

Informe de seguiment de l'ambientalització interna de l'Ajuntament de Barcelona 2022



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

Índex

Introducció	3
Comunicació i formació	4
Estalvi de paper	9
Descarbonització i estalvi d'energia	12
Estalvi d'aigua	19
Prevenió de residus i foment de l'economia circular	23
Mobilitat sostenible	29
Foment del verd i la biodiversitat	33
Iniciatives d'ambientalització interna	34
Conclusions	36
Annex - Recursos	37

Introducció

El Programa Ajuntament + Sostenible té la finalitat d'estendre la cultura de la sostenibilitat entre tots els treballadors i treballadores municipals, i persegueix reduir l'impacte ambiental negatiu de l'activitat municipal, impulsar una economia i una producció sostenibles, i liderar el canvi amb el propi exemple.

L'ambientalització de la pròpia organització permet reduir l'impacte ambiental de l'activitat municipal, fet que suposa un estalvi de recursos materials, energètics i econòmics. Liderar el canvi amb el propi exemple implica dur a terme una bona gestió ambiental interna dels edificis i serveis municipals de l'Ajuntament de Barcelona que es concreta en els següents 7 àmbits de treball:



Com l'Ajuntament de Barcelona és una organització descentralitzada amb un gran nombre d'àrees i departaments, és fonamental que les diferents gerències sectorials, districtes i ens dependents comparteixin i donin suport als objectius adquirits i a les responsabilitats assumides. En aquest informe es recullen les iniciatives de gerències, districtes i organismes municipals que, durant el 2022, han fet passes per avançar en el seu compromís envers la sostenibilitat interna.

L'aplicació de bones pràctiques ambientals en el funcionament intern ha de ser model de coherència i responsabilitat amb els reptes ambientals de la ciutat. Aquesta gestió ambiental se suma al compromís municipal envers l'ambientalització de la contractació, i consisteix en fer una utilització més eficient dels recursos a les dependències i serveis municipals.

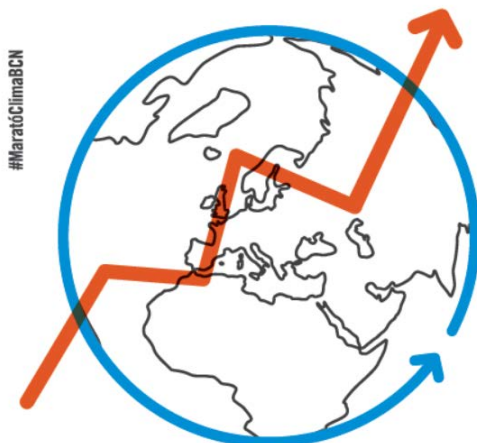
Comunicació i formació

Marató per l'emergència climàtica 2022

La [Marató](#) és una campanya de comunicació que s'estén durant quatre setmanes, amb l'objectiu de fer conscients a les persones treballadores de l'Ajuntament que a l'hora de reduir el consum energètic i d'aigua i, per tant, de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle associades, les accions personals hi tenen molt a dir.

MARATÓ PER L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA 2022

L'estalvi aconseguit es destinarà al Banc del Moviment, un projecte solidari que repara i cedeix cadenes de nodes, llets articulats i altres productes de suport procedents de donacions, a persones amb discapacitat que els necessiten, evitant al mateix temps la generació de residus, el malbaratament de recursos i fomentant l'economia circular.



80 edificis i equipaments municipals estalviem energia i emissions durant el mes de març



A [la quarta edició de la Marató](#), celebrada el 2022, s'hi han sumat un total de 78 edificis i equipaments municipals, entre centres cívics, escoles, centres esportius, centres administratius i equipaments especials.

Durant la Marató, l'Ajuntament ha aconseguit reduir el consum dels equipaments públics participants en un 10% per l'electricitat; un 9,6% per l'aigua i un 12,5% pel gas natural. Aquest estalvi equival al consum de 1.307 llars de quatre membres en un mes pel que fa a l'electricitat, el de 772 llars pel que fa a l'aigua i el de 118 llars pel gas natural. Tot plegat ha comportat que s'hagin deixat d'emetre fins a 176 tCO₂eq.

L'estalvi econòmic associat a aquests estalvis energètics i d'aigua s'ha destinat a un projecte solidari de l'economia circular: el [Banc del Moviment](#).

Àgores d'Ecologia Urbana

El projecte Àgora es va iniciar l'octubre del 2015 amb l'objectiu de ser un espai de debat presencial obert a tot el personal de la gerència d'Ecologia Urbana per tal de donar a conèixer de primera mà projectes de caràcter innovador que s'estiguin impulsant. Es volia afavorir així l'intercanvi d'experiències per enriquir el coneixement col·lectiu.

Durant l'any 2022, s'han realitzat les següents sessions:

MPGM de Gràcia	19 de gener
Com fem front al Canvi Climàtic. Context Internacional i situació actual a Barcelona	23 de febrer
Eixos i Places de l'Eixample del programa Superilla Barcelona: Un model col·laboratiu	22 de març
MES Barcelona	26 d'abril
Projecte i obra de rehabilitació històrico-paisatgística de la plaça Joan Fiveller al parc de la ciutadella (àgora al carrer)	31 de maig

Les platges de Barcelona: present i futur (àgora al carrer)	21 de juny
Passeig Marítim de la Mar Bella	20 de setembre
Fons Next Generation Ecologia Urbana	25 d'octubre
Programa d'Estalvi i Millora Energètica als Serveis Municipals. Accions 2023-2026	22 de novembre
Acció ciutadana pel clima: tenim un pla	13 de desembre

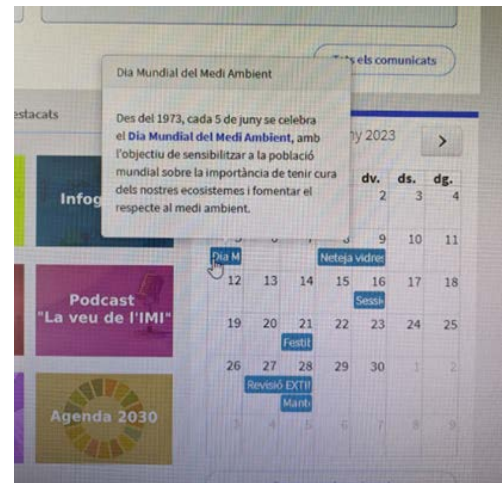
Les sessions, amb una participació entre les 60 i les 100 persones (excepte els àgors al carrer, de format més reduït), han tingut una valoració molt positiva per part dels assistents.

Altres actuacions

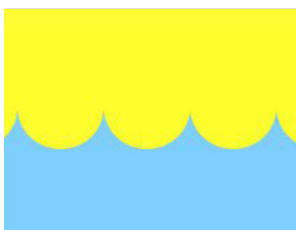
Ús de la intranet per difondre informació ambiental d'interès als treballadors

L'Institut Municipal d'Informàtica (IMI), utilitza el calendari de la seva intranet (IMI en xarxa) per fer promoció de campanyes i dates assenyalades.

A la intranet també es pot trobar l'apartat Agenda 2030, amb informació dels ODS, on prement a cada icona et porta a les notícies que en fan referència a l'ODS en concret.



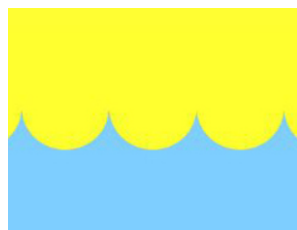
Pels treballadors i treballadores municipals que tenen accés a la intranet, durant el 2022 també s'han publicat diverses notícies relacionades amb les bones pràctiques ambientals internes, des de consells i normes fins a projectes pilot i de millora ambiental de les activitats municipals.



16/12/2022

El vàter no és un paperera

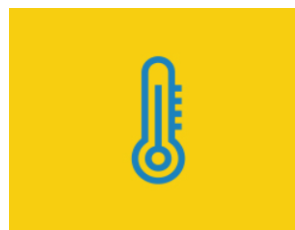
No tirem coses al vàter que puguem tirar a la paperera. D'aquesta manera, estalviarem gastar entre 6 i 10 litres d'aigua cada cop que activem la cisterna. Podem consultar aquest i altres consells per reduir el consum d'aigua, clicant aquí.



25/11/2022

Tanquem les aixetes quan no les utilitzem

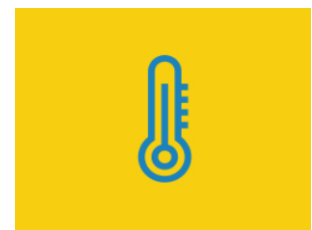
Quan ens rentem les mans o les dents consumim entre 2 i 18 litres d'aigua. Tot depèn de si deixem córrer l'aigua inútilment o bé tanquem l'aixeta mentre ens ensabonem o rentem les dents. Podem consultar aquest i altres consells per reduir el consum d'aigua, clicant aquí.



15/11/2022

Encenguem només els llums que siguin necessaris i recordem apagar-los quan marxem

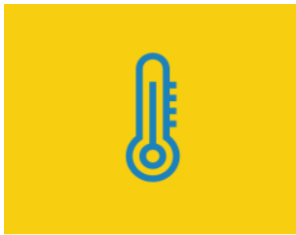
Contribuim a l'estalvi energètic en els edificis municipals, en compliment del Reial decret llei 14/2022, que estableix mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural. Podem consultar-les totes clicant aquí.



28/10/2022

Mantinguem tancades les portes dels espais climatitzats

És important que seguim aquest tipus de recomanacions per contribuir a l'estalvi energètic en els edificis municipals. Aquesta i d'altres mesures formen part de les accions que portem a terme en compliment del Reial decret llei 14/2022, que estableix mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural. Podem consultar-les totes clicant aquí.



13/10/2022

Apaguem l'aire condicionat de la feina quan pleguem, si ja no hi queda ningú

És important que seguim aquest tipus de recomanacions per contribuir a l'estalvi energètic en els edificis municipals. Aquesta i d'altres mesures formen part de les accions que portem a terme en compliment del Reial decret llei 14/2022, que estableix mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural. Podem consultar-les totes clicant aquí.



30/09/2022

Noves mesures per a l'estalvi energètic als edificis municipals

En compliment del Reial decret llei 14/2022, la temperatura de les zones climatitzades no pot ser inferior als 27 °C a l'estiu ni superior als 19 °C a l'hivern. Podem consultar aquesta, i d'altres mesures per a l'estalvi energètic, aquí.



19/08/2022

Regulem la temperatura als edificis municipals

Des del 10 d'agost, cal que les dependències municipals mantinguem temperatures no inferiors a 27 °C en espais refrigerats i no superiors a 19 °C en espais calefats. Així, complim amb la Instrucció de la gerent municipal, de 5 d'agost de 2022, sobre les mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural. Fem clic aquí per saber-ne més i per conèixer-ne les excepcions.



26/07/2022

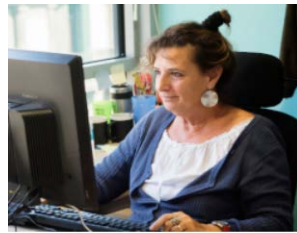
Estem fent una prova pilot amb maquinària elèctrica en les obres públiques

El Departament de Coordinació d'Obres a l'Espai Públic participem en un grup de treball sobre obres sense emissions. Hem posat en marxa aquesta prova pilot en unes obres de canvi de canonades per comparar les emissions contaminants i acústiques generades per la maquinària elèctrica i les que produeix la maquinària amb motor dièsel d'ús habitual. L'objectiu és valorar la incorporació d'aquest tipus de maquinària en futures licitacions per reduir l'impacte ambiental de les obres i millorar la qualitat de l'aire.

01/07/2022

Donem 10.776,21 euros al Banc del Moviment, gràcies a l'estalvi de la Marató per l'Emergència Climàtica

L'estalvi energètic i d'aigua aconseguit durant la Marató s'ha traduït en 10.776,21 euros, que hem donat al Banc del Moviment. Es tracta d'un servei municipal que repara i cedeix cadires de rodes, llits articulats i altres productes procedents de donacions a persones amb discapacitat que els necessiten de forma temporal. Podem llegir-ne més aquí.



07/06/2022

Jornada sobre mobilitat a la feina

Avui estem duent a terme una jornada sobre la mobilitat per accedir a la feina i els impactes que generen els desplaçaments en aspectes com la qualitat de vida de les persones, la competitivitat de les empreses o el medi ambient, entre d'altres. La jornada està adreçada a persones responsables de recursos humans i de responsabilitat social corporativa, a personal tècnic de logística i de serveis generals, i a representants sindicals.



29/03/2022

Practiquem la mobilitat sostenible

Sabies que el transport és el principal sector consumidor d'energia final a Catalunya, amb un 42%?



03/03/2022

L'Agenda 2030, cada dia: "Impuls a la generació d'energia renovable municipal"

L'Elisabet Gallardo i el Rafael Moreno impulsen la incorporació de generació fotovoltaica en els edificis i equipaments municipals, i també en l'espai públic. Fem clic aquí per saber més sobre aquest projecte.

Visites a instal·lacions d'interès ambiental

MARATÓ PER L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA



CONCURS QUI PUJARÀ I BAIXARÀ MÉS PER L'ESCALA?

Apunta't a la llista i cada vegada que pugis o baixis posa una ratlla al costat del teu nom

Quantes més vegades pugis i baixis més opcions tindràs de guanyar el premi *!

* Entre els participants es farà un sorteig en funció de l'ús que s'hagi fet de les escales. Cada pujada o baixada representarà una opció de guanyar

15 persones gaudiran d'una visita a l'equipament TO: La llar sostenible.



Amb motiu de la Marató per l'Emergència Climàtica del 2022, des de la gerència d'Ecologia Urbana es va premiar amb una visita a l'equipament TO, la llar sostenible, pels guanyadors del sorteig del concurs de pujar i baixar escales.

Des de l'IMI van organitzar una visita guiada a la xarxa de calefacció i refrigeració de districte DistriClima, aprofitant que l'edifici Interface (una de les seus de l'IMI al carrer Tànger 98) hi està connectat.

Visita guiada a DistriClima

Mostra Revisions



Esdeveniment intern
DistriClima

Visita guiada el dia 24 d'octubre a les 09.30 h a les instal·lacions de DistriClima.

Participants: màxim 10 persones. Es seleccionaran per ordre d'arribada (amb el botó d'apuntar-se), i un cop de la trobada. Esdeveniment exclusiu per personal de plantilla.

Si hi ha més de 10 persones apuntades, restaran en llista d'espera.

IMPORTANT: si anem a la visita, haurem de fitxar amb comissió de serveis i tenir el vist-i-plau del/la nos

Si estem apuntats i veiem que no hi podem anar, cal que ens **desapuntem** (amb el botó de sota) per deixar

Per més informació podem consultar la pàgina d'[Agenda 2030](#).

Indicadors de comunicació

Notícies	23 notícies publicades al web del Programa A+S
Esdeveniments	14 esdeveniments publicats a l'agenda del web del Programa A+S
Butlletins	4 butlletins (del número 88 al 91) difosos a més de 1.000 subscriptors: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notícies Ajuntament + Sostenible 88 – Abril 2022 ▪ Notícies Ajuntament + Sostenible 89 – Juliol 2022 ▪ Notícies Ajuntament + Sostenible 90 – Setembre 2022 ▪ Notícies Ajuntament + Sostenible 91 – Desembre 2022
Web	10.976 visites (20.121 visites el 2021) 22.997 pàgines vistes (34.318 pàgines vistes el 2021)

El Programa A+S, treball en xarxa regional, europeu i internacional

Des del Programa A+S es col·labora en xarxes i projectes de compra pública sostenible, com és la col·laboració amb les administracions públiques catalanes, els grups de treball i activitats de l'[ICLEI](#), la Xarxa Europea de Contractació Pública Sostenible, [Procura+](#) o la col·laboració en l'àmbit internacional com el [Sustainable Public Procurement Programme de Naciones Unides](#).

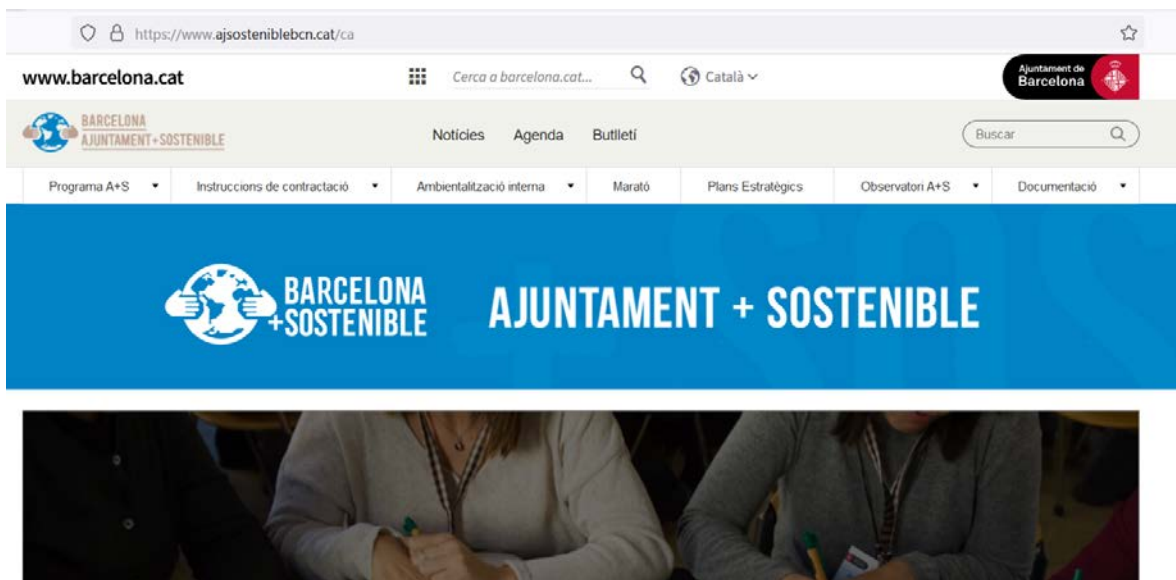
Les activitats destacades del 2022 han estat les següents:

- Participació en els grups de treball del projecte [Big Buyers for Climate & Environment](#):
 - *Vehicles pesants elèctrics per recollida de residus, neteja viària i manteniment*
 - *Emplaçaments de construcció Zero-emissions i*
 - *Construcció circular – carreteres, infraestructures i espai públic (amb focus en l'asfalt circular).*

- Participació en el grup de treball sobre compra pública organitzat per *Eurocities*
- Adhesió a la [Declaració conjunta per a una maquinària d'obres de zero emissions](#) juntament amb les ciutats d'Oslo, Copenhaguen, Hèlsinki i Vantaa, en el marc de projecte [Big Buyers for Climate & Environment](#) per promoure l'agregació de la demanda entre els grans compradors públics amb la intenció d'impulsar la innovació del mercat de béns i serveis sostenibles i innovadors. En aquesta declaració s'estableixen els passos per assolir l'objectiu que la maquinària de zero emissions representi com a mínim el 50% l'any 2030.
- Participació en el webinar de compra circular organitzat per ICLEI (25/4/2022)
- Assistència a les V Jornades de Contractació Pública Socialment Responsable: L'impuls d'un model de compra pública basat en la protecció dels Drets Humans (16 i 17/11/2022), organitzades pel Grup de Compra Pública Socialment Responsable de Catalunya.

Web del Programa A+S

La web del Programa Ajuntament + Sostenible es pot trobar en el següent enllaç: <https://www.ajsosteniblebcn.cat/ca>.



Durant l'any 2022 s'han revisat i actualitzat els continguts (normativa, plecs de referència, bones pràctiques, recursos i publicacions).

A part de la informació de referència, es poden trobar totes les notícies, esdeveniments de l'agenda i els butlletins enviats a tots els subscriptors.

Ens podem subscriure al butlletí del Programa Ajuntament+Sostenible en el següent enllaç: <https://comunica.barcelona.cat/form/ajuntamentmessostenible>.

Formació

Durant l'any 2022 s'han impartit dues sessions de formació:

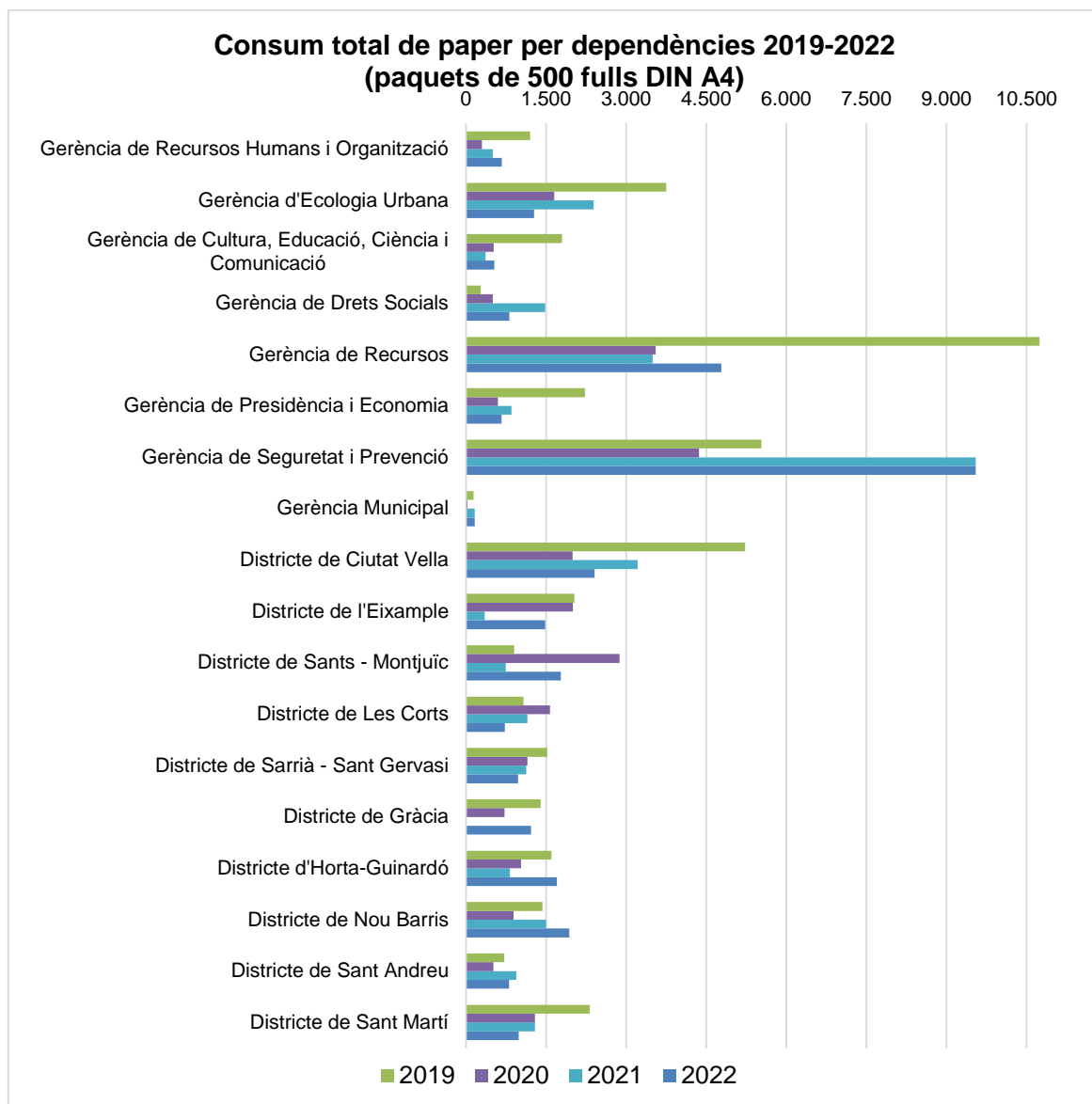
- Sessió formativa a l'Institut Municipal del Paisatge Urbà i la Qualitat de Vida sobre ecoetiquetes generals i específiques per a materials de construcció (24/01/ 2022)
- Presentació de la nova [Instrucció tècnica de sostenibilitat en la gestió d'equipaments de titularitat municipal](#) als tècnics municipals (16/06/2022)

Estalvi de paper

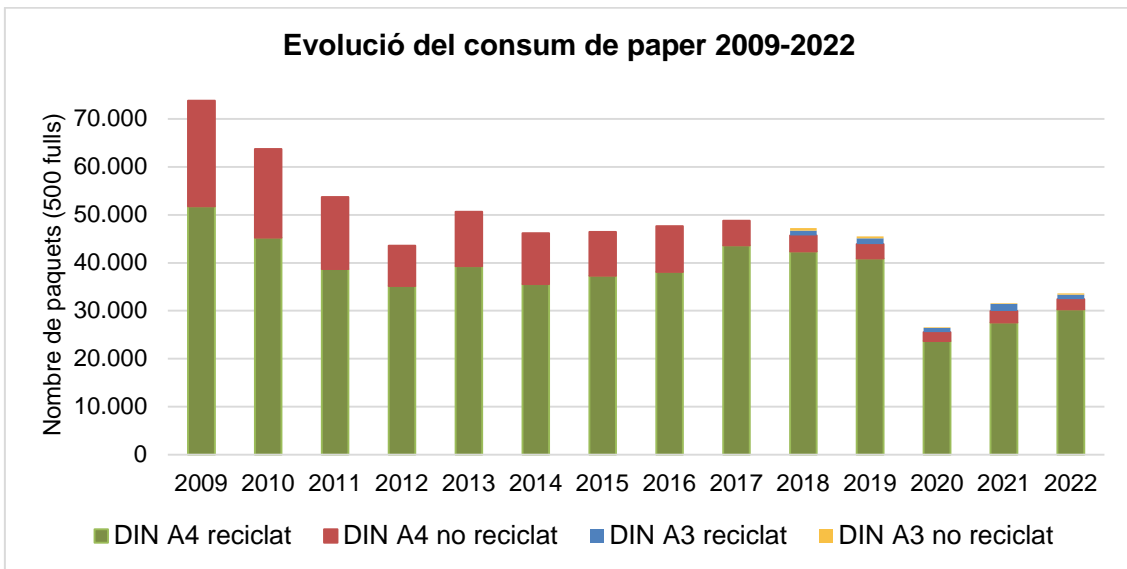
Indicadors de seguiment

Les dades de la compra de paper de les dependències i districtes de l'Ajuntament de Barcelona dels quals s'ha obtingut informació mostren que durant l'any 2022 es van consumir un total de **32.455 paquets de DIN A4** i **1.145 de DIN A3**.

Tot i que hi ha hagut un augment del 8,4% en comparació a l'any 2021, es manté la davallada respecte el 2019 (un 26% menys). Cal puntualitzar que les dades de consum corresponen al volum de paper comprat, sense ajustar-ho segons l'estoc previ o final.

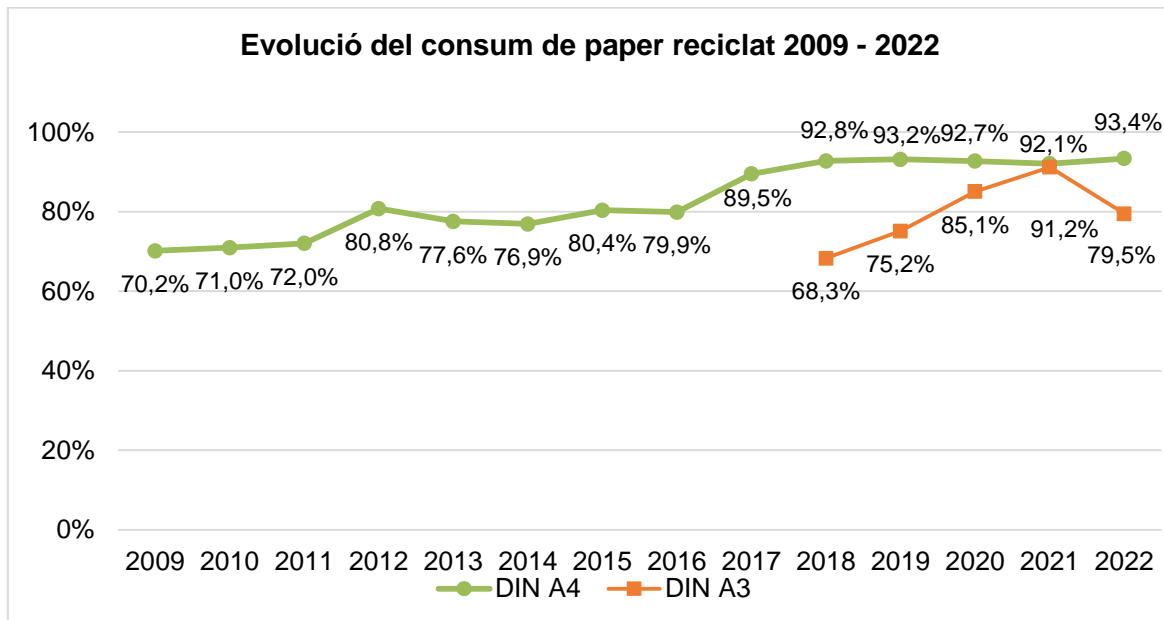


Font: elaboració pròpia a partir de les dades del sistema SAP i les facilitades per la Gerència d'Ecologia Urbana i els districtes de Gràcia, Horta-Guinardó, l'Eixample i Sant Martí. Les dades de la gerència de Seguretat i Prevenció corresponen a les reportades l'any 2021.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades del sistema SAP i les facilitades per la Gerència d'Ecologia Urbana i els districtes de Gràcia, Horta-Guinardó, l'Eixample i Sant Martí. Les dades de la Gerència de Seguretat i Prevenció del 2022 corresponen a les reportades l'any 2021.

El percentatge de paper reciclat DIN A4 com a paper d'oficina d'ús habitual durant el 2022 ha augmentat lleugerament respecte anys anteriors i representa el màxim històric amb el **93,4%** del paper d'oficina total adquirit per les dependències i districtes de les quals s'ha obtingut informació (augment d'1,3 punts respecte el valor del 2021).



Font: elaboració pròpia a partir de les dades del sistema SAP i les facilitades per la Gerència d'Ecologia Urbana i els districtes de Gràcia, Horta-Guinardó, l'Eixample i Sant Martí. Les dades de la Gerència de Seguretat i Prevenció del 2022 corresponen a les reportades l'any 2021.

Actuacions realitzades

- Es continua amb la incorporació de nous procediments al Servei de Notificació Electrònica (<https://ajuntament.barcelona.cat/notificacioelectronica>)
- Durant el 2022 s'ha desplegat el nou model de *printing* centralitzat de la Gerència de Seguretat i Prevenció, amb 116 equips multifunció, aptes per utilitzar paper reciclat i amb requeriments d'eficiència energètica, limitació de soroll i limitació d'emissió de substàncies nocives. Els equips disposen de targetes personals, que activen la impressió únicament quan l'usuari va a recollir la còpia.

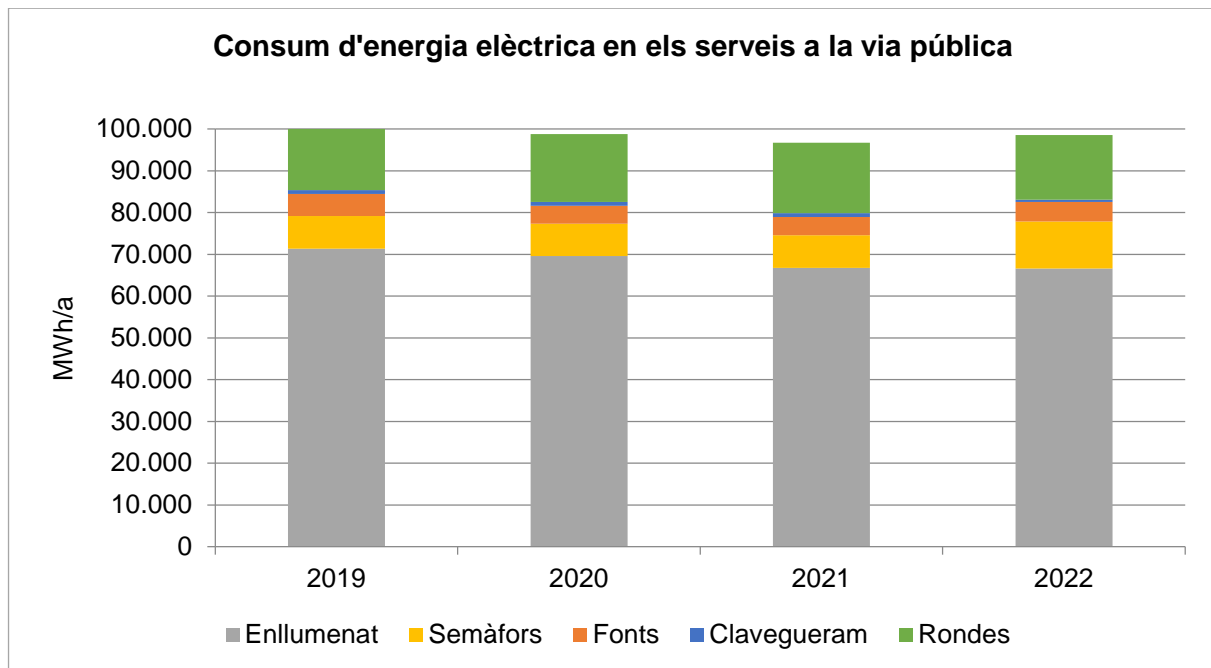
Descarbonització i estalvi d'energia

Indicadors de seguiment

Consum d'electricitat dels serveis municipals

Pel que fa al consum d'energia elèctrica associat als serveis municipals que es presten a la via pública (enllumenat, semàfors, fonts, clavegueram i rondes), s'ha estimat que l'any 2022 es van consumir **98.547 MWh**.

Com es pot observar, els consums dels diferents serveis es mantenen força estables i el consum més elevat, que correspon a l'enllumenat, segueix mostrant una tendència a la baixa respecte l'any 2019 gràcies a la implantació del [Pla de renovació integral de l'enllumenat](#). El consum relatiu a les rondes també ha disminuït respecte el 2021 gràcies a la instal·lació progressiva de llums LED.

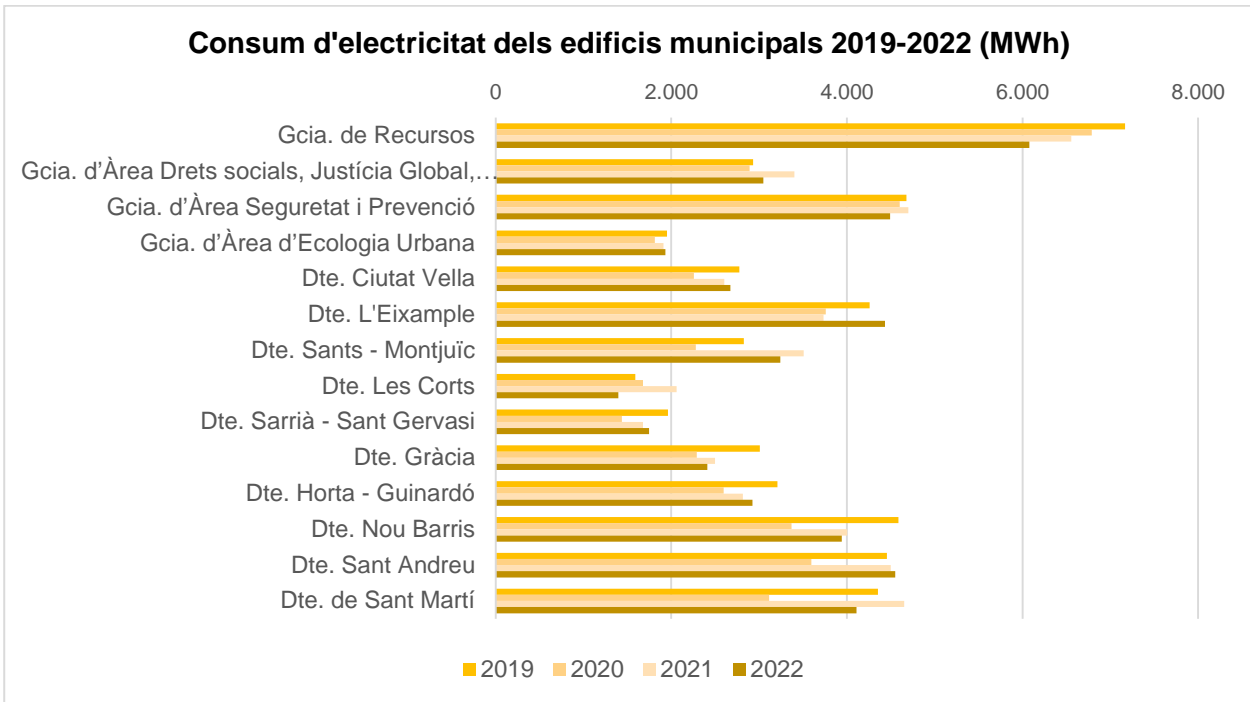


Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pels serveis municipals.

Consum energètic dels edificis municipals

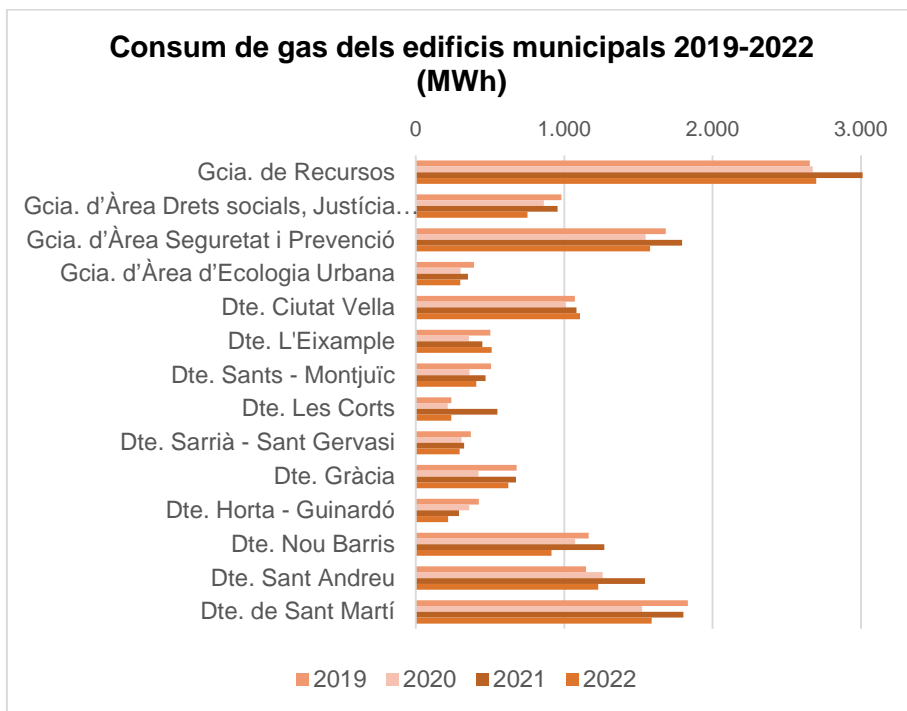
Durant l'any 2022, el consum elèctric dels edificis i equipaments municipals que es gestionen des de la Gerència de Recursos ha estat de **96.684 MWh**. En aquests edificis s'inclouen tant les gerències d'àrea i els districtes com alguns ens dependents. Respecte l'any 2021 el consum global s'ha mantingut i respecte el 2020 ha augmentat un 11,9% degut al retorn parcial de la presencialitat.

Si ens centrem únicament en el consum de les gerències d'àrea i districtes, aquest ha disminuït lleugerament respecte l'any 2021 (3,4%).



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Gerència de Recursos de l'Ajuntament referents al contracte marc de subministrament d'energia elèctrica.

Pel que fa al consum global de gas natural dels edificis municipals durant l'any 2022, inclosos els ens dependents, ha estat de **29.305 MWh**. Quant als districtes i gerències, el consum ha estat de **12.455 MWh**, que suposa una disminució del 15,2% respecte el 2021, assolint valors semblants als del 2020, possiblement degut a unes temperatures durant l'hivern més benignes (la mitjana de temperatures dels mesos amb calefacció del 2022, va ser 1,4°C superior a la del 2021, amb una diferència que va arribar als 3,9°C el mes de novembre).



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Gerència de Recursos de l'Ajuntament referents al contracte marc gestionat per la mateixa gerència.

Emissions de GEH dels edificis i serveis municipals

Pel càlcul de les emissions de GEH relacionades amb els consums energètics anteriors, hem de tenir en compte que la majoria de l'electricitat consumida pels serveis a la via pública i en els edificis i equipaments municipals té garantia d'origen renovable, i per tant, sense emissions de carboni associades. Resta però, una petita part que correspon a alguns punts d'enllumenat i a alguns semàfors, que encara tenen contracte amb Energia XXI, empresa comercialitzadora d'últim recurs. Les emissions equivalents de l'electricitat corresponent al contracte d'enllumenat amb Energia XXI, aplicant el factor d'emissió de la comercialitzadora genèrica per l'any 2022 (273 gCO₂eq/kWh), és de 3.199 tCO₂eq¹.

En quant a les emissions derivades del consum de gas natural, aplicant un factor d'emissió de 0,203 kgCO₂eq/kWh, aquestes suposarien un total de 5.949 tCO₂eq.

Consum de carburants

L'Ajuntament de Barcelona compta amb dos contractes de carburants per la seva flota pròpia: el de [subministrament a les embarcacions de la GUB i l'SPCPEIS](#) i l'acord marc de [subministrament global de carburants mitjançant targeta pels vehicles de l'Ajuntament de Barcelona i sector públic dependent](#).

Aquests contractes, segons la informació derivada d'ambdós plec de licitació, preveuen una despesa de 1.133.700 € l'any 2022. Aquesta despesa correspon a un consum d'aproximadament 1,1 milions de litres de carburant (segons les estimacions de consums dels plec de contractació).

A part d'aquests 2 contractes, també existeixen diversos equipaments municipals que encara disposen de gasoil per la calefacció, com per exemple algunes instal·lacions de Parcs i Jardins o el centre Cívic Elèctric i es consumeix gasoil i gasolina en una part de les eines de jardineria de Parcs i Jardins i de salvament de l'SPCPEIS. Tant l'Institut Municipal de Parcs i Jardins com l'SPCPEIS han apostat fortament per la substitució d'aquestes eines per les seves versions a bateria, amb la qual cosa aquest consum de combustible és molt reduït.

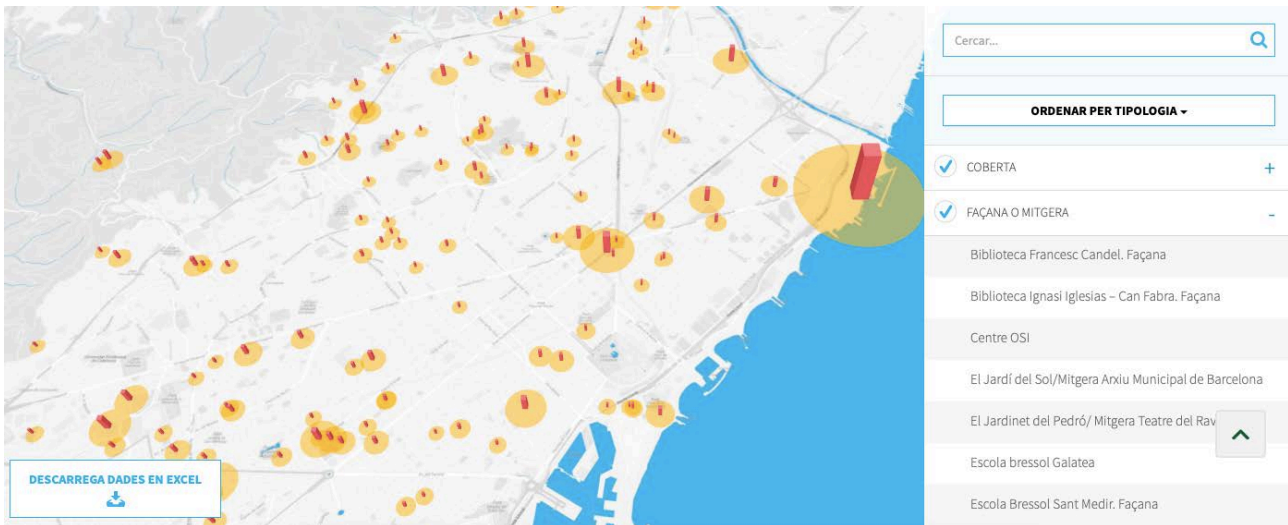
Generació d'energia elèctrica en edificis i espais municipals

Segons les dades proporcionades per l'Agència de l'Energia de Barcelona, a finals del 2022 hi havia un total de 157 instal·lacions fotovoltaïques, 117 en cobertes d'edificis municipals (incloent centres educatius), 16 en parets i mitgeres i 24 instal·lacions a l'espai públic.

Aquestes instal·lacions fotovoltaïques suposen una potència pic instal·lada de 4.336 kWp i una producció anual de 5.048.785 kWh/any.

Durant el 2022 es van posar en marxa **18 instal·lacions**, que van sumar 583 kWp i una generació de **405.938 kWh/any**.

¹ No es disposa del desglossament del consum dels semàfors entre Barcelona Energia i Energia XXI.



Compensació de les emissions de CO₂

S'han compensat les emissions generades en diversos esdeveniments municipals a través del projecte [GE Teobaldo Ceramic Project](#) que utilitza biomassa de residus forestals enlloc de la massa forestal nativa com a combustible per a la indústria ceràmica local a l'estat de Parà (Brasil) i del projecte [Andra Pradesh Wind Power Project](#), un projecte d'energia eòlica a l'Índia.

Esdeveniment	tCO ₂ eq compensades
Fem Xarxing 2022	4,04
Sessió "Enverdeix-te"	0,29
Tallers d'indicadors del City Donut	2,72
Sessions de la Taula Plàstic Zero	1,61
Acte de cloenda secundària d'Escoles + Sostenibles	21,10
Sessions del cicle "Transicions: debats per a una nova economia"	1,81
Sessions de l'Assemblea Ciutadana pel Clima	0,54
Taula per l'Emergència Climàtica	0,74
Acte de signatura d'Escoles + Sostenibles	3,79
Trobada d'entitats i referents de projectes subvencionats	0,53
Dansa Ara 2022	29,52
II Simposi d'Aprenentatge Servei i Servei Comunitari (XESC)	1,42
TOTAL	68,11

Actuacions realitzades

Sessions de treball del Programa per un Ajuntament Neutre en Carboni (PANC)

Amb aquest programa es vol aglutinar totes les iniciatives que incideixen positivament en la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle de les activitats pròpies de l'Ajuntament, recopilant els projectes de descarbonització en marxa o previstos.

Durant el mes de novembre s'han dut a terme quatre sessions de treball amb els tècnics municipals dels diferents àmbits d'actuació amb un doble objectiu: per una banda, donar a

conèixer el PANC, i per l'altra, fer dinàmiques participatives per recollir els projectes i licitacions que ja s'estan fent i que contribueixen a la reducció d'emissions, identificar les barreres a la descarbonització i proposar les actuacions que es podrien arribar a fer si la manca de pressupost no fos una limitació.



Els àmbits d'actuació dels grups de treball han estat els següents:

- (i) flotes i desplaçaments,
- (ii) esdeveniments i càtering,
- (iii) serveis a la via pública i
- (iv) obres.

Instrucció per promoure i fer efectiu l'estalvi i eficiència energètica a l'Ajuntament

INFORMACIÓ SOBRE LA LIMITACIÓ DE TEMPERATURES I ALTRES MESURES PER A L'ESTALVI ENERGÈTIC EN EDIFICIS MUNICIPALS

En compliment del Reial decret del 14/2022, que estableix mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural

La temperatura de les zones climatitzades no pot ser inferior als 27 °C a l'estiu ni superior als 19 °C a l'hivern

Mesures per contribuir a l'estalvi energètic:

1. Apaguem la climatització de la nostra àrea de treball quan marxem si ja no hi queda ningú.
2. Mantinguem tancades les portes dels espais climatitzats.
3. Encenguem només els llums que siguin necessaris i recordem apagar-los quan marxem.
4. Apaguem el nostre ordinador, les impressores i altres aparells

5. Utilitzem les persianes i cortines per ajudar a controlar la calor i el fred.
6. Pugem i baixem per les escales i evitem l'ús de l'ascensor sempre que sigui possible.

d'ofimàtica en acabar la jornada laboral.

Gràcies per la vostra col·laboració.

En compliment del Reial Decret Llei 14/2022 de mesures de sostenibilitat econòmica que regula, entre altres, les mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural, l'Ajuntament ha aprovat la [Instrucció per a l'adopció de mesures per promoure i fer efectiu l'estalvi i eficiència energètica](#).

La Instrucció, aplicable als edificis i instal·lacions de gestió municipal, tant de l'Ajuntament com de les seves entitats dependents, i a les entitats i empreses que gestionen equipaments municipals, preveu una sèrie de mesures immediates com són la restricció dels horaris d'il·luminació i climatització dels edificis, les temperatures màxima en cas de calefacció i mínima en cas de refrigeració, l'apagada d'aparells com ordinadors i fotocopiadores en finalitzar la jornada laboral, així com la recomanació d'evitar l'ús de l'ascensor, sempre que sigui possible.

S'ha produït material gràfic per tal de difondre aquestes mesures d'estalvi i eficiència energètica.

Senyalització interruptors de sectorització

A les oficines de l'IMI s'han senyalitzat els interruptors de sectorització, donant d'aquesta forma informació de la sectorització de les lluminàries per encendre només la zona ocupada i sales. A més s'ha instal·lat un adhesiu per recordar que s'apaguin els llums en marxar.



Instal·lació de plaques de generació solar fotovoltaica per a l'autoconsum a la ronda del Litoral

Les plaques fotovoltaïques, amb una superfície total de generació de 209 metres quadrats i disposades en el sentit Llobregat del mur que hi ha al tram a cel obert entre el viaducte de Bac de Roda i el carrer de Lope de Vega, permetran generar 43.000 kWh/any d'electricitat, l'equivalent al consum anual de divuit famílies, i s'estalviaran així 15.480 kg equivalents de CO₂.

Aquesta instal·lació és una de les més significatives de Barcelona pel fet que s'ha col·locat de forma vertical en un mur i s'ha aprofitat una infraestructura de ciutat com són les rondes.

Prop de 50.000 punts LED per millorar l'eficiència energètica de la ciutat

Ens els darrers tres anys s'han realitzat gairebé 600 actuacions per millorar l'enllumenat públic de la ciutat a través del Pla de renovació integral de l'enllumenat, el contracte de manteniment i amb les obres de noves urbanitzacions. Aquestes accions s'han centrat en la millora de la sensació lumínica amb més llum blanca eficient i la correcció de punts foscos amb la implementació de noves tecnologies que han permès reduir el consum energètic. En total s'han instal·lat prop de 50.000 punts LED i actualment l'enllumenat públic només representa el 20% de la despesa d'energia municipal.

Prova pilot de maquinària elèctrica en obres públiques



El Departament de Coordinació d'Obres a l'Espai Públic de l'Ajuntament, que participa en el grup de treball sobre obres sense emissions del projecte europeu Big Buyers for Climate & Environment, ha dut a terme una prova pilot de maquinària elèctrica en unes obres de substitució de canonades amb l'objectiu de valorar la incorporació d'aquest tipus de maquinària en futures licitacions, per tal de reduir l'impacte ambiental de les obres.

Aquesta prova ha permès comparar les emissions contaminants i acústiques generades per la maquinària elèctrica i les que produeix la maquinària amb motor dièsel d'ús habitual.

Actuacions dels districtes

El districte de Sants-Montjuïc ha substituït les calderes de l'auditori Pérez Moya per unes de la classe energètica A, ha instal·lat climatització a la primera planta del poliesportiu La Bàscula i ha millorat l'aïllament del Casal Municipal de Gent Gran de les Cotxeres de Sants.

A les dependències de la Guàrdia Urbana del districte de l'Eixample han substituït parcialment la climatització, la caldera i les lluminàries per sistemes energèticament més eficients. Al Centre Cívic Cotxeres Borrell i a altres edificis municipals del districte també han substituït parcialment els sistemes de climatització.

Estalvi d'aigua

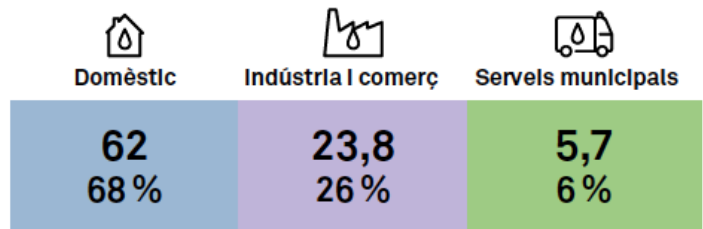
Indicadors de seguiment

Consum d'aigua de xarxa dels serveis municipals 1999-2022

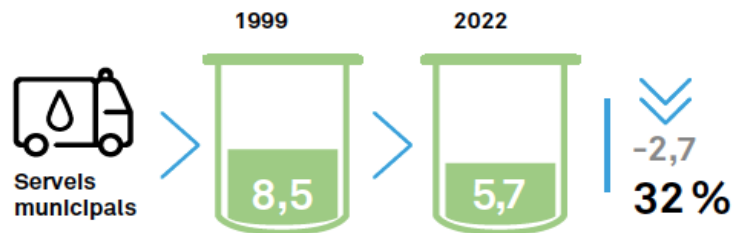
El consum d'aigua potable dels serveis públics de Barcelona representa un **6%** (5,7 hm³) del consum total d'aigua potable a la ciutat.

Des de l'any 1999 el consum d'aigua de xarxa dels serveis municipals s'ha reduït un **32%**, gràcies a la millora de l'eficiència en l'ús de l'aigua i a l'ús de recursos hídrics alternatius, principalment les aigües subterrànies.

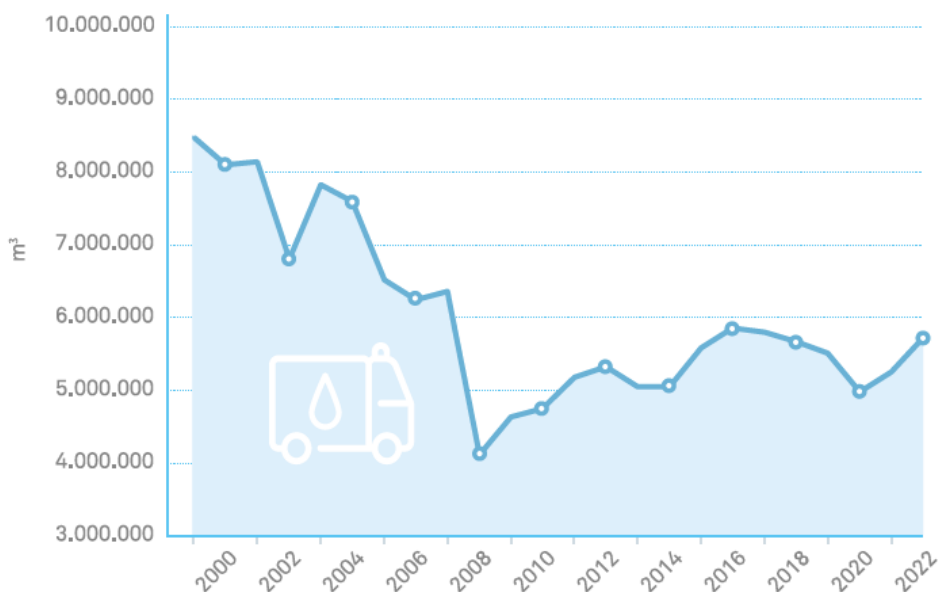
Per sectors 2022 (hm³)



Reducció del consum d'aigua potable per sectors 1999/2022 (hm³)



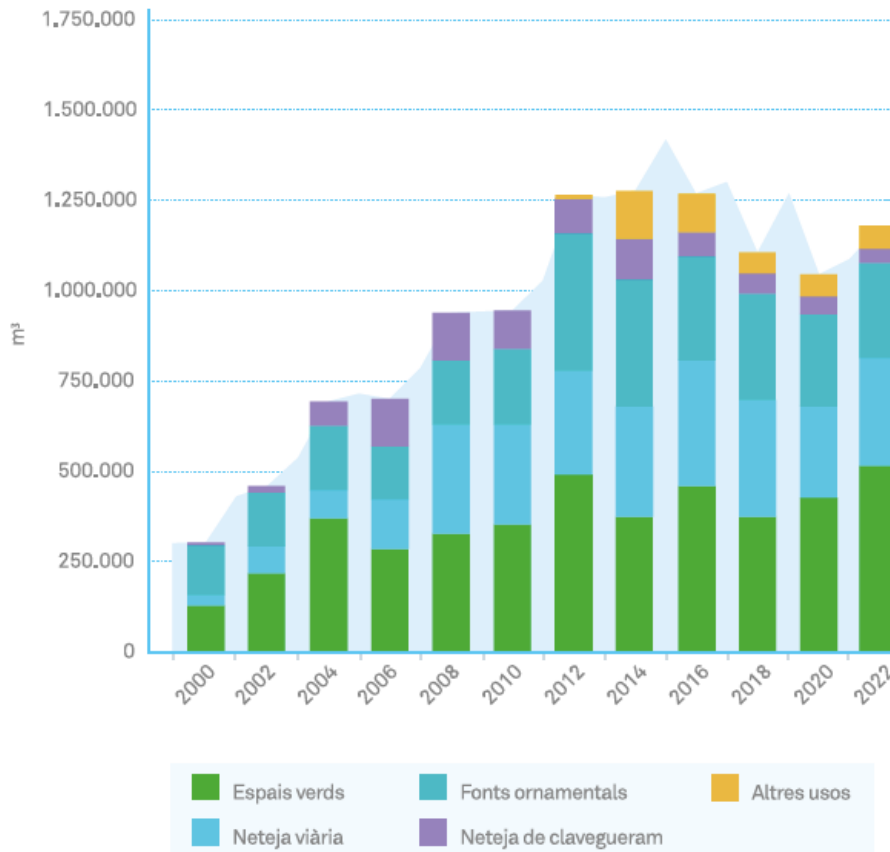
Font: Barcelona Cicle de l'Aigua (2022). *El consum d'aigua a Barcelona. L'aprofitament i els usos dels recursos hídrics. Any 2022.*



Font: Barcelona Cicle de l'Aigua (2022). *El consum d'aigua a Barcelona. L'aprofitament i els usos dels recursos hídrics. Any 2022.*

Consum d'aigua del subsol dels serveis municipals 1999-2022

El consum d'aigua subterrània per a usos municipals ha anat creixent en la darrera dècada, passant dels 302.182 m³ l'any 1999 als 1.184.695 m³ l'any 2022, és a dir, un increment del **292%**.



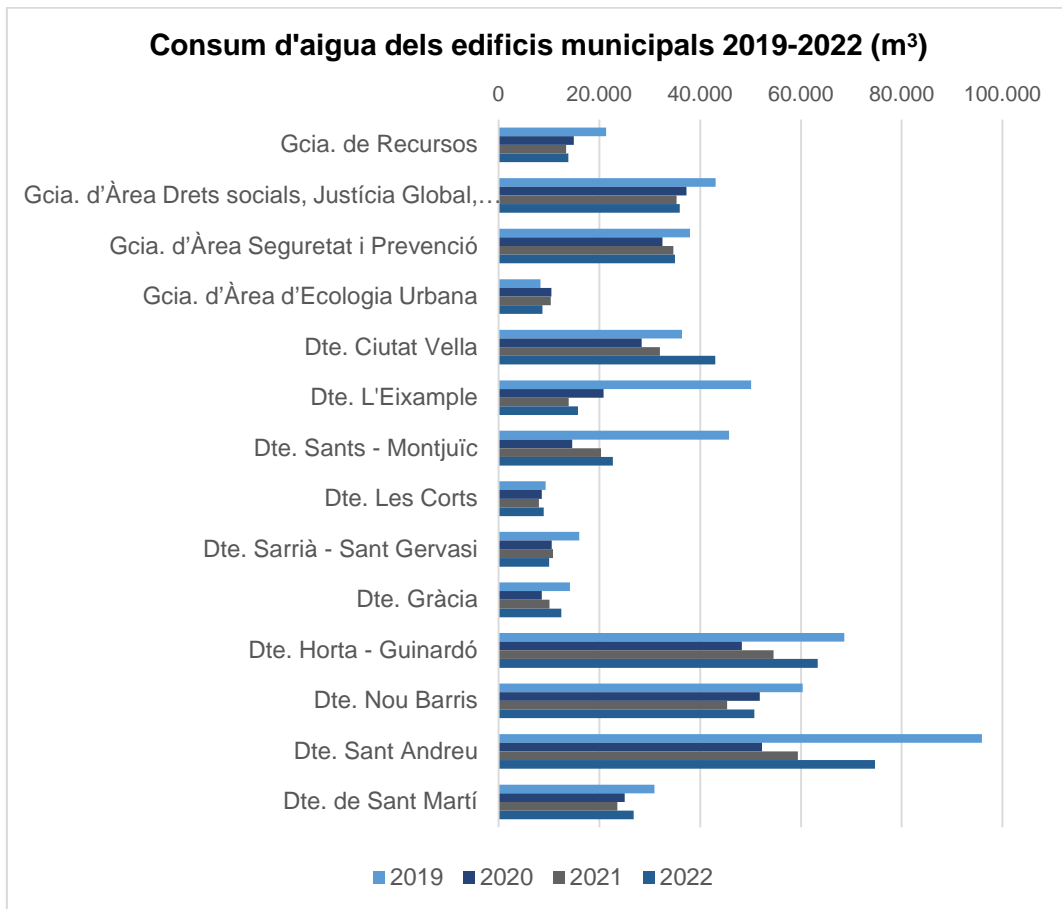
Font: Barcelona Cicle de l'Aigua (2022). *El consum d'aigua a Barcelona. L'aprofitament i els usos dels recursos hídrics. Any 2022.*

Espais verds és un dels principals consumidors d'aigua d'origen freàtic a Barcelona, amb el **44%** del consum total durant el 2022 (517.231 m³). Els serveis de **neteja viària** (25%) i les **fonts ornamentals** (22%) són el segon i tercer grans consumidors d'aigua freàtica, amb 299.135 m³ i 263.360 m³ respectivament. El 78,9% de l'aigua utilitzada per a la neteja viària és d'origen freàtic.

Finalment, per a la **neteja del clavegueram** es van consumir 42.135 m³ (4%), on pràcticament tota l'aigua emprada és d'origen freàtic (99,4%), i 62.834 m³ (5%) en **altres usos** com l'abastiment al servei de Bombers de Barcelona, entre d'altres.

Consum d'aigua als edificis municipals 2019-2022

El consum d'aigua als edificis municipals s'ha vist afectat pel retorn a la presencialitat. En conjunt el consum d'aigua ha estat de **422.148 m³**, un 13,5% més que el volum de l'any 2021, però un 21,6% menys que l'any 2019.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Gerència de Recursos de l'Ajuntament

Actuacions realitzades

Reducció del consum en els serveis a la via pública

Com a conseqüència de la sequera continuada que pateix la ciutat, des de l'Ajuntament s'han pres una sèrie de mesures per disminuir el consum d'aigua en els serveis a la via pública:

Jardins i Espais verds

- Aturada de plantacions, tant de gespes, planta de temporada, arbustos i arbrat. Només en espais públics, es pot plantar elements vegetals de reposició que ja es trobin en estoc (i ja s'estiguin regant en viver), destinats a zones amb reg automàtic.

Fonts

- Aturada de brolladors de les fonts ornamentals de titularitat municipal que no estiguin connectats amb aigua procedent de recursos hídrics alternatius. A aquestes fonts, se'ls farà arribar l'aigua procedent de recursos hídrics alternatius amb vehicle cisterna. Com a única excepció, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica es permetrà el mínim ús d'aigua potable imprescindible pel manteniment de la mateixa (i sempre que no sigui possible l'ús d'aigua procedent de recursos hídrics alternatius).



Neteja Urbana

- La neteja de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars per part dels serveis municipals es realitzarà amb la mínima despesa d'aigua indispensable i evitant, quan sigui possible, l'ús d'aigua potable. Actualment, a la ciutat ja es porten a terme aquestes mesures, avançant-se als requisits de l'Agència Catalana de l'Aigua.

En aquest sentit:

- Tots els equips amb vehicles cisterna (80%) carregaran només aigua freàtica.
- La resta d'equips (20%) podran mantenir la càrrega dels dipòsits amb aigua potable.
- Es revisaran els difusors de baix consum en tots els equips.

Reducció del consum als edificis municipals

A escala interna, els responsables de manteniment dels edificis municipals porten a terme diverses actuacions per reduir progressivament el consum dels edificis municipals com ara la instal·lació de mecanismes estalviadors d'aigua en aixetes i inodors i la realització de campanyes de divulgació de consells i bones pràctiques entre els treballadors i treballadores municipals, entre d'altres.

Com a exemple, al Centre Cívic Urgell, al districte de l'Eixample, han instal·lat aixetes amb reguladors de pressió.

Prevenció de residus i foment de l'economia circular

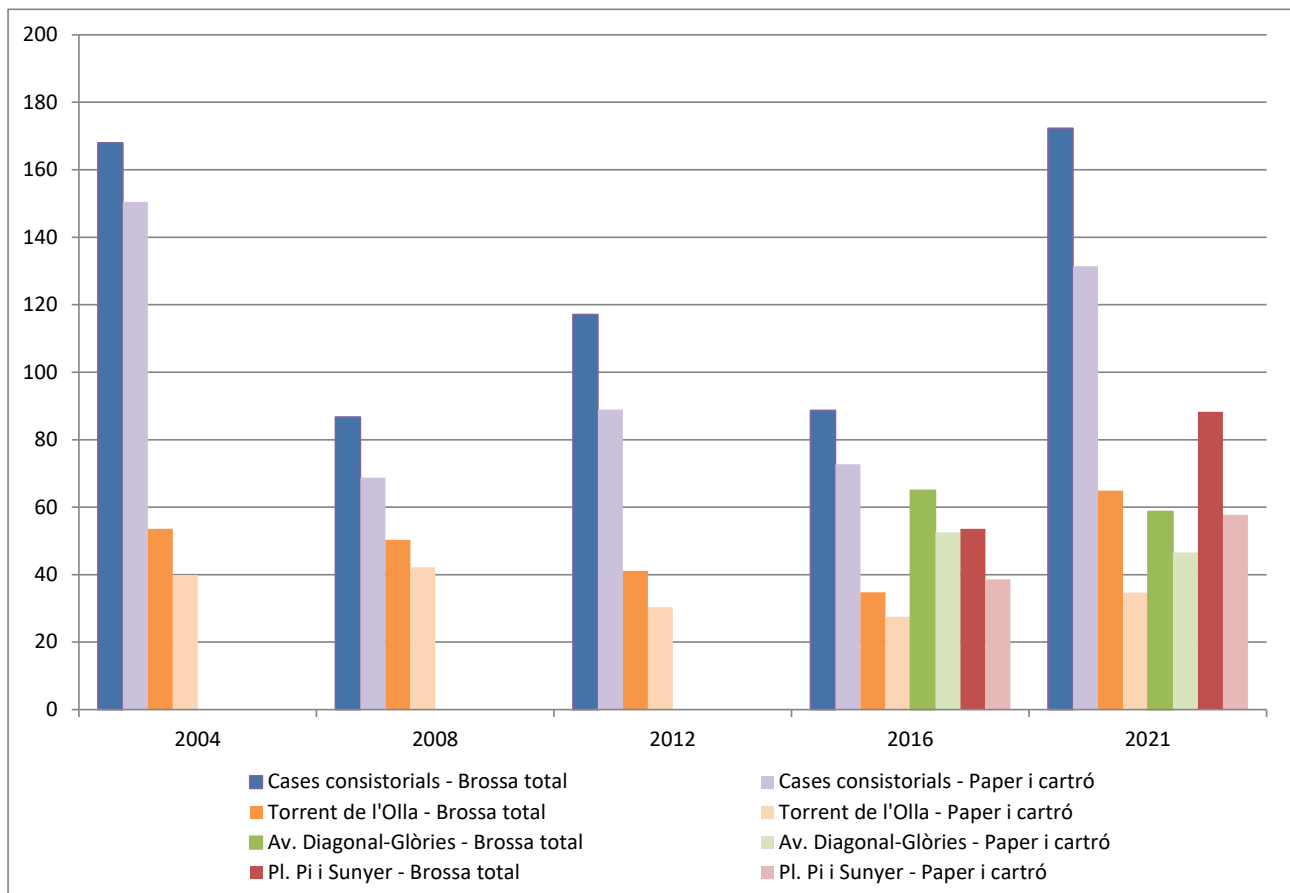
Indicadors de seguiment

En l'actualitat no es fa un seguiment anual de la quantitat de residus generats en els diferents edificis i equipaments municipals, ni tampoc de la qualitat de la recollida selectiva. Tot i això, periòdicament es fa un estudi de caracterització dels residus recollits selectivament durant 3 dies en un conjunt d'edificis municipals.

A continuació es presenten els principals resultats de [l'Estudi de la brossa i la recollida selectiva als edificis municipals 2021](#), en el qual es van analitzar quatre dependències durant tres dies: Cases Consistorials (Palau Vell, Edificis Nou i Novíssim), edifici Torrent de l'Olla 218, edifici Plaça Carles Pi i Sunyer 8-10 i edifici Av. Diagonal 240; durant els dies 13, 14 i 15 de desembre del 2021.

Generació de residus en edificis municipals

En el gràfic següent es recull, per a cadascun dels edificis estudiats, la generació estimada anual tant de la brossa total (suma de totes les fraccions, inclòs el rebuig), com de la generació de paper i cartró (el recollit selectivament més el present en les altres fraccions).



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Estudi de la brossa i la recollida selectiva als edificis municipals 2021

Es pot comprovar que el paper és la fracció majoritària, suposant entre un 65 i un 80% dels residus totals. De l'anàlisi detallada de la fracció paper s'ha pogut comprovar que no tot és paper d'oficina, sinó que una bona part, especialment en les cases consistorials, correspon a paper de publicacions que encara es reben impreses.

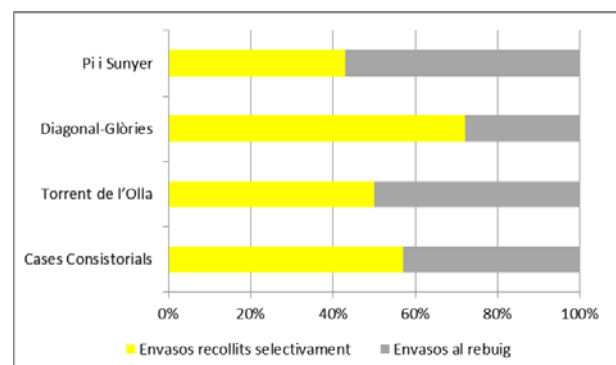
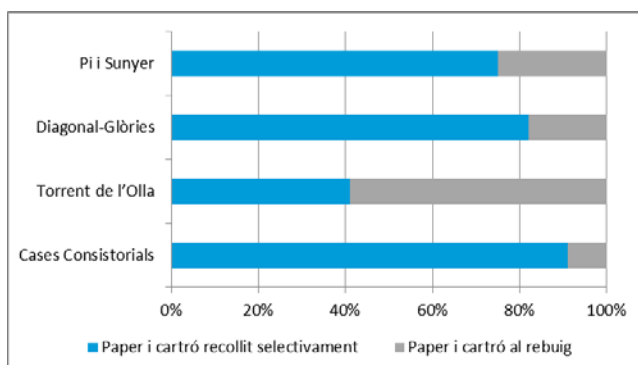


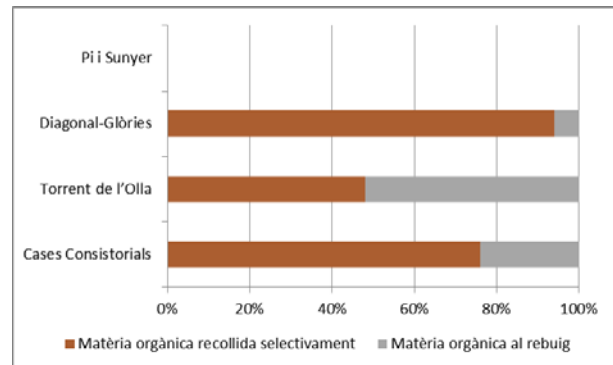
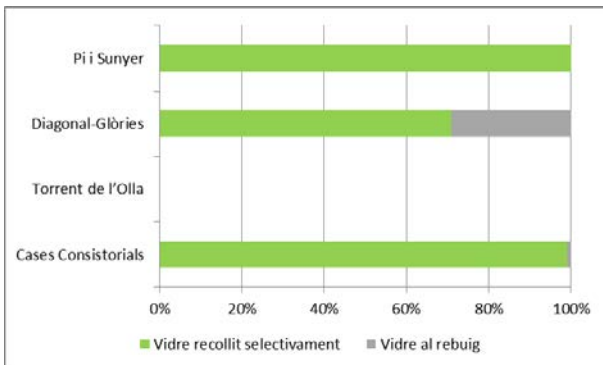
També s'ha comprovat que ha augmentat significativament la generació de residus de paper eixugamans, que en l'actualitat es recullen principalment com a brossa i no com a paper per reciclar.

En comparació amb altres anys, s'ha observat una certa reducció de les ampolles i gots de plàstic i una substitució per envasos de cartró, sobretot pel que fa als gots. També s'observa un major consum de menjar per emportar, majoritàriament envasat en plàstic i minoritàriament, en envasos biodegradables. Els residus de vidre són molt minoritaris.

Recollida selectiva en edificis municipals

En els gràfics següents es recull el percentatge de cada una de les fraccions de residus generades recollit selectivament (és a dir, de la quantitat total de cada fracció, quanta s'ha recollit en el contenidor adequat).





Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Estudi de la brossa i la recollida selectiva als edificis municipals (2021).

Es pot observar que les fraccions amb una millor recollida selectiva són la de vidre i la de paper i cartró, on el percentatge supera el 70%, excepte en el cas del paper i cartró de Torrent de l'Olla. A la taula següent es recull l'evolució d'aquests percentatges de recollida selectiva en els últims anys.

		Paper i cartró	Vidre	Envasos	Matèria orgànica
Cases Consistorials	2004	74%	18%	12%	-
	2008	73%	54%	20%	-
	2012	73%	82%	42%	25%
	2016	86%	85%	27%	29%
	2021	91%	99%	57%	76%
Torrent de l'Olla	2004	89%	80%	56%	-
	2008	90%	80%	54%	-
	2012	83%	97%	70%	23%
	2016	73%	71%	56%	27%
	2021	41%	-	50%	48%
Diagonal-Glòries	2016	92%	99%	51%	3%
	2021	82%	71%	72%	94%
Pi i Sunyer	2016	77%	-*	36%	2%
	2021	75%	100%	43%	-*

Font: Estudi de la brossa i la recollida selectiva als edificis municipals (2021).

En primer lloc cal destacar la millora progressiva a les Cases Consistorials, que assoleixen els millors resultats en les quatre fraccions de residus.

Per contra, a l'altre edifici amb una sèrie llarga, Torrent de l'Olla, la recollida selectiva de paper pateix un reculada important, atribuïble a la combinació de dos factors: la reducció en la generació de residus paper d'oficina i de cartró i el manteniment de la generació de paper eixugamans que es recull exclusivament com a resta.

A l'edifici de l'Avinguda Diagonal – Glòries hi ha un lleuger retrocés en la recollida de paper, també degut a l'increment del consum de paper eixugamans, que en aquest cas no sempre recull com a resta, sinó que aproximadament la meitat es recull com a paper. Per contra hi ha una millora significativa en la recollida d'envasos i molt significativa en la recollida selectiva d'orgànica.

Pel que fa a l'edifici de la Plaça Pi i Sunyer, la recollida de paper manté un eficiència similar i s'observa una lleugera millora en la recollida d'envasos, tot i mantenir-se encara baixa.

Actuacions realitzades

Segona vida a les mànegues de bombers

Des de fa temps, des del magatzem d'eines de l'SPCPEIS ha cedit les mànegues de 70 mm fora de servei al Zoo de Barcelona per fer gronxadors als micos (habitualment mànegues grogues).

A finals del 2021 es va fer el canvi de 2 km de mànegues de 150 mm (uns 6.000 kg) i des de bombers es va voler fer un reaprofitament total d'aquest material.

Per aquest motiu s'ha cedit la meitat del material al Zoo i l'altre meitat a la Fundació Mona per a fer més confortable i divertides les llars dels micos.



Club IMI - Reutilitzem!


Reutilitzem!

Mostra Revisions

En aquesta pàgina trobarem objectes existents a diferents departaments o direccions de l'IMI que es posen a disposició de qui els necessiti **per a fer-ne us a la feina**. Alguns estan disponibles només com a préstec, i altres per a cessió, els podem diferenciar amb les etiquetes **PRÉSTEC** o **CESSIÓ**. A sota de la imatge de cada article trobarem el contacte per sol·licitar-lo.

Si tu també tens material que no fas servir i el vols posar a disposició d'altres persones de l'IMI, escriu-nos al mail d'IMI en Xarxa mitjançant aquest [formulari](#)

L'Ajuntament disposa d'un espai anàleg de materials en donació, hi podem accedir a través del següent enllaç:
<https://www.barcelona.cat/barcelonasostenible/ca/barcelona-sostenible/tags/page/espai-de-materials-en-donacio>



ID: 019
30/03/2022
CESSIÓ
Descripció
Porta-acreditacions / identificacions amb cordill per penjar al coll

Contacte per sol·licitar
imicomunicaciointerna@bcn.cat

Per tal allargar la vida útil dels productes que ja no es fan servir però encara estan en bon estat i per reduir la quantitat de residus generats, a través d'un apartat de la seva intranet, l'IMI posa a disposició dels seu personal materials en règim de préstec o de cessió. Aquests materials són propis dels diferents departaments i direccions de l'IMI, però el sistema també pot ser utilitzat pel material personal que es vulgui posar a disposició d'altres companys.

Revisió del Conveni Pangea

Per la promoció de l'economia circular i l'aprofitament dels equips informàtics en desús de l'Ajuntament, juntament amb l'IMI i amb el departament d'economia social i solidària, durant l'any 2022 es va iniciar la revisió del conveni ja signat amb l'Associació Pangea, pel qual se cedeixen aquest tipus d'equips, per tal que les empreses de l'economia social i solidària que cooperen amb l'Associació Pangea els reacondicionin i d'aquesta forma els puguin continuar utilitzant entitats socials i col·lectius vulnerables a preus limitats als costos de reacondicionament (entre 40 i 120 euros).

Entrega de botelles d'aigua de vidre al personal de nova incorporació

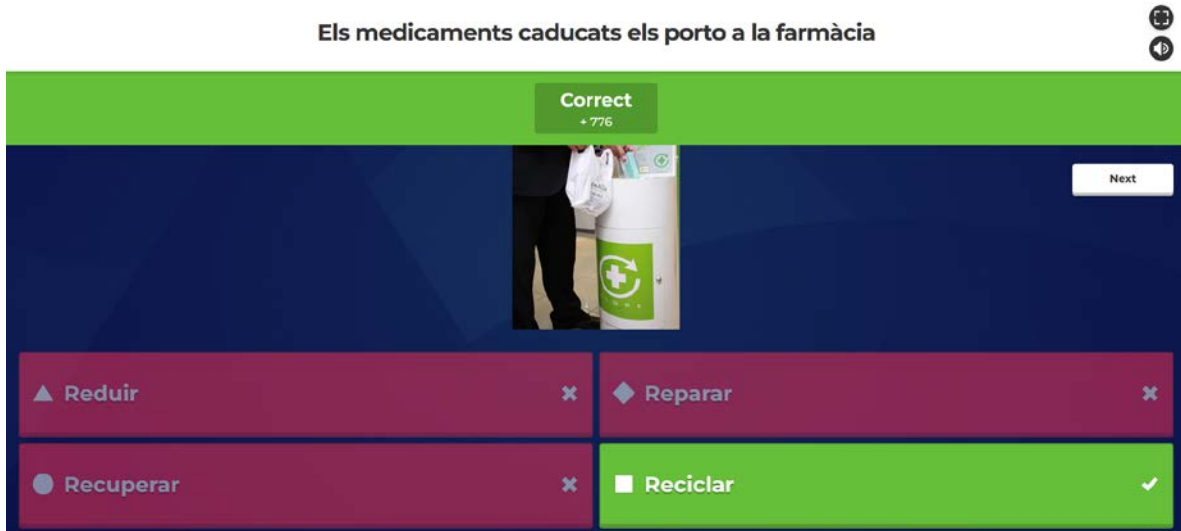
A l'Institut municipal d'informàtica s'entreguen botelles de vidre d'ús personal al personal de nova incorporació, fomentant d'aquesta forma el consum d'aigua de les fonts, i reduint els residus de plàstic de l'aigua embotellada.

A més, a les sales de reunions s'utilitzen les botelles d'aigua de vidre reciclat per tal que els assistents només hi hagin de dur la tassa.



Jocs sobre les 5 R

Els medicaments caducats els porto a la farmàcia



També des de l'IMI han creat un apartat amb jocs relacionats amb les 5R (reduir, reparar, recuperar, reutilitzar, reciclar).

Recollida selectiva de càpsules de cafè



Les càpsules de les màquines de cafè encara no són un residu del qual es faci la recollida selectiva a través del contracte de neteja d'edificis. Moltes dependències municipals, com les instal·lacions de l'IMI o les oficines d'Ecologia Urbana de Glòries, però, han instal·lat petits contenidors per recollir aquest tipus de residus i portar-los al punt verd.

Mobilitat sostenible

Indicadors de seguiment

Mobilitat interna

Segons els resultats de l'enquesta de mobilitat realitzada l'any 2022, el **76%** dels treballadors i treballadores municipals es desplaça a la feina amb **mitjans sostenibles** (transport públic, bicicleta, vehicle de mobilitat personal i a peu):



Font: Ajuntament de Barcelona (2022). Resultats de l'enquesta "Com ens desplace?"

Pel que fa als desplaçaments durant la **jornada laboral**, que en la seva gran majoria són esporàdiques, un 28% es fan a peu, un 21% amb bicicleta i un 21% amb metro.

L'enquesta es va fer quan molts dels treballadors municipals ja realitzaven treball a distància, i en les respostes s'ha confirmat que el teletreball ha modificat els hàbits de desplaçament a la feina.

A partir dels resultats d'aquesta enquesta l'Oficina per la Mobilitat Laboral està treballant en propostes concretes per elaborar el **Pla de desplaçaments de l'Ajuntament**.

Flota municipal de vehicles

L'Ajuntament de Barcelona i els seus ens dependents (organismes autònoms, entitats públiques empresarials i societats mercantils amb una participació del 100%) utilitzen vehicles per a la prestació de diversos serveis a la ciutadania i per a usos interns (com desplaçaments *in labore* del personal).

La tipologia d'aquests vehicles és molt variada, des de turismes i motocicletes, per al transport de persones, fins a vehicles pesants i especials, per a tasques més específiques, com poden ser els camions del servei de bombers o els vehicles especials per als treballs de jardineria.

Adicionalment, s'ha de tenir en compte que una part dels vehicles constitueixen la flota pròpia de l'Ajuntament, conduïda per personal municipal, com els vehicles de la guàrdia urbana i una altra part de la flota està adscrita a un servei contractat, com el de neteja viària i recollida de residus. En comptabilitzar la flota adscrita, s'inclouen únicament els vehicles que donen servei en exclusiva a l'Ajuntament.

Adicionalment, alguns serveis compten amb una flota pròpia de bicicletes, algunes d'elles elèctriques, però en l'actualitat no s'està fent el seguiment d'aquest tipus de vehicle sostenible.

La flota més nombrosa és la corresponent al servei de recollida d'escombraries i neteja viària, amb 1.591 vehicles, 749 dels quals són elèctrics. El desplegament total de la nova contracta d'aquest

servei, que finalitzarà entre el 2023 i el 2024, suposarà un augment addicional dels vehicles elèctrics.

El resum de la flota municipal a finals de 2022 es recull en el quadre següent:

	Flota pròpia	Flota adscrita a serveis	Total
Elèctrics	314	1.091	1.405
Motor de combustió	884	1.097	2.081
Total	1.198	2.188	3.486

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del seguiment de l'inventari de vehicles municipals realitzat pel Programa Ajuntament + Sostenible.

Això suposa que un 26,2% de la flota pròpia és elèctrica i un 49,9% de la flota adscrita a serveis és elèctrica.

Foment de l'ús de la bici a través del distintiu "Edifici Amic de la Bici"

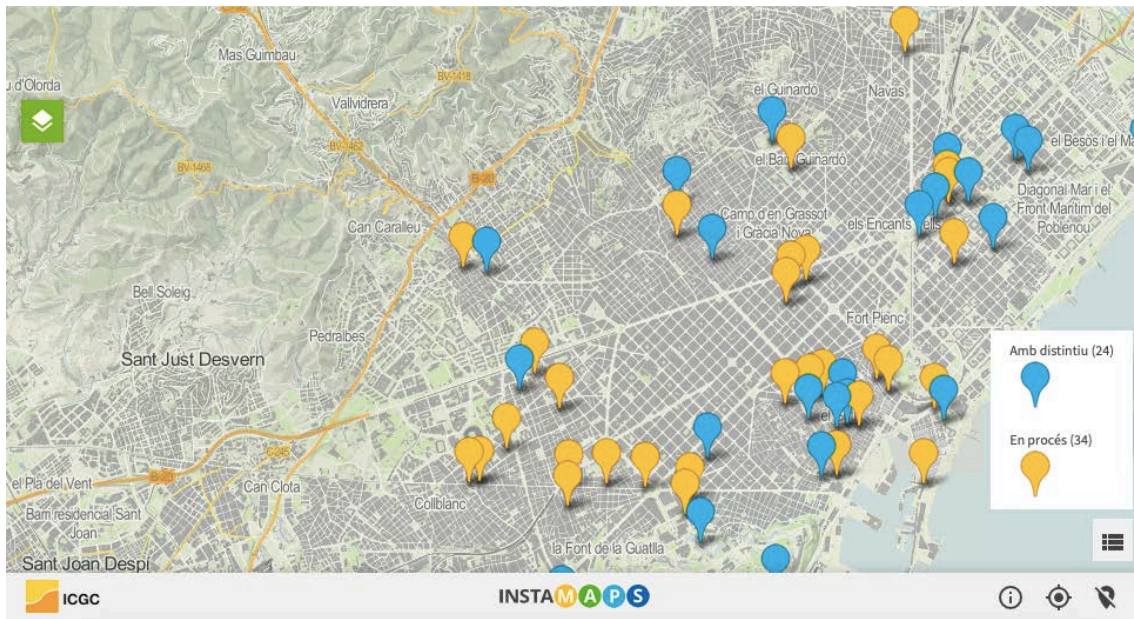
Durant l'any 2022 **6 edificis municipals** han rebut el distintiu "Edifici Amic de la Bici" arribant així a un total de 23 edificis:

- Institut Municipal d'Urbanisme
- Seu del districte de Gràcia
- Oficines corporatives de Barcelona Serveis Municipals
- Museu Etnològic i de Cultures del Món de l'Institut de Cultura de Barcelona
- Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIMSA)
- Seu del districte de Sant Martí



Cal destacar que entre els 6 nous edificis certificats sumen més de 250 places d'aparcament entre interiors i exteriors, i que l'Institut Municipal d'Urbanisme és el primer edifici de la xarxa que compta amb un punt de recàrrega per a bicicletes elèctriques.

Al [mapa d'edificis certificats](#) es poden consultar els edificis municipals que compten amb aquest distintiu, així com els que estan en procés d'obtenir-lo.



Actuacions realitzades

Vehicle solar pel Bicing en fase de proves



El servei de Bicing utilitza 30 vehicles elèctrics amb els seus corresponents remolcs per a la reposició de bicicletes a les estacions. Aquests vehicles tenen una autonomia mitjana d'entre 70 i 90 km.

El prototip de vehicle solar, idèntic als vehicles en funcionament, incorpora al remolc 5 mòduls fotovoltaics de 365 W cadascun. Aquests mòduls estan connectats a la bateria del vehicle i han de permetre incrementar la seva autonomia. Durant sis mesos s'estudiarà el seu rendiment i la seva eficiència.

Nou contracte de neteja amb vehicles més sostenible



El nou contracte de neteja i recollida de residus per als pròxims 8 anys a la ciutat compta amb una nova flota més sostenible que permetrà fer un salt d'escala en l'electrificació, malgrat la reduïda oferta en el mercat de vehicles elèctrics pesants.

De forma progressiva es passarà del 20% de vehicles elèctrics que donen servei en l'actualitat a un 66%, incloent 78 recol·lectors de residus i el 75% dels vehicles de neteja, amb l'electrificació de vehicles d'alt consum de combustible, com escombradores, baldejadors i cisternes.

En total Barcelona disposarà de 870 vehicles elèctrics destinats a la neteja i la recollida de residus. Aquesta flota farà augmentar també el confort acústic amb uns equips insonoritzats per disminuir els nivells sonors del servei.

BSM manté l'aposta per la mobilitat elèctrica del personal de les seves unitats

BSM ha incorporat 20 motos elèctriques per a ús del personal de les unitats de serveis d'Aparcament, AREA DUM, AREA-SCO, Bicing i Zona Bus, mantenint així l'electrificació de la flota de motocicletes de les seves unitats.

El plec de prescripcions tècniques incorporava les característiques mínimes de les mateixes, entre les que es poden destacar una autonomia igual o superior a 90 km i un temps de càrrega del 80% inferior o igual a 7 hores i fins al 100% inferior o igual a 9 hores.

Foment del verd i la biodiversitat

Indicadors de seguiment

Amb la incorporació el 2022 d'un nou hort al terrat de l'Institut Emperador Carles i d'un altre situat a l'interior d'illa dels allotjaments APROP de Glòries, el projecte "Horts al Terrat" compta amb **10 horts urbans** gestionats per persones amb discapacitat. En ambdós casos són horts hidropònics on es cultiven varietats autòctones d'hortalisses i arbres fruiters.



Actuacions realitzades

A l'Espai de Gent Gran Sant Antoni, al districte de l'Eixample, i a la seu del districte de Sants-Montjuïc han adequat les cobertes dels edificis per donar-li un ús com a hort urbà.

Iniciatives d'ambientalització interna

Durant l'any 2022 des del Programa Ajuntament + Sostenible s'ha donat suport i assessorament a diverses iniciatives d'ambientalització interna d'entitats del grup municipal:

- Pla d'ambientalització de l'**Institut de Cultura de Barcelona** i compensació de les emissions associades al Festival Grec
- Ambientalització dels esdeveniments esportius organitzats des de l'**Institut Barcelona Esports**
- Pla de sostenibilitat del grup **TERSA**

Pla de sostenibilitat del grup TERSA

El grup TERSA ha desenvolupat un Pla de sostenibilitat per donar resposta als reptes ambientals, socials i econòmics que es deriven de l'emergència climàtica. El pla contempla diverses actuacions al voltant d'aquests quatre eixos estratègics: la descarbonització de la seva activitat, el foment de la mobilitat sostenible, la millora de l'eficiència energètica i el foment de la biodiversitat i dels recursos hídrics.

Des del Programa A+S es mantenen reunions periòdiques amb les responsables ambientals del Grup TERSA sobre el seguiment de la implantació del pla.

Consultes d'ambientalització interna

Des del Programa A+S s'ofereix un servei de consultes que dona resposta a les demandes d'ambientalització interna com poden ser qüestions sobre productes amb millors característiques ambientals, l'ambientalització del lloc de treball i també resposta a consultes diverses.

Durant l'any 2022 s'ha donat resposta a diverses consultes específiques d'ambientalització interna sobre les següents qüestions:

- Acceptació de productes de neteja específics sense etiqueta ambiental, dins del marc del contracte de neteja (la utilització de qualsevol nou producte de neteja requereix que es compleixin els requisits establerts en el plec del contracte i la seva autorització prèvia i inclusió en el sistema Rosmiman)
- Utilització de gots de "plàstic compostable" enlloc de gots reutilitzables en els esdeveniments municipals: la compostabilitat real d'aquest tipus de got és dubtosa, i després de fer la consulta al departament de prevenció de residus, ens confirmen que a les plantes de compostatge es retirarien, donat que no hi ha forma de distingir-los visualment dels gots de plàstic d'un sol ús. Per tant, atenent a la instrucció d'aigua envasada, d'aplicació obligatòria a tot l'Ajuntament i ens dependents, no es poden utilitzar.
- Utilització dels punts verds per part dels serveis municipals i edificis municipals: cal avisar prèviament, per tal que puguin determinar on cal portar els residus (per evitar saturar la instal·lació en cas de grans aportacions)
- Utilització de globus suposadament biodegradables en esdeveniments organitzats per l'Ajuntament: malgrat els globus puguin estar fets de materials naturals i ser biodegradables, triguen mesos en descomposar-se i suposen generació de brossa dispersa, per la qual cosa s'ha d'evitar el seu ús.
- Opcions per evitar ampolles d'aigua d'un sol ús en l'organització d'esdeveniments esportius, entre les que es van recomanar les fonts d'aigua, amb subministrament de

bidonets individuals (pels esportistes i treballadors de l'esdeveniment) i lloguer de gots de plàstic dur reutilitzables amb servei de neteja.

- Gestió de residus de mascaretes i guants de protecció contra la COVID, que segons normativa ja no cal tractar com a residus sanitaris perillosos, sinó que es poden llençar a la brossa general.
- Alternatives a les fundes de plàstic per arxiu de documents, que podrien ser de pergamí, o bé, malgrat siguin de plàstic, utilitzar-les de PP o PET reciclat 100%, reutilitzant-les enlloc de comprar-ne de noves.

Conclusions

A continuació es presenten les principals conclusions de l'informe de seguiment de l'ambientalització interna:

- Durant el 2022 s'ha fet un canvi estratègic en la **comunicació** del Programa A+S per posar l'accent en la contractació ambiental i l'ambientalització interna en lloc d'una divulgació més generalista. Aquest nou enfocament s'ha plasmat en l'actualització del contingut del web del programa.
- El percentatge de **paper** reciclat DIN A4 com a paper d'oficina d'ús habitual assoleix el màxim històric amb el 93,4% del paper d'oficina total adquirit per les dependències i districtes dels quals s'ha obtingut informació. Pel que fa al consum total de paper, aquest augmenta respecte l'any anterior, encara que es manté la davallada respecte el 2019.
- En relació al **consum energètic**, cal destacar que el consum d'electricitat dels serveis municipals s'han mantingut estable i per primera vegada s'ha reportat el consum de les rondes de la ciutat. Pel que fa al consum energètic dels edificis municipals respecte a l'any 2021 s'observa una lleugera disminució.

També convé remarcar l'evolució de la generació d'energia en edificis i espais municipals, que ha portat a un augment del 13% en el nombre d'instal·lacions fotovoltaïques i per tant, una major generació d'energia.

- El desplegament del **Programa per un Ajuntament Neutre en Carboni** representa un pas significatiu en la direcció de la descarbonització de l'activitat municipal. Aquesta iniciativa està en línia amb la [Missió Europea de les 100 ciutats intel·ligents i climàticament neutres per a l'any 2030](#).
- L'any 2022 el **consum d'aigua** dels serveis municipals s'ha restablert als nivells previs a la pandèmia de la COVID-19, tot i que es manté un 32% per sota dels nivells del 1999, gràcies a la millora de l'eficiència en l'ús de l'aigua i a l'ús de recursos hídrics alternatius, principalment les aigües subterrànies.

El consum d'aigua als edificis municipals també s'ha vist afectat pel retorn a la presencialitat amb un augment del 13,5% respecte l'any 2021, però un 21,6% menys que el 2019.

- A partir dels resultats de l'enquesta de **mobilitat** realitzada l'any 2022, l'Oficina per la Mobilitat Laboral està treballant en propostes concretes per a l'elaboració del Pla de desplaçaments de l'Ajuntament. Segons aquesta enquesta, el 76% dels treballadors i treballadores municipals opten per mitjans sostenibles a l'hora de desplaçar-se a la feina (transport públic, bicicleta, vehicles de mobilitat personal i a peu).

També cal destacar que durant l'any 2022 6 edificis municipals han rebut el distintiu "Edifici Amic de la Bici" arribant així a un total de 23 edificis amb distintiu.

- Es manté l'aposta pel **foment del verd i la biodiversitat** en els edificis municipals amb la instal·lació de nous horts al terrat i l'aplicació del protocol de cobertes verdes aprovat l'any anterior.

En conjunt s'observa una evolució positiva en l'ambientalització de l'activitat municipal, destacant l'augment de la generació d'energia fotovoltaica en edificis i espais municipals, l'increment del nombre d'Edificis Amics de la Bici i amb l'assoliment del màxim històric en la utilització de paper reciclat DIN A4 com a paper d'oficina d'ús habitual.

Annex - Recursos

A part de l'assessorament personalitzat i la resposta a consultes, el *Programa Ajuntament + Sostenible* posa a disposició de tots l'Ajuntament un recull de recursos, tant materials com informatius, per donar suport a l'ambientalització interna.

Kit d'ambientalització

Es tracta d'un conjunt de materials comunicatius en format d'adhesiu, que donen missatges per reduir la despesa energètica, d'aigua i de paper i per millorar la prevenció i la gestió de residus als edificis i/o equipaments municipals.



El Kit està disponible a petició de qualsevol edifici i/o equipament municipal, enviant un correu electrònic al [Programa A+S](#).

Més informació en el següent [enllaç](#).

Safates de paper



Es tracta d'una safata de cartró per poder reutilitzar el paper imprès a una sola cara.

La safata està disponible per ús col·lectiu o individual enviant un correu electrònic al [Programa A+S](#).

Ecopapereres

Ecopaperera d'ús individual per facilitar la recollida selectiva del paper.

L'ecopaperera està disponible enviat un correu electrònic al [Programa A+S](#).



Ampolles de vidre reciclat



Ampolles fabricades amb vidre reciclat, per a ús a les sales de reunions d'edificis i equipaments públics, per promoure l'aplicació de la [Instrucció que prohibeix l'aigua envasada i els gots de plàstic d'un sol ús](#).

Les ampolles estan disponibles a petició de qualsevol edifici i/o equipament municipal, enviant un correu electrònic al [Programa A+S](#).

Recursos sobre bones pràctiques ambientals en oficines

- [Guia de l'oficina verda](#)
- [Guia d'educació ambiental – Ajuntament + Sostenible](#)

Recursos sobre estalvi energètic

- [Consells d'estalvi energètic de la web Energia Barcelona](#)

Recursos sobre estalvi d'aigua

- [Web barcelona.cat/sequera](http://web.barcelona.cat/sequera)

Recursos sobre prevenció de residus i foment de l'economia circular

- [Pla Residu Zero](#)

Recursos sobre mobilitat sostenible

- [Guia de recomanacions per a la instal·lació d'aparcaments de bicicletes als Edificis Amics de la Bici](#)

Recursos sobre el foment del verd i la biodiversitat

- [Protocol de cobertes verdes en edificis municipals](#)