	41,88%	-24,91%	71,20%

Consums anuals de gas i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula de focus emissors, 2023 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2023.

Tal i com mostra la taula anterior, durant el 2022 i respecte el 2021 s'observa que el consum de gas en els edificis de la Porxada i la Impremta Municipal s'ha reduït un 24,99%, que es tradueix en una reducció de les emissions associades del 24,91% per al conjunt de les dues dependències. De gener a maig de 2023 respecte el mateix període de 2022, el consum de gas s'ha incrementat un 70,83% amb el conseqüent increment de les emissions del 71,20%.

4. Consum de combustible per l'ús de maquinària i caldera de la UOS

El **tercer focus d'emissions** s'origina a partir del **consum de combustible** associat al funcionament de petites maquinàries (valor molt baix) i de la caldera de gasoil de la UOS, que va entrar en funcionament al gener de 2009.

El consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

Dependència	Consum 2020 [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2020 (2,87 kgCO ₂ /kWh)	Consum 2021 [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2021 (2,87 kgCO ₂ /kWh)	Consum 2022 [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2022 (2,87 kgCO ₂ /kWh)	Consum 2023 ⁸⁷ [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2023 (2, kgCO ₂ /kWh)	Evolució tn CO ₂ 20/21	Evolució tn CO ₂ 21/22	Evolució tn CO ₂ 22/23 ⁸⁸
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	4.654,38	13,35	3.733,51	10,71	2.000	5,74	0,00	0,00	-19,79%	-46,43%	-100%

Consums anuals de gasoil i emissions associades, segons dades de facturació. Taula de focus emissors 2023 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2023.

⁸⁵ Dades de gener a maig de 2023.

⁸⁶ Comparativa de gener a maig 2023 respecte el mateix període de 2022.

⁸⁷ Dades de gener a maig de 2023.

⁸⁸ Comparativa gener a maig de 2023, respecte el mateix període de 2022.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum de combustible i les emissions atmosfèriques de la caldera de gasoil i petites maquinàries de la UOS durant el 2022 s'ha reduït un 46,43% respecte el 2021. De gener a maig de 2023, el consum i les emissions associades s'han reduït un 100%, respecte el mateix període de 2022.

5. Emissions associades al consum d'aigua

El **quart focus d'emissions** s'origina a partir del **consum d'aigua de les dependències** al que s'associa un consum d'energia relatiu al funcionament del cycle de l'aigua (emmagatzematge en alta, xarxa de distribució, sistemes de tractament i potabilització). Segons la versió 2023 de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, el factor d'emissió per consum d'aigua és de 0,385 KgCO₂/m³. Així, el consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

Dependència	2020		2021		2022		2023		Evolució lnCO ₂		
	Consum aigua [m ³]	Emissions tn CO ₂ eq.	Consum aigua [m ³]	Emissions tn CO ₂ eq.	Consum aigua [m ³]	Emissions tn CO ₂ eq.	Consum aigua ⁸⁹ [m ³]	Emissions tn CO ₂ eq.	20/21	21/22	22/23 ⁹⁰
Edifici La Porxada	593,75	0,23	631,00	0,25	919	0,35	322	0,12	6,27%	41,95%	-15,91%
Impremta Municipal	189,00	0,07	225,00	0,08	324	0,12	215	0,08	19,05%	40,35%	59,26%
Edifici St. Josep	387,00	0,15	553,00	0,22	639	0,25	264	0,10	42,89%	12,63%	-0,85%
Oficines Policia Local	419,00	0,16	629,00	0,25	604	0,23	313	0,12	50,12%	-6,41%	24,38%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	732,00	0,28	269,00	0,11	330	0,13	107	0,04	-63,25%	19,57%	-22,18%
Laboratori	44,45	0,02	46,69	0,02	47	0,02	20	0,0	5,02%	-2,14%	1,92%
TOTAL	2365,20	0,93	2353,69	0,93	2862,83	1,10	1240,72	0,48	-0,49%	18,55%	4,03%

Consums anuals d'aigua i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2023 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2023.

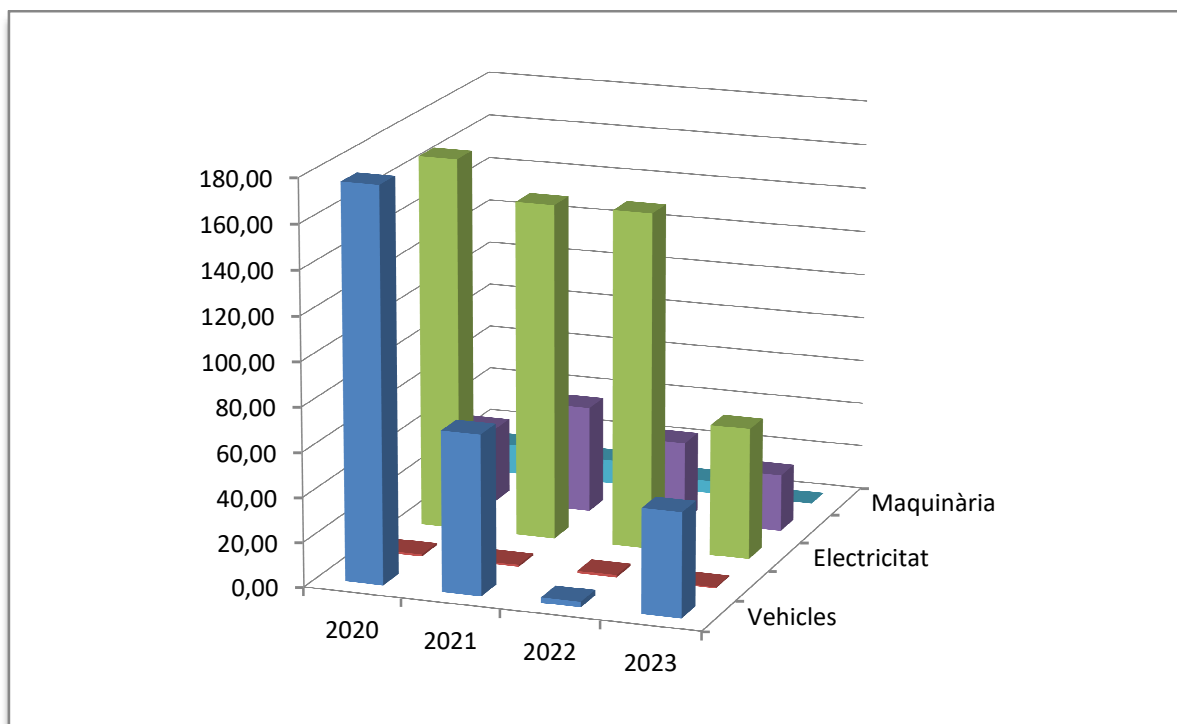
D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum d'aigua i les emissions GEH associades durant el 2022 s'ha incrementat un 21,63% i un 18,55% respectivament, respecte el 2021. De gener a maig de 2023, el consum i les emissions associades s'han incrementat un 4% de forma global, respecte el mateix període de 2022. A excepció de la Porxada i la UOS, totes les dependències han incrementat el consum s'aigua, fet que s'atribueix al retorn al treball presencial de l'equip humà que treballa en aquestes dependències, als hàbits d'higiene personal de major rentat de mans i d'un increment en la freqüència d'operacions de neteja setmanals programades en els edificis, com a resultat del context de pandèmia. El consum d'aigua s'ha valorat com a aspecte significatiu a la Impremta i l'edifici de la Policia Local, en el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02). En relació a aquest aspecte cal assenyalar que la Impremta Municipal està ubicada al recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (RU-FA) on comparteix el comptador d'aigua amb el Taller d'Artistes de RU-FA, situat al primer pis de l'edifici on s'ubica la Impremta (planta baixa). El taller d'artistes és un espai utilitzat de durant tot l'any gairebé 24 h/dia i això implica que el consum de recursos (aigua, gas i electricitat) sigui elevat. El fet de

⁸⁹ Dades de gener a maig de 2023.

⁹⁰ Comparativa de gener a maig de 2023, respecte el mateix període de 2022.

no poder diferenciar la comptabilitat energètica ni la d'aigua d'aquest espai respecte la resta dels usos de l'edifici, atribueix consums no del tot reals a la impremta municipal i un comportament ambiental esbiaixat pel que fa als indicadors de consum/persones/dia treballat que s'utilitza per a altres dependències del SGA. L'aigua en la impremta només s'utilitza per usos sanitaris, atès el personal es manté estable en aquesta dependència, també el seu consum.

El següent gràfic, mostra l'**evolució de les emissions GEH** associades a la flota de vehicles, el consum energètic (electricitat i gas), el consum de combustibles fòssils per al funcionament de maquinària i calderes, i el consum d'aigua en l'àmbit de les 6 dependències del SGA-municipal:



Evolució de les emissions GEH associades a l'àmbit del SGA-municipal.
Font: Registre Taula de focus emissors, 2023 (REG-SGA09-01).

L'Ajuntament de Granollers consumeix combustibles refinats per al consum dels vehicles de la flota municipal (benzina SP-9, benzina SP-98 i dièsel) i de la caldera de la UOS (gasoil). Per aquest motiu, les emissions de PM, SO₂, CO i NO_x no s'han considerat rellevants a efectes del càlcul d'emissions, ni significatives des del punt de vista de la contaminació atmosfèrica associada a l'activitat de l'àmbit del SGA-municipal. La caldera de gasoil de la UOS es considera un un focus emissor subjecte a control reglamentari dels paràmetres d'emissió NO_x, SO₂ i PM, i passa les inspeccions periòdiques definides per la normativa vigent⁹¹. A data de redacció de la present Declaració es coneix que la darrera inspecció periòdica, amb resultat favorable, va ser realitzada per AMBIENTAL OCA el 19/01/2022 i amb validesa fins el 19/01/2026.

5. Emissions associades a viatges i desplaçaments professionals

Al llarg del cicle d'auditoria 2022-2023 s'han actualitzat els indicadors específics de comportament ambiental: emissions anuals total equivalents de CO₂ generades per viatges i desplaçaments professionals (tones eq CO₂/any), i emissions anuals totals equivalents de CO₂ generades per viatges i desplaçaments professionals per empleat equivalent a temps

⁹¹ Segons preveu la Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Generalitat de Catalunya.

complet (Kg eq CO₂/ETC/any). Bàsicament, es tracta d'indicadors d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades als desplaçaments de l'equip humà per mobilitat "in labore":

- en **vehICLES privats** (propis),
- en **altres mitjans de transport** (tren, avió, vehicle lloguer, etc.).

Des de Recursos Humans es recopila la informació relativa al kilometratge realitzat en els desplaçaments en vehicles privats per motius de feina, a través de la tramitació i aprovació de les corresponents dietes i desplaçaments. A través de l'Acord Marc de viatges i l'aplicació MyTao, de tramitació electrònica d'expedients, es recopilen els contractes corresponents als viatges de llarg recorregut (tren/avió) que les diferents àrees de l'Ajuntament tramiten per contractar un viatge.

Aquesta informació és utilitzada al càlcul dels indicadors d'emissions associades a viatges i desplaçaments professionals. Així, fins a la data, per al càlcul dels indicadors específics d'emissions anuals totals per viatges i desplaçaments, s'han utilitzat les següents dades:

- **kilometratge en vehicles privats de la plantilla**, extret dels formularis de dietes que es tramiten via el portal de RR.HH, des de setembre de 2018 fins a maig de 2023.
- **Kilometratge dels viatges de llarg recorregut** (tren/avió), extret dels llistats de l'aplicació MyTao vinculats a l'Acord Marc de Viatges, que les diferents àrees tramiten abans per contractar un viatge. Aquests llistats descriuen el destí, mitjà de transport i les persones associades al viatge. A partir del destí i els passatgers, s'ha calculat el kilometratge i les emissions associades al viatge a través de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de CeroCO₂ (<https://www.ceroco2.org/calculadoras/>).

Durant el cicle d'auditoria 2022-23 s'ha integrat al càlcul d'indicadors d'emissions GEH per desplaçaments, els kilòmetres i les emissions associades a la mobilitat "in itinere" de l'equip humà (domicili-lloc de treball-domicili). Les dades provenen del Pla de Desplaçament d'Empresa (PDE) de l'Ajuntament de Granollers, redactat per la Diputació de Barcelona el febrer de 2021. El PDE ha inclòs, d'una banda, l'**anàlisi dels codis postals** de la plantilla, per saber l'origen dels desplaçaments per mobilitat obligada; i de l'altra, una **enquesta** per conèixer els seus **hàbits de mobilitat**. L'enquesta de mobilitat de la plantilla, realitzada durant el 2020, ha permès conèixer els kilòmetres segons mode de transport, la possibilitat de compartir transport i alternatives al canvi de transport, entre altres. La combinació de les dues accions permet disposar d'una aproximació dels kilòmetres generats pel conjunt de l'equip humà de l'Ajuntament.

Altrament l'Ajuntament disposa d'eines digitals de treball col·laboratiu⁹² i d'infraestructura per desenvolupar el teletreball, quan es determini necessari, i per realitzar videoconferències i video reunions (via skype, Jitsi Meet o ZOOM). Es promou la seva utilització en el marc del desenvolupament de les tasques professionals de la plantilla vinculada a projectes de cooperació externa (tant d'àmbit supralocal com internacional), contribuint a minimitzar els possibles desplaçaments per feina i les emissions GEH associades, que pugui generar l'activitat a l'entorn d'aquests projectes.

⁹² Escriptori virtual (Citrix), sistema per compartir i accedir als documents corporatius des d'Internet (Nextcloud), Intranet (Portal SharePoint), portal de recursos humans (P@rxada), correu electrònic corporatiu (Zimbra) i gestió d'infraestructures (Rosmiman).

Indicador bàsic emissions anuals total de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)⁹³:
(Kg eq CO₂/m²/any) o (Kg eq CO₂/ETC/any)

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Superfície interior (B) (m ²)	Emissions GEH totals per superfície (kg eq CO ₂ /m ² /any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Superfície interior (B) (m ²)	Emissions GEH totals per superfície (kg eq CO ₂ /m ² /any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Superfície interior (B) (m ²)	Emissions GEH totals per superfície (kg eq CO ₂ /m ² /any) (R)=A/B	
Edifici La Poxada	29.770	2.045,52	14,55	34.955	2.045,52	17,09	31.714	2.045,52	15,50	6,53%
Impremta Municipal	29.670	968,98	30,62	38.256	968,98	39,48	32.148	968,98	33,18	8,35%
Edifici St. Josep	43.360	2.226,99	19,47	52.368	2.226,99	23,52	59.256	2.226,99	26,61	36,66%
Oficines Policia Local	146.910	2.389,20	61,49	90.979	2.389,20	38,08	133.729	2.389,20	55,97	-8,97%
Unitat Operativa de Serv eis (UOS)	106.810	6.284,70	17,00	61.761	6.284,70	9,83	79.274	6.284,70	12,61	-25,78%
Laboratori	3.590	83,55	42,97	6.374	83,55	76,29	7.561	83,55	90,49	110,61%
Total	360.110,00	13.998,94	25,72	284.691,69	13.998,94	20,34	343.682,87	13.998,94	24,55	-4,56%

	2020			2021			2022			Evolució 2021-22 (%)
	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO ₂ /any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Poxada	29.167	52	560,90	34.955	52	672,22	31.714	54	587,30	-12,63%
Impremta Municipal	29.600	4	7.400,00	38.256	4	9.563,89	32.148	4	8.037,06	-15,96%
Edifici St. Josep	43.075	124	347,38	52.368	124	422,32	59.256	135	438,93	3,93%
Oficines Policia Local	142.491	99	1.439,30	90.979	99	918,97	133.729	105	1.273,61	38,59%
Unitat Operativa de Serv eis (UOS)	101.985	54	1.888,62	61.761	53	1.165,30	79.274	37	2.142,54	83,86%
Laboratori	3.300	2	1.650,00	6.374	2	3.186,90	7.561	2	3.780,40	18,62%
Total	349.617,88	335,00	1.043,64	284.691,69	334,00	852,37	343.682,87	337,00	1.019,83	19,65%

⁹³ Inclou les emissions de CO₂ expressades en tones equivalents de CO₂ associades al consum d'electricitat, consum de gas, consum de combustibles (vehicles flota i caldera de la UOS) i consum d'aigua de les dependències del SGA-municipal. Els factors d'emissió aplicats als esmentats consums són els indicats en la Calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, versió 2023.

Indicadors específics comportament ambiental⁹⁴:

- a. Emissions anuals totals equivalents de CO₂ generades per viatges i desplaçaments professionals (tones eq CO₂/any):

	2020		2021		2022		2023 (gener-maig)	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Emissions anuals total equivalents de CO ₂ generades per viatges i desplaçaments professionals (tn eq CO ₂)	3,37	0,28	2,73	0,23	2,95	0,25	0,79	0,07

- b. Emissions anuals totals equivalents de CO₂ generades per viatges i desplaçaments professionals per empleat equivalent a temps complet (Kg eq CO₂/ETC/any) o per km recorregut (Kg eq CO₂/ETC/any).

	2020			2021			2022			2023 (gener-maig)		
	Tn eq CO ₂ /any	Emis. GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any)	Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut (kg eq CO ₂ /ETC/Km/any)	Tn eq CO ₂ /any	Emis. GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any)	Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut (kg eq CO ₂ /ETC/Km/any)	Tn eq CO ₂ /any	Emis. GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any)	Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut (kg eq CO ₂ /ETC/Km/any)	Tn eq CO ₂ /any	Emis. GEH totals per empleat (kg eq CO ₂ /ETC/any)	Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut (kg eq CO ₂ /ETC/Km/any)
Emissions anuals total equivalents de CO ₂ generades per viatges i desplaçaments professionals (Kg eq CO ₂ /any)	3.367,01			2.729,85			2.952,12			789,00		
Empleats equivalents a temps complet que han viatjat o desplaçat (ETC)	828,51	4,10	0,0000	889,58	3,07	0,0000	924,58	3,19	0,0000	811,58	0,97	0,0000
Kilometres recorreguts (km)	3.112.509,21			3.148.787,68			3.204.066,21			1.300.180,00		

⁹⁴ A partir de 2020, inclou les emissions de CO₂ expressades en tones equivalents de CO₂ associades a: 1. Els desplaçaments de l'equip humà durant la jornada laboral (mobilitat "in itinere"), ja sigui durant la jornada laboral o per viatges derivats de projectes externs de col·laboració de l'Ajuntament; 2. els desplaçaments al centre de treball (mobilitat "in itinere").

3.2.6 Ús del sòl en relació a la biodiversitat

Indicador bàsic d'ús del sòl en relació a la biodiversitat: inclou les formes d'ús del sòl en relació amb la biodiversitat, expressades en unitats de superfície segellada total i ús total del sòl (en m² o hectàrees). De les 6 dependències municipals dins l'àmbit del SGA-municipal, 5 disposen d'una superfície segellada total, atès es tracta d'edificis en sòl urbà impermeable (pavimentat), entre mitgeres. Només la UOS és un edifici aïllat que a part de la superfície segellada, fa un ús total del sòl (patis i parterres perimetrals) sense pavimentar. Cap de les 6 dependències estan orientades segons la naturalesa – o disposen de superfícies fora de la dependència, orientades segons la naturalesa.

	Any 2020				Any 2021				Any 2022			
	Superfície segellada (A) (m ²)	Ús total del sòl (A) (m ²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat	Superfície segellada (A) (m ²)	Ús total del sòl (A) (m ²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat	Superfície segellada (A) (m ²)	Ús total del sòl (A) (m ²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	Ús del sòl en relació a la biodiversitat
Edifici La Porxada	2.045,52	n.a	52,00	39,34	2.045,52	n.a	52,00	39,34	2.045,52	n.a	54	37,88
Impremta Municipal	968,98	n.a	4,00	242,25	968,98	n.a	4,00	242,25	968,98	n.a	4	242,25
Edifici S ^t . Josep	2.226,99	n.a	124,00	17,96	2.226,99	n.a	124,00	17,96	2.226,99	n.a	135	16,50
Oficines Policia Local	2.389,20	n.a	99,00	24,13	2.389,20	n.a	99,00	24,13	2.389,20	n.a	105	22,75
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.284,70	n.a	54,00	116,38	6.284,70	n.a	53,00	118,58	6.284,70	n.a	37	169,86
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		11.269,88	54,00	208,70		11.269,88	53,00	212,64		11.269,88	37	304,59
Laboratori	83,55	n.a	2,00	41,78	83,55	n.a	2,00	41,78	83,55	n.a	2	41,78
Total	13.998,94		335,00	41,79	13.998,94		334,00	41,91	13.998,94		337,00	41,54

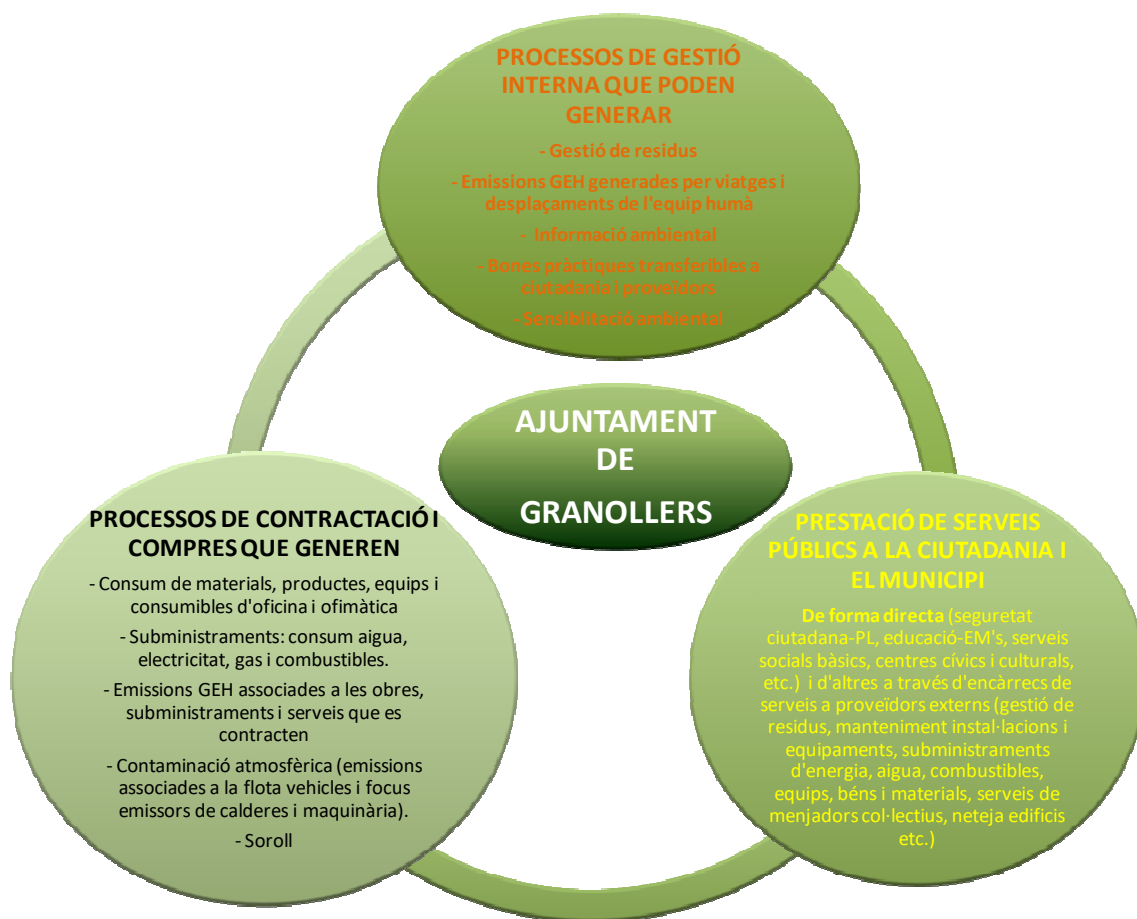
3.3 Aspectes indirectes

Els aspectes considerats indirectes es refereixen al comportament ambiental i les pràctiques de contractistes, subcontractistes, proveïdors i a les activitats associades a alguns serveis municipals, amb efectes ambientals en un àmbit més ampli que l'abast del SGA-municipal. Per al període 2022-23 s'ha definit l'impacte dels aspectes associats a les activitats contractades a tercers i a l'ambientalització dels serveis municipals, d'acord amb l'establert en el procediment PRO-SGA-02. En un primer bloc, s'ha identificat i avaluat la significança dels aspectes i impactes derivats dels criteris ambientals d'aplicació obligatòria⁹⁵ a incorporar en la fase de preparació del contracte/plec de clàusules tècniques. En un segon bloc, s'ha identificat i avaluat els aspectes i impactes derivats dels criteris ambientals d'aplicació facultativa⁹⁶ (no obligatòria), en les fases de selecció del contractista i d'adjudicació de l'oferta més avantatjosa.

Fruit del procés d'adaptació dels elements del SGA als requisits del nou Reglament EMAS s'ha incorporat la següent **perspectiva del cicle de vida** en el registre REG-SGA02-01 Identificació d'aspectes i impactes (indirectes):

⁹⁵ Definits a l'Annex II de la "Guia per a la contractació pública responsable", aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers el 20/12/2016.

⁹⁶ Definits a l'Annex III de la "Guia per a la contractació pública responsable", aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers el 20/12/2016.



Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2023 (REG-SGA02-01).

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: servei de neteja d'equipaments municipals	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Generació de residus (perillous i no perillous)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Activitats contractades: subministrament de paper i subministrament-manteniment d'equips i consumibles ofimàtics	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
Activitats contractades: Subministrament de vehicles (turismes), vehicles lleugers i motocicletes	Emissions atmosfera	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
Activitats contractades: servei de manteniment d'equipaments i instal·lacions municipals	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
	Consum d'aigua	Abocament d'aigües residuals Disminució dels recursos hídrics	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de soroll	Contaminació acústica	No significatiu

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Ambientalització dels serveis municipals	Emissions GEH associades al subministrament d'electricitat i aigua potable	Disponibilitat de recursos energètics, i ús de recursos renovables	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
	Experiència/declaració/re-cursos destinats a l'aplicació mesures de gestió ambiental	Compliment requisits ambientals, minimització dels aspectes ambientals associats i evolució favorable del potencials impactes.	No significatiu

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2023 (REG-SGA02-01).

La sistemàtica de control d'aquests aspectes és la mateixa que per als aspectes directes sempre que sigui possible pel tipus d'activitat i relació contractual. Aquesta sistemàtica s'especifica al "Procediment de compres i contractacions" (PRO-SGA-07) i a les clàusules específiques dels plecs de prescripcions tècniques i administratives, que formen part dels processos de contractació de serveis i subministraments de béns per part de l'Ajuntament de Granollers davant contractistes, subcontractistes i proveïdors.

3.4 Aspectes en situació d'emergència

Pel que fa als aspectes d'emergències, els principals aspectes considerats serien els derivats d'una situació d'incendi, fuga d'aigua, fuga de gas, explosions o de vessament de productes tòxics.

El 2013 es va modificar el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes en situacions d'emergència per tal que la "Probabilitat" d'ocurrència d'un accident es considerés "baixa" quan fes més de 5 anys que aquest s'havia produït.

Activitat/operació/situació	Aspecte	Impacte	Valoració
Incendi	Emissió de gasos contaminants	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu
	Generació de residus	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Fuga de gas refrigerant	Fuga de gas refrigerant	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Explosió compressors UOS i Impremta	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Incendi/Explosió magatzem inflamables UOS	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu
	Generació de residus	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Incendi armaris inflamables (taller pintura UOS, tallers mecànic i fusteria UOS, Impremta i Laboratori)	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu
	Generació de residus	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Fuites/vessaments combustibles UOS	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	No significatiu
Vessaments de pintures, tintes, dissolvents	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	No significatiu
Vessaments de productes del Laboratori (clorhídric, cianur potàssic, diclorometà, altres)	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	No significatiu
	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Fuga d'aigua	Malbaratament recurs natural	Consum dels recursos naturals	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals, 2023 (REG-SGA02-01).

4. MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL I CONTRIBUTIÓ A L'AGENDA 2030

El següent apartat desenvolupa les millors pràctiques de gestió ambiental que l'Ajuntament de Granollers porta a terme dins l'abast del SGA-municipal i més enllà, d'acord amb el document de referència per al sector de l'administració pública.

El 2022 l'Ajuntament va aprovar el *Pla Estratègic - Missions Granollers 2030*, definint les principals missions de la ciutat per al 2030. L'*Agenda Urbana de Granollers* concreta projectes que contribueixen a assolir les missions establertes en el Pla estratègic.

A continuació s'expliquen alguns dels projectes i iniciatives que s'alineen amb la missió d'**esdevenir una ciutat neutra en carboni i resilient davant l'emergència climàtica**:

- **Naturalització i regeneració urbana**

Els projectes de regeneració urbana en curs, com el projecte *Connecta Congost Natura 2025* per a la naturalització urbana a partir del riu i el parc del Congost, la transformació de l'avinguda Sant Esteve i les obres de cobertura de les vies del tren en diversos trams de la ciutat, sumen recursos per pacificar el trànsit, ampliar el verd i millorar la qualitat de l'aire i els espais per a la ciutadania, en benefici de la qualitat de vida.

Actuacions:

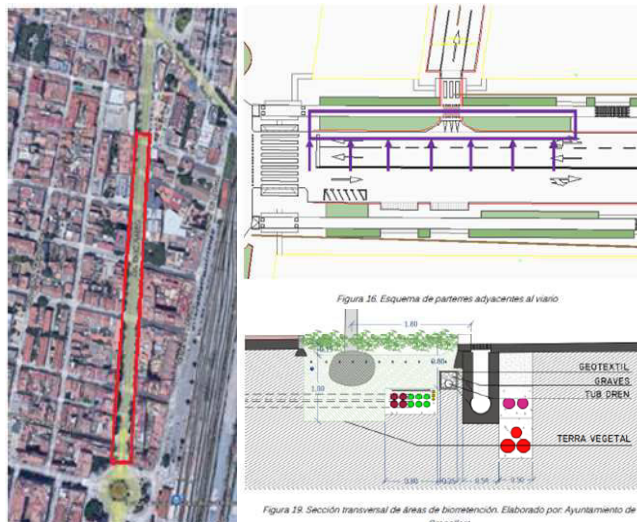
- B1. Alliberament del riu Congost en el seu tram urbà (4,5 Has)
- B2. Transformació del Parc del Congost i del Passeig Fluvial
- B3. Creació de 2 àmbits naturalitzats per pacificar els barris de Primer de Maig i Instituts i adaptar-lo al nou escenari de canvi climàtic
- B4. Naturalització d'un connector urbà a l'exi format pels carrers Tres Torres i Emili Botey



Projecte Connecta Congost Natura 2025. Font: Ajuntament de Granollers (2023)

Actuacions:

- Pacificació de la mobilitat rodada
- Reducció les emissions de CO₂
- Promoure modalitats de mobilitat sostenibles
- Augment de l'espai públic destinat a zones verdes
- Creació de SUDS



Projecte d'urbanització de l'Avinguda Sant Esteve (entre J. Umbert i plaça Serrat i Bonastre). Font: Ajuntament de Granollers (2023)

Objectius de desenvolupament sostenible i els objectius estratègics de l'Agenda Urbana Espanyola⁹⁷ que es localitzen amb aquest projecte:



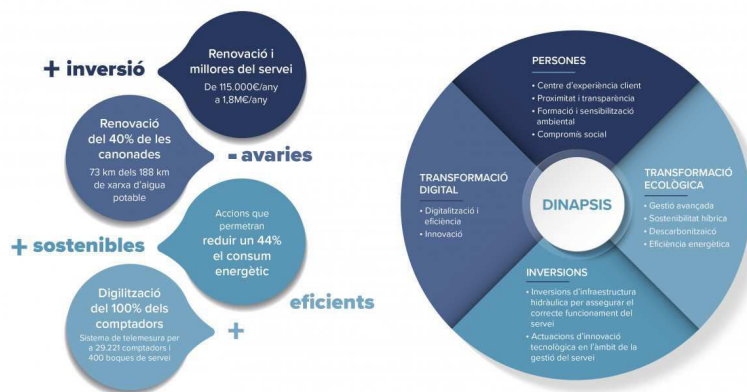
- **L'aigua, motor de transició ecològica, digital i social**

En el context actual d'emergència climàtica i escassetat d'aigua, cada gota compta. Per aquest motiu, gestionar els recursos hídrics de manera sostenible i eficient es converteix en un dels grans reptes per a tots els municipis. Granollers disposa d'una xarxa d'aigua no potable de 10 quilòmetres que avui dia, amb la situació d'excepcionalitat per sequera, és l'alternativa hídrica per poder continuar regant els espais verds, netejar la via pública i el clavegueram de la ciutat; unes tasques municipals que, d'altra manera, s'haurien vist afectades per la prohibició de no utilitzar aigua potable per aquests usos. Aquesta xarxa, amb previsió d'ampliació a 12 quilòmetres per al pròxim any, permet reservar l'aigua potable per a consum de boca.

D'altra banda, el 2023 s'ha posat en marxa nou projecte estratègic centrat en la renovació i millora del subministrament municipal d'aigua potable, amb l'objectiu de garantir un servei públic de qualitat i eficient. L'acció més destacada està enfocada a la renovació del 40% de les canonades: dels 188 quilòmetres de la xarxa d'aigua, se substituiran els 73 quilòmetres de canonada de fibrociment que ja ha arribat a la seva vida útil, una actuació que permetrà passar d'un rendiment de la xarxa de més del 91%. Així mateix, els 29.221 comptadors a la ciutat seran substituïts per un sistema de telemesura, una solució digital clau per a la gestió avançada del cicle de l'aigua. La informació que proporcionaran, gairebé a temps real, afavorirà l'eficiència en la gestió del recurs hídric, i permetrà, entre d'altres, digitalitzar els processos de lectures, la facturació i també es podran detectar consums anòmals com en el cas de comptadors aturats, dimensionats incorrectament o manipulats. Complementàriament, s'utilitzarà tecnologies IoT i d'intel·ligència artificial per reduir l'aigua no registrada, derivada de fuites, frau o consums no autoritzats.

⁹⁷ ODS i objectius estratègics AUE: Prevenir el canvi climàtic, Afavorir l'economia urbana i fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular. Font: Agenda Urbana de Granollers, 2022.

El servei de subministrament municipal d'aigua potable, un projecte transformador



Font: Ajuntament de Granollers i Agbar, 2023

• Estalvi i eficiència energètica per accelerar la transició verda

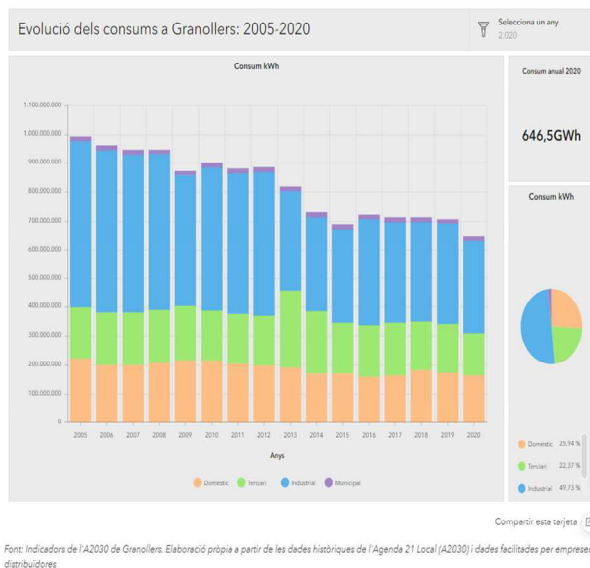
Davant el compromís de Granollers amb l'Agenda 2030 i amb un context marcat per l'emergència climàtica i l'augment de preus de l'energia, el 2023 l'Ajuntament ha iniciat el desplegament del **Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica**, que té la finalitat d'accelerar la transició verda i establir accions encaminades a un nou model de gestió energètica per ser més eficients i sostenibles.

El Pla és un projecte transversal de ciutat, que s'articula al voltant de 4 eixos: 1. Reducció dels consums energètics; 2. Promoció de la producció d'energia renovable i promoció del seu ús; 3. Millora de la gestió de l'energia; 4. Coordinació dels àmbits de la ciutadania: domèstic, industrial, comercial i municipal.

Granollers consumeix anualment 705,2 Gwh. El 73% d'aquest consum elèctric correspon al sector de la indústria i serveis (les zones industrials són les àrees amb majors consums), un 25% és domèstic i només un 2% és consum municipal. El Pla contempla 12 mesures amb 53 accions que estan dirigides a qualsevol dels agents implicats, i amb la seva implantació es preveu un estalvi energètic anual de 7.890.905,84 kWh, una reducció anual de 3.215,56 tones d'emissions de CO₂ a l'atmosfera, que equival a 19.293 arbres quant a absorció de CO₂, i suposarà un estalvieconòmic anual de 809.995,21 €. El desplegament del Pla ja s'ha iniciat, amb 9 de les accions realitzades, el que ha significat l'inici del camí cap a la reducció de l'impacte econòmic, energètic i ambiental, comportant ja un estalvi de més de 500 mil kWh/any, prop de 130 tones de CO₂ menys a l'atmosfera cada any i una reducció de costos de més de 120 mil euros. Hi ha 22 accions en curs, fet que permetrà continuar avançant cap a una ciutat amb menys contaminació i amb més recursos verds; i 5 accions relacionades amb models més eficients per a l'enllumenat públic i per als equipaments municipals que estandotades amb 1 milió d'euros per poder ser executades aquest 2023, amb un important estalvi energètic per a la ciutat.

Una de les accions que s'han implantat són els **mapes de consums energètics**, una eina que és clau per a traçar polítiques de gestió ambiental i sostenibilitat, ja que proporciona dades reals anuals de consums elèctrics i de gas per illes de la ciutat i, a més, afegeix mapes de consums d'aigua de xarxa i diferencia la tipologia de consum per usuari -activitats econòmiques, llars, equipaments públics-. La integració de les dades ha estat possible gràcies a la informació externa de les companyies distribuïdores (ENEL, ENDESA, Nedgia SA, Estabanell Distribució i SOREA-Agbar) i a la informació municipal disponible.

Els mapes de consums es poden consultar des d'aquest enllaç: <https://consums-energetics-ajtgrano.hub.arcgis.com/>



Consum d'electricitat per illes urbanes



Consums d'energia i aigua de Granollers. Font: Ajuntament de Granollers

A continuació, s'aporten els següents **indicadors de millors pràctiques en energia sostenible**:

a. Consum elèctric d'origen renovable en les 6 dependències del SGA (kWh/any):

	2020 ⁹⁸	2021 ⁹⁹	2022 ¹⁰⁰
Consum elèctric d'origen renovable edificis SGA (kWh/any)	366.132,45	438.554,52	583.148,31
Consum elèctric edificis del SGA (kWh/any)	523.046,36	626.506,45	583.148,31
Percentatge del consum elèctric amb fonts renovables (%)	70%	70%	100%

Font: Sistema de gestió energètica municipal (SIE)

b. Consum tèrmic d'origen renovable al sector municipal (kWh/any):

	2019	2020	2021
Consum tèrmic d'origen renovable (kWh/any) ¹⁰¹	89.263 (solar tèrmica, geotèrmia)	700.627 (solar tèrmica, geotèrmia i biomassa)	1.405.415 (solar tèrmica, geotèrmia i biomassa)
Consum gas total Ajuntament (kWh/any)	4.914.181	3.575.371	3.728.754
Percentatge del consum de gas amb fonts renovables (%)	1,82%	19,59%	37,69%

Font: Sistema de gestió energètica municipal (SIE)

⁹⁸ Subministrament elèctric adherit a l'Acord Marc de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya.

⁹⁹ Subministrament elèctric adherit a l'Acord Marc de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya.

¹⁰⁰ Subministrament elèctric adherit a l'Acord Marc de l'Associació Catalana de Municipis.

¹⁰¹ Font: Informe de seguiment del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima Granollers (2020) i producció de les xarxes de calor amb biomassa de Granollers segons execució projectes d'obra a càrrec de l'Ajuntament de Granollers(2020 i 2021).

Objectius de desenvolupament sostenible i els objectius estratègics de l'Agenda Urbana Espanyola que es localitzen amb aquests projectes:



- **Aplicació de la Zona de Baixes Emissions**

Granollers junt amb els municipis de Martorell, Mataró, Mollet del Vallès, Rubí, Sabadell, Terrassa, Vilafranca del Penedès i Vilanova i la Geltrú han treballat conjuntament per donar resposta a la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica, que obliga a implantar Zones de Baixes Emissions per millorar la qualitat de l'aire i la salut de les persones. Una qüestió que, d'altra banda, ja s'havia començat a treballar temps abans des de l'àmbit municipal. En aquest marc, aquests 9 municipis de l'Arc han coordinat esforços per establir uns criteris comuns d'implantació que facilitin a la ciutadania l'ús de les ZBE i evitin que la seva entrada en funcionament esdevingui un nou element de desigualtat social. Així, un cop estiguin totalment implantades, les ZBE funcionaran tots els dies laborables, de 7 del matí a 8 de la tarda, amb un àmbit geogràfic inicial delimitat als espais centrals d'aquestes ciutats. No hi podran accedir dins d'aquest horari els vehicles sense l'etiqueta ambiental Zero, Eco, B o C. Per tal de fer-ho possible, els municipis han previst que l'aprovació de les ordenances de regulació de les Zones es porti a terme entre el segon semestre de 2023 i el segon semestre de 2024. Les restriccions en episodis declarats de contaminació ambiental per diòxid de nitrogen (NO₂) començarien durant 2024. Al gener de 2025, les restriccions passarien a ser permanents i al maig de 2025 es començarien a interposar sancions. Tot plegat després de diverses campanyes de difusió i conscienciació, per garantir que la ciutadania tingui a l'abast tota la informació.

Objectius de desenvolupament sostenible i els objectius estratègics de l'Agenda Urbana Espanyola que es localitzen amb aquests projectes:



- **Economia verda i circular**

El 2023 s'ha començat a injectar **biometà a la xarxa de distribució de gas natural** i del qual se'n poden beneficiar particulars i empreses, gràcies a la implementació del projecte **Bionergia Circular Vallès Oriental (BioVO)**. Aquesta nova instal·lació, innovadora a l'Estat, converteix el biogàs excedentari de la planta de digestió anaeròbica i de compostatge i de la depuradora d'aigües residuals de Granollers en biometà, un gas renovable que pot reaprofitar-se injectant-lo a la xarxa convencional de gas natural. La planta d'Upgrading, tracta l'excedent de biogàs de les instal·lacions de l'EDAR i la planta de digestió anaeròbica i de compostatge de la matèria orgànica, estimat en 720.000 Nm³/any. El biometà és una alternativa als combustibles fòssils, ja que es pot barrejar amb el gas natural i injectar directament als gasoductes convencionals, o utilitzar-lo coma biocombustible per a mitjans de transport.



Naturgy comercialitza la producció de biogàs de la planta d'upgrading de Granollers. Font: SomGranollers (2023)

Pel que fa al **servei municipal de recollida de residus i neteja viària**, el 2023 s'ha iniciat la implantació de les noves plataformes mòbils de recollida selectiva que donen servei als habitatges del centre històric de la ciutat, per facilitar i fomentar un correcte reciclatge. La flota de vehicles que instal·len i retiren diàriament les plataformes mòbils també es renoven amb 4 vehicles elèctrics. Amb la renovació del sistema de recollida domèstic a l'illa de vianants, s'inicia una campanya per a reforçar la recollida selectiva porta a porta dels comerços del centre, amb l'objectiu de descongestionar les plataformes de residus que fan servir els veïns i veïnes, i ser més eficients en el reciclatge. Els comerços de l'illa de vianants estan considerats grans productors de residus i participen del servei de recollida de residus comercials porta a porta per al paper i cartró. En el mar de la campanya «Aquí no llencem res! Aquí ho reciclem tot!», es disposa d'un nou punt d'informació itinerant per sensibilitzar la ciutadania sobre la necessitat de millorar la qualitat de la recollida selectiva dels residus municipals i, més concretament, la d'envasos lleugers, vidre i paper/cartró. Aquestes millores permeten anar a un model de gestió més sostenible, i assolir els objectius fixats per al 2030 d'assolir una recollida selectiva del 60%. Actualment a Granollers és de poc més del 40 %.



Font: Ajuntament de Granollers (2023)

La **Fira de l'Economia Verda i Circular (EVC)**, en el marc de la Fira de l'Ascensió de Granollers, és la primera especialitzada sobre economia circular a Catalunya. A causa de la petjada ambiental de la indústria tèxtil, responsable del 8% de les emissions totals de gasos d'efecte hivernacle, la Fira EVC ha incorporat el 2023 una *Mostra de Moda Circular*, per conscienciar de l'impacte de la moda en el medi ambient, junt amb altres espais relacionats amb les energies renovables, la gestió de residus i el tractament de l'aigua; l'espai Menjar bé, dedicat al sector agrari i agroalimentari amb el focus posat en la producció ecològica i de proximitat; i el de Mobilitat Sostenible amb solucions i novetats eficients en el sector.



Font: Ajuntament de Granollers (2023)

Des de Can Muntanyola Centre de Serveis a les Empreses de Granollers Mercat, s'ha creat **convocatòria d'ajuts** a les empreses que hagin fet **inversions per millorar l'eficiència energètica** dels processos de producció, de les instal·lacions i de les edificacions, així com per fomentar la generació d'energia renovable als centres de treball. Els ajuts responen a la voluntat de l'Ajuntament de reduir les emissions de CO₂ en el conjunt del municipi i descarbonitzar l'economia. Les emissions de GEH de Granollers provenen principalment dels següents cinc sectors (2020): el transport de motor de combustió (38%), la indústria (28%), les llars (14%), el comerç i serveis (13%) i el sector residus (5 %).

AJUTS

AL FOMENT D'ENERGIA RENOVABLE
I A LES INVERSIONS DE MILLORA DE L'ESTALVI
I L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES EMPRESES

FINS A UN MÀXIM DE 5.000 € PER EMPRESA,
PER LES INVERSIONS EXECUTADES
ENTRE L'1 DE JUNY DE 2022 I EL 30 DE JUNY DE 2023
(LES INVERSIONS HAURAN D'ESTAR ACREDITADES)

La convocatòria s'obrirà durant el mes de gener de 2023
Consulteu les bases a seuelectronica.granollers.cat/subvencions

Ajuntament de Granollers

Font: Ajuntament de Granollers (2023)

Objectius de desenvolupament sostenible i els objectius estratègics de l'Agenda Urbana Espanyola que es localitzen amb aquests projectes:



5. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES

El 2023, el Programa ambiental consta de **6 línies d'actuació**, amb els següents **13 objectius**:

Línia 1. Prevenció de residus i millora de la seva gestió

- Reduir la generació de residus perillosos i garantir una correcta gestió (classificació i minimització de la generació)
- Incorporar la separació en origen dels residus de les oficines

Línia 2. Reduir el consum de paper i digitalització de l'administració

- Reduir un 10% el consum total de paper
- Incrementar un 20% l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions
- Reduir un 10% el consum total de paper per persona

Línia 3. Mobilitat sostenible a la feina

- Reduir un 5% les emissions GEH associades a desplaçaments de l'equip humà (viatges, mobilitat "in labore" i "in itinere")
- Renovar la flota de vehicles d'acord amb el programa d'actuacions del PDE de l'Ajuntament de Granollers

Línia 4. Estalviar emissions GEH associades al consum energètic d'edificis i instal·lacions municipals

- Reduir un 5% les emissions GEH associades al consum elèctric
- Reduir un 5% les emissions GEH associades al consum de combustibles dels vehicles de la flota municipal

Línia 5. Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers

- Actualització i difusió de la documentació del SGA
- Formació en l'àmbit de l'energia, el canvi climàtic, el medi ambient i la sostenibilitat ambiental de l'equip humà
- Publicar els certificats i la Declaració ambiental i tramitar l'actualització del registre EMAS

Línia 6. Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental

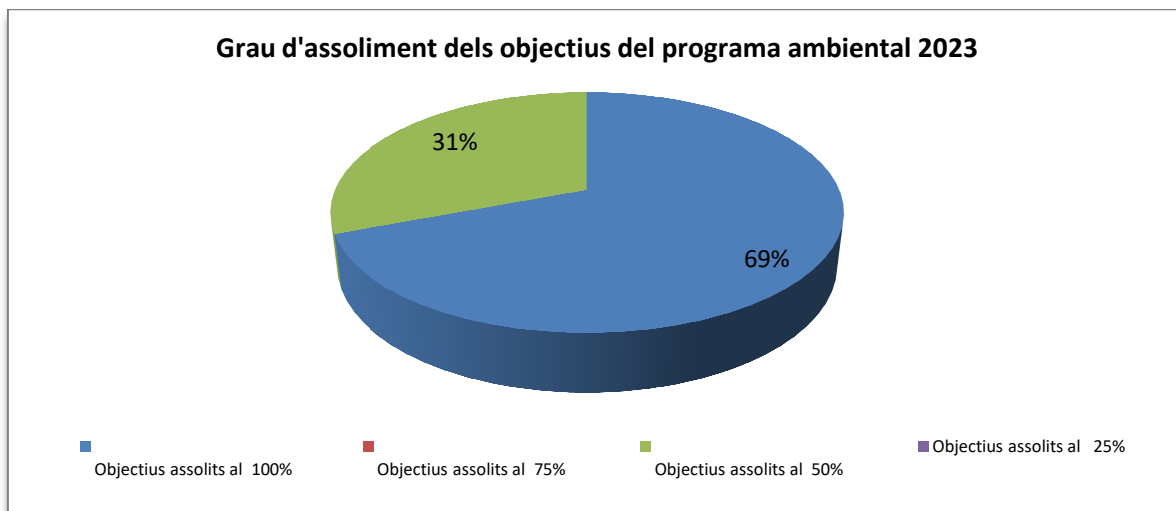
- Sensibilitzar l'equip humà de l'Ajuntament i la ciutadania en general

El **Programa ambiental 2023** ha introduït les següents modificacions, orientades a integrar les necessitats de planificació de nous reptes ambientals de l'organització:

- En el marc de la línia 3 s'ha inclòs l'objectiu referent a "Renovar la flota de vehicles d'acord amb el programa d'actuacions del Pla de Desplaçament d'Empresa de l'Ajuntament de Granollers", atès que les emissions GEH associades a desplaçaments amb modes motoritzats de la plantilla mostra una tendència a l'increment d'un 6,98% de gener a maig de 2023, respecte el mateix període de 2022 (Indicadors bàsics i específics 2016-2023).

Pel que fa a la formació el **Programa de formació ambiental 2023** (REG-SGA05-01) inclou un total de **16 accions formatives**, en els àmbits de la gestió ambiental, l'estalvi, l'eficiència energètica, les energies renovables, el canvi climàtic, la gestió de residus, l'economia circular, les emergències i la protecció civil, amb una **previsió de formació d'unes 109 persones** respecte les 21 accions formatives del Programa 2022, en el marc de les quals es van formar un total de 242 persones.

Durant el present cicle d'auditoria s'ha continuat amb el format presencial per a la formació ambiental bàsica a les persones dels plans ocupacionals i les de nova incorporació a la plantilla, així com la formació i els simulacres dels equips d'emergència dels edificis del SGA-EMAS. A les persones de nova incorporació a la plantilla se'ls distribueix la versió digital del Manual d'Acollida 23' amb l'actualització de la informació sobre la Política Ambiental i el SGA-EMAS de l'Ajuntament i la principal documentació associada. Les persones destinatàries de la formació ambiental bàsica, realitzen una avaluació anònima de l'activitat i reben un certificat d'aprofitament de la formació rebuda. L'àmbit de formació de Recursos Humans ha creat una carpeta al repositori digital "Cloud", on desplegar els materials formatius que s'han lliurat en les activitats del Programa de formació ambiental. Aquesta carpeta pot ser compartida amb la resta de l'equip humà interessat.



Grau assoliment objectius del Programa ambiental. Font: Programa ambiental 2023 (REG-SGA04-01).

La següent taula mostra el grau de compliment global de les 6 línies de treball establertes pel programa ambiental en el període 2023:

Línia d'actuació	Grau d'assoliments accions
Prevenió de residus i millora de la seva gestió	100 %
Reduir el consum de paper i digitalització de l'administració	67 %
Mobilitat sostenible a la feina	50 %
Estalviar emissions GEH associades al consum energètic d'edificis i instal·lacions municipals	75 %
Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers	100 %
Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental	100 %

Font: Programa ambiental 2023 (REG-SGA04-01)

6. GESTIÓ DEL REQUISITS LEGALS

L'avaluació del compliment dels requisits legals i altres requisits és un procés continu. La revisió periòdica de les novetats legislatives es realitza mitjançant un web d'assessorament i l'actualització d'una base de dades de normativa ambiental, de creació pròpia (REG-SGA03-02 Compliment requisits legals). A més, en el decurs de les auditories i visites de seguiment també es revisa el grau d'acompliment de la normativa ambiental.

L'Ajuntament de Granollers declara el compliment de la legislació ambiental i de les

condicions de les autoritzacions durant el període assenyalat en la present Declaració Ambiental, per part de l'organització i en les dependències incloses en l'àmbit del SGA-municipal.

En el darrer cicle d'auditoria i fins maig de 2023, a partir de l'actualització dels requisits legals aplicables a l'abast del SGA s'han identificat i incorporat a la base de dades **32 nous requisits legals**. D'aquests, 10 són d'aplicació, 7 d'aplicació indirecta i 15 no aplicables a l'àmbit del SGA. El nombre total de requisits legals ha augmentat fins a 397 normes.

Del total de requisits legals identificats (397) són **aplicables a les dependències del SGSA-municipal 130 requisits**, 16 dels quals són d'adopció voluntària. D'aquests 130 requisits d'aplicació directa, 8 requisits es consideren en tràmit d'assoliment per haver-se identificat durant el present cicle d'auditoria deficiències a subsanar en l'àmbit de les instal·lacions elèctriques, les instal·lacions tèrmiques i els mitjans de protecció contra incendis de les dependències del SGA-municipal, que estan subjectes a reglamentació específica.

La següent taula recull les principals disposicions jurídiques que apliquen directament a l'abast del SGA-municipal, incorporats entre maig de 2022 i maig de 2023, i que l'Ajuntament ha de tenir en compte per assegurar el compliment dels requisits legals:

ÀMBIT TEMÀTIC
Control i prevenció
Reial Decret 145/2023, de 28 de febrer, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adaptar-lo al principi de reconeixement mutu
Aplicació directa: A tenir en compte en les instal·lacions subjectes a reglamentació específica i inspeccions periòdiques.
Control legionel·losi
RD 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi
L'ampliació a la classificació permet abastar un nombre més gran d'instal·lacions susceptibles a control de Legionel·losi. Aquestes instal·lacions han de complir una sèrie de mesures preventives que es basen en l'eliminació de zones brutes i el seu manteniment i evitar totes aquelles condicions que afavoreixin la supervivència i la multiplicació de Legionella. Un dels canvis a ressaltar és la necessitat de dosificar els productes químics de manera automàtica o semiautomàtica, utilitzant mecanismes manuals només en situacions excepcionals. La gran diferència amb el decret anterior són la freqüència amb què aplicar els tractaments. Una de les idees més importants que es recull a la nova legislació és la necessitat de parametritzar tots els aspectes que puguin influir en l'aparició i la proliferació de bacteris.
Aplicació directa: A tenir en compte en les dependències del SGA-municipal (UOS i Comissaria de la PL on existeixen instal·lacions susceptibles a control de legionel·losi).
Energia, estalvi i eficiència energètica
RD. Llei 14/2022, d'1 d'agost, de mesures de sostenibilitat econòmica en l'àmbit del transport, en matèria de beques i ajuts a l'estudi, així com de mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural
Relatiu entre d'altres a les mesures d'estalvi i eficiència energètica que és d'obligat compliment. Indica que l'estalvi d'energia és la forma més ràpida i econòmica de fer front a l'actual crisi energètica i de reducció de les factures energètiques. Pel que fa a la climatització d'espais, la limitació de temperatures tant de calefacció com de refrigeració, establint així que la temperatura de la calefacció no serà superior a 19°C i la temperatura en els recintes refrigerats no serà inferior a 27° C. També inclou novetats jurídiques en les inversions d'energia que poden facilitar als ens municipals les licitacions. Per una banda, es podran revisar els preus dels contractes d'obres i, per l'altra, les obres en l'àmbit de les energies renovables es podran contractar per negocis sense publicitat.

Aplicació directa: L'Ajuntament a través del seus serveis tècnics ja ha començat a fer l'adaptació de les seves instal·lacions donant compliment a les mesures establertes. Servei de Transició Energètica, Servei de Mobilitat, Servei de Medi Ambient i Espais Verds i Servei d'Obres i Projectes.

Residus

Reial Decret 1055/2022, de 27 de desembre, d'envasos i residus d'envasos

Estableix el règim jurídic aplicable als envasos i residus d'envasos amb l'objectiu de prevenir i reduir-ne l'impacte al medi ambient al llarg de tot el cicle de vida. S'estableixen mesures destinades, com a primera prioritat, a la prevenció de la producció de residus d'envasos i, atenent altres principis fonamentals, a la reutilització d'envasos, al reciclatge i altres formes de valorització de residus d'envasos i, per tant, a la reducció de l'eliminació final d'aquests residus, inclosa la presència de residus d'envasos a les escombraries disperses, a fi de contribuir a la transició cap a una economia circular. L'article 32 estableix les obligacions de les entitats locals.

Aplicació directa El Servei de gestió de residus, neteja viària i via pública ha d'implementar a través del servei de recollida de residus i la gestió municipal les obligacions establertes per a les entitats locals, definides en l'article 32 del present RD. En el marc dels edificis del SGA, l'Ajuntament es fa càrrec de la recollida separada dels residus d'envasos, el seu transport fins instal·lacions de separació i classificació (via el servei de neteja d'edificis i el servei municipal de gestió de residus amb els contenidors de recollida selectiva ubicats a la via pública).

Seguretat en el treball

Reial Decret Llei 4/2023, d'11 de maig, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria agrària i d'aigües en resposta a la sequera i a l'agreujament de les condicions del sector primari derivat del conflicte bèl·lic a Ucraïna i de les condicions climatològiques, així com de promoció de l'ús del transport públic col·lectiu terrestre per part dels joves i prevenció de riscos laborals en episodis de temperatures elevades

Modificacions de la normativa en matèria de disposicions mínimes de seguretat i salut en treballs a l'aire lliure per a la protecció de les persones treballadores davant de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloent temperatures extremes

Aplicació directa A tenir en compte pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals de l'Ajuntament i els serveis de l'Ajuntament en el marc del SGA que realitza en activitats a la via pública (Unitat Operativa de Serveis, i Obres i Projectes).

Reial Decret 1060/2022, de 27 de desembre, per regular aspectes de gestió i control dels processos per incapacitat temporal

Es defineix la gestió en temps i forma per part de facultatius de la sanitat pública, Institut Nacional de Seguretat Social, mútues col·laboradores i empreses en la tramitació d'altres i baixes mèdiques de treballadors i treballadores.

Aplicació directa A tenir en compte pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals i la Direcció de Recursos Humans i Organització de l'Ajuntament, en referència a l'equip humà de l'àmbit de les dependències del SGA.

Soroll

Llei 3/2023, de 16 de març, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023

S'actualitza la definició de zones acústiques de règim especial (ZARE), com aquelles àrees en què se sobrepassin els valors límit d'immissió a l'ambient exterior corresponents a zones de sensibilitat acústica moderada en 10 dB (A) o més, dues vegades per setmana, durant dues setmanes consecutives o tres alternes, dins el termini d'un mes (anteriorment era corresponent a zones de sensibilitat acústica baixa a 15 dB(A) o més). Règim sancionador en matèria de soroll i vibracions a Catalunya. Reglamentació per a instal·lacions d'enllumenat, per a la protecció del medi nocturn a Catalunya.

Aplicació directa A tenir en compte en l'avaluació del soroll ambiental dels edificis del SGA que puguin causar efectes nocius a l'entorn immediat (via pública i edificis d'habitatges).

Ordre PCM/80/2022, de 7 de febrer, per la qual es modifica l'annex II del Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació i la gestió del soroll ambiental

S'incorpora al Dret espanyol la Directiva Delegada (UE) 2021/1226 de la Comissió, de 21 de desembre de 2020, per la qual es modifica, per adaptar-lo al progrés científic i tècnic, l'annex II de la Directiva 2002 /49/CE del Parlament Europeu i del Consell quant als mètodes comuns per a l'avaluació del soroll. (Disposició final segona).

Aplicació directa A tenir en compte en l'avaluació del soroll ambiental dels edificis del SGA que puguin causar efectes nocius a l'entorn immediat (via pública i edificis d'habitatges).

Requisits voluntaris

Acord de Ple de 28/6/22 aprovant el document del Pla estratègic "Missions Granollers 2030", emmarcat en el procés d'elaboració del Pla d'acció d'Agenda Urbana

El document Missions 2030 és el marc estratègic compartit per transformar la ciutat. A partir d'aquí, s'elaboraran projectes concrets que han de permetre assolir les missions i fites plantejades. Les 3 Missions definides són les següents:

Missió 1: Granollers, ciutat neutra en carboni i resiliència davant l'emergència climàtica

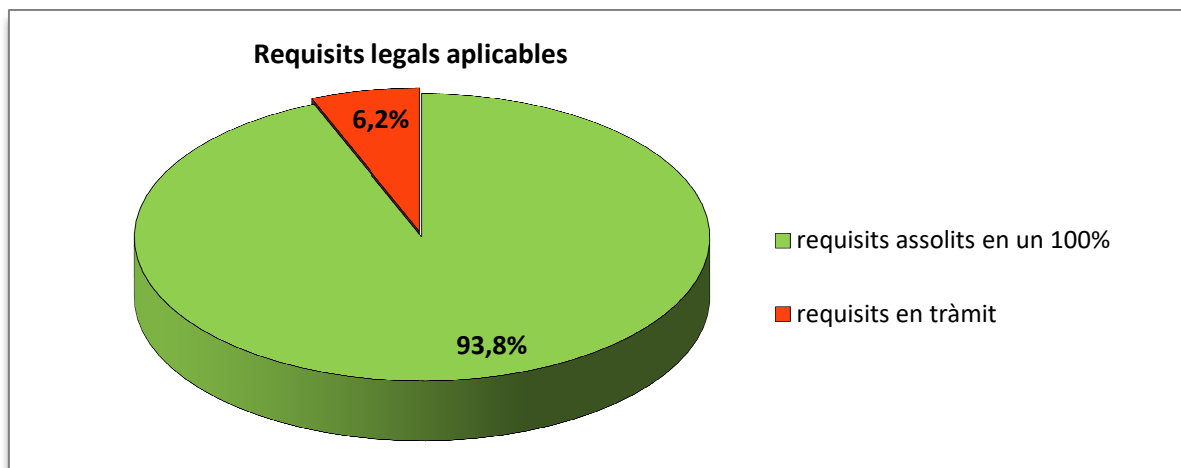
Missió 2: Granollers, ciutat que fomenta el talent i la innovació

Missió 3: Granollers, ciutat que vetlla pel benestar de la seva ciutadania al llarg de la vida

Amb les propostes recollides al llarg del procés participatiu i el treball dels grups motor, la direcció col·legiada del 3r Pla Estratègic ha definit 3 missions. Cadascuna d'elles conté 5 fites que marquen l'objectiu quantitatiu a assolir el 2030 per tal de fer possible el compliment de la missió.

Aplicació directa Planificació estratègica

El següent gràfic mostra el grau de compliment dels **130 requisits legals directament aplicables** a l'àmbit del SGA:



Font: Registre de compliment de requisits legals 2023 (REG-SGA03-02)

De l'anterior gràfic, s'observa que:

- **122 requisits legals directament aplicables** en l'àmbit del SGA (el 93,8 % del total) tenen un **grau d'assoliment del 100%**, és a dir, són coneguts per l'organització, i aplicats en les activitats i aspectes ambientals que regulen. D'aquests 122 requisits, hi ha 16 requisits d'adopció voluntària directament aplicables i assolits en un 100%.
- D'aquests 122 requisits legals, **8 requisits** (el 6,2 % del total) estan **en tràmit d'assolir el seu compliment** per haver-se identificat durant el present cicle d'auditoria.

Del total de requisits legals identificats (397), hi ha **131 requisits que són d'aplicació indirecta**. Es consideren com a requisits legals d'aplicació indirecta aquells en relació als quals l'Ajuntament no és directament competent per a la seva adopció, però s'integren mesures per al seu compliment a través de:

- Les condicions de prestació dels serveis a càrrec d'empreses proveïdores de: el subministrament d'aigua, el manteniment d'instal·lacions tèrmiques, elèctriques, d'enllumenat públic, la neteja del clavegueram, la via pública i la recollida de residus.
- Els projectes d'obres que afectin la rehabilitació, renovació o ampliació de les dependències del SGA i les seves instal·lacions.
- Els requisits exigibles per a la contractació o compra de productes d'acord amb la normativa vigent d'aplicació.
- Les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social, contractades per l'Ajuntament per a la prestació d'activitats de prevenció de riscos laborals.
- El seguiment, renovació del SGA i actualització de la documentació, que es realitza en el marc de cada nou cicle d'auditoria.

A continuació, es detalla l'estat del compliment legal dels equips i instal·lacions subjectes a reglamentació específica de les dependències del SGA (a novembre de 2023):

EDIFICI INSTITUCIONAL DE L'AJUNTAMENT (PL. DE LA PORXADA, 6)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 26/10/2023 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Prorrogat fins 26/10/2025. Última inspecció periòdica 08/10/2022 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències.
Ascensor	Contracte amb KONE ELEVADORES fins 30/09/2024 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Última inspecció periòdica 08/03/2023. Favorable i vàlida fins 07/03/2025.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET fins 11/02/2024 amb possibilitat de 1 any de pròrroga. Certificat anual emès en data 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 08/11/2021 i vàlida fins 08/11/2025 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències.
Mitjans de protecció contra incendis	Contracte prorrogat amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL fins 31/05/2024. Última revisió anual per empresa acreditada 02/10/2023. Última revisió trimestral amb personal propi el 22/05/2023. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 11/10/2022 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.

EDIFICI C. DE SANT JOSEP, 7

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 26/10/2023 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Prorrogat fins 26/10/2025. Última inspecció periòdica 20/04/2022 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències.
---------------------------	--

	El 2020 s'ha instal·lat un grup electrògen (OAC) per subministrament del CPD, en cas de fallida subministrament elèctric de xarxa (legalitzada l'ampliació de la instal·lació de BT de l'edifici de St. Josep segons certificat de direcció i acabament d'obra de 25/03/201 i declaració responsable presentada en data 8/04/2021. Es disposa d'acta d'inspecció favorable de 31/03/2021 i propera prevista el 25/03/2026.
Ascensor	Contracte amb KONE ELEVADORES fins 30/09/2024 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. 2 ascensors: Última inspecció periòdica 14/02/2023. Favorable i vàlida fins el 13/02/2025.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET fins 11/02/2024 amb possibilitat d'1 any de pròrroga. Certificat anual emès en data 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 20/09/2021 i vàlida fins 20/09/2025 (favorable).
Mitjans de protecció contra incendis	Contracte prorrogat amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL fins 31/05/2024. Última revisió anual per empresa acreditada 12/09/2023. Última revisió trimestral amb personal propi el 23/05/2023. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 11/10/2022 (deficiències pendents) En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.

IMPRESA MUNICIPAL (C. DE LLUÍS COMPANYS, 3)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 26/10/2023 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Prorrogat fins 26/10/2025. Certificat anual emès en data 26/01/2023. Inspecció periòdica tancada en data 06/09/23.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET fins 11/02/2024 amb possibilitat de 1 any de pròrroga. Certificat de manteniment anual emès el 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 15/02/2018 i vàlida fins 15/02/2023.
Mitjans de protecció contra incendis	Contracte prorrogat amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL fins 31/05/2024. Última revisió anual per empresa acreditada 04/09/2023. Última revisió trimestral amb personal propi el 15/05/2023.
Residus perillosos	Codi de productor de residus: AJUNTAMENT DE GRANOLLERS / P-49732.3

UNITAT OPERATIVA DE SERVEIS I MAGATZEM (C. Can Many, 8. P.I Coll de la Manyà)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 26/10/2023 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Prorrogat fins 26/10/2025. Certificat de manteniment anual emès en data 9/01/2023 Última inspecció periòdica 03/03/2021 (deficiències pendents de resoldre). En tràmit la resolució de les deficiències.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET fins 11/02/2024 amb possibilitat de 1 any de pròrroga. Certificat de manteniment anual emès el 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 19/01/2022 i vàlida fins 19/01/2026 (favorable).

Mitjans de protecció contra incendis	Contracte prorrogat amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL fins 31/05/2024. Última revisió anual per empresa acreditada 04/08/2023. Última revisió trimestral amb personal propi el 30/05/2023. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 14/10/2022 (deficiències pendents) En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.
Dipòsit gasoil	Última revisió periòdica (cada 5 anys) i inspecció periòdica (cada 10 anys): 20/05/2020. 2ª inspecció de comprovació en data 08/09/2020 (favorable) vàlida fins 20/05/2030.
Parallamps	Contracte prorrogat amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL fins 31/10/2023. Data última revisió anual 03/11/2022. Contracte prorrogat amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL fins 31/10/2023. En tràmit nova licitació de contracte. Última revisió anual novembre 2023.
Prevenió legionel·la	Existeix instal·lació de baix risc (circuit ACS sense retorn). Contracte amb l'empresa QUIPROCALT fins 31/12/2023. Preparant nova licitació de contracte. Neteja i desinfecció correctiva el 01/08/2023. Recollida de mostres 17/08/2023 (resultats correctes).
Residus perillosos	Codi de productor de residus: AJUNTAMENT DE GRANOLLERS / P-49732.2

POLICIA LOCAL (C. DE LA PRINCESA, 55)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 26/10/2023 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Prorrogat fins 26/10/2025. Última revisió anual de 8/06/2023. Última inspecció periòdica 20/04/2022 (deficiències pendents) En tràmit la resolució de les deficiències.
Ascensor	Contracte amb KONE ELEVADORES fins 30/09/2024 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Última inspecció periòdica 07/03/2023. Favorable i vàlida fins el 06/03/2025.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET fins 11/02/2024 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Certificat de manteniment anual emès el 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 20/09/2021 i vàlida fins 20/09/2025 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències.
Mitjans de protecció contra incendis	Contracte prorrogat amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL fins 31/05/2024. Última revisió anual per empresa acreditada 12/09/2023. Última revisió trimestral amb personal propi el 26/05/2023 i 23/11/23. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 13/10/2022 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.
Parallamps	Contracte prorrogat amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL fins 31/10/2023. En tràmit nova licitació de contracte. Data última revisió anual 04/11/2022. Última revisió anual novembre 2023.

Prevenció legionel·la	Existeix instal·lació d'alt risc (circuit ACS amb acumulació i retorn). Contracte amb l'empresa QUIPROCALT fins 31/12/2023. Preparant nova licitació de contracte. Última neteja i desinfecció el 27/06/2023. Última recollida de mostres 17/07/2023 (resultats favorables)
-----------------------	---

LABORATORI MUNICIPAL (C. JOAN CAMPS I GIRÓ, 3) LABORATORI

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 26/10/2023 amb possibilitat de 2 anys de pròrroga. Prorrogat fins 26/10/2025. Última inspecció periòdica 13/03/23 (condicionada). En tràmit la resolució de les deficiències.
Instal·lació tèrmica	Contracte de manteniment amb EVSA, a càrrec de Hospital Benito Menni amb CIF R0801946E. Certificat de manteniment anual emès el 2023.
Mitjans de protecció contra incendis	Contracte de manteniment amb FISEG, a càrrec de Hospital Benito Menni amb CIF R0801946E. Última revisió anual de 26/07/2023. Última revisió trimestral de 25/10/2023.
Residus perillosos	Codi de productor de residus: AJUNTAMENT DE GRANOLLERS / P-49732.1

La Gerència de l'Ajuntament de Granollers declara el compromís de complir la legislació ambiental vigent, així com altres compromisos en matèria de medi ambient que l'Ajuntament ha adoptat de forma voluntària.

7. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS

Renovació del certificat EMAS	19 d'abril de 2023
Declaració de primer seguiment	29 i 30 Novembre 2023
Declaració de segon seguiment	Novembre 2024
Declaració de renovació	Novembre 2025

D'acord el contracte adjudicat a **ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACION, SL** amb CIF B66084591, el novembre de 2023, aquesta entitat desenvoluparà les següents actuacions en el programa de declaracions ambientals dels propers 3 anys:

Auditoria de primer seguiment 2023	Novembre 2023
Auditoria de segon seguiment 2024	Novembre 2024
Auditoria i verificació Declaració 2025 – Renovació certificat EMAS	Novembre 2025

8. DADES DE L'ENTITAT VERIFICADORA DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL

ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACION, SL, entitat verificadora del sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) habilitada per ENAC amb el número ES-V-0019 i per la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat amb el número 138-V-EMAS-R per al sector d'activitat 57: Administració Pública, activitats generals i reglamentació de les activitats, d'acord amb els requisits definits en el Decret 60/ de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.



DAVID
GALEOTE (R:
B66084591)
2024.04.29 11:16:19
+02'00'

Responsable del SGA,

L'Alcaldeessa,

Xavier Acosta Ferrer - Signat digitalment per Xavier Acosta
Ferrer - DNI [REDACTED] (TCAT)
DNI [REDACTED] (TCAT) Data: 2024.05.02 09:55:51 +02'00'

Sr. Xavier Acosta
Director de Serveis de projectes, obres i medi ambient.
Àrea de Territori i Sostenibilitat.
Ajuntament de Granollers

Alba Barnusell Signat digitalment per
Ortuño - DNI [REDACTED] (TCAT)
DNI [REDACTED] (TCAT) Data: 2024.05.03
12:36:20 +02'00'

Ilma. Sra. Alba Barnusell i Ortuño.