

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT GRANOLLERS



Autoria: Servei de Medi Ambient i Espais Verds
Data d'edició: Juny 2018

Ajuntament de  Granollers



Cámara Certifica



[Signature]
Declaración Medioambiental
Validada 05/09/2018

ÍNDIX

1. PRESENTACIÓ	¡Error! Marcador no definido.
1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat	3
anització municipal	5
1.3 Abast del sistema de gestió ambiental.....	12
2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL	13
2.1. La política ambiental	13
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental	14
3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	15
3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment	15
3.2. Aspectes directes	17
3.2.1 Consum de recursos i productes	18
3.2.1.1 Aigua	18
3.2.1.2 Energia i eficiència energètica	20
3.2.1.3 Consum de productes.....	27
3.2.1.4 Generació de residus	30
3.2.1.4.1 Generació d'aigües residuals	37
3.2.1.5 Emissions atmosfèriques.....	37
3.2.1.6 Biodiversitat.....	44
3.2.1.7 Soroll.....	44
3.3 Aspectes indirectes	44
3.4 Aspectes en situació d'emergència	46
4. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES	47
5. GESTIÓ DELS REQUISITS LEGALS	50
6. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS	59
7. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL	60

La **Declaració Ambiental** 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) i el Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió Europea pel qual es modifiquen els seus annexos I, II i III.

El present document mostra l'evolució del Sistema de Gestió Ambiental de l'Ajuntament de Granollers fins a maig de 2018 (mes de finalització de l'auditoria interna del sistema). Les dades que tracten els indicadors d'aquesta Declaració Ambiental són les recollides fins al tancament del cicle anual 2017, i les relatives als consums d'aigua, energia, combustibles i generació de residus de gener a maig de 2018 (Pl. Porxada, 6, Sant Josep, 7, Princesa, 55, Unitat Operativa de Serveis i Impremta municipal), facilitades pels diferents serveis i unitats municipals implicades. Les dades corresponents al Laboratori municipal-Fundació Benito Meni, d'acord amb les últimes dades disponibles, són les de consum d'electricitat (setembre 2017-abril 2018), consum d'aigua (setembre 2017- febrer 2018) i residus (setembre 2017-maig 2018).

1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat

Granollers, amb una població de 60.049 habitants (segons Padró continu municipal a 1 de gener de 2018), 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 746 treballadors (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2018 publicats al DOGC núm. 7523 de 27/12/2017), que s'estructura en una alcaldia, 5 àrees específiques, els patronats, les societats i els instituts municipals.

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:

1997	Adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat ¹	
	Declaració de Manresa	Carta d'Aalborg
2000	Declaració Hannover ²	
2001	Projecte Rius ³	
2003	Xarxa de Custòdia del Territori ⁴	
2005	Red Española de Ciudades por el Clima ⁵	

¹ 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.

² El Ple de 23 de maig de 2000 aprova l'adhesió a la Declaració de Hannover

³ 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/arxius/Informe_RiusCat_2011.pdf.

⁴ 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.

⁵ 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

2007	Red Biodiversidad 2010 ⁶	
2009	Segona Agenda 21 Local ⁷	Pacte d'Alcaldes contra el canvi climàtic ⁸
2010	Projecte Interreg IVC Euroscapes ⁹	
2012	Projecte Interreg IVB SUDOE Sud'eau2 ¹⁰	
2013	Projecte MED Green Partnerships ¹¹	
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" ¹²	Alcaldes per a l'Adaptació ¹³
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 ¹⁴ .	Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima ¹⁵
2016	Projecte H2020 THERMOS ¹⁶	
2016	Projecte Interreg MED COMPOSE ¹⁷	
2017	"Declaració de Sevilla: el compromís de les ciutats per l'Economia Circular" ¹⁸	
2017	Projecte LIFE ALNUS ¹⁹	
2018	Projecte Interreg SUDOE CEMOWAS ²⁰	

- 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-municipal) 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-municipal es va ampliar amb la incorporació d'una sisena dependència: el Laboratori municipal de Salut Pública. El 2013 es va realitzar l'auditoria de renovació del SGA-municipal. En data 10/01/2014 es va renovar fins el 10/01/2017 la certificació acreditada segons EMAS a les 6 dependències municipals. El 2016 s'ha realitzat la segona auditoria de renovació del SGA-municipal. L'abast d'aquesta nova certificació, acreditada segons EMAS, són les 6 dependències municipals i ha estat renovada fins el 28/12/2019. Aquest 2018 es realitza l'auditoria de segon seguiment del SGA-municipal, segons pla d'auditoria enviat per l'entitat de certificació l'1 de juny de 2018.

Federació Espanyola de Municipis i Províncies (FEMP), i el nomenament dels representants polítics i tècnics.

⁶ 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.

⁷ El Ple de 28 de gener de 2009 aprova la nova Agenda 21 Local i els seus sistemes de seguiment.

⁸ 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>

⁹ Més informació: <http://www.granollers.cat/euroscapes>

¹⁰ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/sud%E2%80%99eau-2>

¹¹ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/green-partnerships-local-partnerships-for-greener-cities-and-regions>

¹² 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.

¹³ El Ple de 29 de juliol de 2014 aprova l'adhesió a la iniciativa de la UE "Alcaldes per l'adaptació" ("Mayors Adapt").

¹⁴ 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".

¹⁵ 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.

¹⁶ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/thermos>

¹⁷ Més informació: <http://www.granollers.cat/ajuntament/compose>

¹⁸ 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.

¹⁹ Més informació: <http://lifealnus.eu/>

²⁰ Més informació: <https://www.interreg-sudoe.eu/gbr/projects/the-approved-projects/197-circular-and-eco-systematic-management-of-organic-waste-and-waste-water>

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
2008	Auditories de primer seguiment	
2009	Auditories de segon seguiment	Implantació del SGA al laboratori municipal.
2010	Auditories de renovació de dependències i auditoria inicial al laboratori de salut pública	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2011	Auditoria de primer seguiment	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2012	Auditoria de segon seguiment	Certificació de la ISO 14001 i EMAS de 6 dependències
2013	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2014	Auditoria de primer seguiment	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2015	Auditoria de segon seguiment	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2016	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2017	Auditoria de primer seguiment	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2018	Auditoria de segon seguiment	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències

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

De forma complementària, de gener a maig de 2018 s'ha desenvolupat un "Pla d'adaptació del SGA" per tal de traslladar les modificacions del Reglament EMAS al SGA implantat a l'Ajuntament. Aquest "Pla" ha servit de guia per treballar i tenir a l'abast els principals requisits modificats, anar apuntant com avançava l'organització i fer el seguiment del procés d'adaptació. A partir de l'anàlisi del context de l'Ajuntament de Granollers i el mapa de parts interessades, la coordinació del SGA, en col·laboració amb l'equip auditor extern i amb el Comitè de seguiment del SGA-Comitè directiu, ha identificat 5 qüestions més rellevants en les que centrar l'anàlisi de riscos i oportunitats²¹ perquè són les més significatives des del punt de vista estratègic per a l'organització, a curt i mig termini:

1. Creixement puntual de la plantilla per a tasques de manteniment d'equipaments i instal·lacions públiques i funcions administratives (plans d'ocupació i plans de xoc).
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 (convenis, contractes de serveis energètics, finançament col·laboratiu-crowdfunding, etc.).

En el marc d'aquest anàlisi s'han definit els riscos i oportunitats relacionats amb:

- els aspectes ambientals,
- els requisits legals i altres requisits,

²¹ Arxius excel "Pla d'adaptació" i "Anàlisi context, parts interessades, riscos i oportunitats".

- o altres qüestions i requisits identificats en relació al context i les parts interessades.

I s'ha previst quines accions són necessàries planificar i com desenvolupar-les per superar els riscos i transformar-los en oportunitats. Al llarg del proper cicle d'auditoria (juny 2018-novembre 2019) serà necessari fer un seguiment i avaluar el seu grau d'implantació i/o evolució.

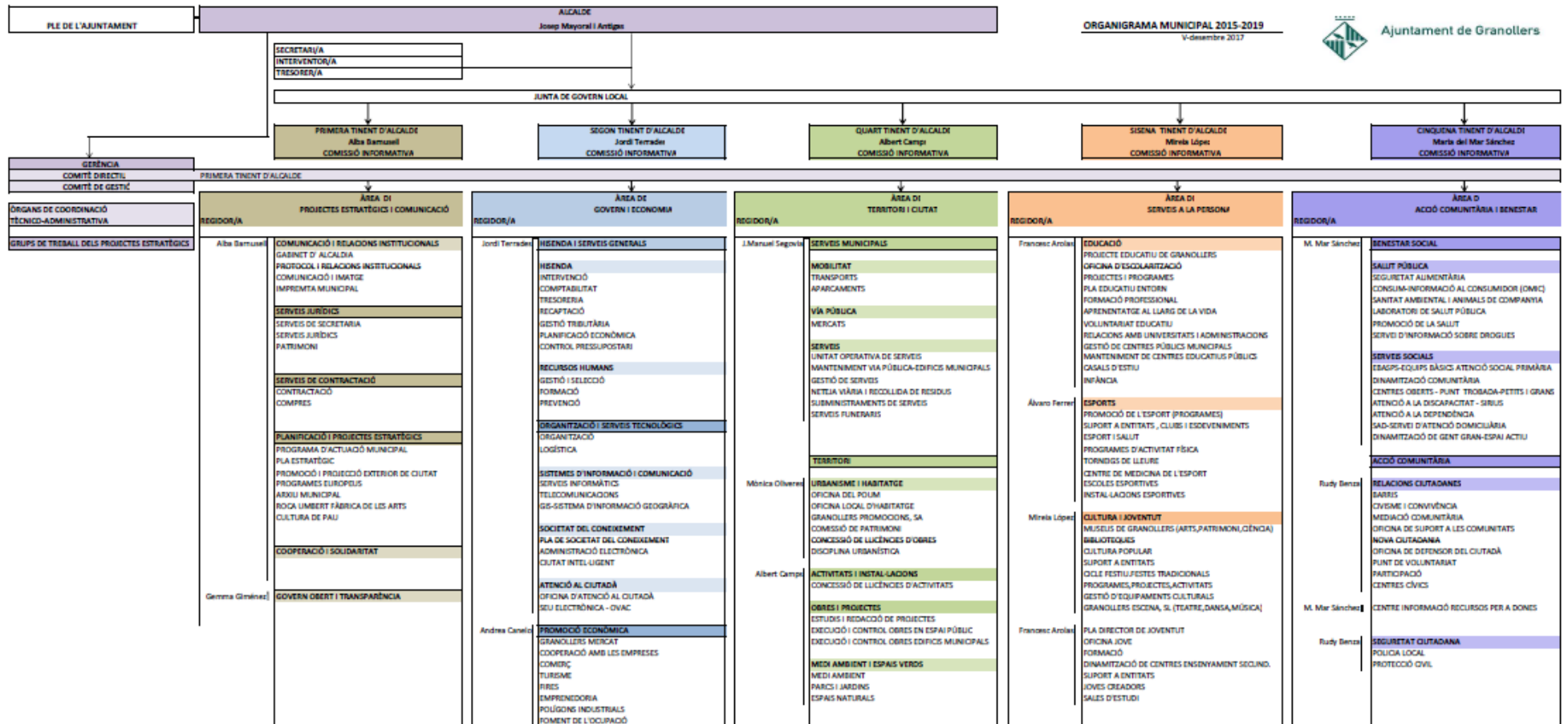
1.2 Organització municipal

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una **plantilla de 746 treballadors** (segons anunci plantilla i relació de llocs de treball 2018), que s'estructura en **una alcaldia, 5 àrees específiques**, els patronats municipals, les societats municipals i els instituts municipals. La plantilla de l'àmbit del SGA és de **318 persones**²² (maig 2018).

El Ple de l'Ajuntament de 27 de desembre de 2017 va aprovar crear una regidoria individualitzada sobre "Govern Obert i Transparència", actualitzar la regidoria de "Cooperació i Solidaritat", en el marc de l'Àrea de Projectes Estratègics i de Comunicació, i actualitzar els serveis de Joventut, en el marc de l'Àrea de Serveis a la Persona.

L'organigrama adjunt inclou les darreres actualitzacions en relació a l'organització municipal per al **mandat 2015-2019**:

²² 47 persones a l'edifici de Pl. Porxada, 6; 127 persones a l'edifici del c. Sant Josep, 7; 107 persones a les Oficines de la Policia Local; 4 persones a la Impremta municipal; 31 persones a la Unitat Operativa de Serveis; i 2 persones al Laboratori municipal.



CONSELL DE CIUTAT
CONSELL DIRECTIU DEL PLA ESTRATÈGIC
CONSELL DE COOPERACIÓ I SOLIDARITAT
CONSELL ASSESSOR DE CAN JONCH

CONSELL ECONÒMIC I SOCIAL
CONSELL ASSESSOR SOCIETAT DEL CONEIXEMENT
FORUM DE COMERÇ I TURISME

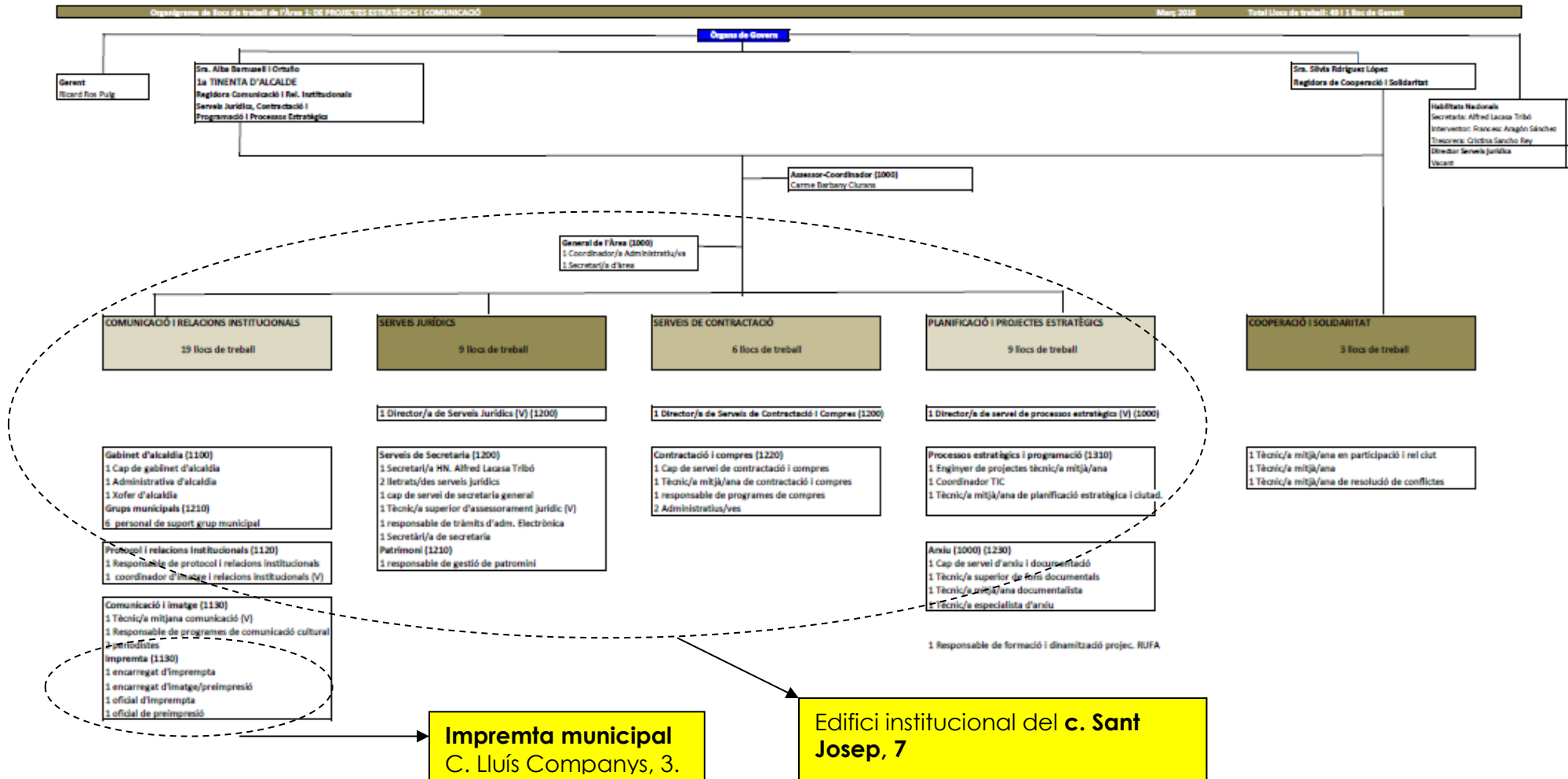
CONSELL ASSESSOR D'URBANISME
CONSELL ASSESSOR DE MEDI AMBIENT I SOSTENIBILITAT
COMISSIÓ DE NOMENCLÀTOR
CONSELL DE MOBILITAT

CONSELL ESCOLAR MUNICIPAL
CONSELL DE COORDINACIÓ PEDAGÒGICA
CONSELL DEL CNL VALLÈS ORIENTAL
CONSELL DE LA FP I L'OCCUPACIÓ
CONSELL DELS INFANTS
CONSELL DE CULTURA
CONSELL MUNICIPAL DE JOVENTUT
CONSELL MUNICIPAL DE L'ESPORT
COMISSIÓ DE FESTA MAJOR
FUNDACIÓ MASPONS I CAMARASSA
FUNDACIÓ ORQUESTRA CIUTAT DE GRANOLLERS

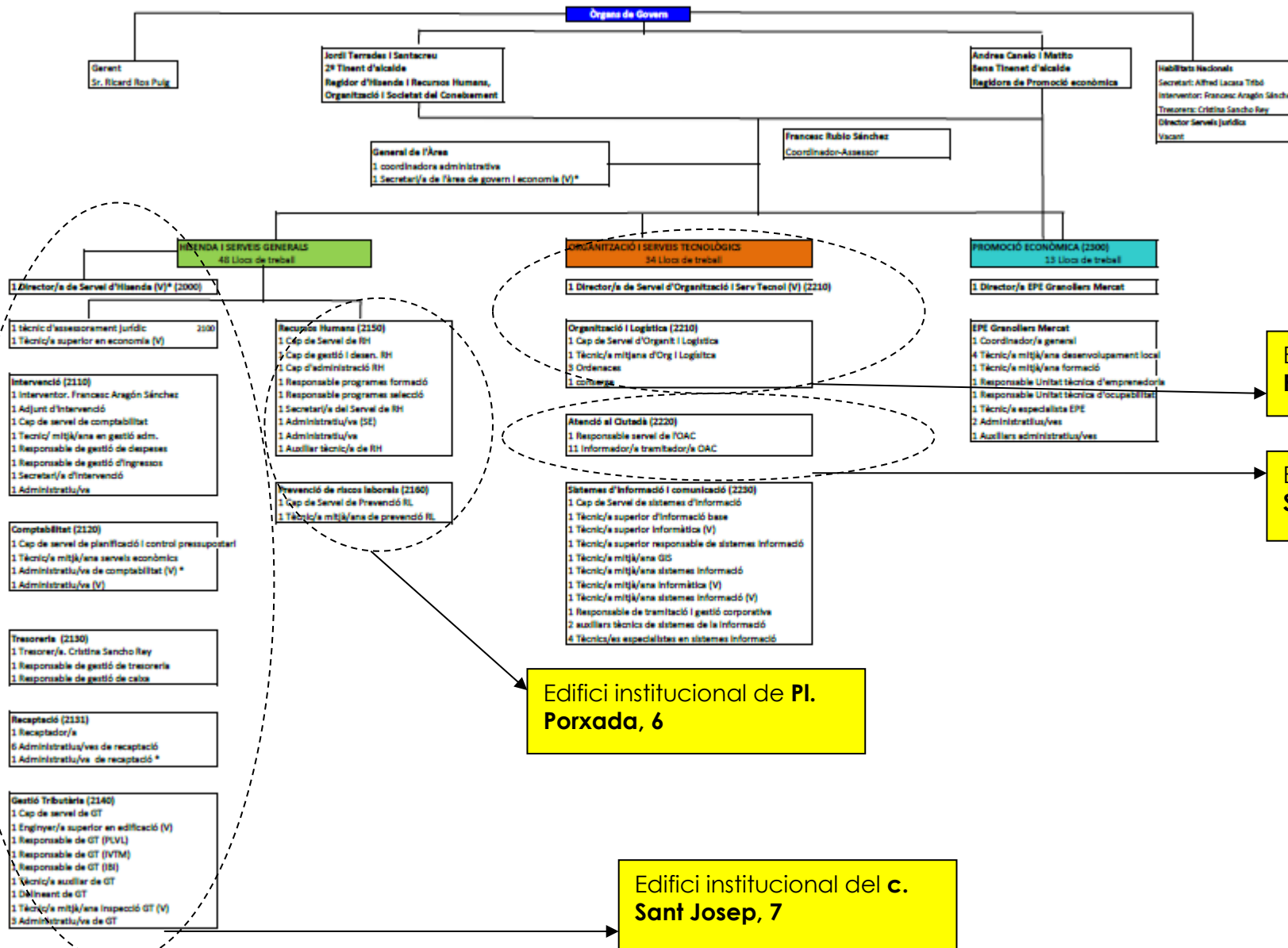
CONSELL MUNICIPAL DE SALUT
CONSELL DE LA GENT GRAN
CONSELL DEL POBLE DE PALDU
TALLA D'ACOLLIDA
TALLA D'IGUALTAT DE GÈNERE
CONSELL DE SEGURETAT I PREVENCIÓ

Organigrama de l'Ajuntament de Granollers 2015-2019. Font: Ajuntament de Granollers, desembre 2017.



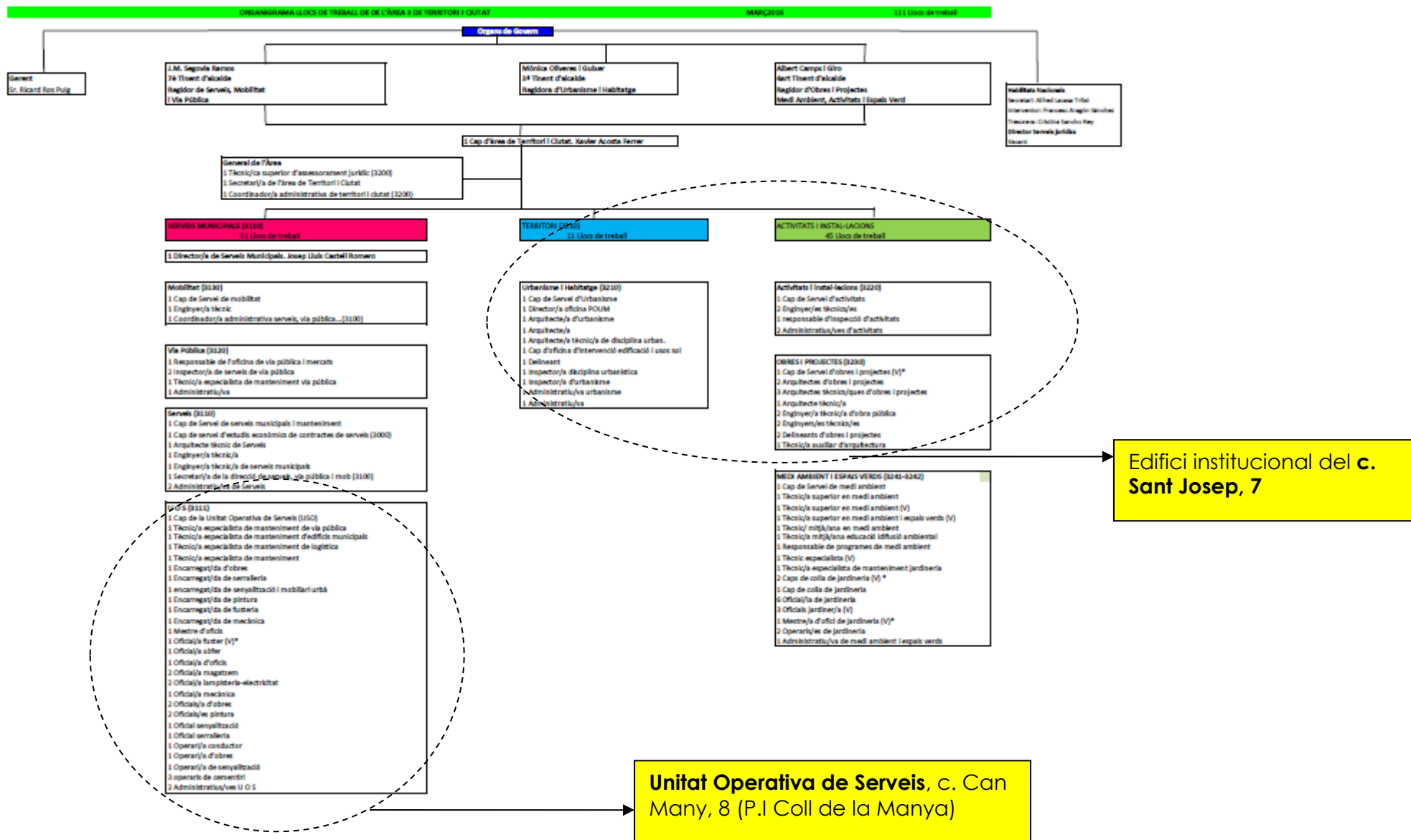


Organigrama de l'Àrea de Projectes Estratègics i Comunicació. Font: [Ajuntament de Granollers](#), març 2016.

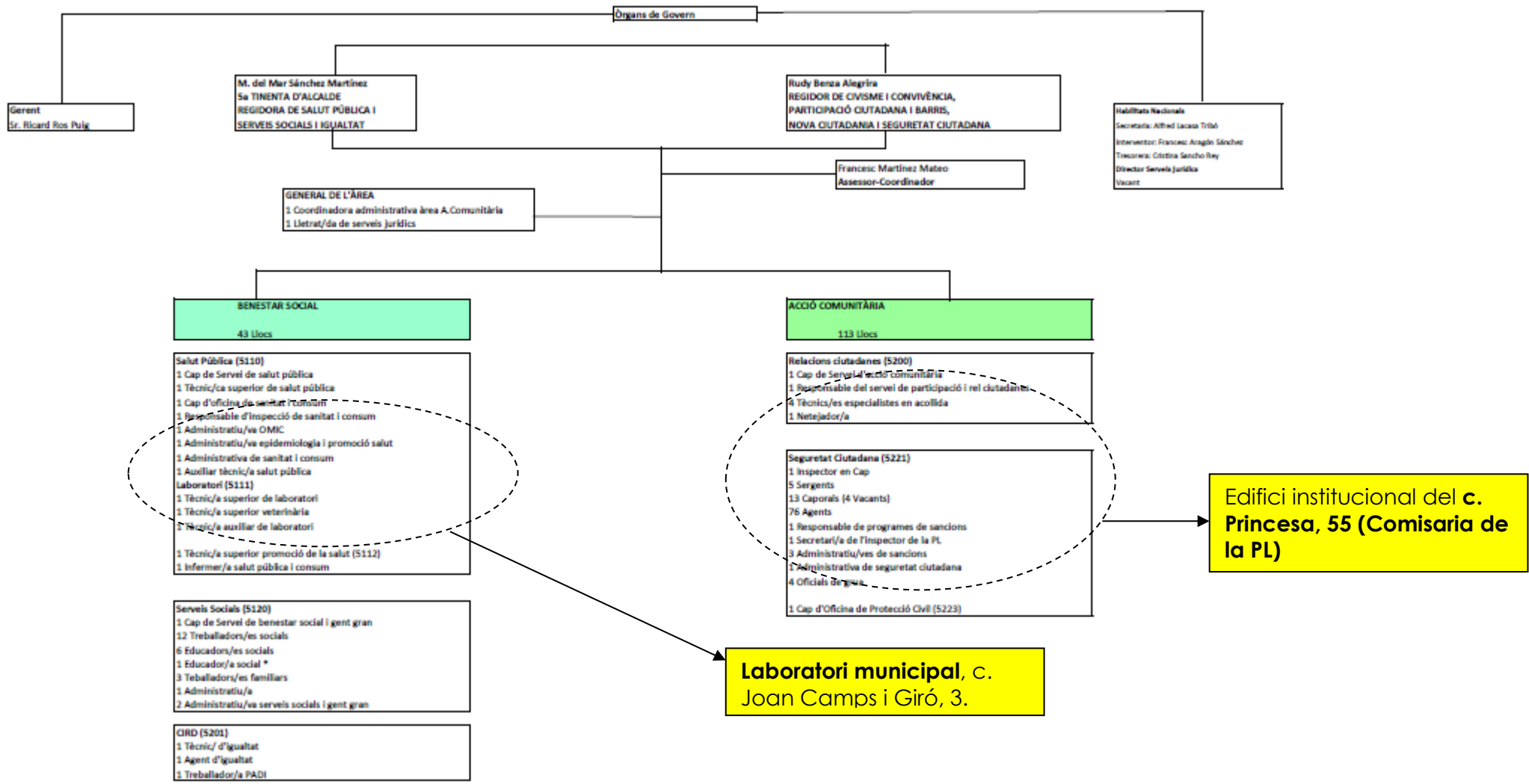


Organigrama de l'Àrea de Govern i Economia. Font: Ajuntament de Granollers, març 2016.





Organigrama de l'Àrea de Territori i Ciutat. Font: [Ajuntament de Granollers](http://ajuntament.de.granollers.cat), març 2016.



Organigrama de l'Àrea d'Acció Comunitària i Benestar. Font: [Ajuntament de Granollers](http://ajuntamentdegranollers.cat), març 2016.

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'analítiques** 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 	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
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 	Gestió ambiental de les activitats: <ul style="list-style-type: none"> • Manteniment de la flota de vehicles municipals • Activitats de lampisteria • Activitats de fusteria • 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 	
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 • Protecció Civil 	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'analítiques de control ambiental i salut pública per tercers 	Gestió ambiental de les activitats de: <ul style="list-style-type: none"> • Servei de mostreig i execució d'analítiques de control ambiental i salut pública per l'Ajuntament

2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

2.1. La política ambiental

Com a conseqüència del procés d'adaptació del SGA s'ha modificat la política ambiental municipal, aprovada l'any 2010, per tal de tenir en compte la seva adequació al context i garantir un enfocament orientat a la protecció del medi ambient (inclosa la prevenció de la contaminació) i la millora dels resultats ambientals.

L'Ajuntament de Granollers, administració pública 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 contínua de les seves activitats i serveis.

Per aquest motiu es compromet a aplicar els següents principis d'actuació:

- Complir la legislació ambiental vigent així com altres compromisos en matèria de medi ambient que l'Ajuntament ha adoptat de forma voluntària (A21 Local, Carta d'Aalborg, 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 forma directa i indirecta, i els que l'afecten en condicions d'emergència.
- Reduir, sempre que sigui possible, el consum de recursos naturals i prevenir la contaminació, donant prioritat a la minimització dels residus en els punts de generació i afavorint el seu reciclatge, reutilització o valorització - sempre que sigui possible - tot contribuint a l'estratègia d'economia circular de l'organització.
- Treballar per millorar l'evolució dels objectius i indicadors ambientals, i les pràctiques que porta a terme.
- Formar, sensibilitzar i implicar a 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 ambiental i el compromís ambiental als proveïdors, contractistes i ciutadania en general, tot provoment una actitud de lideratge en pro del medi ambient.

Josep Mayoral i Antigas
Alcalde de Granollers

Granollers, juliol de 2018

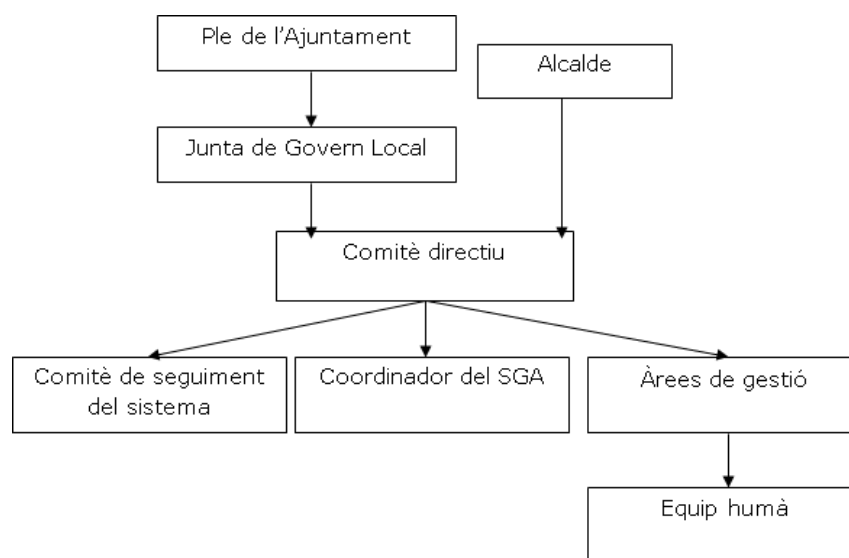
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental

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
- **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.
- **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.
- **21 registres:** documents que demostren l'acompliment dels diferents requisits del SGA.

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 l'organització de l'Ajuntament de Granollers en relació a la implantació del SGA:



Des del darrer cicle d'auditories s'ha proposat i aprovat revisar i anul·lar una 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 EMAS renovat, i la darrera Declaració ambiental 2017, verificada en data 22/01/2018. També s'han publicat aquests documents al portal [EMAS a Catalunya](#), impulsat des del Club EMAS i el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

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.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 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
- Emissions atmosfèriques
- Contaminació lumínica
- Control i prevenció
- Control legionel·losi
- 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 perillosos
- Requisits voluntaris
- Residus
- Seguretat en el treball
- Sòls
- Soroll
- Transport

3.2. Aspectes directes

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 2018 respecte el mateix període de 2017. Quan no ha estat possible, per manca de dades (generació residus UOS), s'ha comparat tot l'any 2017 respecte l'any 2016:

	ASPECTES	IMPACTES
Edifici Pl. Porxada, 6	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
Edifici Sant Josep, 7	Emissions atmosfèriques (vehicles)	Emissions contaminants a l'atmosfera, contribució a l'escalfament global (gasos amb efecte d'hivernacle)
	Consum combustible (vehicles)	Esgotament de recursos energètics fòssils
Impremta municipal	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: tònors	Gestió de residus perillosos
	Consum de productes (dissolvents)	Esgotament de recursos materials i generació de residus perillosos
Unitat Operativa de Serveis	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: pintures i dissolvents, envasos bruts de productes perillosos, materials absorbents i residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE's)	Gestió de residus perillosos
	Emissions atmosfèriques (caldera gasoil)	Emissions contaminants a l'atmosfera, contribució a l'escalfament global (gasos amb efecte d'hivernacle)
	Consum combustible (caldera gasoil)	Esgotament de recursos energètics fòssils

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes 2018 (REG-SGA02-01).

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.

3.2.1 Consum de recursos i productes

3.2.1.1 Aigua

1. Consum d'aigua

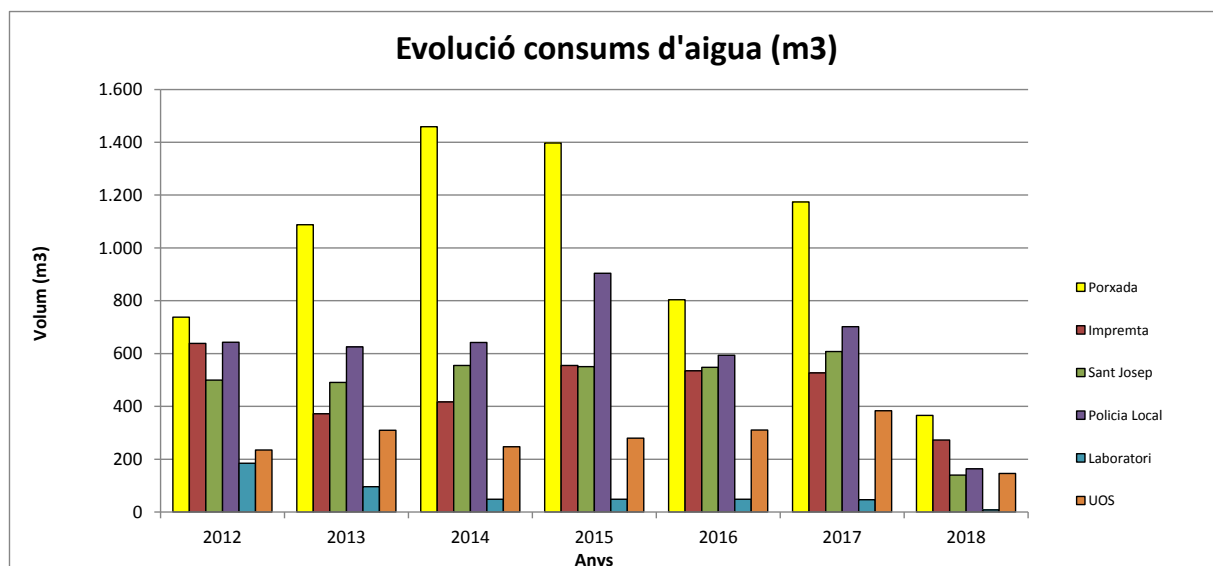
Les tendències del consum d'aigua anual de les dependències del SGA són les següents:

Consum d'aigua	2012 [m³]	2013 [m³]	2014 [m³]	2015 [m³]	2016 [m³]	2017 [m³]	2018 ²³ [m³]
Edifici La Porxada	738	1.088	1.459	1.397	804	1.174	366
Impremta Municipal (RU) ²⁴	639	372	417	555	535	527	273
Edifici St. Josep	500	491	555	551	548	608	140
Oficines Policia Local	643	625	642	904	594	702	164
Laboratori ²⁵	185	96	49	49	49	47	8
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	235	310	247	280	311	384	146
TOTAL	2.940	2.982	3.369	3.736	2.841	3.441	1.097

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01).

Aigua	Evolució 2012-13	Evolució 2013-14	Evolució 2014-15	Evolució 2015-16	Evolució 2016-17	Evolució 2017-18 ²⁶
Edifici La Porxada	47,4%	34,1%	-4,2%	-42,4%	46,0%	27,6%
Impremta Municipal (RU)	-41,8%	12,1%	33,1%	-3,6%	-1,5%	129,6%
Edifici St. Josep	-1,8%	13,0%	-0,7%	-0,5%	10,9%	-8,5%
Oficines Policia Local	-2,8%	2,7%	40,8%	-34,3%	18,1%	-7,1%
Laboratori	-48,1%	-49,4%	0,0%	0,0%	-3,1%	2,4%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	31,9%	-20,3%	13,3%	11,1%	23,3%	59,8%
TOTAL	1,4%	13,0%	10,9%	-24,0%	21,1%	31,5%

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01).



Evolució consums d'aigua.

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01)²⁷.






²³ Dades del consum d'aigua corresponents al període gener a març 2018.


²⁴ 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).

²⁵ 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.

²⁶ Comparativa de l'evolució del consum d'aigua de gener a març 2018 versus el mateix període de 2017.

²⁷ Les dades de 2018 corresponen al període de gener a març.

	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 2017 i 2018 (gener a març) s'observa un increment del consum del 46% i 27% respecte els períodes immediatament anteriors. Aquest increment respon a la tendència general d'augment del consum de recursos en la major part de dependències d'ús administratiu i d'atenció al públic, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització en la gestió responsable de recursos als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.
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. Així, s'observa un increment del 129% del consum d'aigua el 2018 (gener-març) respecte el 2017, període durant el qual no s'ha identificat cap fuita ni error en les lectures de consum.
Edifici de St. Josep		La tendència de consum d'aigua el 2018 (gener-març) mostra una reducció del 8,5% respecte el mateix període del 2017. L'any 2017, però es va identificar un increment del 10% del consum respecte el 2016, que es correspon amb la tendència general d'augment del consum de recursos en la major part de dependències d'ús administratiu i d'atenció al públic, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització en la gestió responsable de recursos als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.
Oficines Policia Local		La tendència de consum d'aigua el 2018 (gener-març) mostra una reducció del 7% respecte el mateix període del 2017. L'any 2017, però es va identificar un increment del 18% del consum respecte el 2016, que es correspon amb la tendència general d'augment del consum de recursos en la major part de dependències d'ús administratiu i d'atenció al públic, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització en la gestió responsable de recursos als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.
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 es manté força estable durant el període 2016-2017, i s'observa un lleuger increment del 2% de gener a març de 2018 respecte el mateix període de 2017.

Unitat Operativa de Serveis (UOS)		Des de l'any 2015 s'observa una tendència a l'increment del consum d'aigua de la UOS, que pot ser atribuïble al desenvolupament de diversos plans d'ocupació amb un increment significatiu del personal que utilitza l'equipament i instal·lacions de la UOS. Així, l'any 2017 respecte el 2016 hi va haver un increment del 23% del consum, i l'any 2018 (gener a març) respecte el mateix període de 2017, s'observa un increment del 59%.
-----------------------------------	---	--

Tendència en el consum d'aigua 2016-17 i 2017-2018 (període gener a març), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'aigua en el període gener a març 2018-2017 mostra un increment del consum a totes les dependències, a excepció de l'edifici de Sant Josep,7 i de la Policial Local, que mantenen consums força estables amb tendències a la reducció. Per aquest motiu el control del consum d'aigua s'ha considerat un aspecte significatiu en la revisió de 2018 i s'ha tingut especialment en compte en la definició de mesures d'estalvi del programa d'actuacions 2018. Així, de gener a març de 2018 s'ha comprovat un increment global del 31,5% del consum a les dependències del SGA, respecte el mateix període de 2017.

2. Indicador Bàsic de l'aigua



	2015		2016		2017	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Consum anual total d'aigua (A) (m ³ /any)	3.736	311,33	2.841	236,75	3.441	286,75
Nº treballadors (B)	345	345	310	310	319	319
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	10,83	0,90	9,16	0,76	10,78	0,89

3.2.1.2 Energia i eficiència energètica

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	2012 [kWh]	2013 [kWh]	2014 [kWh]	2015 [kWh]	2016 [kWh]	2017 [kWh]	2018 ²⁸ [kWh]
Edifici La Porxada	245.160	235.189	234.446	248.340	190.219	187.184	35.666
Impremta Municipal	24.933	24.560	25.389	16.251	46.179	22.062	8.632
Edifici St. Josep	224.916	212.115	195.935	184.986	167.773	176.603	48.203
Oficines Policia Local	204.012	194.058	185.729	195.199	214.651	186.776	48.999
Unitat Operativa de Serveis (UOS) ²⁹	161.194	126.573	95.203	106.862	88.251	96.545	31.181
Laboratori ³⁰	48.962	33.416	22.354	21.885	23.882	23.117	6.396
TOTAL	909.177	825.911	759.056	773.523	730.955	692.287	179.077

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

²⁸ Dades del consum elèctric del període de gener a març 2018 per a totes les dependències.

Electricitat	Evolució 2012-2013	Evolució 2013-2014	Evolució 2014-2015	Evolució 2015-2016	Evolució 2016-2017	Evolució 2017-2018 ³¹
Edifici La Porxada	-4,1%	-0,3%	5,9%	-23,4%	-1,60%	-23,78%
Impremta Municipal	-1,5%	3,4%	-36,0%	184,2%	-52,23%	56,50%
Edifici St. Josep	-5,7%	-7,6%	-5,6%	-9,3%	5,26%	9,18%
Oficines Policia Local	-4,9%	-4,3%	5,1%	10,0%	-12,99%	4,94%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	-21,5%	-24,8%	12,2%	-17,4%	9,40%	29,19%
Laboratori	-31,8%	-33,1%	-2,1%	9,1%	-3,20%	0,26%
TOTAL	-9,2%	-8,1%	1,9%	-5,5%	-5,29%	3,11%

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Dependència	m ²	Treballadors 2013	Treballadors 2014	Treballadors 2015	Treballadors 2016	Treballadors 2017	Treballadors 2018
Edifici La Porxada	2.045,52	55	82	85	48	47	47
Impremta Municipal	968,98	5	4	4	4	4	4
Edifici St. Josep	2.226,99	129	114	119	122	127	127
Oficines Policia Local	2.389,20	105	105	101	104	107	107
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.284,70	35	33	34	30	31	31
Laboratori	83,55	2	2	2	2	3	2
TOTAL	13.998,94	331	340	345	310	319	318

Superfícies edificis municipals i plantilla de l'Ajuntament de Granollers 2018.

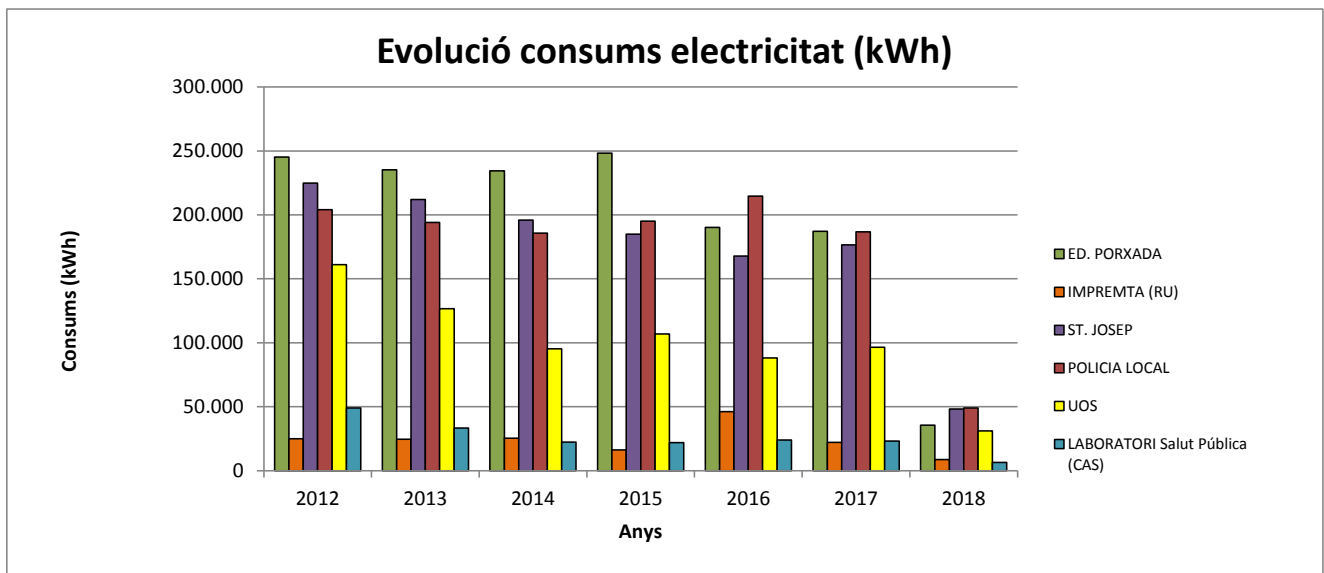
Font: Àrees de Projectes Estratègics i Comunicació, Territori i Ciutat, Govern i Economia i d'Acció Comunitària i Benestar.

Consum elèctric	Indicadors 2013		Indicadors 2014		Indicadors 2015		Indicadors 2016		Indicadors 2017		Indicadors 2018 ³²	
	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia ³³
Edifici La Porxada	115,0	19,9	114,6	13,3	121,4	13,6	93,0	18,4	91,5	18,5	17,4	12,0
Impremta Municipal	25,3	22,8	26,2	29,5	16,8	18,9	47,7	53,7	22,8	25,7	8,9	34,3
Edifici St. Josep	95,2	7,6	88,0	8,0	83,1	7,2	75,3	6,4	79,3	6,5	21,6	6,0
Oficines Policia Local	81,2	9,9	77,7	9,5	81,7	10,3	89,8	11,0	78,2	9,3	20,5	9,7
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	20,1	16,8	15,1	13,4	17,0	14,6	14,0	13,7	15,4	14,5	5,0	16,0
Laboratori	400,0	77,7	267,6	52,0	261,9	50,9	285,8	55,5	276,7	35,8	76,6	50,8




Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01).

³² Comparativa de l'evolució del consum elèctric: gener a març del 2018 vs el mateix període de 2017.

³³ Per obtenir l'indicador kWh/treballador/dies, de gener a març de 2018, s'han tingut en compte els dies treballats durant aquest període (63 dies personal general de l'Ajuntament i 47 dies personal policia local).



Evolució consums elèctrics . Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01)³⁴.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici La Porxada		El consum d'electricitat s'ha reduït un 2% durant el període 2016-2017. En el període gener-març de 2018 respecte el mateix període de 2018 aquesta tendència s'ha mantingut amb una reducció del 24% relacionat amb la disminució de personal a l'edifici que va tenir lloc el 2016, passant de 85 a 48 persones i actualment 47.
Impremta Municipal		La Impremta Municipal comparteix el comptador elèctric 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'electricitat 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. Així, s'observa un increment del 56,5% del consum d'aigua el 2018 (gener-març) respecte el 2017, període durant el qual no s'ha identificat cap error en les lectures de consum.
Edifici St. Josep		Tot i la reducció del consum elèctric a l'edifici administratiu del C. St Josep durant el període 2015-2016, gràcies a la incorporació de bones pràctiques d'ús dels equipaments, i la inversió en millora dels equips i sistemes de gestió de la climatització, l'any 2017 s'observa un increment en el consum d'un 5,26% respecte el mateix període de 2016, i de gener a març de 2018 respecte el mateix període de 2017, un increment del 9,18% que podria ser atribuïda a l'increment dels usuaris de l'edifici (plantilla i visites a l'OAC).

³⁴ Les dades de 2018 corresponen al període gener a març.

Oficines Policia Local		L'edifici de la Policia Local experimenta un increment en els consums elèctrics en il·luminació, força i climatització en el període 2015-2016, associat a un increment de les necessitats de refrigeració en l'inici de l'estiu. L'any 2017 es redueix un 13% el consum respecte el mateix període de 2016, i de gener a març de 2018 respecte el mateix període de 2017, s'observa un increment del consum del 5%.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		L'any 2017 la UOS presenta un increment del consum elèctric del 9% respecte el 2016. I de gener a març de 2018 un increment del 29%, respecte el mateix període de 2017. Això es pot atribuir a un increment de l'activitat associada als plans d'ocupació que s'han desenvolupat en aquest període.
Laboratori		L'any 2017 el consum elèctric es va reduir un 3% respecte el 2016, i de gener a març de 2018 s'ha mantingut força estable, respecte el mateix període de 2017.

Tendència en el consum elèctric 2016-17 i 2017-18 (període gener a març), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2017 mostra una reducció del consum a la Poxada, Sant Josep, Policia i Laboratori. Globalment, s'obté una reducció del consum del 5,29 % a les 6 dependències respecte l'any 2016.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2018 (mesos gener a març) mostra un increment del consum elèctric a totes les dependències a excepció de La Poxada. Globalment s'obté un increment global del 3% del consum elèctric a les 6 dependències respecte el mateix període del 2017.

1. 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 Poxada 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	2012 [kWh]	2013 [kWh]	2014 [kWh]	2015 [kWh]	2016 [kWh]	2017 [kWh]	2018 ³⁵ [kWh]
Edifici La Poxada	99.484	101.008	91.599	79.926	73.050	59.770	35.463
Impremta Mpal	179.050	176.786	169.916	149.608	145.639	155.828	103.861
TOTAL	278.534	277.794	261.515	229.534	218.689	215.598	139.324

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Consum de gas	Evolució 2012-2013	Evolució 2013-2014	Evolució 2014-2015	Evolució 2015-2016	Evolució 2016-2017	Evolució 2017-2018 ³⁶
Edifici La Poxada	1,53%	-9,32%	-12,74%	-8,60%	-18,18%	137,33%
Impremta Mpal	-1,26%	-3,89%	-11,95%	-2,65%	7,00%	166,60%
TOTAL	-0,27%	-5,86%	-12,23%	-4,72%	-1,41%	158,49%

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2017 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

³⁵ Dades del consum de gas per al període de gener a març 2018.

³⁶ Comparativa del consum de gas del període de gener a març 2018 respecte el mateix període del 2017.

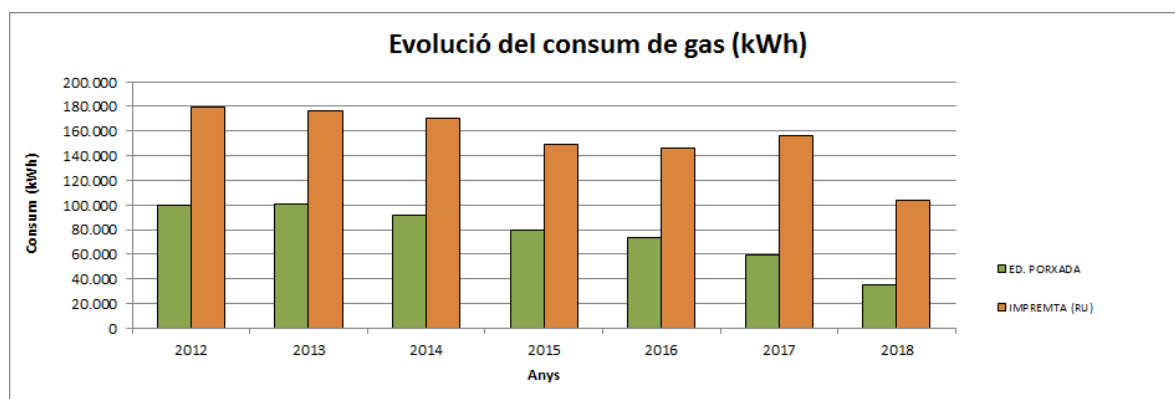
Dependència	m ²	Treballadors 2013	Treballadors 2014	Treballadors 2015	Treballadors 2016	Treballadors 2017	Treballadors 2018
Edifici La Porxada	2.045,52	55	82	85	48	47	47
Impremta Municipal	968,98	5	4	4	4	4	4

Superfícies edificis municipals i plantilla de l'Ajuntament de Granollers 2018.

Font: Àrees de Projectes Estratègics i Comunicació, Territori i Ciutat, Govern i Economia i d'Acció Comunitària i Benestar.

Gas	m ²	Indicadors 2013		Indicadors 2014		Indicadors 2015		Indicadors 2016		Indicadors 2017		Indicadors 2018 ³⁷	
		kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia
Edifici La Porxada	2.045,52	49,4	8,5	44,8	5,2	39,1	4,4	35,7	7,1	29,2	5,9	17,3	12,0
Impremta Municipal ³⁸	968,98	182,4	164,5	175,4	197,6	154,4	174,0	150,3	169,3	160,8	181,2	107,2	412,1

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01).



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2018 (REG-SGA10-01)³⁹.

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.

L'evolució dels consums de gas (kWh) mostra de manera global una reducció del 1,41% en el període 2016-2017 respecte el 2015-2016. Aquesta reducció s'atribueix a l'aplicació de bones pràctiques energètiques en l'ús de la calefacció i a les temperatures d'aquests dos períodes que va ser més suaus que els anys anteriors. De gener a març de 2018 s'observa un increment del consum de gas del 158% per al conjunt de les dues dependències, respecte el mateix període de 2017. Assenyalar que el febrer de 2018 ha estat el tercer més fred dels darrers 36 anys, motiu pel qual el consums de gas i d'electricitat associat a l'ús de calefacció durant el primer trimestre de 2018 s'han disparat respecte el mateix trimestre del 2017 en la major part d'equipaments municipals.

³⁷ Per obtenir l'indicador kWh/treballador/dies, de gener a març 2018 s'han tingut en compte els dies treballats durant aquest període (63 dies personal general de l'Ajuntament).

³⁸ La Impremta Municipal comparteix el comptador de gas natural amb el Taller d'artistes de RU-FA.

³⁹ Les dades del 2018 corresponen al període de gener a març.

2. 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:

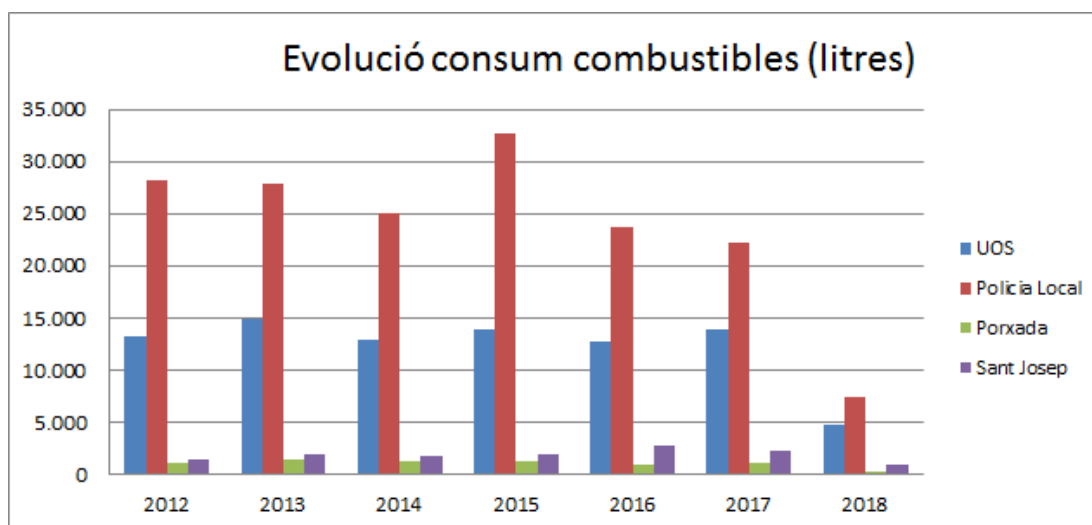
Dependència	Consum de combustible (litres)						Gener-març 2018
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Edifici La Porxada	1.133	1.493	1.326	1.225	857	1.037	331
Edifici St. Josep	1.485	1.880	1.715	1.927	2.726	2.266	859
Polícia Local	28.162	27.856	25.078	32.649	23.678	22.137	7.392
UOS	13.195	14.933	12.984	13.959	12.674	13.924	4.731
TOTAL	43.975	46.162	41.103	49.760	39.936	39.364	13.313

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2018 (REG-SGA10-01).

Dependència	Evolució del consum de combustible (%)					Evolució gener-març 2018
	Evolució 12/13	Evolució 13/14	Evolució 14/15	Evolució 15/16	Evolució 2016/17	
Edifici La Porxada	31,77%	-11,18%	-7,61%	-30,04%	20,95%	-4,17%
Edifici St. Josep	26,60%	-8,79%	12,38%	41,47%	-16,88%	13,77%
Polícia Local	-1,09%	-9,97%	30,19%	-27,48%	-6,51%	0,17%
UOS	13,17%	-13,05%	7,51%	-9,20%	9,86%	1,92%
TOTAL	4,97%	-10,96%	21,06%	-19,74%	-1,43%	1,46%

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2018 (REG-SGA10-01).

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 2018 (REG-SGA10-01)⁴⁰.

⁴⁰ Les dades del 2018 corresponen al període de gener a maig.

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]					Gener a maig 2018	Evolució del consum combustible (%)				
	2013	2014	2015	2016	2017		13/14	14/15	15/16	16/17	Gener-maig 17/18
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.359	5.789	3.501	8.501	3.000	4.000	-8,96%	-39,52%	142,82%	-64,71%	33%

Consums anuals de gasoil, segons dades de facturació Font: Comandes combustible gasoil de la UOS, 2018.

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. Des de gener de 2013 no s'observa consum de biodièsel a la flota de vehicles que apliquen a les dependències del SGA-municipal:

Tipus combustible	Consum 2015 (litres)	Consum 2016 (litres)	Consum 2017 (litres)	Poder calorífic (Kcal/lit)	Consum d'energia 2015 (kWh/any)	Consum d'energia 2016 (kWh/any)	Consum d'energia 2017 (kWh/any)
Benzina	4.133	4.607	8.890	8.300	39.900	44.470	85.816
Gasoil	45.626	35.329	30.474	9.200	488.183	378.003	326.058
Gasoil maquinària	3.501	8.501	3.000	9.200	37.459	90.957	32.099
TOTAL	53.260	48.437	42.364		565.542	513.431	443.973

3. Indicador bàsic Eficiència Energètica



	2015		2016		2017	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Consum anual total d'energia (Mwh/any) (A)	1.568,6	130,72	1.463,1	121,93	1.351,9	112,66
Percentatge anual total de producció d'energia renovables	No es produeix energia renovable en les dependències del SGA					
Nº treballadors (B)	345	345	310	310	319	319
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	4,55	0,38	4,72	0,39	4,24	0,35

3.2.1.3 Consum de productes

a. Consum de productes de compra verda

En l'actualitat un 44% dels productes d'oficina⁴¹, 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.

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 2017 es van incorporar, de forma complementària, **criteris ambientals** al plec tècnic per al subministrament procés de contractació subministrament de vestuari de cara al 2018 i 2019.

Durant el primer trimestre de 2018 s'ha completat la implantació del **nou servei de impressió** que ha suposat la substitució de totes les impressores i màquines multifunció de l'Ajuntament. El sistema està monitoritzat de forma remota de manera que quan els tòners estan per sota del 20% de capacitat l'empresa proveïdora n'envia de nous. El contracte estableix que en la gestió d'aquests consumibles (tòners) l'adjudicatari es compromet a retirar i gestionar, mitjançant gestors autoritzats, tots els residus generats pels equips d'impressió, i que ha de presentar a l'Ajuntament de Granollers, els documents acreditatius de la gestió realitzada d'aquests residus, d'acord amb la normativa vigent. També s'ha posat en marxa de forma definitiva el **servei de vehicle compartit** (a partir de la prova pilot aplicada el 2017), el que suposa una optimització en l'ús dels vehicles de la flota municipal i una previsió de reducció en el consum de combustibles. A partir d'ara, la Direcció de serveis tecnològics i organització i serveis municipals-mobilitat estan valorant fórmules alternatives per a la reposició i ampliació de la flota d'aquest servei de vehicles, a partir d'un servei de lloguer amb criteris de mobilitat sostenible.

Si integrem 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), s'obté un total de **90 productes o serveis contractats** per Granollers que **incorporen criteris ambientals**.

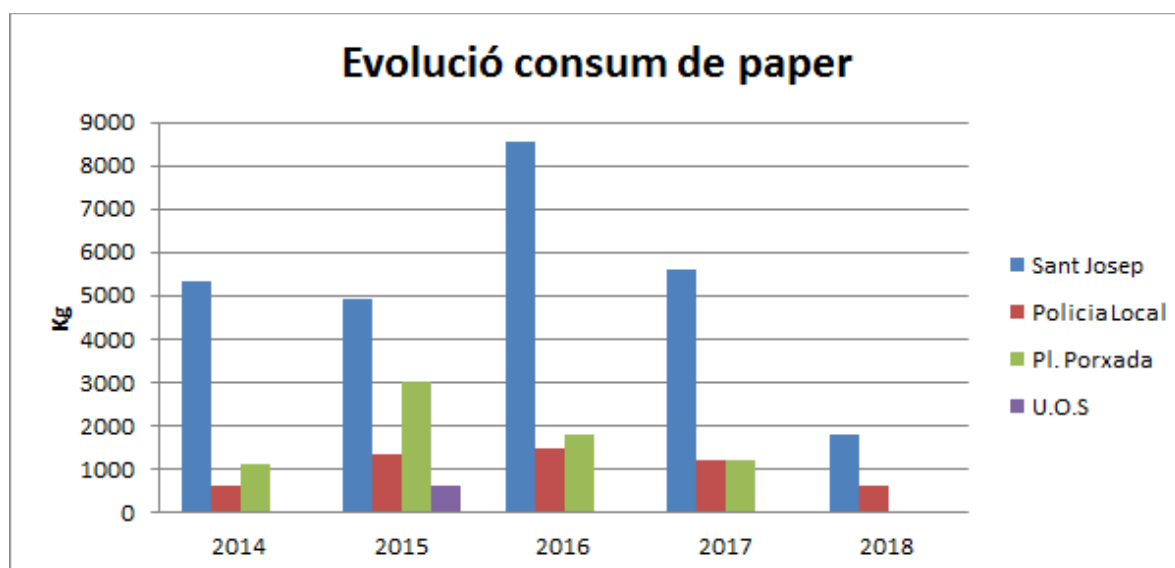
⁴¹ Material d'escriptori i consumibles informàtics.

b. Consum de paper

L'evolució del consum de paper en les dependències amb activitat d'oficina (St. Josep, Policia Local, La Porxada i Unitat Operativa de Serveis) mostra per al període de gener a abril de 2018 una **reducció global del 10%**, respecte el mateix període de 2017. L'any 2017 respecte el 2016 també es va produir una reducció global del 32%. En termes relatius (consum paper/número persones-dependència), fins a desembre de 2017 s'estava consumint 28,5 kg/persona i fins abril de 2018 de 8,5 kg/persona-any. Aquest fet està correlacionat amb l'augment de les tramitacions electròniques, que de gener a maig de 2018 s'ha incrementat de l'ordre del 45% respecte el mateix període de 2017. Això té un impacte positiu en la reducció del consum de paper en les dependències del SGA.

El consum de paper es valora tenint en compte les comandes que cada dependència fa a l'Oficina central de contractació i compres.

A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper** en les dependències amb activitat d'oficina fins a abril de 2018:



Evolució del consum de paper a les dependències del SGA-municipal destinades a oficines. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2018⁴².

A continuació, 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	2014	2015	2016	2017	2018 ⁴³
Comunicacions via SMS	7.302	8.272	8.703	8.733	3.255
Comunicacions via correu electrònic ⁴⁴	5.577	5.670	5.753	6.319	2.610
Tramitacions per l'OVAC	5.721	4.910	5.308	7.251	6.916
Registre electrònic ⁴⁵	0	0	910	7.240	4.650
Tramitacions via Eacat ⁴⁶	0	0	0	792	869
Total tramitacions electròniques	18.600	18.852	20.674	30.335	18.300

Font: Indicadors OVAC Maig 2018.

⁴² Les dades de 2018 corresponen al període de gener a 30/04/2018.

⁴³ Dades tramitacions via sms i correu electrònic de gener a 31/05/2018.

⁴⁴ Comunicació dels càrrecs de taxes i impostos municipals 2014.

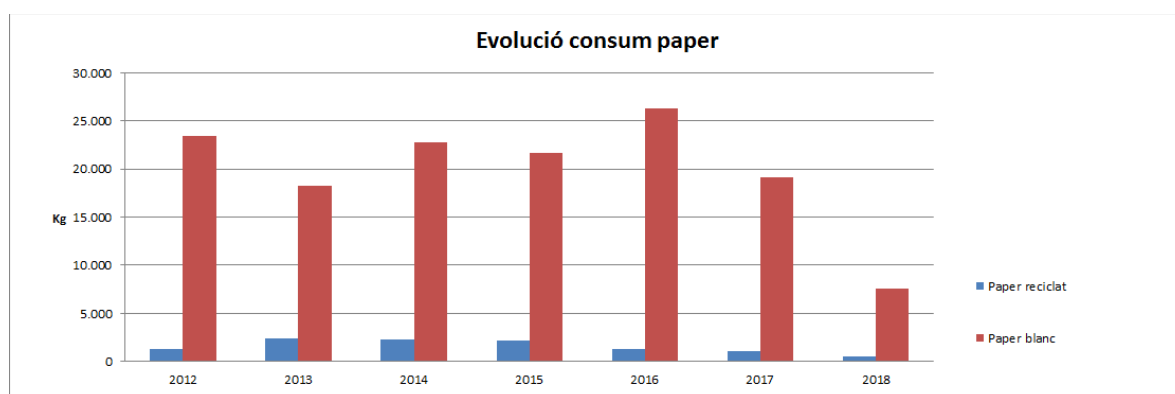
⁴⁵ Dades a partir de 1/10/2016.

⁴⁶ Plataforma de serveis de tramitació electrònica interadministrativa. Dades a partir de 1/02/2017.

L'any 2017 respecte el 2016 es constata un increment del 47% dels indicadors d'ús global de tramitacions electròniques de l'Ajuntament, i de gener a maig de 2018 un increment de l'ordre del 45% respecte el mateix període de 2017. Això, com ja s'ha comentat, té un impacte positiu en la reducció del consum de paper en les dependències del SGA d'un 10% respecte el mateix període del 2017. Assenyalar que l'octubre de 2018 s'acompliran 2 anys des de la posada em marxa de l'administració electrònica i el Registre electrònic de l'Ajuntament, en aplicació de la Llei 39/2015 de Procediment Administratiu de les Administracions Públiques (LPACAP).

c. Consums a la Impremta Municipal

La Impremta Municipal gestiona de forma pròpia el seu subministre de paper 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:



Evolució del consum de paper a la impremt. Font: Servie de Medi Ambient i Espais, 2018.

El 2017 el **consum total de paper** a la Impremta Municipal es va reduir un 27% respecte el 2016. De gener a maig de 2018, s'observa una **reducció del consum total de paper del 4%** respecte el matei període de 2017.

Pel què fa al **consum de paper reciclat** a la Impremta, en el període 2016-17 s'ha reduït el 21% respecte l'ús d'aquest paper el període 2015-16. De gener a maig de 2018 el consum d'aquest tipus de paper s'ha reduït un 13% respecte el mateix període de 2017. Pel que fa al **consum de paper blanc**, en el període 2016-17 s'ha reduït el 27 % respecte l'ús d'aquest paper el període 2015-16. De gener a maig de 2018 el consum d'aquest tipus de paper s'ha reduït un 5 % respecte el mateix període de 2017. S'assenyala que, malgrat que alguns treballs es fan amb paper blanc enlloc de reciclat, el paper blanc que s'utilitza és lliure de clor i produït en explotacions forestals de gestió sostenible (ecoetiqueta FSC).

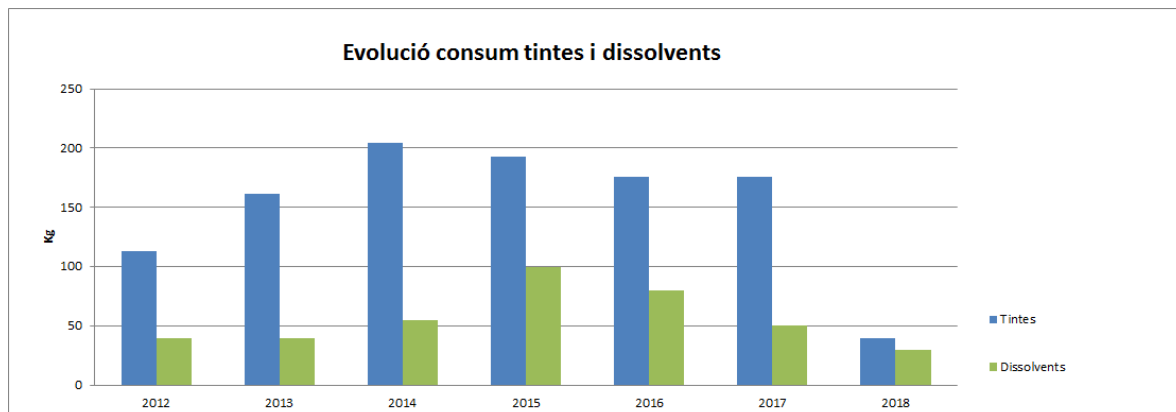
Pel que fa al **consum de tinta** a la Impremta Municipal durant el 2017 s'ha mantingut estable respecte l'any 2016. De gener a maig de 2018 s'observa una reducció del consum del 45 % respecte el mateix període de 2017.

El **consum de tòners digitals** a la impremta va ser de 55 unitats el 2016 i 67 el 2017, el que significa un increment del 22% en el consum d'aquest consumible. De gener a maig de 2018 s'han consumit 27 unitats respecte les 28 unitats consumides en el mateix període de 2017, això significa la reducció del 3% en el seu consum.

El **consum de dissolvents** a la impremta va ser de 80 litres el 2016 i 50 litres el 2017, el que significa una reducció en el consum del 37,5% en el seu consum. De gener a maig de 2018

s'han consumit 30 litres respecte els 21 litres consumits en el mateix període de 2017, això significa un increment del 44% en el seu consum.

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 impremta. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2018

1. Indicador bàsic Eficiència en el consum de materials



	2015		2016		2017	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Massa anual dels diferents materials utilitzats (A) (tn/any) ⁴⁷	34,39	2,86	40,09	3,34	28,87	2,41
Nº treballadors ⁴⁸ (B)	309	309	261	261	285	285
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	0,11	0,009	0,15	0,013	0,10	0,01

3.2.1.4 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

⁴⁷ En la massa anual dels diferents materials utilitzats s'ha comptabilitzat: consum de material d'escriptori de les oficines, paper de les dependències d'oficines (Poxada, Sant Josep, Policia Local i UOS), consum de paper de l'impremta, consum de dissolvents i tintes de la Impremta.

⁴⁸ El número de treballadors és el corresponent als centres amb consum de material: Poxada, St.Josep, Policia Local i Impremta Municipal.

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
	Aparells elèctrics i electrònics

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

L'1 de juny de 2017 l'Ajuntament signa un conveni amb el Consorci per la Gestió dels Residus del Vallès Oriental (CGRVO), amb efectes de l'1/01/2017 al 31/12/2020, per al desplegament de l'exercici de la competència de l'Ajuntament en relació als següents residus generats a les dependències del SGA: **paper procedent 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) **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 i que els serveis de tractament i valorització es realitzaran mitjançant gestors autoritzats, en funció de la tipologia de residu. Fins a data d'avui, aquests gestors són: RETRA (residus de runa i terres, generals, fusta i fèrrics), Tecnologia del medio ambiente grupo F. Sánchez (residus especials) i ELECTRORECYCLING/ RESET, SL (residus d'aparells elèctrics i electrònics).

Pel que fa als **residus de paper procedents de les dependències municipals** (paperes específiques), que fins l'any 2016, en part, s'emmagatzemaven de forma intermitja i es recollien des de la UOS, 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 a partir de les papereres de recollida de les dependències municipals i transportats 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 dades totals; sabent la plantilla de l'Ajuntament, s'obté un ràtio de tones de residu paper-persona/any. A partir d'aquest ràtio i tenint en compte les persones que ocupen cada dependència del SGA-municipal s'ha calculat la quantitat de residus de paper en 9,96 tones/any el 2016, i 7,21 tones/any el 2017. Això significa una reducció total del 28% en la generació dels residus de paper a les dependències del SGA-municipal el 2017 respecte el 2016. De gener a abril de 2018 s'ha calculat una quantitat de residus de paper en 4,17 tones/any, respecte les 2,40 tones/any del mateix període de 2017. Això significa un increment total del 74% en la generació dels residus de paper.

Com s'ha comentat, amb la implantació del **nou servei de impressió**, tots els tòners buits s'han de dipositar als econtenidors (ecobox) situats al costat de les màquines multifunció instal·lades a les diferents 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.

La major complexitat en la gestió residus de les dependències del SGA es manifesta

especialment a la UOS, la Impremta i el Laboratori municipal.

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**. D'acord amb la disposició addicional 2a del RD. 952/1997, el 2009, 2010 i 2013 es van elaborar i presentar davant l'Agència de Residus de Catalunya els corresponents estudis de minimització de residus.

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 (CNAE 93 Rev 1) indicades a l'Annex I del RD 9/2005. Amb tot, les activitats secundàries⁴⁹ que es realitzen a la **Impremta municipal** i al **taller mecànic de la UOS** sí estan incloses a l'annex I del RD. 9/2005, i per tant, s'ha presentat l'Informe Preliminar de Situació (IPS) d'aquestes activitats mitjançant l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) de l'ARC.

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

⁴⁹ Segons la Guia Tècnica d'aplicació RD 9/2005 (Ministerio de Medio Ambiente-versión web Mayo 2007).

i. Unitat Operativa de Serveis (UOS)

Evolució residus UOS	2014	2015	2016	2017	2018 ⁵⁰	Evolució 14/15	Evolució 15/16	Evolució 16/17	Evolució 17/18 ⁵¹
Runa i terres (tn)	34,98	253,14	227,66	400,09	267,82	624%	-10,07%	75,74%	62,83%
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	88,75	151,73	22,06	41,87	12,53	71%	-85,46%	89,80%	-52,50%
Fusta (tn)	9,69	43,05	6,74	8,32	3,86	344%	-84,34%	23,44%	-17,52%
Fèrrics (tn)	6,61	4,71	9,13	5,6	2,68	-29%	93,84%	-38,66%	-31,28%
Paper i cartró (tn)	8,05	3,54	2,68	n.a	n.a	-56%	-24,29%	n.a	n.a
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (tn)	1,1	2,81	0,86	0	1,03	155%	-69,40%	-100%	100,00%
Residus especials ⁵² (tn)	2,88	2,24	0,82	2,2	1,6	-22%	-63,39%	168,29%	100,00%
TOTAL	152,06	461,22	269,95	458,08	289,52	203%	-41,47%	69,69%	45,17%

Font: Generació de residus UOS 2018 (REG-SGA08-02)

L'**evolució de la generació de residus de la UOS** mostra l'any 2017 un increment del 70% de la quantitat total de residus gestionats per la UOS respecte el 2016. Per tipologia de residus, s'observa que han incrementat: els residus de runa i terres (76%), generals (90%), residus de fusta (23%) i residus especials (168%); mentre s'ha reduït la generació de residus fèrrics (38,66%) i d'aparells elèctrics i electrònics (100%). De gener a maig de 2018 respecte el mateix període de 2017 s'observa que ha incrementat la generació de residus de runa i terres (63%), els residus d'aparells elèctrics i electrònics i els residus especials (100%), i s'han reduït els residus generals (53%), els residus de fusta (18%) i els residus fèrrics (31%).

L'increment en la quantitat de residus recollits la UOS (runes, aparells elèctrics i electrònics i especials) ve donat, en part, pel desenvolupament de diversos plans d'ocupació (24 persones durant el 2017), que realitzen tasques d'obres de manteniment o rehabilitació de dependències municipals, el major número d'ordres de treball gestionades, i el fet que de la major part d'aquests treballs se'n deriva la generació de residus.

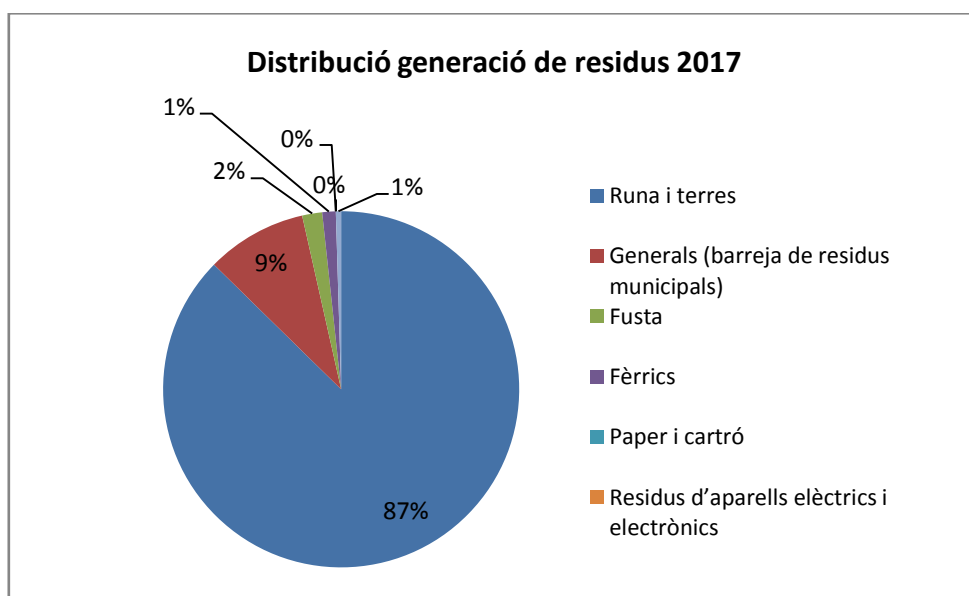
Durant l'any 2017 respecte el 2016, s'ha incrementat la generació de residus de runa i terres i els residus generals i residus de fusta, no obstant, el registre d'identificació i avaluació d'aspectes ambientals avalua aquests increments de residus no perillosos com a no significatius. Aquests increments s'expliquen per una acumulació extra de runa, voluminosos i fusta cap als contenidors ubicats a la UOS, procedent de tots els equipaments de l'Ajuntament i del terme municipal en general (si la UOS ha participat en treballs de retirada d'abocaments incontrolats), tal i com s'estableix en el servei de transport i gestió de diferents residus municipals de la UOS a càrrec de l'empresa SAVOSA. Pel que fa a la generació de residus perillosos, també s'ha incrementat un 107% respecte el 2016, associat a l'esmentat desenvolupament de diversos plans d'ocupació.

A continuació es mostra la **proporció de residus generats** durant l'any 2017 a la UOS:

⁵⁰ Dades de generació de residus de gener a maig de 2018.

⁵¹ Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2018 respecte el mateix període 2017.

⁵² Sota la categoria "residus especials" 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 durant el 2017 (REG-SGA08-02)

ii. Impremta

Evulació residus impremta (kg)	2014	2015	2016	2017	2018 ⁵³	Evulació 14/15	Evulació 15/16	Evulació 16/17	Evulació 17/18 ⁵⁴
Envasos buits plàstics	24,3	32,0	71,0	27,0	0,0	31,73%	121,88%	-61,97%	-100,00%
Residus perillosos: -Envasos buits metàl·lics -Envasos amb restes >2% -Draps contaminats -Dissolvents amb tinta N/H	220,75	77,6	178,0	251,0	0,0	-64,87%	129,53%	41,01%	-100,00%
Plàstic i cautxú	0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,00%	600,00%	-100,00%	0,00%
Tònners	54	63,0	55,0	47,0	30,0	16,67%	-12,70%	-14,55%	50,00%
Aerosols	0	2,0	5,0	14,0	0,0	200,00%	150,00%	180,00%	-100,00%
Paper	1951	1650,0	2890,0	2460,0	720,0	-15,43%	75,15%	-14,88%	-47,14%
Planxes alumini	383,5	365,0	288,0	300,0	0,0	-4,82%	-21,10%	4,17%	-100,00%
TOTAL	2.068,80	2.189,55	3.493,00	3.099,00	750,00	5,84%	59,53%	-11,28%	-60,32%

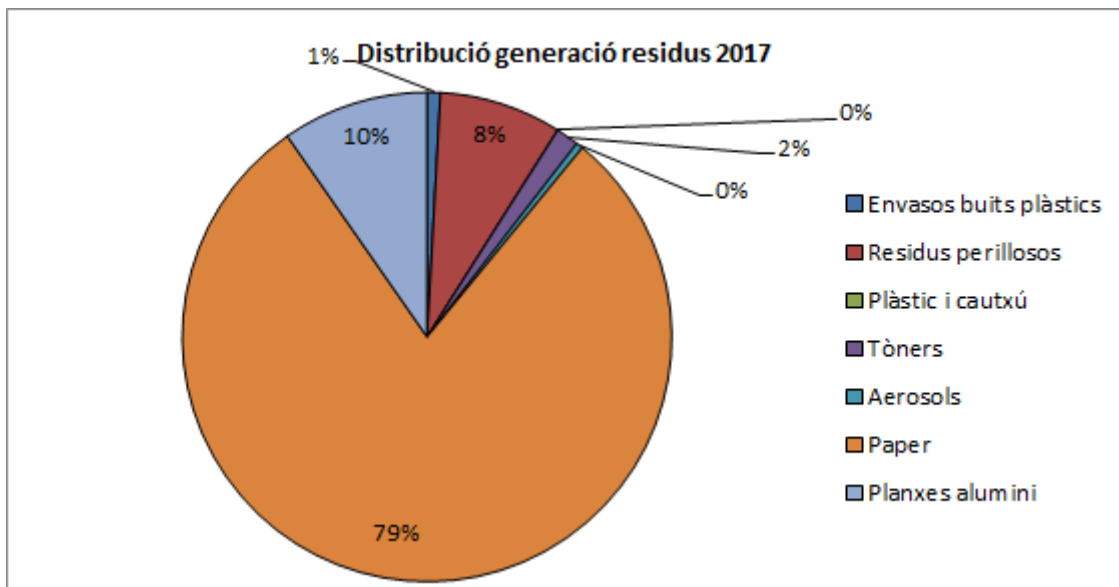
Font: Generació de residus Impremta 2018(REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus a la Impremta s'ha reduït** globalment en un -11,28 % l'any 2017 respecte l'any 2016. De gener a maig de 2018 s'ha reduït la generació de residus un 60,32% respecte el mateix període de 2017. Per tipus de residus s'han reduït tots els tipus de residus a excepció dels residus de tòners, que s'han incrementat un 50%.

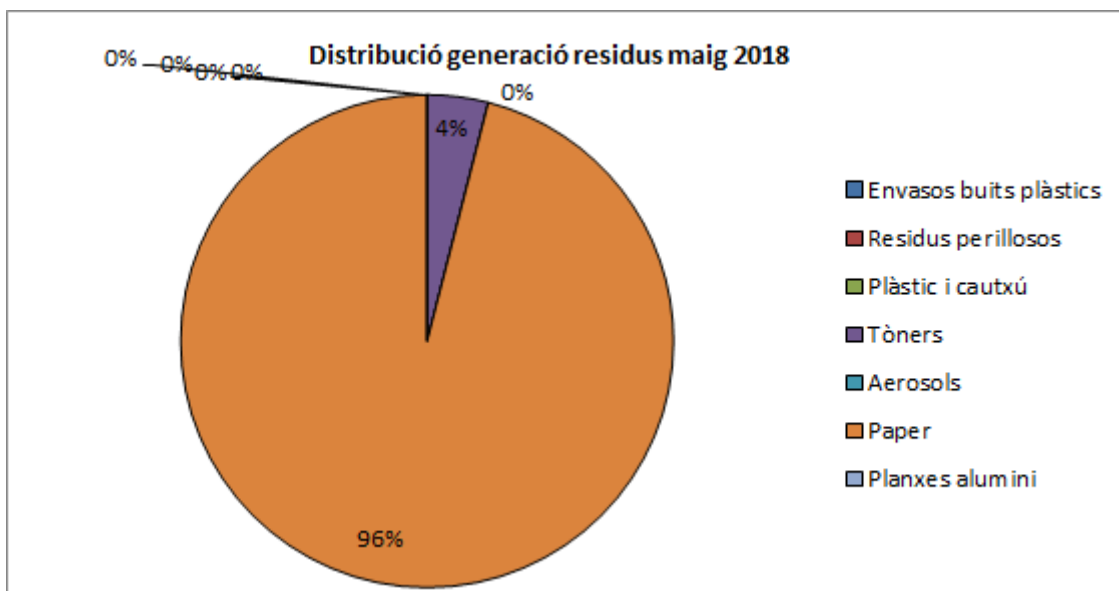
A continuació es mostra la **proporció de residus generats** durant 2017 i 2018 (gener a maig) a la Impremta Municipal:

⁵³ Dades de generació de residus de gener a maig de 2018.

⁵⁴ Comparativa de la generació de residus gener a maig 2018 respecte el mateix període de 2017.



Font: Generació de residus a la impremta durant el 2017 (REG-SGA08-02).



Font: Generació de residus a la impremta durant el 2018 (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).

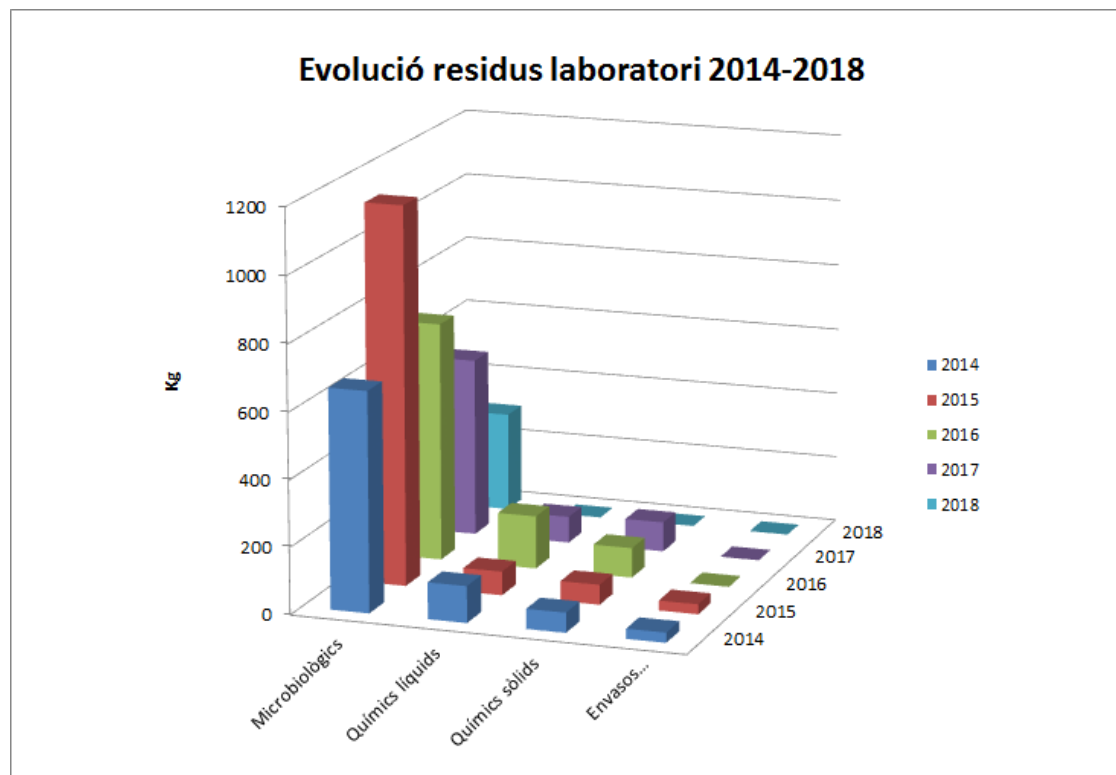
iii. Laboratori

Evolució residus laboratori (kg)	2014	2015	2016	2017	2018 ⁵⁵	Evolució 14/15	Evolució 15/16	Evolució 16/17	Evolució 17/18 ⁵⁶
Residus microbiològics	660	1140	720	540	300	18,18%	-36,84%	-25,00%	0,00%
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	110	71,5	160	80	0	-35,00%	123,78%	-50,00%	0,00%
Residus químics sòlids	60	60	90	90	0	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%
Envasos buits contaminats	30	30	n.a	n.a	n.a	0,00%	n.a	n.a	n.a
TOTAL	860	1.301,5	970	710	300	9,48%	-25,47%	-26,80%	0,00%

Font: Generació de residus Laboratori 2018(REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa que l'any 2017 **s'han reduït els tipus de residus perillosos** generats un 26,80% respecte el 2016. De gener a maig de 2018 respecte el mateix període de 2017 la generació de residus perillosos s'ha mantingut estable.

Evolució de residus generats al Laboratori Municipal:



Font: Generació de residus del Laboratori 2018 (REG-SGa08-02)

⁵⁵ Dades de generació de residus de gener a octubre de 2017.

⁵⁶ Comparativa de la generació de residus gener a octubre 2017 respecte el mateix període de 2016.

1. Indicador bàsic Residus



	2015		2016		2017	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
1). Generació total de residus ⁵⁷ (tn) (A)	464,71	38,73	274,41	22,87	461,90	38,49
Generació residus perillosos ⁵⁸ (tn)	3,62	0,30	1,97	0,16	3,18	0,26
Generació runa i terres (tn)	253,14	21,10	227,66	18,97	400,09	33,34
Generació residus generals-UOS (tn)	151,73	12,64	22,06	1,84	41,87	3,49
Generació residus de fusta-UOS (tn)	43,05	3,59	6,74	0,56	8,32	0,69
Generació residus fèrrics-UOS (tn)	4,71	0,39	9,13	0,76	5,6	0,47
Generació d'envasos buits de plàstic- Impremta (tn)	0,03	0,00	0,07	0,01	0,03	0,00
Generació residus de paper i cartró- UOS, Impremta (tn)	5,19	0,43	5,57	0,46	2,46	0,21
Generació plàstic i cautxú-Impremta (tn)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Generació tòners – Impremta (tn)	0,06	0,01	0,06	0,00	0,05	0,00
Generació planxes d'alumini- Impremta (tn)	0,37	0,03	0,29	0,02	0,30	0,03
Generació residus aparells elèctrics i electrònics-UOS (tn)	2,81	0,23	0,86	0,07	0,00	0,00
Nº treballadors ⁵⁹ (B)	40,00		36,00		38,00	
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	11,62	0,97	7,62	0,64	12,16	1,01

3.2.1.4.1 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.

3.2.1.5 Emissions atmosfèriques

Les emissions identificades representen per aquest darrer cicle d'auditoria un aspecte directe significatiu en l'edifici de Sant Josep i la UOS (veure REG-SGA02-01 Identificació aspectes i impactes 2018), pel que fa a les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades a un major consum de combustibles de la flota de vehicles de l'edifici de Sant Josep i de la caldera de gasoil de la UOS. El consum de combustibles en vehicles de Sant Josep s'ha incrementat a causa d'un major número de viatges realitzats per vehicles de combustió tèrmica. L'increment del consum de gasoil de la caldera de l'UOS de gener a abril de 2018 ve donat a causa de la davallada de temperatures durant el febrer (el tercer més fred dels darrers 36 anys) en comparació amb el mateix període de 2017.

⁵⁷ Les dades de l'indicador bàsic de residus correspon als residus generats per les dependències de la UOS, Impremta i Laboratori.

⁵⁸ S'han considerat els següents residus perillosos per dependències: UOS (residus especials, que inclou olis); Impremta (envasos bruts, draps contaminats, dissolvents amb restes de tintes i aerosols); Laboratori (residus microbiològics, residus químics i residus d'envasos buits contaminats).

⁵⁹ El número de treballadors és el corresponent als centres de producció de residus perillosos inscrits davant l'Agència de Residus de Catalunya: Unitat Operativa de Serveis, Impremta Municipal i Laboratori Municipal.

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 de combustible

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 2017 s'ha reduït un 2,78 %, respecte el mateix el 2016 a vcausa de la davallada en el consum de combustibles. De gener a abril de 2018 s'han incrementat les emissions un 0,44 %, tot i el lleuger increment en el consum de combustibles (1,46%), perquè els factors d'emissió per al gasoil s'han incrementat de 2,62 kgCO₂/litre a 2,65 kgCO₂/litre. Les següents taules mostren l'evolució del consum de combustibles dels vehicles i les emissions associades a aquest consum dels darrers anys:

Dependències SGA	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ⁶⁰	Evolució 13/14	Evolució 14/15	Evolució 15/16	Evolució 16/17	Evolució 17/18 ⁶¹
Número vehicles	sd	Sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	Sd	sd
Litres totals	46.162	41.103	49.760	39.936	39.364	13.313	-10,96%	21,06%	-19,74%	-1,43%	1,46%
Litres/vehicles/any	Sd	Sd	sd	sd	sd	sd	Sd	sd	sd	sd	sd

Font: Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2018.

Combustible	Consum (Litres)					Emissions tn CO ₂ equivalents ⁶²					Evolució emissions			
	2014	2015	2016	2017	2018 ⁶³	2014	2015	2016	2017	2018 ⁶⁴	14/15	15/16	16/17	17/18 ⁶⁵
Gasoil	37.757	45.626	35.329	30.474	9.349	99	113	93	80	25	14%	-18%	-14%	-8%
Benzina	3.346	4.133	4.607	8.890	3.964	8	9	11	20	9	12,5%	22%	82%	34%
TOTAL	41.103	49.756	39.936	39.364	13.313	107	122	104	100	34	14%	-15%	-4%	0,44%

Font: Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2018.

	2015		2016		2017		2018 ⁶⁶		Evolució 15/16		Evolució 16/17		Evolució 17/18 ⁶⁷	
	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	1.225	3	857	2	1.037	2	331	1	-30,04%	33%	20,95%	0%	-4,17%	-7%
Edifici St. Josep	1.927	4	2.726	6	2.266	5	859	2	41,47%	50%	-16,88%	-17%	13,77%	17%
Policia Local	32.649	80	23.678	62	22.137	57	7.392	19	-27,48%	-23%	-6,51%	-8%	0,17%	-2%
UOS	13.959	34	12.674	33	13.924	36	4.731	12	-9,20%	3%	9,86%	9%	1,92%	2%
TOTAL	49.760	121	39.936	103	39.364	100	13.313	34	-19,74%	-15%	-1,43%	-3%	1,46%	0,44%

Font: Taula focus emissors 2018 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2018.

⁶⁰ Consum de combustibles de gener a abril 2018.

⁶¹ Comparativa dels consums entre gener a abril de 2018, respecte el mateix període de 2017.

⁶² Factors de conversió utilitzats: 2,29 KgCO₂/litre de gasoil, i 2,65 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 2018.

⁶³ Dades dels consums del període de gener a abril de 2018.

⁶⁴ Dades dels consums del període de gener a abril de 2018.

⁶⁵ Comparativa dels consums entre gener a abril de 2018 respecte el mateix període de 2017.

⁶⁶ Dades de gener a abril de 2018.

⁶⁷ Comparativa gener a abril de 2018 respecte el mateix període de 2017.

De gener a abril de 2018 s'ha incrementat el consum global de combustibles (1,46%) respecte el mateix període de 2017, concretament de benzina (34%). Aquest fet està associat a la incorporació de vehicles híbrids a la flota de vehicles de la Porxada i Policia Local, i un major número de desplaçaments en vehicles de combustió tèrmica a benzina de la flota de la UOS. Cal assenyalar que durant el 2017 el número de treballadors temporals de la UOS s'ha incrementat en 24 persones, a causa de la realització de plans d'ocupació. Durant el 2018 també s'estan duent a terme diversos plans d'ocupació amb la corresponent incorporació de personal eventual a diverses dependències del SGA.

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 emissions⁶⁸ associades al **consum elèctric** dels edificis del SGA-municipal són:

Dependència	2015		2016		2017		2018		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 ⁶⁹ [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq.	15/16	16/17	17/18 ⁷⁰
Edifici La Porxada	248.340	75,0	190.219	58,6	187.184	57,7	35.666	14,0	-21,88%	-1,60%	-3,00%
Impremta Municipal	16.251	4,9	46.179	14,2	22.062	6,8	8.632	3,4	189,81%	-52,23%	99,19%
Edifici St. Josep	184.986	55,9	167.773	51,7	176.603	54,4	48.203	18,9	-7,50%	5,26%	38,95%
Oficines Policia Local	195.199	59,0	214.651	66,1	186.776	57,5	48.999	19,2	12,15%	-12,99%	33,56%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	106.862	32,3	88.251	27,2	96.545	29,7	31.181	9,6	-15,78%	9,40%	29,19%
Laboratori	21.885	6,6	23.882	7,4	23.117	7,1	6.396	2,0	11,29%	-3,20%	0,26%
TOTAL	773.523	233,6	730.955	225,1	692.287	213,2	179.077	67,0	-3,63%	-5,29%	3,11%

Consums anuals d'electricitat i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2018 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2018.

L'any 2017 respecte el 2016 les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), com a conseqüència del consum elèctric, s'han reduït globalment (5,29%). Aquest fet ve causat per la reducció del consum elèctric (en 38.668 kWh/any).

Durant el 2018 s'ha modificat el factor de conversió (Calculadora d'emissions de GEH de l'OCCC) que ha passat a ser de 0,392 kg CO₂/kWh, mentre que l'any 2017 era de 0,308 KgCO₂/KWh.

En el període gener a març de 2018 s'observa un increment global del 3,11% de les emissions associades al consum elèctric, respecte el mateix període de 2017.

⁶⁸ 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 2014: 0,267 kgCO₂/kWh (versió 2014)
- Emissions 2015: 0,302 KgCO₂/KWh (versió 2015)
- Emissions 2016 i 2017: 0,308 KgCO₂/KWh (versió 2017)
- Emissions 2017 i 2018: 0,392 KgCO₂/KWh (versió 2018)

⁶⁹ Dades de gener a març 2018.

⁷⁰ Comparativa de gener a març 2018, respecte el mateix període de 2017.

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 2015 [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2015 (0,1820 kgCO ₂ /kWh)	Consum gas 2016 [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2016 (0,1820 kgCO ₂ /kWh)	Consum gas 2017 [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2017 (0,1820 kgCO ₂ /kWh)	Consum gas 2018 ⁷¹ [kWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2018 (0,1820 kgCO ₂ /kWh)	Evolució tn CO ₂ 2015/16	Evolució tn CO ₂ 2016/17	Evolució tn CO ₂ 2017/18 ⁷²
Edifici La Porxada	79.926	14,5	73.050	13,3	59.770	10,9	35.463	6,5	-8,60%	-18,18%	137,33%
Impremta Municipal	149.608	27,2	145.639	26,5	155.828	28,4	103860,99	18,9	-2,65%	7,00%	166,60%
TOTAL	79.926	41,8	218.689	39,8	215.598	39,2	139.324	25,4	-4,72%	-1,41%	158,49%

Consums anuals de gas i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula de focus emissors, 2018 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2018.

Tal i com mostra la taula anterior, durant el 2017 i respecte el 2016 s'observa que el consum de gas en els edificis de la Porxada i la Impremta Municipal es redueix un 1,41 %. Així doncs, es redueixen proporcionalment també les emissions, que no s'avaluen com a significatives d'acord amb el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02). De gener a març de 2018 hi ha un increment en el consum de gas del 158% que es tradueix en un increment de les emissions associades del 158,49% per al conjunt de les dues dependències, respecte el mateix període de 2017.

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 2015 [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2015 (2,79 kgCO ₂ /kWh)	Consum 2016 [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2016 (2,83 kgCO ₂ /kWh)	Consum 2017 [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2017 (2,83 kgCO ₂ /kWh)	Consum 2018 ⁷³ [l]	Emissions tn CO ₂ eq. 2018 (2,87 kgCO ₂ /kWh)	Evolució tn CO ₂ 2015/16	Evolució tn CO ₂ 2016/17	Evolució tn CO ₂ 2017/18 ⁷⁴
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	3.501	9,77	8.501	24,06	3.000	8,49	4.000	11,48	146,30%	-64,71%	35,22%

Consums anuals de gasoil i emissions associades, segons dades de facturació. Taula de focus emissors 2018 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2018.

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 2017 s'ha reduït un 64,71% respecte el 2016. De gener a abril de 2018, el consum s'ha incrementat un 33% i les emissions associades s'han incrementat un 35%, respecte el mateix període de 2017. Per aquests motius, aquest aspecte s'ha valorat com a significatiu en el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02).

⁷¹ Dades de gener a març de 2018.

⁷² Comparativa de gener a març de 2018 respecte el mateix període de 2017.

⁷³ Dades de gener a març de 2018.

⁷⁴ Comparativa gener a abril de 2018, respecte el mateix període de 2017.

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 2018 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 0,395 KgCO₂/m³. Així, el consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

Dependència	2015		2016		2017		2018		Evolució tnCO 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 ⁷⁵ [m ³]	Emissions tn CO ₂ eq.	15/16	16/17	17/18 ⁷⁶
Edifici La Porxada	1.397	0,55	804	0,32	1.174	0,46	366	0,14	-42,45%	46,02%	27,56%
Impremta Municipal	555	0,22	535	0,21	527	0,21	273	0,11	-3,61%	-1,48%	129,57%
Edifici St. Josep	551	0,22	548	0,22	608	0,24	140	0,06	-0,54%	10,88%	-8,49%
Oficines Policia Local	904	0,36	594	0,23	702	0,28	164	0,06	-34,29%	18,13%	-7,06%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		0,11		0,12		0,15		0,06	11,10%	23,33%	59,84%
Laboratori	49	0,02	49	0,02	47	0,02	8	0,00	0,00%	-3,07%	2,38%
TOTAL	3.736	1,48	2.841	1,12	3.441	1,36	1.097	0,43	-23,96%	21,14%	31,47%

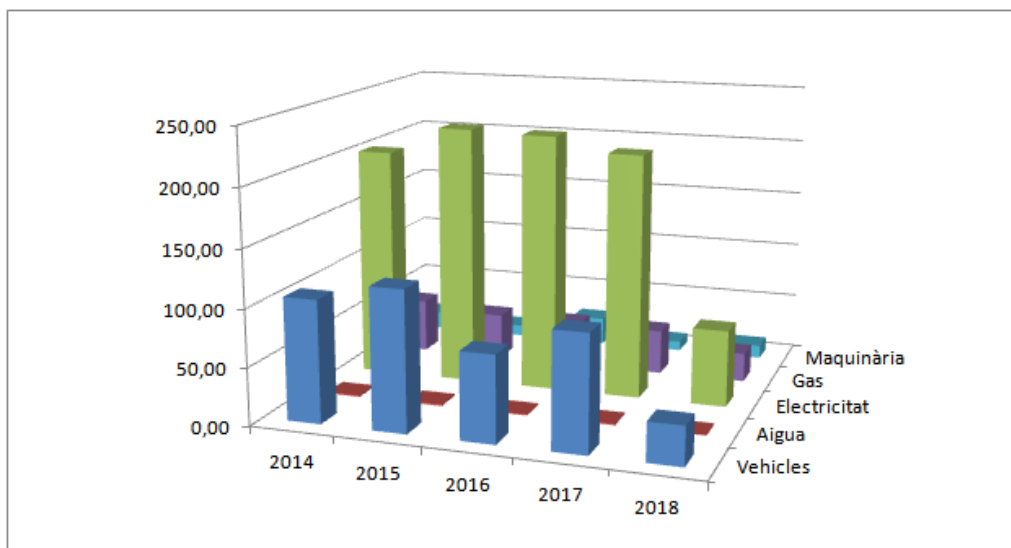
Consums anuals d'aigua i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2018 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2018.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum d'aigua i les emissions GEH associades durant el 2017 s'han incrementat un 21% respecte el 2016. De gener a març de 2018, el consum i les emissions associades s'han incrementat un 31,5% de forma global. A totes les dependències, excepte Sant Josep i Policia Local, respecte el mateix període de 2017 s'ha incrementat el consum. Per aquest motiu, aquest aspecte s'ha valorat com a significatiu a la Impremta i la UOS, en el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02).

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:

⁷⁵ Dades de gener a març de 2018.

⁷⁶ Comparativa de gener a març de 2018, respecte el mateix període de 2017.



Evolució de les emissions GEH associades a l'àmbit del SGA-municipal.
 Font: Registre Taula de focus emissors, 2018 (REG-SGA09-01).

En l'àmbit del Sistema de Gestió Ambiental la caldera de gasoil de la UOS es considera un focus emissor subjecte a control reglamentari dels paràmetres d'emissió NO_x, SO₂ i PM. A data de redacció de la present Declaració es coneix que la darrera inspecció periòdica va ser realitzada per AMBIENTAL OCA el 07/11/2017 amb validesa fins el 07/11/2021, i es disposa de les dades relatives a les emissions dels següents paràmetres: PM, SO₂, CO i NO_x⁷⁷.

Es disposa d'indicadors dels nivells d'emissió de contaminants atmosfèrics en el conjunt del municipi, a partir de les dades de l'estació del Carrer de Francesc Macià de Granollers, proveïdes per la Xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Al portal Dades obertes de Granollers es mostren aquests indicadors de les principals conseqüències ambientals associades a la mobilitat (concentració mitjana diària, mensual i anual dels paràmetres SO₂, NO, NO₂, O₃, CO i PM₁₀ en µgr/m³). Més informació a: https://opendata.granollers.cat/d/myp9-3agt?category=Ciutat-i-serveis&view_name=Qualitat-de-l-aire-

Granollers es troba en una zona de protecció especial per haver superat les concentracions de partícules en el aire (des de l'any 2006) i òxids de nitrògen (GOV/82/2012, de 31 de juliol) per sobre dels valors legistats. Per això, la Generalitat va aprovar un nou pla per a la millora de l'aire en l'horitzó 2020 (ACORD GOV/127/2014, de 23 de setembre). Des de l'any 2013 els municipis de la comarca del Vallès Oriental declarats com a **zona d'especial protecció de l'ambient atmosfèric per la contaminació** de partícules en suspensió i òxids de nitrògen⁷⁸ van impulsar l'elaboració del **Pla supramunicipal de millora de la qualitat de l'aire** del Vallès Oriental per abordar adequadament la problemàtica, tenint en compte que la circulació i dispersió dels contaminants atmosfèrics transcendeix els límits dels termes municipals, atès les principals fonts de contaminació de l'aire són el trànsit i els processos de combustió industrials. Més informació a: <http://cloud.granollers.cat/index.php/s/QFJl8RMCOKX4GH1#pdfviewer>

L'any 2018, en el marc del DUPROCIM⁷⁹ de Granollers aprovat pel Ple de l'Ajuntament el 31/01/2018, s'ha integrat el protocol municipal d'actuació per donar resposta a les emergències civils resultants d'episodis de contaminació atmosfèrica a la ciutat.

⁷⁷ Segons preveu la Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Generalitat de Catalunya.

⁷⁸ Granollers, La Llagosta, Martorelles, Mollet del Vallès, Montmeló, Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Sant Fost de Campsentelles.

⁷⁹ Document Únic de Protecció Civil Municipal

1. Indicador bàsic Emissions anuals de gasos



	Any 2015	Any 2016	Any 2017
Emissions anuals totals de gasos d'efecte hivernacle (tn CO ₂ eq/any) (A)	405	355,3	
Nº treballadors (B)	345	310	
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	1,17	1,15	

A continuació, es completa l'indicador d'emissions en funció dels consums de combustible dels vehicles, electricitat, gas natural i combustible de la caldera la de UOS:

Font d'energia	Consum				Emissions tn CO ₂ eq. ⁸⁰			
	2015	2016	2017	2018 ⁸¹	2015	2016	2017	2018 ⁸²
Combustible vehicles (kWh)	528.083	422.473	411.875	138.293	121,79	75,27	100,29	33,85
Electricitat (kWh)	773.523	730.955	692.287	179.077	227,2	225,1	213,22	67,04
Gas natural (kWh)	229.534	218.689	215.598	139.324	40,6	39,8	39,24	25,36
Combustible caldera UOS (kWh)	37.459	90.957	32.099	42.798	9,77	24,06	8,49	11,48
Consum aigua (m3)	3.736	2.841	3.441	1.097	1,48	1,12	1,36	0,43
				TOTAL	400,84	365,35	362,6	138,16

Font: Elaboració pròpia a partir de Taula de focus emissors (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2018.

⁸⁰ Factors de conversió utilitzats: 2,47 KgCO₂/litre de gasoil (2015); 2,2 KgCO₂/litre de benzina (2015); 2,62 KgCO₂/litre de gasoil (2016); 2,3 KgCO₂/litre de benzina (2016); 2,65 KgCO₂/litre de gasoil (2017-18); 2,29 KgCO₂/litre de benzina (2017-18); 0,302 kgCO₂/KWh elèctric (2015); 0,308 kgCO₂/KWh elèctric (2016-17); 0,392 kgCO₂/KWh elèctric (2018); 0,20 kgCO₂/KWh de gas natural i 0,395 kgCO₂/m³ d'aigua, d'acord amb Calculadora d'emissions GEH de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) de la Generalitat de Catalunya.

⁸¹ Dades de gener a març 2018 (electricitat i gas natural), i de gener a abril 2018 (combustibles).

⁸² Dades de gener a març 2018 (electricitat i gas natural), i de gener a abril 2018 (combustibles).

3.2.1.6 Biodiversitat

1. Indicador bàsic de Biodiversitat



	Any 2015			Any 2016			Any 2017		
	Ocupació de sòl (A) (m ² superfície construïda)	Núm. treballadors (B)	Relació segons núm. treballadors (R=A/B)	Ocupació de sòl (A) (m ² superfície construïda)	Núm. treballadors (B)	Relació segons núm. treballadors (R=A/B)	Ocupació de sòl (A) (m ² superfície construïda)	Núm. treballadors (B)	Relació segons núm. treballadors (R=A/B)
Edifici La Porxada	2.045,52	85	24,06	2.045,52	45	45,46	2.045,52	47	43,52
Impremta Municipal	968,98	4	242,25	968,98	4	242,25	968,98	4	242,25
Edifici St. Josep	2.226,99	119	18,71	2.226,99	108	20,62	2.226,99	127	17,54
Oficines Policia Local	2.389,20	101	23,66	2.389,20	104	22,97	2.389,20	107	22,33
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.284,70	34	184,84	6.284,70	30	209,49	6.284,70	31	202,73
Laboratori	83,55	2	41,78	83,55	2	41,78	83,55	3	27,85
Total	13.998,94	345	40,58	13.998,94	293	47,78	13.998,94	319	43,88

3.2.1.7 Soroll

Tot i no tractar-se d'un aspecte significatiu, algunes de les activitats municipals generen soroll, especialment a la UOS i a la Impremta Municipal. Pel que fa a la UOS, el soroll generat prové dels vehicles, dels tallers i de la formigonera, mentre que a la Impremta provenen de les màquines d'impressió, la plegadora i la guillotina. També genera soroll el grup electrogen de la policia local, en les comptades ocasions que funciona per tall del subministrament elèctric o recàrrega de bateries per manteniment, el ventilador d'extracció del sistema de renovació d'aire de l'edifici ubicat al terrat i el ventilador de garjoles.

El Ple de l'Ajuntament de Granollers va aprovar el 30 de novembre de 2010 el mapa de capacitat acústica i l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Granollers. Segons la normativa la Llei estatal 37/2003, de 17 de novembre del soroll, s'ha d'actualitzar el mapa de soroll abans de 5 anys per revisar si reflecteix la situació actual del municipi, i si s'escau, actualitzar els indicadors dels trams en que ha variat. El novembre de 2013 es van iniciar els mesuraments de soroll ambiental de curta i llarga durada per tal d'actualitzar els indicadors de soroll del municipi. Com a resultat, el Ple de l'Ajuntament de 26 d'abril de 2016 va aprovar definitivament aquesta actualització del Mapa de capacitat acústica del municipi de Granollers, elaborat d'acord amb la legislació actualment vigent. Més informació: http://granollers.cat/sites/default/files/usuarios/u288/mapa_capacitat.pdf i Mapes estratègics de soroll de Granollers:

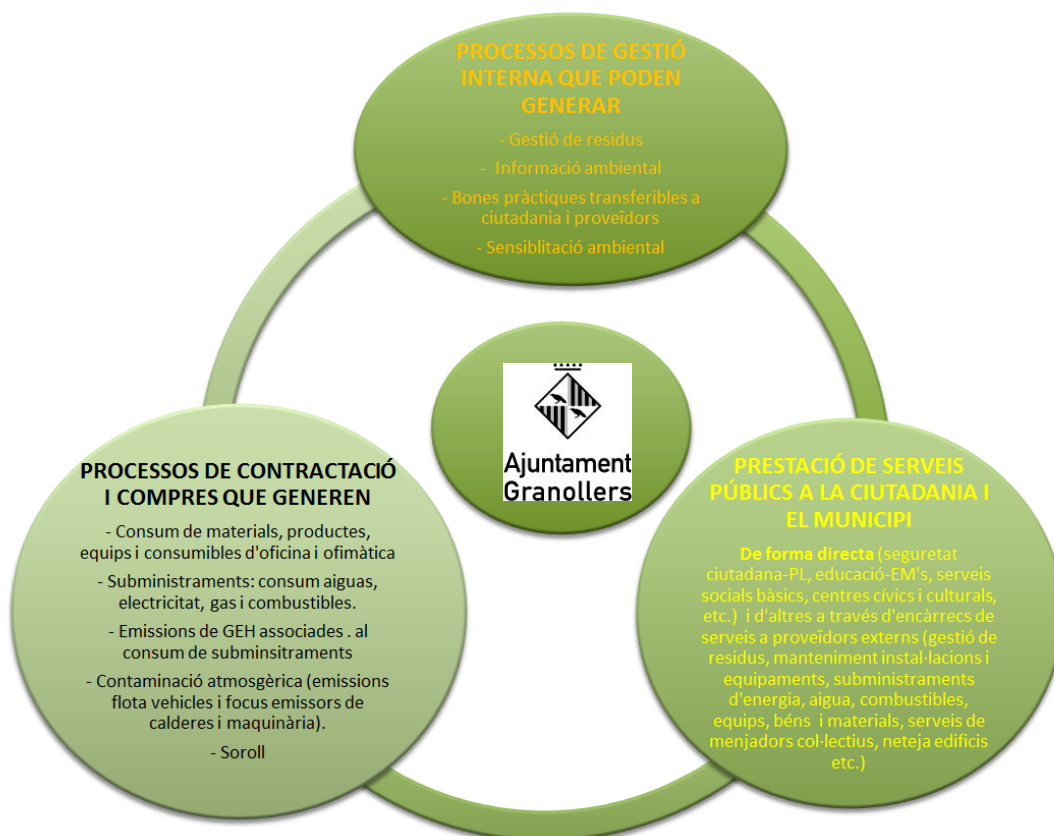
http://granollers.cat/sites/default/files/usuarios/u288/mapesgranollers201409_02_15.pdf

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 2017-18 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 obligatòria ⁸³ 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 facultativa ⁸⁴ (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 cycle de vida** en el registre REG-SGA02-01 Identificació d'aspectes i impactes (indirectes):



Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2018 (REG-SGA02-01).

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: servei d'alimentació i menjadors col·lectius	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Activitats contractades: servei de Neteja	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu

⁸³ 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.

⁸⁴ 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.

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: subministrament de paper i subministrament, lloguer o manteniment d'equips ofimàtics	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Activitats contractades: Subministrament de vehicles, turismes, vehicles lleugers i motocicletes	Emissions atmosfera	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
Activitats contractades: Empreses de manteniment	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
	Generació aigües residuals	Abocament d'aigües residuals	No significatiu
	Consum d'aigua	Abocament d'aigües residuals Disminució dels recursos hídrics	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de soroll	Contaminació acústica	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No Significatiu
Ambientalització dels serveis municipals	Gestió de l'energia	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/recursos 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 2018 (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 es derivarien 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. El 2014, com a resultat de les observacions de l'auditoria externa 2013 i l'auditoria interna 2014, es va modificar la denominació d'alguns aspectes en condicions d'emergència, com la denominació dels "riscos d'explosió" relatius als armaris d'inflamables per "riscos

incendi/explosió", i incorporar altres riscos associats a algunes dependències. El 2017, com a resultat de l'auditoria interna s'ha tornat a modificar la denominació dels següents aspectes: "incendi 3 armaris inflamables (taller pintura, mecànic i fusteria)", "explosió/fuita passadís bomba".

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
Fuita de gas refrigerant	Fuita de gas refrigerant	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Explosió compressors	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 3 armaris inflamables UOS (taller pintura, mecànic i fusteria)	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
Incendi/Explosió passadís bomba del Laboratori	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	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
Fuita 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, 2018 (REG-SGA02-01).

4. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES

El Programa ambiental 2017 respecte el del 2016 va mantenir les **6 línies d'actuació** i es van reduir els **objectius de 21 a 18**, respecte el 2016.

El 2018 s'han mantingut les **6 línies d'actuació** i s'han reduït els **objectius de 18 a 16**, respecte el 2017. Les Línies d'actuació i objectius que han emmarcat el programa de 2018 són les següents:

Línia 1. Millorar la gestió dels residus

- Garantir una adequada gestió dels residus (classificació i minimització de la generació)

Línia 2. Reduir el consum de paper

- No incrementar el consum total de paper en més d'un 5%
- Incrementar l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions un 10%
- Reduir el consum de paper per persona en un 5%

Línia 3. Ambientalitzar la contractació i les compres municipals

- Aplicar la Guia per a la contractació pública responsable
- Optimitzar l'ús de la flota de vehicles municipals a través del servei de préstec un 3%

Línia 4. Estalviar energia i aigua als edificis i instal·lacions municipals

- Reduir el consum d'electricitat en un 3% i reduir el consum de gas natural en un 5%
- No incrementar el consum en més d'un 5%
- Millorar l'eficiència energètica en edificis municipals
- Crear equips energètics per equipaments

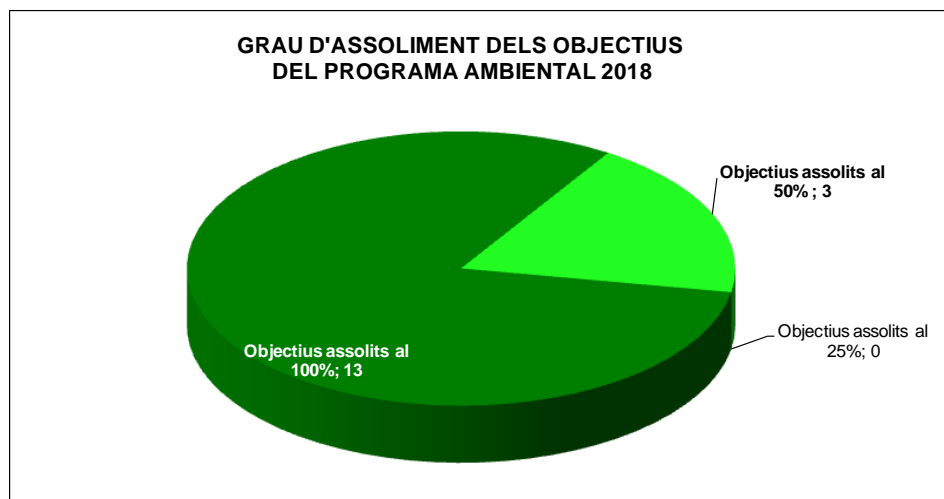
Línia 5. Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers

- Actualització del blog 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 en portals d'àmbit local i regional

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

- Sensibilitzar l'equip humà de l'Ajuntament
- Sensibilitzar sobre energies renovables i mesures d'estalvi i eficiència energètica en l'àmbit de Palou
- Calendari Verd 2018

Així, l'actual Programa ambiental del SGA-municipal estableix **6 línies d'actuació** i **16 objectius** ambientals pel període 2018, així com la forma d'assolir-los, els recursos necessaris i el seu nivell de compliment. La següent figura mostra el grau d'assoliment actual del programa ambiental, després de 5 mesos de la seva entrada en funcionament:



Grau assoliment objectius del Programa ambiental. Font: Programa ambiental 2018 (REG-SGA04-01).

El **Programa ambiental 2018** ha continuat aprofundit en l'aplicació de mesures **d'estalvi i eficiència energètica**, el desenvolupament de programes d'estalvi energètic, i la implicació de l'equip humà en el recull i comunicació de dades relacionades amb la gestió energètica en els edificis que formen part del SGA. En matèria de **sensibilització ambiental**, assenyalar les accions a les que aquest 2018 s'ha donat continuïtat, com La Marató de l'ESTALGIA, i el desenvolupament de campanyes d'estalvi energètic per conscienciar als usuaris, al personal responsable i als actors implicats sobre l'aplicació de bones pràctiques en l'ús i el consum d'energia i aigua en 62 equipaments municipals. D'altra banda, amb l'objectiu d'incorporar **criteris ambientals en la contractació, compres i subministraments** municipals, des del 20 de desembre de 2016 aplica la "Guia per la contractació pública responsable". Com ja es va comentar en l'informe de revisió d'estat del 2017 aquesta guia estableix criteris ambientals d'aplicació obligatòria i de caràcter facultatiu per per als següents tipus de contractes: obres i serveis, alimentació/menjadors col·lectius, subministrament d'equips ofimàtica, subministrament de paper, subministrament d'electricitat, neteja d'equipaments i subministrament de vehicles. El 1er trimestre de 2018 l'equip humà de l'Ajuntament ha rebut **formació sobre la nova Llei de Contractes del Sector**

Públic (LCSP) i sobre l'esmentada guia que, sens dubte, contribuirà a portar a terme les oportunitats de la nova LCSP per a la contractació pública sostenible i innovadora. En l'àmbit de la **reducció del consum de paper** relacionada amb les tramitacions virtuals de l'Ajuntament en l'atenció ciutadana, assenyalar que l'octubre de 2018 s'acompliran 2 anys des de la posada em marxa de l'administració electrònica i el Registre electrònic de l'Ajuntament, en aplicació de la Llei 39/2015 de Procediment Administratiu de les Administracions Públiques (LPACAP). L'indicador d'ús de les tramitacions electròniques assenjala un increment de l'ordre del 45%, de gener a maig de 2018 respecte el mateix període de 2017. Això té un impacte directe i positiu en la reducció del consum de paper en les dependències del SGA, que segons l'evolució de l'indicador de consum de paper mostra una reducció del 10% de gener a maig de 2018, respecte el mateix període del 2017.

La següent taula mostra el grau de compliment global de les 6 línies de treball establertes pel programa ambiental en el període 2018:

Línia d'actuació	Grau d'assoliments accions
Millorar la gestió dels residus	50 %
Reduir el consum de paper	100 %
Ambientalitzar la contractació i les compres municipals	100 %
Estalviar energia i aigua als edificis i instal·lacions municipals	50 %
Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers	100 %
Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental	100 %

Font: Programa ambiental 2018 (REG-SGA04-01).

A continuació es justifica el grau d'assoliment d'aquelles línies que no assoleixen el 100% de compliment:

Millorar la gestió dels residus, grau d'assoliment del 50%

No es disposen de registres relatius a la quantitat de residus recollits a la UOS i tampoc de la documentació acreditativa de la seva correcta gestió, a càrrec de SAVOSA (recollida i transport) i diversos gestors autoritzats (tractament i valorització), pel que fa a les següents tipologies de residus: residus d'aparells elèctrics i electrònics-RAEE's (2017), i runa i terres, generals, fusta, fèrrics, paper i cartró, RAEE's, especials (gener-maig 2018). Durant l'auditoria interna del SGA (maig 2018) s'ha registrat i comunicat als responsables de la UOS aquesta no conformitat i la proposta d'acció correctora per poder-la resoldre. Com a productor de residus que és l'Ajuntament té la responsabilitat d'acreditar documentalment el transport i la gestió dels residus que s'hi generen i recullen. És conegut que des de la UOS s'ha reclamat en diverses ocasions les dades i la documentació a SAVOSA (empresa delegada pel Consorci per la Gestió dels Residus del Vallès Oriental per a la recollida i transport dels residus de l'Ajuntament de Granollers), però no ha estat efectiu. La proposta de l'equip auditor intern i la coordinació del SGA és requerir aquesta informació directament als gestors d'aquests residus (FOMENT, RETRA, i TECNOLOGÍA MEDIO AMBIENTE GRUPO F. SÁNCHEZ), amb la justificació que sinó es generarà un incompliment durant l'auditoria externa de l'Ajuntament. Aquesta proposta també s'ha traslladat al comitè de seguiment del SGA-comitè directiu de l'Ajuntament perquè es destinin els mitjans adequats per obtenir els esmentats registres de recollida i de la gestió de residus de la UOS.

Estalviar energia i aigua als edificis i instal·lacions municipals, grau d'assoliment del 50%

Per al present període d'auditoria (gener-maig 2018) i en comparació amb l'anterior període (gener-agost 2017)s'ha definit l'objectiu de "reduir el consum d'electricitat en un 3% i reduir el consum de gas natural en un 5%". D'acord amb l'actualització dels indicadors del

SGA, l'any 2017 en comparació amb el 2016 s'ha estalviat un 5,29% en el consum elèctric de les 6 dependències del SGA. Quant al consum de gas natural, hi ha hagut un increment en el consum del 47,88%. De gener a març de 2018 respecte el mateix període de 2017 s'observa un increment del 3% del consum elèctric global i del 158% del consum de gas natural. Per tant, s'assoleix de forma parcial l'objectiu definit. S'assenyala que al llarg de l'any 2017 i 2018 s'han redactat 5 projectes executius per a la instal·lació de sistemes solars FV a les cobertes de 5 edificis municipals. D'aquests, actualment estan en procés de licitació la construcció de 3 instal·lacions que suposarà l'estalvi de 139.607 kWh d'electricitat/any. També s'han redactat 2 projectes executius per construir xarxes de biomassa per subministrar calor a 12 equipaments municipals. El juny de 2018 s'ha sol·licitat cofinançament (Diputació de Barcelona i Fons FEDER) per a la seva construcció. Una vegada executades comportaran l'estalvi energètic de 152.417 kWh de gas natural/any.

Per al present període d'auditoria (gener-maig 2018) i en comparació amb l'anterior període (gener-agost 2017) s'ha definit l'objectiu de "no incrementar el consum d'aigua en més d'un 5%". L'any 2017 en comparació amb el 2016 s'ha incrementat el consum d'aigua en un 21% al conjunt de les dependències del SGA. De gener a març de 2018 en comparació amb el mateix període de 2017 s'ha incrementat el consum en un 31%. Per tant, no s'ha assolit l'objectiu definit. En el marc de l'execució del nou contracte de suport al desenvolupament de l'estratègia energètica dels edificis municipals 2017-19, iniciat el passat 5/09/2017, s'estan identificant possibles causes d'increment del consum de l'aigua en 62 dependències de l'Ajuntament (concretament 9 edificis d'ús administratiu, entre els quals s'inclouen les 6 dependències del SGA), i definir mesures correctores per assolir els objectius d'estalvi definits per aquest recurs.

5. 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.

Durant el darrer cicle d'auditoria (setembre 2017-març 2018) en les actualitzacions dels requisits legals potencialment aplicables a l'abast del SGA, s'han identificat i incorporat a la base de dades de normativa ambiental s'han identificat i incorporat a la base de dades **21 nous requisits legals**.

Quant al grau de compliment, d'aquests 21 nous requisits: **5 no són d'aplicació** en l'àmbit del SGA; **9 són d'aplicació indirecta** a través de les condicions reglamentàries establertes en el marc de les contractacions o subministres de serveis i productes que l'Ajuntament realitza a través de proveïdors externs; i **6 són d'aplicació directa**, entre els quals hi ha **1 requisit d'adopció voluntària**.

Del total de requisits legals registrats a la base de dades (247 normes), s'identifiquen un total de **97 requisits directament aplicables a l'àmbit del SGA-municipal**, 9 dels quals són d'adopció voluntària, 77 requisits són d'aplicació indirecta, i 73 requisits no apliquen a l'àmbit del SGA.

La següent taula recull els requisits incorporats de setembre de 2017 a març de 2018:

ÀMBIT TEMÀTIC

Aigua

Llei 1/2018, de 6 de març, per la qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes produïts per la sequera en determinades conques hidrogràfiques i es modifica el text refós de la Llei d'Aigües, aprovat per Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

Es modifica l'article 112 bis del Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües, per l'article 10 de la Llei 1/2018, de 6 de març, relatiu al canon per utilització d'aigües continentals per a la producció d'energia elèctrica. Es modifica l'apartat 2 de l'article 82 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible, afegint un segon paràgraf en relació a la promoció per part del Govern d'inversions per a la millora de l'eficiència energètica en els regadius i maquinària agrícola i la substitució de fonts convencionals per fonts renovables en instal·lacions agràries, incloent instal·lacions d'autoconsum, tant elèctric com tèrmic, així com ús de combustibles alternatius. Igualment, fomentarà la realització d'auditories i estudis energètics que detectin les mesures d'estalvi energètic i econòmic que puguin portar-se a terme en les explotacions de reg. També es modifica l'apartat 2 de l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric (Disposició final segona) i s'afegeix una disposició final cinquena bis en la mateixa llei (Disposició final tercera).

No aplica a l'àmbit del SGA.

Atmosfera

Correcció d'errors del Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i pel qual s'actualitza l'annex IV de la Llei 34 / 2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera (BOE del 15/03/2018).

La Disposició final primera del Reial Decret 1042/2017, és corregida per la Correcció d'errors publicada al BOE del 15/03/2018, pel que l'annex IV de la Llei 34/2007 torna a actualitzar-se.

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de serveis municipals de la qual depèn la contractació del servei de manteniment d'instal·lacions de climatització (calderes de calefacció).

Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i pel qual s'actualitza l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera (BOE 23/12/2017).

L'annex IV és actualitzat parcialment, en relació amb les instal·lacions de combustió amb codis d'activitat 01, 02 i 0301, pel Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i pel qual s'actualitza l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de serveis municipals de la qual depèn la contractació del servei de manteniment d'instal·lacions de climatització (calderes de calefacció).

Control i prevenció

Reial decret 920/2017, de 23 d'octubre, pel qual es regula la inspecció tècnica de vehicles

Els vehicles matriculats o que s'hagin de matricular a Espanya, per poder circular per les vies públiques, s'han de sotmetre a inspecció tècnica en una estació ITV en els casos i amb la periodicitat, requisits i excepcions que estableix aquest Reial decret. El titular o arrendatari a llarg termini del vehicle l'ha de sotmetre a les inspeccions tècniques que li siguin exigibles segons el que disposa l'article 5 i l'article 6, en funció de la categoria del vehicle (vehicles flota municipal categories: L, M, N, O i vehicles especials).

Aplicació directa a través de totes les unitats de l'Ajuntament que disposen de flota de vehicles i de la Direcció de sistemes d'informació i organització, com a responsable del servei de vehicle compartit de l'Ajuntament.

Emmagatzematge de productes petrolífers

Reial Decret 235/2018, de 27 d'abril, pel qual s'estableixen mètodes de càlcul i requisits d'informació en relació amb la intensitat de les emissions de gasos d'efecte hivernacle dels combustibles i l'energia en el transport; es modifica el Reial Decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants a efectes del seu còmput; i s'estableix un

objectiu indicatiu de venda o consum de biocarburants avançats.

Estableix (art. 1): El mètode de càlcul per determinar la intensitat de les emissions de gasos d'efecte hivernacle dels combustibles i l'energia utilitzats en el transport i regular la remissió d'informació al respecte, segons el que estableix la Directiva (UE) 2015/652 del Consell, de 20 d'abril del 2015. L'objectiu indicatiu de venda o consum de biocarburants avançats. Adapta els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids al que estableix la Directiva (UE) 2015/1513, del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre del 2015. Completa el desenvolupament del Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids a un sistema definitiu. El primer enviament d'informació prevista en l'apartat 1 de l'article 4, a remetre pels subjectes obligats en l'article 5, s'efectuarà abans del 31 de maig de 2019, incloent les dades corresponents a tot l'any natural 2018. (Disposició transitòria única) Queden derogades totes les disposicions d'igual o inferior rang que s'oposen al que estableix aquest Reial decret. (Disposició derogatòria única. La disposició final primera modifica el Reial Decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants a efectes de el seu còmput.

Aplicació directa a través de la comptabilitat d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que que realitzen Serveis municipals (Gestor energètic) i Medi Ambient i Espais Verds (coordinació del SGA).

Productes perillosos

Reglament (UE) 2018/669 de la Comissió, de 16 d'abril de 2018, que modifica, a l'efecte de la seva adaptació al progrés científic i tècnic, el Reglament (CE) núm 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i barreges.

Es modifica l'annex VI de conformitat amb l'annex del present Reglament (art. 1)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/675 de la Comissió, de 2 de maig de 2018, que modifica, pel que fa a les substàncies CMR, els apèndixs de l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i mesclures químiques (REACH).

Modifica, referent a les substàncies CMR, l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 de conformitat amb l'annex del present Reglament. (Art. 1)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Correcció d'errors del Reglament (UE) 2018/589 de la Comissió, de 18 d'abril de 2018, que modifica, pel que fa al metanol, l'annex XVII del Reglament (CE) núm 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH).

Procedeix a corregir la pàgina 9 del Reglament (UE) 2018/589, respecte a la data a partir del qual no es permetrà la comercialització en els líquids eixugaparabrises ni en els líquids per desgelar els parabrises en una concentració igual o superior al 0,6 % en pes de metanol, passant del 9 de maig de 2018 al 9 de maig de el 2019.

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/589 de la Comissió, de 18 d'abril de 2018, que modifica, pel que fa al metanol, l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH).

Modifica, pel que fa al metanol, l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 d'acord amb el que s'indica l'annex d'aquest Reglament. (Art. 1)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/588 de la Comissió, de 18 d'abril, que modifica, pel que respecte al 1-metil-2-pirrolidona, l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i mesclures químiques

(REACH).

Es modifica l'annex XVII del Reglament (ce) núm. 1907/2006 de conformitat amb l'annex d'aquest Reglament. (art. 1)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament Delegat (UE) 2018/172 de la Comissió de 28 de novembre de 2017 per qual es modifiquen els annexos I i V del Reglament (UE) núm. 649/2012 del Parlament Europeu i del Consell, relativa a l'exportació i importació de productes químics perillosos.

L'annex I i V del Reglament (UE) n°649/2012 relatiu a l'exportació i importació de productes químics perillosos queda modificat de conformitat amb l'annex I i II respectivament del present Reglament. Aquest Reglament entrarà en vigor als 20 dies comptats a partir del dia següent al de la seva publicació en el Diari Oficial de la Unió Europea

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/35 de la Comissió de 10 de gener de 2018 que modifica, pel que fa al octametilclotetrasiloxà (D4) i al decametilciclopentasiloxà (D5), l'annex XVII del Reglament (CE) no 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i mescles químiques (REACH).

L'annex XVII del Reglament (CE) núm 1907/2006 queda modificat d'acord amb el que disposa l'annex del present Reglament. (Art. 1). Entra en vigor als vint dies de la seva publicació al Diari Oficial de la Unió Europea. (art. 2)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de serveis de contractació i el Servei de salut pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Residus**Ordre APM/397/2018, de 9 d'abril, per la qual es determina quan els retalls d'escuma de poliuretà utilitzats en la fabricació d'escuma composta, es consideren subproductes d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.**

Estableix els criteris per determinar quan els retalls d'escuma de poliuretà procedents del procés de producció d'escuma de poliuretà utilitzats per a l'elaboració d'escuma composta es consideren subproductes. Els retalls d'escuma de poliuretà que no compleixin els requisits anteriors o no es destinin a la fabricació d'escumes compostes, els és aplicable el règim jurídic de residus estableix la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. (Art. 1).

No aplica a l'àmbit del SGA.

Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

Defineix el model de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya, establir els objectius i programar les actuacions i els instruments necessaris per a l'assoliment d'aquests objectius. (art. 2). L'article 6 indica els objectius prioritaris en la prevenció i gestió de residus per l'any 2020. Deroga: El Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus, a excepció de la disposició final primera, que conserva la seva vigència. El Decret 87/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals, a excepció dels articles 11, 12, 13, 14, 15, 16 i el capítol II, que conserven la seva vigència. El Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, a excepció dels articles 2, 3, 4, els capítols III, IV i V, i la disposició derogatòria, les disposicions addicionals i les disposicions finals 1 i 3, que conserven la seva vigència. Modifica: El Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Aplicació directa per part de serveis municipals.

Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20).

S'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20). Queda sense efecte la moratòria en l'admissió a tràmit de sol·licituds corresponents a infraestructures de gestió de residus relatives a dipòsits controlats de classe II establerts al Acord GOV/105/2012, al Acord GOV/158/2013 i al Acord GOV/164/2015. (Disposició addicional). Queda derogat el Decret 16/2010, de 16 de febrer pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals. (Disposició derogatòria)

No aplica en l'àmbit del SGA.

Ordre APM/205/2018, de 22 de febrer, per la qual s'estableixen els criteris per determinar quan l'oli usat processat procedent del tractament d'olis usats per al seu ús com a combustible deixa de ser residu d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 juliol, de residus i sòls contaminats (BOE 02/03/2018).

Estableix els criteris per determinar quan l'oli usat processat, definit en l'article 2, obtingut del tractament d'olis usats pel seu ús com a combustible deixa de ser residu d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Les Instal·lacions de tractament i les persones físiques o jurídiques que vulguin obtenir oli usat processat per al seu ús com a combustible d'acord amb aquesta ordre disposaran d'un termini de quatre mesos a comptar de l'entrada en vigor d'aquesta ordre de conformitat amb allò indicat a la Disposició transitòria única. Als quatre mesos de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, només es podrà comercialitzar com a producte l'oli usat processat pel seu ús com a combustible que compleixi el que estableix aquesta Ordre.

No aplica en l'àmbit del SGA.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Classificació i codificació dels residus que es produeixen o gestionen a Catalunya, així com la determinació de les seves vies de gestió. (Art. 1). Es deroga el Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya, i el Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener. (Disposició derogatòria)

Aplicació directa per part de serveis municipals i tots els serveis/activitats de l'Ajuntament que generen residus perillosos (UOS, Laboratori i Impremta).

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de farciment i obres.

Aquesta ordre estableix les normes generals de valorització dels residus no perillosos consistents en sòls no contaminats excavats i altres materials naturals excavats procedents d'obres de construcció o de demolició, que es generen com a excedents per a l'execució estricta de l'obra, i que es destinen a operacions de farciment i a altres obres diferents d'aquelles en les que es van generar. (Art. 1) Aquesta norma regula sobre: els preceptes en que aquest tipus de materials poden utilitzar-se, en operacions de valorització, com a substitució d'altres materials. (Art. 2.4); els requisits relatius als materials naturals excavats. (Art. 3); les obligacions del productor o posseïdor inicial dels materials naturals excavats. (Art. 4); les obligacions de les entitats o empreses que realitzen les activitats de valorització de materials naturals excavats. (Art. 5). Entra en vigor el 2 de gener de 2018. (Disposició final segona)

Aplicació indirecta al serveis d'obres i projectes i altres que realitzin projectes on tingui lloc moviment de terres, a través dels requisits de contractació i subministrament de treballs i serveis d'obra pública.

Responsabilitat ambiental

Ordre APM/1040/2017, de 23 d'octubre, per la qual s'estableix la data a partir de la qual és exigible la constitució de la garantia financera obligatòria per a les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, classificades com a nivell de prioritat 1 i 2, mitjançant l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, i per la qual se'n modifica l'annex

Establir la data a partir de la qual és exigible la garantia financera que preveu l'article 24 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, a les activitats classificades amb nivell de prioritat 1 i nivell de prioritat 2 a l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, per la qual s'estableix l'ordre de prioritat i el calendari per a l'aprovació de les ordres ministerials a partir de les quals és exigible la garantia financera obligatòria, que preveu la disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, i modificar l'annex

No aplica en l'àmbit del SGA.

Sòls

Correcció d'errors de l'Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

Correcció d'errors

Aplicació directa a la UOS-Serveis Municipals, Salut Pública-Laboratori, Comunicació-Impremta, Servei de Medi ambient i Espais Verds-coordinació SGA.

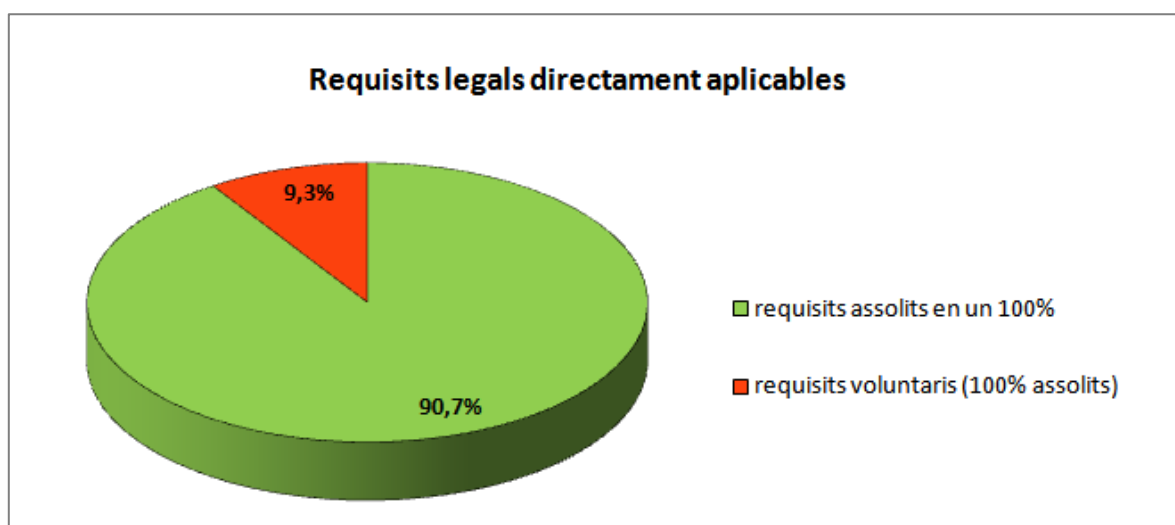
Orden PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la que es modifica l'annex I del RD. 9/2005.

Modifica l'Annex I del Reial Decret 9/2005 i s'afegeixen noves activitats potencialment contaminants del sòl. A més les noves activitats incloses hauràn de remetre a l'òrgan competent de la comunitat autònoma corresponent, en un termini no superior a dos anys des de la data d'entrada en vigor d'aquesta ordre, un informe preliminar de situació per a cada un dels sòls en els quals es desenvolupa aquesta activitat, amb l'abast i contingut mínim que es recull en l'annex II del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener. El presente requerimiento es modificado por la Orden PRA/1080/2017.

Aplicació directa a la UOS-Serveis Municipals, Salut Pública-Laboratori, Comunicació-Impremta, Servei de Medi ambient i Espais Verds-coordinació SGA.

En el darrer cicle d'auditoria i fins maig de 2018 els requisits legals directament aplicables (97) i assolits en un 100% representen un 90,7% del total. D'aquests, hi ha 9 requisits d'adopció voluntària directament aplicables i assolits en un 100%, que representen el 9,3 % del total.

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



Font: Registre de compliment de requisits legals 2018 (REG-SGA03-02)

De l'anterior gràfic, s'observa que:

- **88 requisits legals** directament aplicables en l'àmbit del SGA (el 90,7 % 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.
- **9 requisits** directament aplicables en l'àmbit del SGA (el 9,3 % del total) **són d'adopció voluntària** i formen part del compromís de l'Ajuntament de Granollers cap al desenvolupament sostenible. El grau de compliment d'aquests requisits és del 100%.

Es consideren com a requisits legals indirectament aplicables aquells en relació als quals el municipi 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.

Dins el compliment de les disposicions legals, a continuació es detalla l'estat a maig de 2018 dels equips i instal·lacions subjectes a reglamentació específica de les dependències del SGA:

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

Instal·lació elèctrica BT	Contracte de manteniment amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/18 (possibilitat de prorrogar-lo 15 mesos). Última inspecció periòdica 11/11/2015 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 13/09/2016 i resolt en data 13/10/2016. 2a inspecció de comprovació 24/07/17 (favorable) i vàlida fins 5 anys des de la data de la primera inspecció (11/11/2020) tot i que en l'acta indica 13/03/2022.
Ascensor	Contracte de serveis amb ASCENSORS DEL VALLES fins 30/09/18 (s'ha iniciat procediment licitació del nou contracte). Última inspecció periòdica 18/01/2018 (favorable) i vàlida fins 18/01/2020.
Instal·lació tèrmica	Contracte de manteniment amb ATRIAN TECHNICAL SERVICES (ISS FACILITY SERVICES SA) fins 31/05/19 (possibilitat prorrogar-lo 2 anys). Última inspecció periòdica 25/01/2012 (condicionada). Durant el 2015 es van resoldre les deficiències i es redacta projecte de legalització. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 09/11/2017 i vàlida fins 09/11/2021 (deficiències lleus). Març 2018: a 3 edificis del SGA (Porxada, Sant Josep i PL) s'han instal·lat panells indicadors de temperatura i humitat, segons RD 1826/2009.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 31/12/2018. Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (darrera anual realitzada el novembre 2017). Aquest any es preveu realitzar inspecció periòdica de la instal·lació de protecció contra incendis segons RD 513/2017 (edifici administratiu +2000 m²).
Prevenció legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

EDIFICI C. DE SANT JOSEP, 7

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/18 (possibilitat prorrogar-lo 15 mesos). Última inspecció periòdica 22/10/2015 (deficiències pendents) Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 13/09/2016 i resolt en data 04/10/2016. 2a inspecció de comprovació 11/11/16 (favorable) i vigent fins 5 anys des de la data de la primera inspecció 22/10/20, tot i que en l'acta indica 11/11/2021.
Ascensor	Contracte amb ASCENSORS DEL VALLES fins 30/09/18 (s'ha iniciat procediment licitació nou contracte). Última inspecció periòdica 12/01/2018 (favorable) i vàlida fins 12/01/2020.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ATRIAN TECHNICAL SERVICES (ISS FACILITY SERVICES SA) fins 31/05/19 (possibilitat prorrogar-lo 2 anys). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 21/06/2017 (condicionada), vàlida fins el 21/06/2022. Existeixen deficiències menors que ja s'han solucionat per part d'ATRIAN. Març 2018: a 3 edificis del SGA (Porxada, Sant Josep i PL) s'han instal·lat panells indicadors de temperatura i humitat, segons RD 1826/2009.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 31/12/2018. Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (darrera anual realitzada el novembre 2017). Aquest any es preveu realitzar inspecció periòdica de la instal·lació de protecció contra incendis segons RD 513/2017 (edifici administratiu +2000 m²).
Prevenió legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

IMPREMTA MUNICIPAL (C. DE LLUÍS COMPANYS, 3)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/18 (possibilitat 15 mesos pròrroga). Última inspecció periòdica 14/10/2015 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 01/03/2016 i resolt en data 31/03/2016. 2a inspecció de comprovació 22/02/17. Pendent de resoldre la legalització i reclamada a Catalana Electra des del 20/04/17.
Ascensor	No n'hi ha
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ATRIAN TECHNICAL SERVICES (ISS FACILITY SERVICES SA) fins 31/05/19 (possibilitat prorrogar-lo 2 anys). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 15/02/2018 i vàlida fins 15/02/2023 (deficiències lleus).
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 31/12/2018. Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (darrera anual realitzada el novembre 2017).
Prevenió legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

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 30/09/18 (possibilitat prorrogar-lo 15 mesos). Última inspecció periòdica 04/09/2013 (deficiències pendents). Es resolen deficiències i es realitza inspecció comprovació en data 19/09/2014 (favorable) i vàlida fins 04/09/2018.
Ascensor	No n'hi ha
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ATRIAN TECHNICAL SERVICES (ISS FACILITY SERVICES SA) fins 31/05/19 (possibilitat prorrogar-lo 2 anys). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 07/11/2017 i vàlida fins 07/11/2021. (deficiències pendents de resoldre).
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 31/12/2018. Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (última anual realitzada el novembre 2017). Aquest any es preveu realitzar inspecció periòdica de la instal·lació de protecció contra incendis segons RD 513/2017 (edifici administratiu i pública concurrència +500 m ²).
Dipòsit gasoil	Data última revisió periòdica 10/12/2014 (favorable). Cada 5 anys. Data última inspecció periòdica 20/11/2009 (favorable). Cada 10 anys.
Parallamps	Contracte amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL, fins 31/12/2018 (s'ha iniciat redacció nous plecs de condicions tècniques per a la nova licitació). Data última revisió anual desembre 2017. Propera revisió prevista pel desembre 2018.
Prevenió legionel·la	Existeix instal·lació de baix risc (circuit ACS sense retorn). Contracte amb BRAUT EIX AMBIENTAL, fins el 21/03/2020. Última neteja i desinfecció el 18/05/2018 (pendent rebre certificat). Previst prendre mostres per analítiques a partir del 4/06/2018.

POLICIA LOCAL (C. DE LA PRINCESA, 55)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/18 (possibilitat prorrogar-lo 15 mesos). Última inspecció periòdica 17/11/2015 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 23/12/2015 i resolt en data 31/12/2015. 2a inspecció de comprovació 11/11/16 (favorable) i vàlida fins 17/11/2020.
Ascensor	Contracte amb ASCENSORS DEL VALLES fins 30/09/18 (s'ha iniciat procediment licitació del nou contracte). Última inspecció periòdica 12/01/2018 (favorable) i vàlida fins 12/01/2020.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ATRIAN TECHNICAL SERVICES (ISS FACILITY SERVICES SA) fins 31/05/19 (possibilitat prorrogar-lo 2 anys). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 07/11/2017 i vàlida fins 07/11/2022 (deficiències pendents de resoldre). Març 2018: a 3 edificis del SGA (Porxada, Sant Josep i PL) s'han instal·lat panells indicadors de temperatura i humitat, segons

	RD 1826/2009.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 31/12/2018. Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (última anual novembre 2017). Aquest any es preveu realitzar inspecció periòdica de la instal·lació de protecció contra incendis segons RD 513/2017 (edifici administratiu +2000 m²).
Parallamps	Contracte amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL, fins 31/12/2018 (s'ha iniciat redacció nous plecs de condicions tècniques en el marc de la nova licitació). Data última revisió anual desembre 2017. Propera revisió prevista pel desembre 2018.
Prevenió legionel·la	Existeix instal·lació d'alt risc (circuit ACS amb circuit de retorn). Contracte amb BRAUT EIX AMBIENTAL, fins el 21/03/2020. Última neteja i desinfecció el 17/04/2018. Pendent rebre resultats analítiques. Inspecció periòdica per part empresa d'inspecció i control feta el 18/10/2017. Deficiències de tipus documental i ja s'ha fet reunió amb personal policia per solucionar-ho.

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

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/18 (possibilitat prorrogar-lo 15 mesos). Última inspecció periòdica 17/11/2015 (deficiències pendents) Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 01/03/2016 i resoltes en data 29/03/2016. 2a inspecció de comprovació 23/05/17 (favorable) i vàlida fins 17/11/2020.
Ascensor	No n'hi ha
Instal·lació tèrmica	Manteniment a càrrec d'empresa externa, atès des del 2013 la Fundació Benito Meni ha assumit la gestió de l'edifici i les instal·lacions del Centre d'Atenció a les Drogodependències (CAS), on es troba ubicat el Laboratori municipal.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 31/12/2018. Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (última anual novembre 2017).
Prevenió legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

6. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS

Renovació del certificat EMAS	28 Desembre 2016
Declaració de primer seguiment	Novembre 2017
Declaració de segon seguiment	Juny 2018
Declaració de renovació	Novembre 2019

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

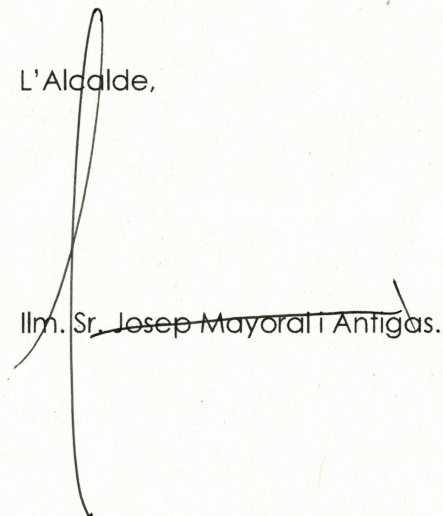
Certificación y Confianza Cámara, S.L.U (Cámara Certifica), entitat verificadora del sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) habilitada ENAC amb el número ES-V-0017 i per la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat amb el número 036-V-EMAS-R per al sector d'activitat 57: Administració Pública, activitats generals i reglamentació de les activitats, d'acord amb els requisits definits en el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

Responsable del SGA,



Sr. Ricard Ros
Gerent de l'Ajuntament de Granollers.

L'Alcalde,



Ilm. Sr. Josep Mayoral i Antigas.

Cámara Certifica




Declaración Medioambiental
Validada 05/09/2018