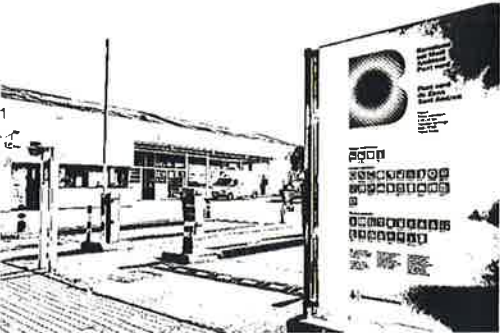


Solucions integrals per als residus, SA  
Declaració ambiental 2017



Solucions integrals per als residus, SA (SIRESA) es una empresa pública que opera a Barcelona i a la seva àrea metropolitana. La seva missió és gestionar serveis ambientals relacionats amb l'economia circular, la valorització dels residus municipals i la promoció del compromís ciutadà per la sostenibilitat.

Treballem amb vocació de servei públic per a les administracions amb el convenciment que el destinatari final és la ciutadania; i amb l'objectiu de millorar mitjançant la nostra actuació la societat i l'entorn.

Hem definit la nostra visió a través de cinc eixos estratègics:

- Direcció estratègica. Implantar un sistema de direcció per objectius i resultats basat en la definició i seguiment d'un pla estratègic i dels seus quadres de comandament.
- Operacions. Assegurar la sostenibilitat perfeccionant el sistema de gestió d'operacions, on convergeixin en un flux integral tots els processos de l'empresa degudament procedimentats i protocol·litzats.
- Persones. Implantar un sistema de desenvolupament humà orientat a potenciar a les persones dins el seu lloc de treball i dotant a l'organització dels professionals que necessita per dur a terme el seu pla estratègic.
- I+D+I. Prioritzar un sistema de I+D+I que proporcioni i gestioni el coneixement i permeti comptar amb les millors tecnologies disponibles a les nostres instal·lacions.
- Logística. Enfocar la gestió logística i de contractació cap a la major eficiència, alienant tots els seus fluxos als operacionals, donant cobertura a totes les necessitats de les diferents àrees de negoci.

Els nostres valors:

- Sostenibilitat. Treballem amb la vocació d'obtenir beneficis socials, ambientals i econòmics. Fonamentem aquest treball en la presa de decisions i comportaments respectuosos amb el medi ambient, orientats a la consecució d'objectius socials, econòmics i ambientals assolibles en aquests tres àmbits.
- Transparència. Estem compromesos amb una gestió transparent, que basem en compartir la informació veraç a tots els nivells interns i externs de l'organització, per transmetre confiança i promoure la corresponsabilitat.
- Innovació. Apostem per l'aplicació tant de les millors tecnologies disponibles com per la incorporació de noves dinàmiques de gestió, per anticipar-nos al futur i afrontar-lo amb les millors garanties possibles

## L'empresa

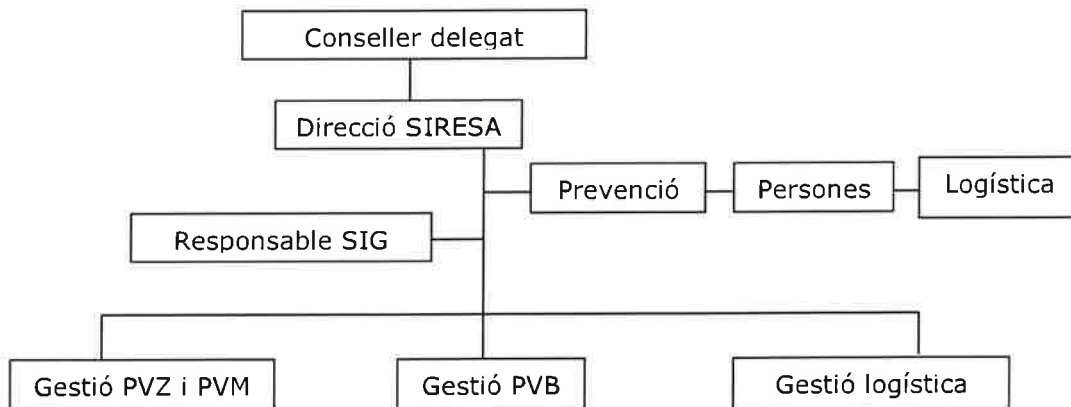
L'any 2000 es va constituir Solucions Integrals per als Residus, S.A. (Siresa), una societat participada al 100% per TERSA que té com a principals objectius la realització d'un ampli ventall de serveis relacionats amb la gestió dels residus municipals.

Entre els serveis que oferim, destaquen l'exploració de deixalleries i punts verds, la gestió de la logística associada a aquestes instal·lacions, i els projectes i campanyes de sensibilització i formació ambiental.

Les dades de l'empresa i de contacte, són les següents:

<b>SIRESA</b>	
<b>Solucions Integrals per als Residus, S.A. (Siresa)</b>	
NIF: <b>A62439807</b>	Codi NACE II aplicable: <b>38.21</b>
Direcció Seu Central: <b>Carrer de la Pau, 3-5</b>	
Població: <b>Sant Adrià del Besòs</b>	Comarca: <b>Barcelonès</b>
Codi Postal: <b>08930</b>	
Persona de contacte: <b>Mònica Ros</b>	
Telèfon: <b>93.238.93.50</b>	Mail: <b>mros@siresa.com</b>

Tot seguit us presentem l'organigrama de l'organització:



L'organigrama només mostra les àrees incloses dins l'abast del EMAS.

La seu central de l'empresa es troba a C/La Pau 3-5 de Sant Adrià de Besòs.

Les instal·lacions que gestiona Siresa es situen a l'àrea de Barcelona tal i com us presentem a continuació:

Tipus	Centre	Adreça	CP	Superfície (m <sup>2</sup> )
PVZ	Collserola	c/ Collserola, 2	08035	5.325
PVZ	Sant Andreu	c/ Caracas, 46,	08030	3.295
PVZ	Montjuïc	c/ del Foc, 56	08038	4.211
PVZ	Les Corts	c/ Gran Capità s/n	08034	2.789
PVZ	Vall d'Hebron	c/ Jorge Manrique, 2	08035	5.132
PVZ	Vallbona	c/ Castelladrall, 14	08033	8.001
PVZ	Fòrum	Av Litoral, 115	08019	1.622
PVB	El Clot	c/ Escultor Claperós amb Coronel Sant Feliu	08018	59
PVB	Folch i Torres	Plaça Josep Maria Folch i Torres	08001	54
PVB	Fort Pienc	C/Ali Bei cantonada Sicília	08013	52
PVB	Gal·la Placídia	Plaça Gal·la Placídia, s/n	08006	49
PVB	Horta - Guinardó	Mas Casanovas, s/n	08025	57
PVB	Sagrada Família	C/ Lepant, 281-283	08013	166
PVB	Poble sec	Plaça Tres Xemeneies, s/n	08004	48
PVB	Sant Andreu	c/ Sant Ildefons cantonada c/ Rovira i Virgili	08030	46
PVB	Sant Martí de Provençals	C/Andrade, 154	08019	53
PVB	Vallvidrera	c/ Reis Catòlics, s/n	08017	51
PVB	Bacardí	c/ Comandante Benítez amb Travessera les Corts	08028	64
PVB	Nova Esquerra Eixample	c/ Còrsega amb Rocafort	08029	54
PVB	Horta-Carmel	c/Dante Alighieri amb c/ De les lletres	08032	78
PVB	Turó de la Peira	Pg. De la Peira nº 1	08031	56
PVB	Roquetes	C/ Aiguablava amb c/de les Torres	08042	86
PVB	Ciutat Meridiana	C/ Costabona, 4-6	08033	86
PVB	Sant Andreu Nord	Pl. Miquel Casablanques i Joanico	08030	63
PVB	Les Corts	c/Marquès de Sentmenat amb c/Nicaragua	08029	63
PVB	Poblenou	c/Carmen Amaya amb c/ Llacuna	08005	63
PVB	Bordeta	Ptge. Solsona smb c/Corral	08014	63
PVB	Barceloneta	Passeig Salvat Papasseit, 3	08003	156
PVB	Mercat del Ninot	Carrer Mallorca, 135	08036	39

**Legenda:** PVZ (Punt Verd de Zona); PVB (Punt Verd de Barri)

A més d'aquestes instal·lacions, es disposa dels vehicles que fan el servei de logística als PVB, el de PVM a Barcelona i DXM a l'àrea metropolitana:

Servei	Nº vehicles	Tipus
Logística PVB	2 camions servei LogPVB	gasoil
PVM Barcelona	9 camions servei PVM	gasoil
	1 camió servei escoles	gasoil
	3 camions de reserva	gasoil
DXM Àrea Metropolitana	3 camions servei DXM	gasoil
	2 camions de reserva	gasoil

Tots aquests vehicles tenen tres bases, dues a Barcelona (al PVZ del Fòrum i al PVZ de Vall d'Hebron per els punts verds mòbils) i l'altre a Gavà, dins el Centre de tractament de residus metropolitans (per les DXM).

A més, els 3 supervisors i els caps de servei tenen a la seva disposició 5 vehicles de gasoil per a realitzar les seves tasques a les instal·lacions.

Els Punts Verds, són instal·lacions que recullen i emmagatzemen residus municipals per als quals no hi ha contenidors específics al carrer ni un sistema de recollida domiciliària.

En totes elles s'admeten un gran ventall de residus que es detalla tot seguit:

RESIDU	ÀREA METROPOLITANA	CIUTAT DE BARCELONA		
	DXM	PVZ	PVB	PVM
Aerosols i esprais	Admès	Admès	Admès	Admès
Aparells elèctrics i electrònics	Admès	Admès	Admès	Admès
Ampolles de cava	Admès	Admès	Admès	Admès
Bateries de cotxe	Admès	Admès	Admès	Admès
Cables	Admès	Admès	Admès	Admès
Calçat	Admès	Admès	Admès	Admès
Càpsules de cafè mono dosi	Admès	Admès	Admès	Admès
Cartró de grans dimensions	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Cartutxos de tinta i tòners	Admès	Admès	Admès	Admès
CD i DVD	Admès	Admès	Admès	Admès
Cintes de vídeo i cassets	Admès	Admès	Admès	Admès
Complements de vestir	Admès	Admès	Admès	Admès
Cosmètics	Admès	Admès	Admès	Admès
Electrodomèstics grans (rentadores, frigorífics...)	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>



RESIDU	ÀREA METROPOLITANA	CIUTAT DE BARCELONA		
	DXM	PVZ	PVB	PVM
Ferralla domèstica petita (paelles, cassoles...)	Admès	Admès	Admès	Admès
Fibrociment amb amiant (al PVZ de Vall d'Hebron)	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Filtres de vehicles	Admès	Admès	Admès	Admès
Fitosanitaris, herbicides i pesticides.	Admès	Admès	Admès	Admès
Fluorescents i bombetes	Admès	Admès	Admès	Admès
Fusta, trastos i mobles: persianes, sofàs...	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Matalassos	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Metalls: alumini, acer inoxidable, plom	Admès	Admès	Admès	Admès
Olis de cuina	Admès	Admès	Admès	Admès
Olis de motor	Admès	Admès	Admès	Admès
Piles	Admès	Admès	Admès	Admès
Pintures, coles, vernissos, dissolvents	Admès	Admès	Admès	Admès
Plàstic: galledes, garrafes	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Pneumàtics petits	Admès	Admès	Admès	Admès
Porexpan net	<b>NO admès</b>	Admès	Admès	<b>NO admès</b>
Radiografies	Admès	Admès	Admès	Admès
Restes de poda i jardineria	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Restes de productes de neteja	Admès	Admès	Admès	Admès
Roba	Admès	Admès	Admès	Admès
Runa	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>
Termòmetres	Admès	Admès	Admès	Admès
Televisors i monitors	Admès	Admès	Admès	Admès
Vidre pla, miralls, finestres	<b>NO admès</b>	Admès	<b>NO admès</b>	<b>NO admès</b>

Aquesta informació està a disposició del ciutadà a través de la informació transmesa en els punts verds i deixalleries de l'AMB.

### **SEU CENTRAL**

Les oficines de Siresa es troben ubicades al carrer de la Pau número 3-5 dins l'edifici de l'Ecoparc del Mediterrani.

### **GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS**

Xarxa de Punts Verds de Barcelona que inclou els Punts Verds de Zona (7 PVZ), els Punts Verds de Barri (22 PVB, no s'inclou el 23è per estar fora de l'abast), els camions de logística dels PVB (2 LOGPVB) i els Punts Verds Mòbils (13 PVM).

Xarxa de Deixalleries Mòbils (5 DXM) són un servei de recollida selectiva de residus del àrea metropolitana.

### **GESTIÓ LOGÍSTICA**

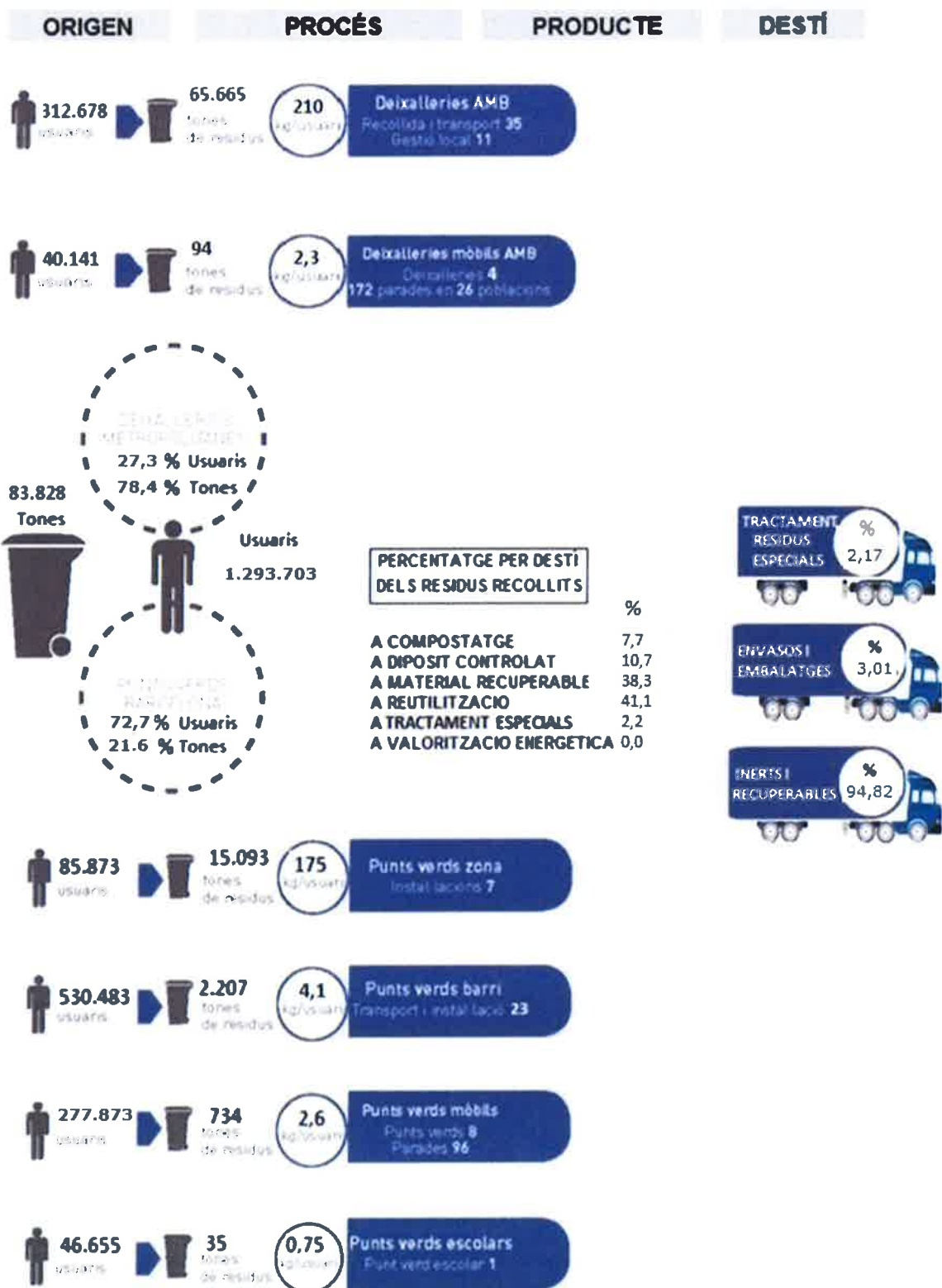
Com a gestor logístic, per encàrrec de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), s'encarrega de coordinar la gestió i transport dels residus no valoritzables.

Així, el conjunt d'activitats de Siresa en aquest àmbit inclou:

- Logística dels residus de totes les Deixalleries de l'AMB i dels Punts Verds de Barcelona
- Gestió de Deixalleries Mòbils de l'AMB
- Logística dels Punts Verds de Zona de Barcelona.
- Gestió local de tots els Punts Verds de Barcelona: de Zona, de Barri, Mòbils i Escolar.

Les dades dels materials recollits a totes les instal·lacions, així com la gestió que d'ells se'n ha fet és la següent:

## DEIXALLERIES (AMB) I PUNTS VERDS (BCN) DADES 2017



\*Veure apartat abast del sistema per comprovar els centres compresos dins la present declaració EMAS.



La política va ser aprovada en 2012 i revisada el 2018. El contingut aglutina a les dues empreses que formen part del sistema integrat de gestió, Siresa i Semesa:

SEMESA i SIRESA, empreses que pertanyen al Grup TERSA -companyia pública especialitzada en seleccionar, tractar, controlar, gestionar i valoritzar els residus sòlids urbans- tenen com a objectiu enfront la societat, treballar amb el màxim respecte per a la protecció del medi ambient i les persones, i millorar contínuament emprant les millors tècniques existents, sempre que sigui possible i econòmicament viable, complint amb els requisits legals aplicables i altres subscrits voluntàriament.

Reconeixent les nostres responsabilitats ambientals i socials, buscarem contínuament nous camins i estratègies per reduir els efectes dels nostres processos i millorar contínuament l'eficàcia del sistema integrat de gestió, establint amb les nostres parts interessades els canals de comunicació i d'informació necessaris per determinar els seus requisits i informar de les repercussions de la nostra activitat, establint les mesures necessàries per augmentar la seva satisfacció.

Concretant:

- **Organismes Públics:**
  - Col·laborar amb ells amb l'objectiu de coordinar les actuacions necessàries per minimitzar l'impacte sobre el medi i la seguretat i la salut de les persones.
- **Medi ambient i Ciutadania:**
  - Treballar per aconseguir i assegurar una alta i eficaç protecció tenint en compte la naturalesa dels nostres aspectes ambientals, per prevenir la contaminació i col·laborar en el desenvolupament sostenible.
  - Col·laborar en els plans de reducció de residus, fomentar el reciclatge i cercar el màxim rendiment.
  - Disposar i establir els elements necessaris per evitar accidents i incidents que podrien tenir una repercussió negativa sobre el medi i sobre la salut i la seguretat de les persones.
- **Treballadors:**
  - Garantir la seguretat i la salut dels nostres empleats, amb l'objecte de prevenir els danys i el deteriorament de la seva salut.
  - Fomentar la formació, informació i participació continuada de tots els nostres empleats en els temes relatius a qualitat, seguretat i salut i medi ambient, i en relació als treballs que desenvolupen.
- **Clients:**
  - Complir amb els requisits dels nostres clients per augmentar la seva satisfacció.

- **Proveïdors:**

- Avaluar i seleccionar els nostres proveïdors en funció de la seva capacitat per subministrar productes i serveis d'acord amb els principis generals de la nostra política.
- Garantir la seguretat i salut dels proveïdors que treballin a les nostres instal·lacions.

Aquesta política proporciona el marc de referència per establir i revisar els objectius del sistema integrat de gestió. És periòdicament revisada i comunicada a tots els treballadors i publicada per al coneixement de tots els nostres usuaris, clients i proveïdors.

SEMESA establirà mesures per assegurar que els productes produïts i els serveis prestats satisfan les expectatives i els requisits dels clients, complint amb un alt nivell de seguretat i salut en el treball, respecte ambiental i eficiència energètica.

SIRESA col·laborarà amb els diferents municipis per assolir una gestió responsable i sostenible dels seus residus, fomentant la segregació incorporació de noves fraccions de residus sempre i quan sigui viable, respectant el medi ambient i l'entorn, implantant mesures de seguretat i salut en el treball i vetllant per que el servei prestat compleixi amb les exigències del client.

## El nostre Sistema Integrat de Gestió

---

El Sistema Integrat de Gestió (SIG) és d'aplicació a les activitats desenvolupades a les empreses Semesa i Siresa i inclou, a més dels requisits EMAS, els requisits de qualitat de la norma UNE-EN ISO 9001, els ambientals de la norma UNE-EN ISO 14001 i els de seguretat laboral de la norma OHSAS 18001. És per tant l'eina escollida per garantir una qualitat en el servei vinculada amb la màxima protecció ambiental i tenint en compte en tot moment la seguretat dels nostres treballadors.

El sistema integrat de gestió el 2017 s'ha adaptat a les modificacions establertes en la nova versió ISO 14001:2015 i el nou reglament EMAS 2017/1505 de la Comissió del 28 d'agost del 2017 pel qual es modifiquen els annexes I, II i III d'aquest. S'ha revisat la informació documentada i s'ha mantingut la estructura de procediments, instruccions tècniques i registres.

El sistema està enfocat en base a la comprensió de la organització i al seu context, dels seus riscos i oportunitats, així com de les necessitats i expectatives de les seves parts interessades.

En la línia de gestió ambiental, l'empresa basa la seva actuació en:

Valorar els aspectes ambientals generats per la seva activitat, identificant els significatius.

Identificar i avaluar els requisits legals aplicables i voluntaris de l'empresa.

Establir objectius i línies d'actuació ambiental.

Conscienciar i formar els nostres treballadors, així com difondre les bones pràctiques entre els nostres col·laboradors.

Difondre les nostres dades de comportament ambiental a través del web i la present declaració ambiental a les parts interessades.

Sistematitzar el control operacional a través dels procediments, els manuals i les instruccions implantades.

Establir procediments d'actuació pel seguiment i medició de les activitats planificades.

Establir plans d'emergència ambiental.

Realitzar comprovacions periòdiques del sistema a través de les auditories internes i externes.

Realitzar revisions per la Direcció de tots els resultats obtinguts a través dels nostres indicadors, aspectes, registres, etc...

Estructura documental:

**El Manual del SIG** és un document on s'estableixen els principis d'actuació i les pràctiques de l'empresa de tot allò relacionat amb el SIG. Serveix com a referència permanent per la implantació i manteniment del SIG. Inclou la política integrada de l'empresa.

**Els Procediments** són els documents que descriuen els principis d'actuació i pràctiques establertes en el Manual del SIG, així com les funcions i responsabilitats clau per la implantació efectiva del sistema.

**Les Instruccions tècniques** és on s'hi desenvolupen tot allò descrit als Procediments però per a una situació o tema en particular.

Els **Registres** del SIG constitueixen l'evidència de que s'ha implantat, desenvolupat i que es compleixen els requisits del sistema establerts per Siresa.

La difusió d'aquesta documentació, es fa a través d'una plataforma on-line (Sharepoint) i del correu electrònic.

## Aspectes ambientals

La identificació i valoració d'aspectes ambientals, es realitza com a mínim anualment en base a un procediment definit en el que es reflexa la metodologia utilitzada. Aquesta metodologia es basa en la aplicació de diversos criteris tenint en compte el cicle de vida, la generació dels aspectes en condicions normals, anormals o potencials i d'emergència tant en els centres com en els serveis. Un cop aplicats els criteris d'avaluació a tots els aspectes ambientals en totes les condicions, obtenim uns resultats que ens permeten diferenciar els aspectes significatius dels que no ho són.

En la següent taula hem agrupat els aspectes ambientals identificats, tant directes com indirectes i originats en qualsevol situació, i hi relacionem els seus impactes ambientals negatius tot tenint en compte que qualsevol millora en ells la podem interpretar com una reducció del impacte negatiu o bé com un impacte positiu sobre el medi. A la mateixa taula, senyalats en **vermell**, s'identifiquen els **aspectes ambientals significatius** que corresponen a l'exercici del 2017:

Activitat	Aspecte ambiental	Situació Normal / Anormal / Emergència	Aspecte Directe / Indirecte Futur / Passat	Impacte
Funcionament instal·lacions	Consum d'energia elèctrica	N	D	Esgotament de recursos naturals, emissions a l'atmosfera
	Consum d'aigua	N	D	Esgotament de recursos naturals
Enregistrament i processament de dades	Consum de paper	N	D	Esgotament de recursos naturals
	Consum de Tònors	N	D	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
Supervisió/ Funcionament instal·lació	Emissions de CO <sub>2</sub>	N	D	Empitjorament de la qualitat de l'aire.
	Emissions de CO <sub>2</sub> procedents del consum d'energia elèctrica	N	D	
Segregació de residus	Residus de sepiolita	N	D	Saturació d'abocadors,



Activitat	Aspecte ambiental	Situació Normal / Anormal / Emergència	Aspecte Directe / Indirecte Futur / Passat	Impacte
	Residus a dipòsit controlat (rebuig)	N	I	consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
Funcionament instal·lacions	Residus de fluorescents	N	D	
Manteniment vehicles propis	Residus generats amb els manteniments de vehicles propis	N	D	
Neteja d'instal·lacions	L'ús neteja terra neutre	N	D	Exhauriment de recursos naturals.
	L'ús de producte multi-superfície	N	D	
	L'ús de desengreixant	N	D	
	L'ús de lleixiu	N	D	
	L'ús d'ambientador	N	D	
Càrrega i descàrrega de residus	Emissions de soroll	N	D	Empitjorament de la qualitat sonora de l'entorn.
Funcionament instal·lacions	Il·luminació exterior	N	D	Empitjorament de la qualitat nocturna de l'entorn.
Càrrega i descàrrega de residus	Emissions d'aigües residuals	N	D	Contaminació de l'aigua.
Funcionament instal·lacions	Fuites o incorrecte funcionament instal·lació aigua	A	D	Esgotament de recursos naturals.
Funcionament instal·lacions (oficines)	Fuites de gasos refrigerants en equips de	A	D	Empitjorament de la qualitat de l'aire.

Activitat	Aspecte ambiental	Situació Normal / Anormal / Emergència	Aspecte Directe / Indirecte	Futur / Passat	Impacte
	climatització.				
Funcionament instal·lacions	Obres i remodelacions. Consums i emissions	A	F		Contaminació del sòl, del aire i del aigua Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
Segregació de residus	Fuita de partícules d'amiant		E		Emissions a l'atmosfera. Contaminació del sòl.
Funcionament instal·lacions	Incendi i/o explosió (generació de residus, vessaments i emissions)		E		Contaminació del aigua, l'aire i el sòl.
	Inundació (generació de residus i vessaments)		E		Contaminació del sòl i els aqüífers per infiltració
	Vent (generació de residus)		E		Dispersió materials. Contaminació ambiental i dels sòls
	Vessament de productes perillosos		E		Contaminació del aigua i el sòl.

Tots els aspectes identificats són valorats individualment per instal·lació. A continuació detallem a quin servei ha esdevingut significatiu el aspecte indicat:

- Consum d'aigua: a les instal·lacions de PVB (Poblesec, Sant Andreu, Ciutat Meridiana, Les Corts i la Bordeta) i PVZ (Sant Andreu i Les Corts)
- Consum elèctric: a les instal·lacions de PVB (Gal·la Placídia, Poblesec, Sant Andreu, Sant Martí Provençals, Nova Esquerra Eixample i Mercat del Ninot) i PVZ (Sant Andreu, Les Corts i Fòrum)
- Emissions a l'atmosfera dels vehicles: furgonetes supervisions PVB i PVZ, DXM (4074-HBW) i PVM (1459-FKF, 0054-FKR, 0040-FKR, 6935-BDF i 9005-FKL)
- Fluorescents: a les instal·lacions de PVB (Horta-Guinardó, Sant Andreu, Sant Andreu Nord, Bordeta i Mercat del Ninot).

La identificació i significança dels aspectes ambientals es determina tenint en compte els criteris descrits a continuació:

- Condicions normals:
  - Magnitud. Reflecteix la mesura del augment/disminució de la quantitat en la que es dóna un efecte ambiental respecte la mitja històrica o la quantitat en que es dona un efecte ambiental durant l'any.
  - Freqüència. Reflecteix la freqüència en que es dóna l'aspecte ambiental.
  - Severitat. Mesura la repercussió o perillositat.
  - Probabilitat. Probabilitat de que passi una determinada situació.
  - Gestió. S'avalua en funció de les formes i prioritats de gestió dictades per la legislació de referència: valorització vs. tractament
  - Medi receptor. La repercussió ambiental depèn del lloc on es vessin els residus o productes perillosos
  
- Condicions anormals:
  - Freqüència. Reflecteix la freqüència en que es dóna l'aspecte ambiental.
  - Severitat. Mesura la repercussió o perillositat.
  
- Condicions d'emergència:
  - Probabilitat. Probabilitat de que passi una determinada situació
  - Capacitat de control. Mesures de control existents per controlar les conseqüències de les situacions en cas de que passin.
  - Severitat. Mesura la repercussió o perillositat.
  
- Cicle de vida: mesures de control existents per actuar sobre l'aspecte ambiental identificat segons el context de la organització en el moment de l'avaluació.

**EFICIÈNCIA ENERGÈTICA**

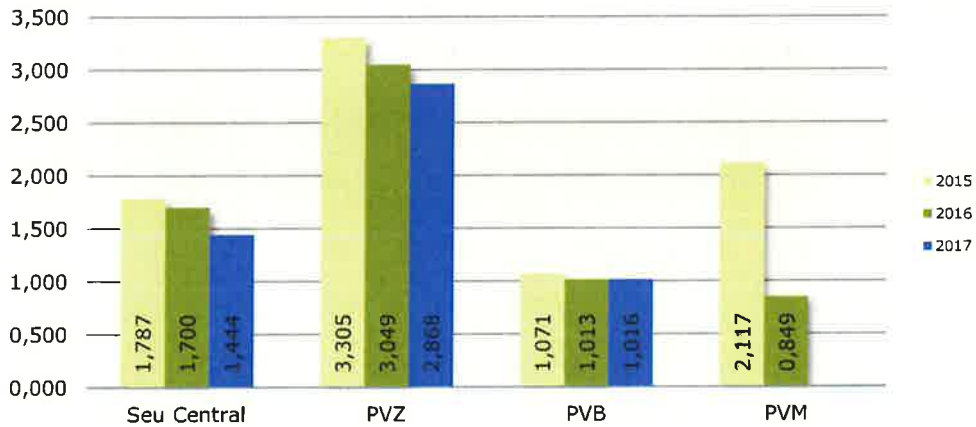
Energia Elèctrica

L'energia elèctrica s'utilitza principalment per l' il·luminació i climatització de les diferents instal·lacions. El consum total d'energia elèctrica del 2017 segregat per tipus d'instal·lació ha estat el següent:

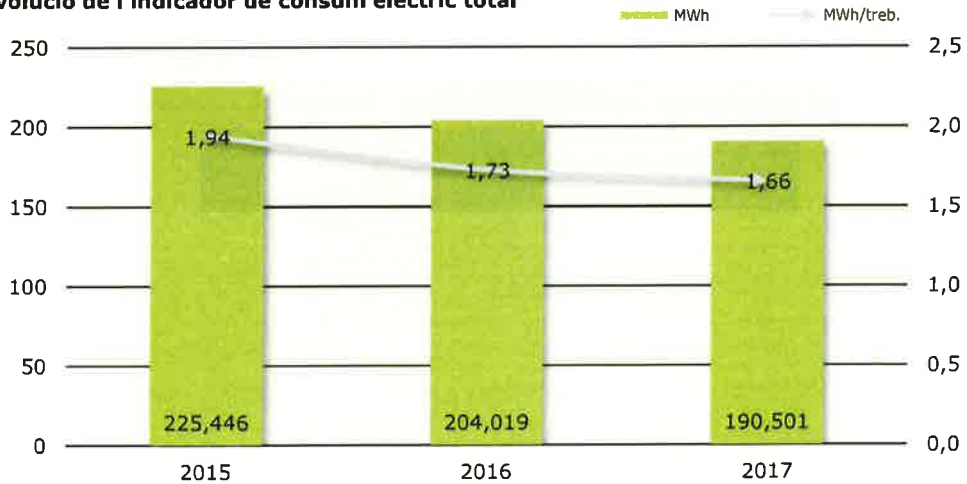
Centre	2015			2016			2017		
	MWh	treb.	MWh/treb.	MWh	treb.	MWh/treb.	MWh	treb.	MWh/treb.
Seu Central	58,957 <sup>1</sup>	33	1,787	56,116 <sup>1</sup>	33	1,700	54,874	38	1,444
PVZ	102,447	31	3,305	94,510	31	3,049	88,911	31	2,868
PVB	47,105	44	1,071	46,600	46	1,013	46,717	46	1,016
PVM	16,937	8	2,117	6,793	8	0,849			

<sup>1</sup>modificat consum al detectar error en el traspàs de les dades a la declaració ambiental.

**Evolució de l'indicador del consum elèctric per servei (MWh/treb.)**



**Evolució de l'indicador de consum elèctric total**



El 2017 Siresa dona de baixa els vehicles elèctrics de la flota de punts verds mòbils.

Des del 2016, Siresa ha adoptat la política de substituir l'enllumenat en el cas de mal funcionament per llums del tipus LED.

Paral·lelament, es realitza un control mensual del consum elèctric de tots els centres amb l'objectiu de detectar possibles irregularitats i corregir-les. Per aquesta raó i donat que les dades globals són positives, no establim cap objectiu més enllà dels accions correctores i de seguiment operatiu que tenim establertes.

## CONSUM D'AIGUA

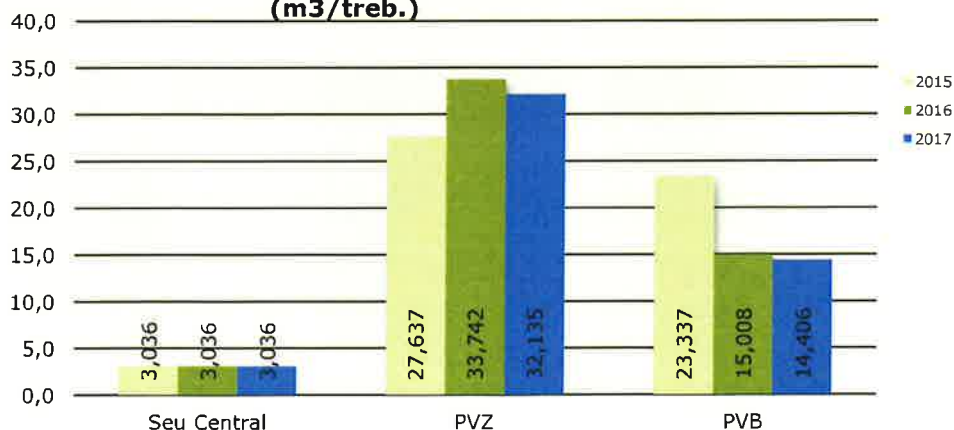
Tant a la seu central, com a les diferents instal·lacions s'utilitza l'aigua bàsicament per a usos sanitaris (lavabos i dutxes). Només en dos PVZ, Vall d'Hebrón i Vallbona, es disposa de zona verda i per tant de reg. Un altre ús de l'aigua és per les instal·lacions de protecció contra incendis, tot i que en aquest cas només se'n fa ús en manteniments o bé situacions d'emergència.

L'origen d'aquesta aigua és la xarxa pública de subministrament. El consum total d'aigua del 2017 ha estat el següent:

Centre	2015			2016			2017		
	m <sup>3</sup>	treb.	m <sup>3</sup> /treb.	m <sup>3</sup>	treb.	m <sup>3</sup> /treb.	m <sup>3</sup>	treb.	m <sup>3</sup> /treb.
Seu Central <sup>1</sup>	100,188	33	3,04	100,188	33	3,04	115,370	38	3,04
PVZ	856,760	31	27,637	1.046,000	31	33,742	996,200	31	32,135
PVB	1.026,841	44	23,337	690,352	46	15,008	662,658	46	14,406

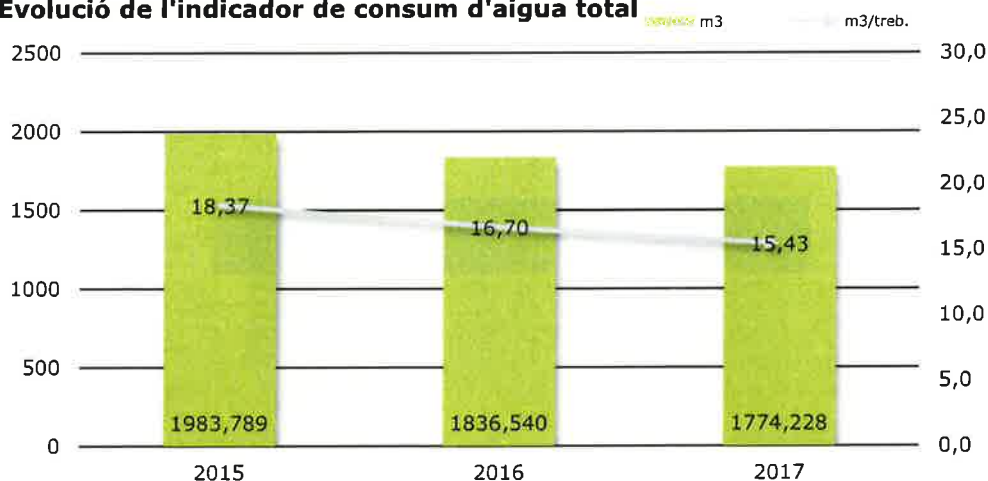
<sup>1</sup>El consum és aproximat. Siresa té les seves oficines a l'edifici de l'Ecoparc on aquesta activitat s'emporta gairebé la totalitat del consum d'aigua del edifici. Les dades de consum de la Seu central s'han modificat tots els anys degut a un error en el factor de conversió (nº treballadors x dies laborables x 12l treballador/dia)

### Evolució de l'indicador del consum d'aigua per servei (m<sup>3</sup>/treb.)





### Evolució de l'indicador de consum d'aigua total



Es realitza un control mensual del consum d'aigua de tots els centres amb l'objectiu de detectar possibles irregularitats i corregir-les.

### CONSUM DE MATERIALS

#### Combustibles

A cap de les instal·lacions s'utilitza el gasoil com a combustible i per tant, aquest només és utilitzat pels vehicles de servei de logística, PVM i DXM, supervisors o caps de servei.

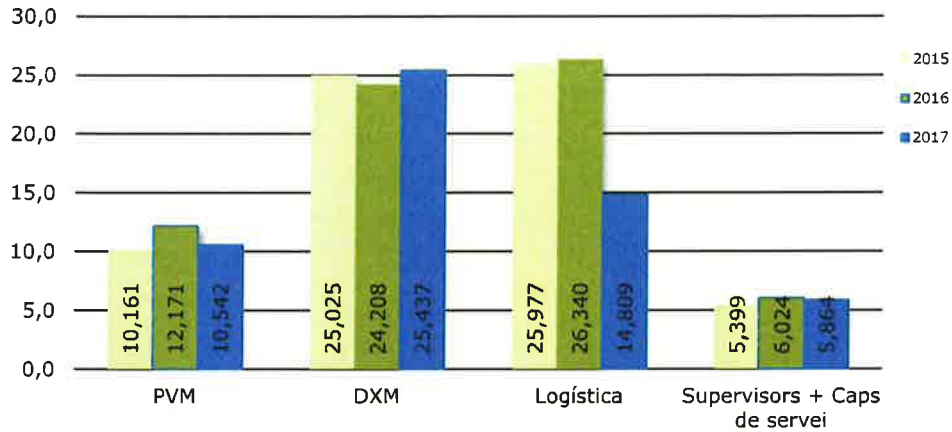
Tot seguit us presentem les dades del 2017:

Centre	2015			2016			2017		
	MWh	treb.	MWh/treb.	MWh	treb.	MWh/treb.	MWh	treb.	MWh/treb.
PVM	101,607	10	10,161	121,705	10	12,171	200,301	19	10,542
DXM	150,151	6	25,025	145,247	6	24,208	152,620	6	25,437
Logística PVB	77,931	3	25,977	79,021	3	26,340	44,426	3	14,809
Supervisors + Caps de servei	32,395	6	5,399	36,144	6	6,024	35,185	6	5,864

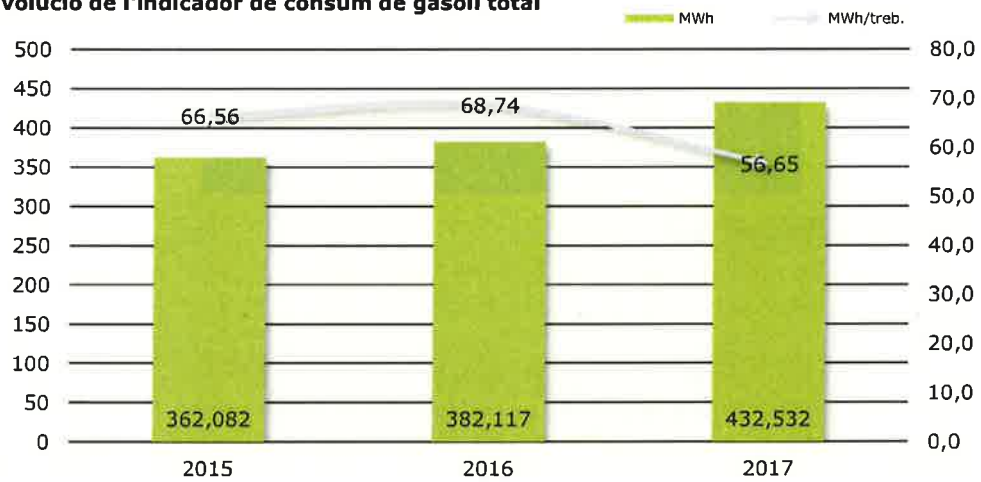
Factors de conversió 2017: Densitat gasoil: 0,855 Kg/Lt i Energia Gasoil: 11,94 kWh/Kg. (Oficina Catalana del Canvi Climàtic)



### Evolució del consum de gasoil per servei (Mwh/treb.)



### Evolució de l'indicador de consum de gasoil total



El 2017, tal com indicàvem a la memòria del any passat, s'han donat de baixa els vehicles elèctrics de la flota de punts verds mòbils i s'han adquirit nous vehicles de gasoil.

En el cas de la logística dels PVB, no disposem de dades el primer trimestre al crear-se una situació d'urgència fora el sistema que no ens ha permès disposar de la informació relativa al servei. Em obert una incidència dins el sistema per evitar que la situació es pugui tornar a produir.

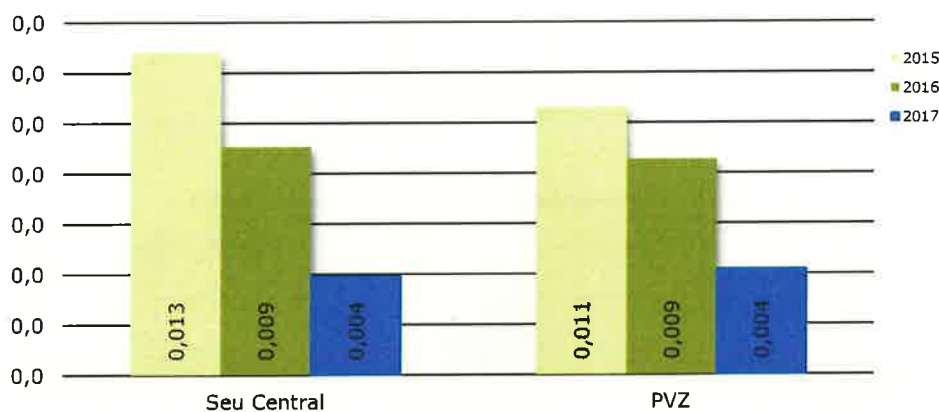
## Consum de paper

El consum de paper es realitza principalment a les oficines de la seu central, així com en els PVZ. En els PVB, al no disposar d'impresora, el consum de paper és zero. Tot seguit us presentem les dades del 2017:

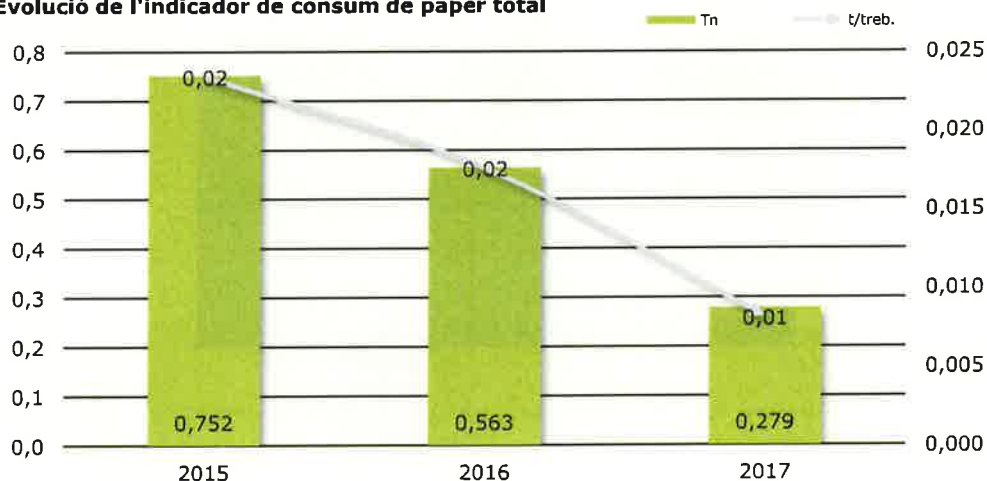
Centre	2015			2016			2017		
	t	treb.	t/treb.	t	treb.	t/treb.	t	treb.	t/treb.
Seu Central	0,423	33	0,013	0,299	33	0,009	0,149	38	0,004
PVZ	0,329	31	0,011	0,265	31	0,009	0,129	31	0,004

Factors de conversió: Dimensions DIN A4: 623.7cm<sup>2</sup>, Gramatge paper: 80g/m<sup>2</sup>; per tant pes del foli 4,98 gr.

### Evolució del consum de paper per servei (t/treb.)



### Evolució de l'indicador de consum de paper total



El 2017, no disposem de les dades del consum real de paper dels punts verds de zona del primer trimestre. Hem calculat un consum aproximat.

Es treballa contínuament en la millora de la gestió documental amb l'objectiu de reduir el consum de paper al imprescindible.

## Consum de productes químics

El consum d'aquest tipus de productes es produeix exclusivament per les tasques de neteja de les instal·lacions.

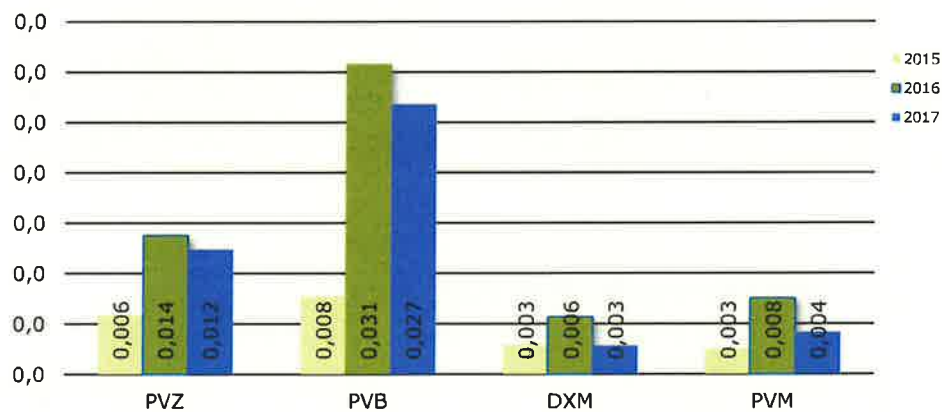
Tot seguit us presentem les dades del 2017:

Centre	2015			2016			2017		
	t	treb.	t/treb.	t	treb.	t/treb.	t	treb.	t/treb.
PVZ	0,181	31	0,006	0,426	31	0,014	0,384	31	0,012
PVB (inclou LogPVB)	0,340	47	0,007	1,415	49	0,029	1,315	49	0,027
DXM	0,018	6	0,001	0,034 <sup>1</sup>	6	0,006	0,017	6	0,003
PVM	0,045	18	0,003	0,136	18	0,008	0,079	19	0,004

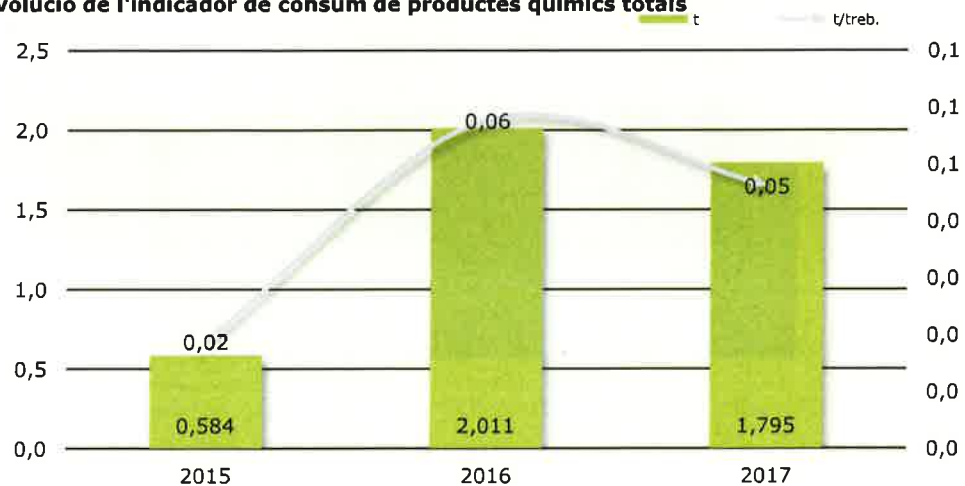
Factors de conversió: densitat mitja productes de neteja d'1kg/L

<sup>1</sup>S'ha modificat la dada. Hem detectat un error en el traspàs de la informació a la declaració ambiental.

### Evolució del consum de productes químics per servei (t/treb.)



### Evolució de l'indicador de consum de productes químics totals



No disposem de dades dels consums de productes de neteja de la Seu Central al ser un servei externalitzat i gestionat per una àrea fora de l'abast del sistema EMAS.

## **CONTAMINACIÓ PER SOROLL**

Les nostres instal·lacions estan situades majoritàriament dins l'àmbit urbà de Barcelona ciutat. S'han realitzat mesures de soroll en aquelles instal·lacions que es van requerir en el control inicial. En cap cas, s'han realitzat sonometries periòdiques.

En el cas dels PVB, aquests no generen més soroll que el dels equips de climatització i puntualment les recollides per part dels camions de logística propis o aliens. El seu horari de funcionament, sempre en horari diürn respecte a la normativa aplicable, és garantia que aquestes fonts de soroll identificades no augmenten els nivells de soroll ja existents en les zones properes.

Per altre banda, en els PVZ, als focus de soroll ja esmentats afegim els processos puntuals de compressió d'alguns materials previ a la seva retirada. En aquestes instal·lacions, l'accés de la majoria d'usuaris es realitza en vehicle privat però la seva ubicació fora del nucli urbà i propera a infraestructures viàries importants, fa que no augmentin els nivells de soroll de la zona on estan implantades.

Per últim, els vehicles de les unitats mòbils i de logística tenen tots ells la ITV vigent i favorable i mentre estan a la parada, el motor resta aturat per tal de generar el menor impacte.



## **BIODIVERSITAT**

Les instal·lacions incloses en l'abast d'aquesta Declaració Ambiental són les següents:

<b>Tipus</b>	<b>Centre</b>	<b>Superfície Total</b>	<b>Superfície Construïda</b>	<b>treb</b>	<b>m<sup>2</sup>/Treb.</b>
SEU	Oficines Centrals	893	893	38	23,5
PVZ	Collserola	5.325	83	5	16,6
PVZ	Sant Andreu	3.295	70	5	14,0
PVZ	Montjuïc	4.211	248	4	62,0
PVZ	Les Corts	2.789	76	4	19,0
PVZ	Vall d'Hebron	5.132	104	6	17,3
PVZ	Vallbona	8.001	60	3	20,0
PVZ	Fòrum	1.622	1.622	4	405,5
PVB	Bacardí	64	45	2	22,4
PVB	Barceloneta	156	21	2	10,3
PVB	Bordeta	63	54	2	26,8
PVB	Ciutat Meridiana	86	41	2	20,6
PVB	El Clot	59	48	2	24,0
PVB	Folch i Torres	54	43	2	21,4
PVB	Fort Pienc	52	42	2	21,0
PVB	Gal·la Plàcidia	49	40	2	20,1
PVB	Horta-Carmel	78	66	2	32,8
PVB	Horta - Guinardó	57	49	2	24,6
PVB	Les Corts	63	54	2	26,8
PVB	Nova Esquerra Eixample	54	46	2	22,8
PVB	Poble sec	48	42	2	20,8
PVB	Poblenou	63	54	2	26,8
PVB	Roquetes	86	62	2	30,9
PVB	Sant Andreu	46	43	2	21,4
PVB	Sagrada Família	166	142	4	35,6
PVB	Sant Andreu Nord	63	54	2	26,8
PVB	Sant Martí de Provençals	53	40	2	20,1
PVB	Turó de la Peira	56	48	2	24,0
PVB	Vallvidrera	51	42	2	21,0
PVB	Mercat del Ninot	39	39	2	19,5

Els PVZ, amb l'excepció del Fòrum que és una instal·lació soterrada, tenen una superfície construïda inferior al 10% sobre el total de la instal·lació i per altre banda els PVB per la tipologia d'instal·lació no tenen cap alternativa de variació.

## RESIDUS

L'activitat de Siresa no genera per si gran quantitat de residus. A la seu central, s'hi genera paper, tònners i altres assimilables a domèstics (envasos, orgànics,...) i a la resta d'instal·lacions a més d'aquests, alguna altre en molt petites quantitats (lluminàries, sepiolita,...).

Tots els residus propis generats per l'activitat de Siresa són gestionats a través dels PV i l'Ecoparc. A l'apartat on detallem les dades de gestió de les diferents instal·lacions, queden inclosos els residus generats per Siresa dins els aportats pels usuaris.

Pel que fa als residus derivats de les reparacions i/o manteniment de vehicles, tots ells, són gestionats adequadament tal i com ens demostren periòdicament els nostres proveïdors mitjançant els certificats pertinents.

Els residus generats el 2017 a les instal·lacions de PV es mostren a la taula següent:

RESIDUS		2015			2016			2017			
Descripció	Codi	Centre	Kg	treb.	Kg/treb.	Kg	treb.	Kg/treb.	Kg	treb.	Kg/treb.
Paper	NP 200101	Seu Central PVZ				167,77	33	5,08	228,08	38	6,91
Rebuig	NP 200203	Seu Central				54,78	31	1,77	0	31	
Plàstic	NP 200139	Seu Central				85,34	33	2,59	74,98	38	2,27
Vidre	NP 200102	Seu Central				74,88	33	2,27	60,13	38	1,82
Orgànica	NP 200108	Seu Central				10,85	33	0,33	2,90	38	0,09
Tònners	NP 080318	Seu Central PVZ	1,28 1,28	33 31	0,04 0,04	1,44 3,52	33 31	0,04 0,11	0,320 1,760	38 31	0,008 0,06
Sepiolita	P 150202	PVB PVZ PVM DXM	180 725 78 300	47 31 18 6	3,83 23,39 4,33 50,00	300 855 21 160	46 31 18 6	6,52 27,58 1,17 26,67	300 655 46 230	46 31 19 6	6,52 21,13 2,42 38,33



RESIDUS		2015			2016			2017			
Descripció	Codi	Centre	Kg	treb.	Kg/treb.	Kg	treb.	Kg/treb.	Kg	treb.	Kg/treb.
Fluorescents P	200121	Seu Central	0	33		0	33		0	38	
		PVB	4,2	44	0,10	4,18	46	0,09	1,33	46	0,03
		PVZ	4,6	31	0,15	3,61	31	0,12	7,79	31	0,25
<b>TOTAL Residus Perillosos</b>			<b>1.291,8</b>			<b>1.343,79</b>			<b>1.240,43</b>		
<b>TOTAL Residus No perillosos</b>			<b>2,56</b>			<b>604,89</b>			<b>640,86</b>		

Nota: Residu sepiolita a DXM s'ha fet una estimació al no disposar de dades el 2017.

La relació compra/residu de paper no és proporcional en base a la política de reducció d'ús de paper i a la digitalització dels registres que porta a eliminar documents antics en suport físic. En el cas dels PVZ, el canvi en el sistema informàtic dels centres així com la plataforma creada per la consulta de la documentació, ha implicat que no es generi residu paper. El paper actualment s'utilitza per generar els albarans sol·licitats pels usuaris dels centres. Això no ho considerem un residu.



DNWGL

## ABOCAMENTS

A totes les instal·lacions de Siresa, es realitza només abocament d'aigües sanitàries provinents dels lavabos i dutxes. A més totes les instal·lacions, excepte el PVB de Vallvidrera que aboca mitjançant camió cisterna, aboquen a col·lector municipal i per aquest motiu no es realitzen analítiques de cap tipus.

## EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES

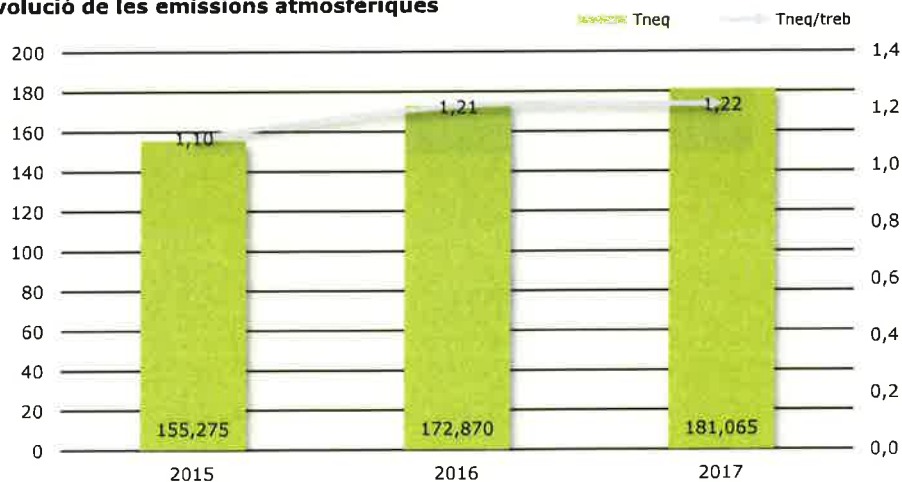
A cap de les instal·lacions de Siresa es disposa de focus emissors a l'atmosfera vehiculats. Només es poden produir puntualment emissions difuses en els moments de descàrrega o càrrega de materials pulverulents com la runa, la poda o la fusta.

Per altre banda, calculem les emissions de CO<sub>2</sub> expressades com la suma entre l'energia i el combustible que es consumeixen. Per una banda, a les instal·lacions (on es realitza el consum d'energia elèctrica) i per altre banda, als vehicles (on es consumeix el gasoil). En la següent taula, es mostra el nivell d'emissions de CO<sub>2</sub> expressat en t eq de CO<sub>2</sub> fent servir la [Calculadora de gasos amb efecte d'hivernacle \(GEH\) de L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic](#).

FONT	2015			2016			2017		
	t eq CO <sub>2</sub>	treb.	t eq CO <sub>2</sub> /treb.	t eq CO <sub>2</sub>	treb.	t eq CO <sub>2</sub> /treb.	t eq CO <sub>2</sub>	treb.	t eq CO <sub>2</sub> /treb.
Electricitat	64,134	116	0,553	74,433	118	0,631	74,296	115	0,646
Gasoil	91,141	26	3,505	98,437	26	3,786	106,770	34	3,140
<b>Total t eq CO<sub>2</sub></b>	<b>155,275</b>		<b>1,101<sup>1</sup></b>	<b>172,870</b>		<b>1,209<sup>1</sup></b>	<b>181,066</b>		<b>3,786</b>

<sup>1</sup> Dades modificades. Detectat error de càlcul.

**Evolució de les emissions atmosfèriques**



## **CONTAMINACIÓ LLUMINOSA**

A totes les instal·lacions que gestionem tenim cura de la correcta orientació dels focus de llum per aprofitar-ne el màxim del flux lluminós que generen i en funció de les necessitats de llum ajustem les potències de les lluminàries.

<b>Tipus</b>	<b>Centre</b>	<b>Punts de llum</b>	<b>Tipus</b>	<b>Orientació</b>
PVZ	Collserola	10	Vapor de sodi	Segons normativa
PVZ	Sant Andreu	9	Vapor de sodi	Segons normativa
PVZ	Montjuïc	8	Vapor de sodi	Segons normativa
PVZ	Les Corts	6	Vapor de sodi	Segons normativa
PVZ	Vall d'Hebron	8	Vapor de sodi	Segons normativa
PVZ	Vallbona	10	Vapor de sodi	Segons normativa

L'empresa disposa d'una organització interna que permet un flux d'informació ambiental àgil i complet. Es manté informats als treballadors permanentment i rebem d'ells, a través de les eines creades dins el sistema integrat de gestió, els suggeriments i/o queixes que con consideren oportunes.

Així mateix, quan es detecten mancances en aquest flux d'informació o bé en qualsevol requisit del sistema o tema que pugui tenir incidència en la gestió ambiental de l'empresa, organitzem formacions o curtes jornades informatives.

En relació a les comunicacions externes, la Responsable del SIG i la Direcció, a més de la present Declaració Ambiental, són els responsables de donar resposta a totes comunicacions (sol·licituds d'informació, queixes, denúncies, etc...) i de valorar la necessitat de realitzar cap altre comunicació cap a terceres parts.

Durant el 2017 l'empresa ha volgut fer un pas endavant i ha elaborat i implementat el pla estratègic. La comunicació i la participació dels treballadors es consideren una eina clau per poder implantar i assolir els objectius definits en el pla.

Seguint aquesta línia, s'ha creat un nou portal online a través de la plataforma Sharepoint. En aquest, s'hi troba tota la documentació del sistema, una bústia de suggeriments i l'enllaç a la pàgina web de la generalitat de Catalunya que permet als treballadors consultar d'una forma ràpida i senzilla la informació relativa a la declaració ambiental.

Paral·lelament, dins la pàgina web de l'empresa, s'ha creat el portal de transparència on s'hi pot trobar tota la documentació relativa al pla estratègic. D'aquesta manera, tant treballadors com parts interessades poden conèixer els objectius plantejats i les accions planificades per assolir-los.



## Requisits legals

Siresa disposa d'un servei extern per la correcta identificació i seguiment del compliment legal de tots els requisits legals aplicables. Aquest servei, ens manté informats permanentment de totes les novetats existents i ens permet disposar d'un registre actualitzat periòdicament de seguiment i avaluació de tots aquests requisits.

Mis requisitos Exportar a excel

- LOGÍSTICA
- MEDIO AMBIENTE
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- PREVENCIÓN DE RIESGOS
- OTROS REQUISITOS

MEDIO AMBIENTE / RESIDUOS / MUNICIPAL / Barcelona / 09-10-2014

**VIGENTE**  
Normativa d'ús dels punts verds de la ciutat de Barcelona.

[CONSULTAR TEXTO](#)  
[Ficha Requisito Legal](#)

**Nota:** Exemple de requisit legal identificat

Listado de alertas:

Desde 01-02-2019 hasta 06-08-2019  
MEDIO AMBIENTE - AUTORIZACIONES Y LICENCIAS AMBIENTALES



Realitzar el control periòdic de la llicència ambiental del PVZ Collserola

**Nota:** Exemple de alerta del servei de legislació

Seguidament us presentem un recull de les principals normatives que afecten a les nostres instal·lacions i serveis:

ACTIVITAT
Llei 20/2009 de 4 de desembre de 2009 de prevenció i control ambiental de les activitats.
Ordenança municipal d'activitats i d'intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona
Ordenança municipal del 24/10/2007 d'obertura d'establiments i control d'activitats, Sant Adrià del Besòs
El 2016 s'obre un nou PVB. Disposem del acta favorable del projecte de llicència. En tràmit la realització del control inicial.
El 2017 corresponia la realització dels controls periòdics dels PVB, però d'acord amb l'Ajuntament de Barcelona, com a titular de les instal·lacions decideix posposar pel 2018.
INSTAL·LACIONS
RD 842/2002 Baixa tensió
S'han realitzat les inspeccions inicials de baixa tensió a tots els PVZ.

<b>Vehicles</b>
Tots els vehicles disposen de tota la documentació perceptiva per llei. Tots els vehicles disposen de dispositius portàtils de presenyalització, armilles o roba reflectant en el cas dels operaris de PVM, DXM i camió de logística de PVB.
Compromís ciutadà per la sostenibilitat 2012-2022.
A finals del 2012, Siresa signa el compromís ciutadà per la sostenibilitat. Arran del compromís assolit per Siresa, es publica un pla d'accions del qual se'n fa un seguiment periòdic. El pla d'accions es pot consultar a través del web: <a href="http://www.teresa.cat">www.teresa.cat</a>
<b>ABOCAMENTS</b>
Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.
Totes les instal·lacions disposen o bé del permís d'abocament corresponent o bé de la declaració responsable tal i com estableix l'article 32 del Reglament.
<b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>
Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados; Decret 93/1999, sobre procediments de gestió de residus; Decret legislatiu 1/09 Text refós de la llei reguladora dels residus del 21 Julio 2009; Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados; Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residus en el interior del territorio del Estado; Decret 152/2017, del 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya; Real Decreto 833/1988, modificado por Real Decreto 952/1997 de residus tòxicos y peligrosos; Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y Electrónicos; Real Decreto 106/2008, modificado por Real Decreto 710/2015, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
Siresa gestiona tots els residus mitjançant transportistes i gestors autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya i només transporta els residus no perillosos des dels PVB als PVZ per tal de concentrar-ne la gestió. Tota la gestió es realitza en nom de l'AMB i per tant es faciliten totes les dades a aquesta entitat per tal que aquesta realitzi tots els tràmits administratius aplicables.
Tots els residus produïts són convenientment segregats, emmagatzemats i etiquetats per facilitar-ne la gestió i la seva posterior valorització com a gestió preferent.
S'està treballant junt amb l'AMB i l'ARC per gestionar tota la documentació derivada del nou Decret 152/2017.

## Objectius

---

La millora continua de tots els nostres processos, ens porta cada any a plantejar-nos un programa d'objectius i fites. Per a l'exercici de 2017, es van establir els objectius i fites que inclouen tots els àmbits del nostre sistema de gestió (qualitat, medi ambient i prevenció de riscos). Tot seguit us mostrem el seu grau de compliment pel que fa als objectius ambientals:

### **1: Instal·lació de llums LED o baix consum a les instal·lacions**

#### Indicadors

Nº llums LED o baix consum instal·lades / total llums instal·lades x 100

#### Accions

Tal hi com s'indica a la declaració ambiental, Siresa ha adoptat la política de substituir l'enllumenat a mesura que es vagi deteriorant o deixi de funcionar, per llums del tipus LED.

A les oficines de Siresa a Sant Adrià, es preveu una substitució del enllumenat pel 2018.

#### Resultats indicadors 2017

Estat inicial (2016)

12% llums LED o baix consum instal·lades.

Estat final

16% llums LED o baix consum instal·lades.

### **2: Adquisició de productes de neteja amb certificació ecològica**

#### Indicadors

% productes de neteja amb certificat ecològic

#### Accions

S'han sol·licitat pressupostos per l'adquisició de productes ecològics. La diferència de preu és molt elevada i per tant es decideix realitzar una compra progressiva a partir del 2018.

#### Resultats indicadors 2017

Estat inicial

0% productes de neteja amb certificat ecològic

Estat final

0% productes de neteja amb certificat ecològic

**3: Reducció del paper generat a oficines (objectiu biennal 2017 – 2018)**

**Reduir un 20% del paper generat a l'àrea d'administració.**

**Reduir un 63% el paper generat a l'àrea d'Ecogestió Urbana (SEU).**

Indicadors

Nº folis

Accions

S'han implantat procediments més eficients i modificat alguns hàbits. S'està treballant en sistemes de signatura electrònica.

Resultats indicadors 2017

Estat inicial

34.000 fulls/any

Estat final

32.000 fulls/any



De cara el 2018, ens plantegem els següents objectius:

**1: Instal·lació de llums LED o baix consum a les instal·lacions**

Prevista la substitució de l'enllumenat d'oficines pel 2018.

Indicadors

Nº llums LED o baix consum instal·lades / total llums instal·lades x 100

**2: Adquisició de productes de neteja amb certificació ecològica**

Adquisició d'un producte amb certificació ecològica dins el pack de productes de neteja que s'entrega a punts verds i deixalleries mòbils.

Indicadors

% productes de neteja amb certificat ecològic

**3: Reducció del paper generat a oficines (objectiu biennal 2017 – 2018)**

**Reduir un 20% del paper generat a l'àrea d'administració.**

**Reduir un 63% el paper generat a l'àrea d'Ecogestió Urbana (SEU).**

Es té previst incorporar noves millores operatives que permetran la reducció del paper utilitzat en oficines. Es farà un seguiment de les accions realitzades a través del registre d'objectius establert en el sistema.

Indicadors

Nº folis

**3: Reduir un 50% les teq CO2 generades en el procés de supervisió dels Punts Verds de la ciutat de Barcelona**

Es preveu l'adquisició de vehicles elèctrics pel servei de supervisió dels punts verds de Barcelona.

Indicadors

teq CO2/any





Aquesta Declaració Ambiental ha estat realitzada amb les dades de 2017, verificada el 2018 i la propera serà verificada durant el primer quadrimestre de l'any 2019.

  
Daniel Menéndez  
**Direcció Siresa**

  
Mónica Ros  
**Responsable del sistema integrat de gestió**

DECLARACIÓ AMBIENTAL VALIDADA PER

**DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA SLU**

Nº D'ACREDITACIÓ COM A VERIFICADOR AMBIENTAL  
ES-V-0005

Nº DE REGISTRE COM A ENTITAT COL·LABORADORA DEL MEDI AMBIENT  
059-V-EMAS-R

A data:

Signatura i segell:



11-09-2018

Ana del Río Salgado  
**Technical Manager Iberia**  
**DNV GL – Business Assurance**