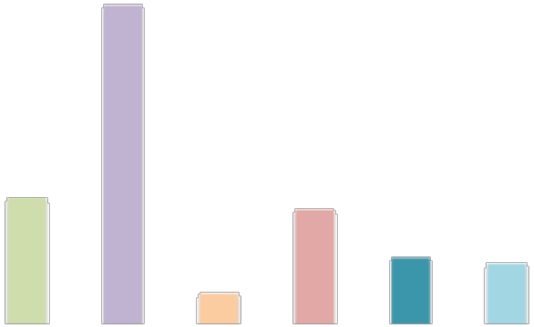
Ajuntament de Barcelona

Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna

de la Gerència de Seguretat i Prevenció



Gerència de Seguretat i Prevenció

Direcció de Serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos

Departament de Logística i Infraestructures

Febrer 2017

Índex

1. El Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna – PESI GSP
   - 1.1. Definició
   - 1.2. Objectius
   - 1.3. Estructura
   - 1.4. Actuacions
   - 1.5. Seguiment

2. Balanç i Bones Pràctiques implementades fins el 2016
   - 2.1. Incorporació vehicle elèctric
   - 2.2. Infraestructures
   - 2.3. Residus
   - 2.4., 2.5., 2.6., 2.7. i 2.8. Diferents bones pràctiques

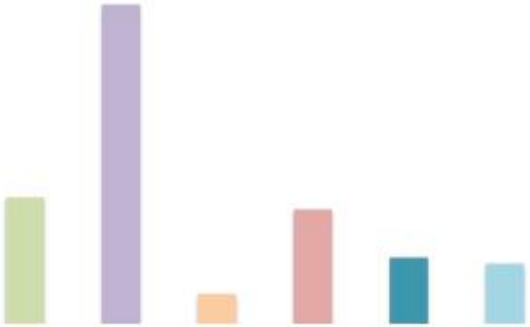
3. Reptes de futur






01

El PESI GSP,
Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna



1.1.Definició

El Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna de la Gerència de Seguretat i Prevenció neix del **Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat** 2012-2022

↓

Es el **Primer pla estratègic intern** a l'Ajuntament de Barcelona dirigit a la incorporació sistemàtica de la sostenibilitat ambiental, social i econòmica en la gestió dels serveis i de les activitats municipals dins la Gerència de Seguretat i Prevenció.

↓

Es referent en l'aplicació d'una **metodologia gradual, transversal i participativa** per a la identificació de bones pràctiques existents, la seva continuïtat i generalització i la definició de processos de millora ambiental

↓

Pretén afavorir la transició envers una **ciutat intel·ligent** i una **economia verda** respectuosa amb el medi ambient i amb els drets socials, sempre coordinat i dins els objectius mediambientals de l' Ajuntament de Barcelona

1.2.Objectius

- Dur a terme **actuacions** estratègiques i transversals per reduir l'impacte ambiental i social de l'activitat de la Gerència de SP.

- Introduir **criteris de sostenibilitat**, ambientals i socials, en el procés de compra i contractació de productes i serveis públics.

- Estendre la **cultura de la sostenibilitat** en l'organització per fomentar un comportament ambientalment correcte i socialment responsable.

- Desenvolupar el Pla de forma coordinada amb les actuacions estratègiques per a la sostenibilitat del **Compromís 22 i de les polítiques de ciutat** i en coordinació amb la resta de departaments de l'organització.

- Aplicar una política de compra i **contractació responsable**

- Repensar tot el cicle de vida dels productes i serveis des de la **perspectiva d'economia circular** per aconseguir eficiència econòmica i ambiental







1.2. Objectius

NECESSITAT DE COMPRA:
- Repensar les necessitats
- Racionalitzar el consum

COMPRA:
- Incorporació de criteris ambientals i clàusules socials en la contractació

ÚS:
- Fer-ne un ús racional
- Aprofitar les característiques positives dels articles.
- Reutilitzar pel mateix o per altres usos

FÍ DE VIDA:
- Cessions d'ús a entitats del tercer sector
- Recollida selectiva de totes les fraccions.
- Garantir una correcta gestió de residus especials

6

1.3.Estructura

El compromís ciutadà ens vincula a realitzar un pla d'acció fins el 2022. El nostre pla d'acció és el PESI GSP.

Conté 119 accions estructurades en 6 eixos estratègics.

Aquests eixos **estratègics** han estat elaborats a través d'un procés participatiu i de consens amb els seus treballadors:

Eixos d'estructura interna

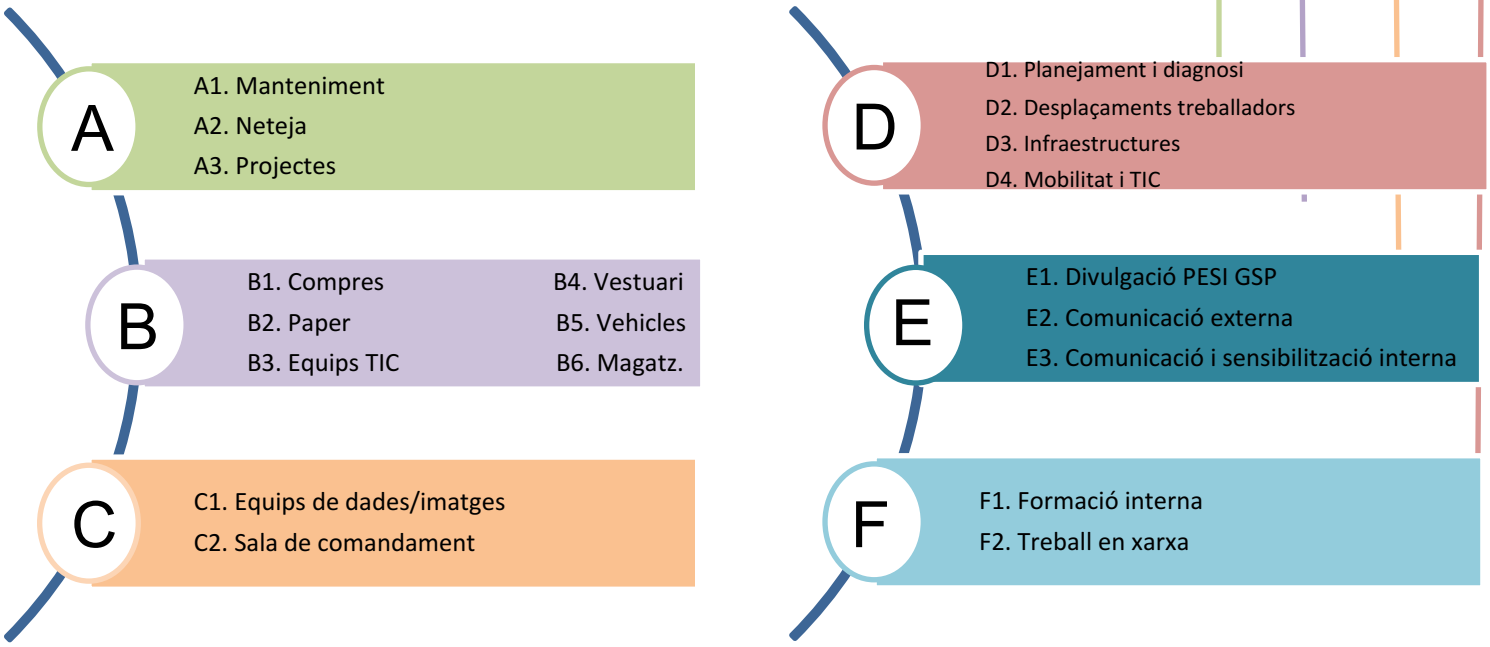
- **A. Infraestructures**
- **B. Logística**
- **C. Telecomunicacions**

Eixos transversals

- **D. Mobilitat**
- **E. Comunicació**
- **F. Formació**

1.3.Estructura

Organització dels eixos:



1.4. Actuacions

Exemples de fitxes d'actuacions

Cada acció es descriu en una fitxa estandarditzada amb valoració econòmica i amb indicadors de prioritat i seguiment.

EIX ESTRATÈGIC	A. Infraestructures.
LÍNIA DE TREBALL	A1. Manteniment.
PROGRAMA	A1.3 Aplicar criteris de sostenibilitat en el manteniment i l'activitat habitual.
ACTUACIÓ	**A1.3.1. Realitzar ecoauditories en els edificis de la Gerència.**

Objectius

General: Promoure l'aplicació d'estàndards ambientals exigents per als edificis públic, reduint els impactes ambientals en el funcionament habitual.

Específic: Millorar i optimitzar des del punt de vista ambiental els consums relacionats amb l'activitat diària en els edificis



Descripció

Realització d'ecoauditories en els edificis de la Gerència, duent a terme els següents passos:

- Fer la diagnosi ambiental dels edificis de la Gerència respecte:
  - Els materials, les instal·lacions i els consums d'aigua i energètics.
  - Les pràctiques i els procediments com la generació de deixalles i els hàbits de consum.
- Elaborar propostes d'actuació correctores per reduir els impactes ambientals identificats en cada edifici.
- Estimar les millores i els estalvis ambientals i econòmics amb la implantació de les mesures proposades per cada edifici.
- Elaborar els indicadors de l'auditoria per fer el seguiment.
- Comunicar al personal que treballa en cada edifici la realització de les ecoauditories (sensibilització).

Documentació addicional:
Ecoauditories en 3 Parcs de Bombers (Sant Andreu, Vall d'Hebron i Zona Franca).

Entitat responsable: DLI - Àrea d'Infraestructures				**Valoració econòmica:** Cost no valorat (serveis a contractar per elaborar les ecoauditories).			
Altres agents implicats: Programa A+S.							
Interrelació amb altres actuacions del PESI GSP: E2.1.1.				**Objectius Compromís Ciutadà:** 4.3., 4.4., 4.5., 6.1., 6.5., 6.8., 8.2., 8.4., 10.4.			
Estat d'execució	☐ No iniciat	☑ En curs	☐ Finalitzat	**Grau de prioritat**	◉ Alt	○ Mitjà	○ Baix
Indicador seguiment: Realització de les ecoauditories.							

EIX ESTRATÈGIC	B. Logística.
LÍNIA DE TREBALL	B4. Vestuari.
PROGRAMA	B4.1. Impulsar la compra i contractació responsable en l'adquisició del vestuari.
ACTUACIÓ	**B4.1.3. Introduir criteris ambientals i socials en els plecs de contractació del vestuari.**

Objectius

General: Avançar en el compromís sobre la contractació responsable a través de l'adquisició de les peces de roba.

Específic: Influenciar directament en el comportament global de les empreses que ofereixen les peces tèxtils i en les característiques del propi vestuari.



Descripció

Els passos que cal seguir per dur a terme l'actuació són els següents:

- Introduir clàusules ambientals i socials en el plecs de clàusules particulars del contracte de subministrament de vestuari. De manera progressiva es poden anar introduint els següents criteris ambientals i socials, com a obligatoris i/o valorables:
  - Complir amb la reducció de l'ús de substàncies tòxiques i una reducció dels impactes ambientals durant el procés de producció,
  - Complir amb els requisits de presència de substàncies químiques en els principals teixits emprats en la confecció de les peces,
  - Contingut de fibres procedents d'agricultura ecològica (% en pes) d'acord amb el Reglament de la UE sobre la producció de productes agrícoles 2092/92 i el Reglament de la UE 834/2007,
  - Contingut de fibres o elements reciclats (% en pes) en els principals teixits (restes de producció, retalls de la indústria i de confecció o residus tèxtils post-consum),
  - Garantir que els tèxtils emprats en la producció s'han realitzat respectant els drets bàsics en el treball recollits a la declaració de la Organització Internacional del Treball relativa als principis i drets fonamentals i amb una política compromesa de gestió respecte el medi ambient i la prevenció dels riscos laborals,
  - Contractar persones amb discapacitat o en risc d'exclusió (tallers tèxtils d'empreses de reincerció o centres especials de treball) en la producció de les peces de vestir.
- Elaborar un checklist amb la documentació acreditativa que permeti avalar el compliment dels criteris obligatoris i valorables especificats anteriorment.

Antecedents: L'actual plec de clàusules administratives particulars per l'adquisició i gestió de la uniformitat bàsica de la GUB durant els exercicis 20130 i 2014 inclou clàusules ambientals (el certificat Oeko-Tex per a algunes peces de roba).

Entitat responsable: DLI - Àrea de Compres.				**Valoració econòmica:** Cost no valorat (serveis d'assessorament a contractar, contracte menor).			
Altres agents implicats: Programa A+S.							
Interrelació amb altres actuacions del PESI GSP: E3.1.3., F1.1.3.				**Objectius Compromís Ciutadà:** 5.5., 6.8., 8.3., 8.5.,			
Estat d'execució	☐ No iniciat	☑ En curs	☐ Finalitzat	**Grau de prioritat**	◉ Alt	○ Mitjà	○ Baix
Indicador seguiment: % plecs de vestuari amb clàusules ambientals i socials introduïdes i checklist.							

1.5.Seguiment de la implementació del PESI GSP

Per tal d'implementar el Pla i poder efectuar el seu seguiment s'estan duent a terme les següents accions:

- **Creació del comitè de seguiment** participat per representants de tots els Departaments de la Gerència amb l'objectiu de posar en comú l'estat de desenvolupament del pla mitjançant reunions semestrals i informes periòdics de la progressió del PESI GSP

- **Identificació i documentació de Bones Pràctiques** implementades, amb l'objectiu de donar-les a conèixer i generalitzar els processos de millora ambiental.

- **Identificació i aplicació d'indicadors** de seguiment per avaluar el grau de consecució de les actuacions del Pla.

1.5. Seguiment

Es duu a terme un seguiment de l'avanç en la implementació de les actuacions mitjançant el quadre que es va actualitzant progressivament (estat d' execució, indicadors de seguiment, etc.):

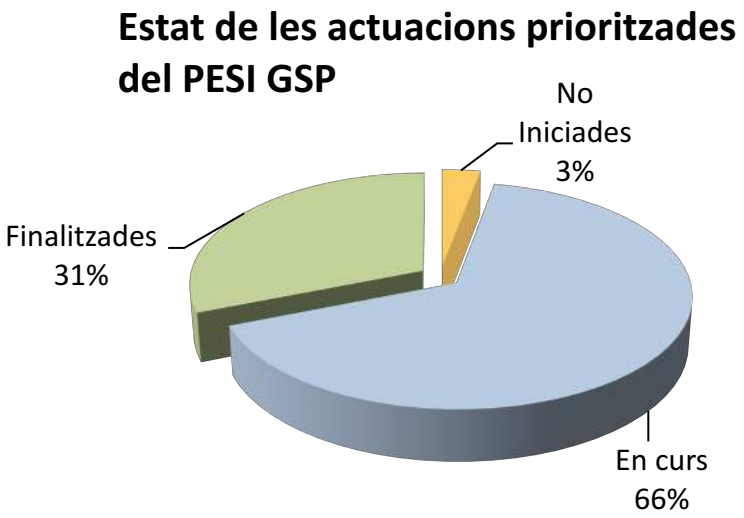
NUM. A.	ACTUACIÓ	ESTAT	GRAU PRIORITAT	INDICADOR	INDICADOR CALCULAT	BBPP
A1.1.1.	Implementar la certificació energètica dels edificis de la Gerència segons RD 235/2013.	En curs	Alt	% edificis amb certificació energètica / total d'edificis a	Si	BP28
A1.1.2.	Monitoritzar els consums energètics d'edificis.	En curs	Mig	Núm. edificis amb sistema de monitoratge implementat.	No	
A1.1.3.	Optimitzar el consum d'energia en les instal·lacions de climatització.	Finalitzada	Alt	Consum d'energia (kWh/m2, kWh/persona).	No	BP34
A1.1.4.	Optimitzar el consum d'energia en les instal·lacions d'il·luminació.	En curs	Mig	Consum d'energia (kWh/m2, kWh/persona).	No	
A1.1.5.	Implementar contractes de Serveis Energètics.	No iniciada	Mig	Núm. d'edificis amb contracte de serveis energètics implementat.	No	
A1.1.6.	Instal·lació d'energies renovables en edificis existents.	En curs	Mig	Núm d'edificis amb instal·lacions d'energies renovables.	No	BP36
A1.1.7.	Avaluar els beneficis econòmics i ambientals de la racionalització d'horaris laborals, relacionades amb consums energètics, neteja i manteniment.	No iniciada	Mig	Realització de l'informe d'avaluació de l'estalvi energètic de la prova pilot.	No	
A1.2.1.	Instal·lar sistemes d'estalvi d'aigua en lavabos i dutxes.	En curs	Alt	Consum d'aigua (l/edifici + l/persona i dia).	No	BP30
A1.2.2.	Avaluar les possibilitats d'ús d'aigües freàtiques en els Parcs de Bombers (prova pilot).	En curs	Baix	Consum d'aigua potable en parcs de bombers i/o consum	No	
A1.3.1.	Realitzar ecoauditories en els edificis de la Gerència.	En curs	Alt	Realització de les ecoauditories.	No	BP35
A1.3.2	Establir un checklist amb criteris ambientals per a productes utilitzats en el manteniment dels edificis.	Finalitzada	Mig	Elaboració del checklist i implementació del procediment	No	BP37
A2.1.1.	Implantar la recollida selectiva de residus en tots els edificis i instal·lacions de la Gerència de PSM.	En curs	Alt	% edificis amb recollida selectiva implantada segons el	No	BP25, BP29
A2.1.2.	Quantificar i valorar la generació de residus en un edifici de la Gerència a través d'un anàlisi de la brossa (% d'impropis, etc.).	No iniciada	Mig	Estudi de Brossa Edificis Municipals (cada 4 anys).	No	
A2.1.3	Implantar la recollida selectiva del plàstic polietilè d'alta densitat, procedent dels taps d'envasos, en els edificis de la	Finalitza	Alt	% edificis amb contenidors per recollir els taps d'envasos	Si	BP01
A2.2.1.	Dur a terme una neteja específica de les galeries de tir a través de l'establiment d'un procediment programat i	Finalitzada	Alt	Procediment de neteja específica de les galeries de tir.	Si	BP11
A2.2.2.	Compatibilitzar els criteris de neteja ambientals i les directrius tècniques per a la conservació de la gestió	En curs	Alt	Pla de neteja per als espais exclosos del contracte de neteja	No	
A2.3.1.	Efectuar el seguiment del compliment de les clàusules ambientals del contracte de neteja d'edificis.	Finalitzada	Alt	Informes anuals de gestió de neteja per edifici i Gerència.	Si	BP18
	Aplicar el Decret d'Ambientalització d'Obres en els projectes			% plecs de redacció de		

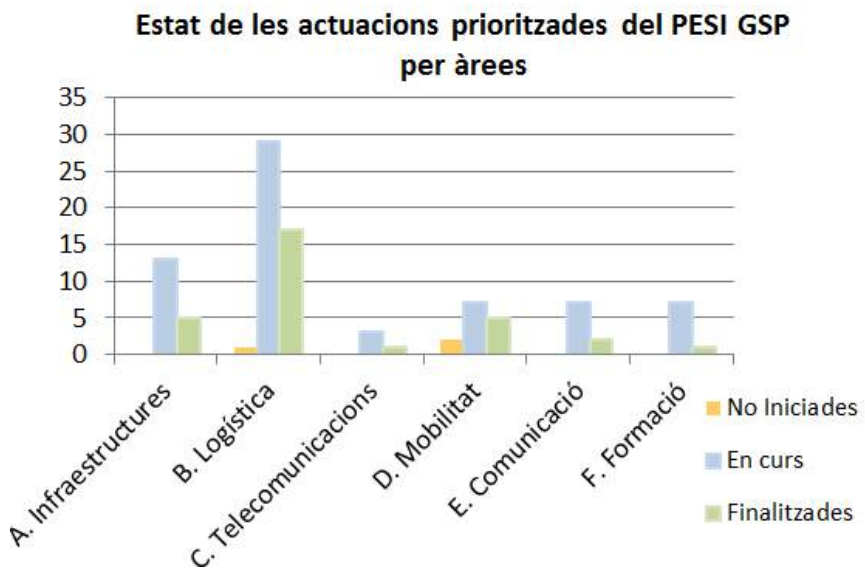
02

Balanç i Bones Pràctiques implementades

2. Balanç 2016

De les 119 actuacions del PESI GSP, 95 actuacions s'han qualificat en un grau de prioritat alta, atenent la seva rellevància ambiental dins de la nostre GERÈNCIA.





2.1. Incorporació vehicle elèctric

2.1.a. Arrendament de 30 escúters elèctriques per a la GUB

➘ S'han adquirit escúters elèctriques: 30 (2015) i 30 previstos (2017) per a una substitució progressiva de tota la flota de benzina (198) en un futur.

Benefici ambiental

L' any 2016 ha hagut una reducció d' emissions de CO_2 (diòxid de carbó) de **18,40 Tm/any**

A finals del 2017 l' estat de la flota serà d' un **35%** d'escúters elèctrics. Es preveu una reducció de CO_2 de 37 Tm/any.



Estalvi econòmic

14.610 € /any (2016) l'estalvi de combustible fòssil ha estat al voltant de 9.000 l/de benzina any.

2.1. Incorporació vehicle elèctric

2.1.b. Adquisició de 2 vehicles elèctrics per a GUB i SPEIS

- S'ha adquirit 1 Nissan Leaf per a GUB no logotipat i 1 Nissan Leaf per a SPEIS logotipat, provinents de la fi de la contracta de renting del parc mòbil de l'Ajuntament.
- S' ha realitzar cursos de conducció eficient amb l'empresa Nissan dirigit als conductors potencials d'aquests vehicles.







Benefici ambiental	**2,7 Tm/any** de reducció d'emissions de CO_2
Estalvi econòmic	**4.200** € d'estalvi associat al consum de combustible fòssil.

2.1. Incorporació vehicle elèctric

2.1.c. Adquisició d'una furgoneta elèctrica per la GUB

- Compra vehicle elèctric marca Nissan e-NV200, furgoneta amb la logotipació de la GUB



- Actualment es troba en fase de realització de probes per valorar la seva utilització com a vehicle policia.
- Valoració pendent (2017) per aprovar la seva utilització com a vehicle policial.

Benefici ambiental **2,46** Tm/any d'emissions de CO_2

Estalvi econòmic **771,12** € per vehicle / anual, associat a l'estalvi del combustible fòssil

2.1.Incorporació vehicle elèctric

2.1.d. Prototipus per vehicle híbrid com a vehicle de patrulla

- Adquisició de 2 turismes híbrids (Toyota Prius) per a les tasques habituals del servei policial de captació d'imatges amb els vehicles híbrids per avançar cap a la disminució del consum d'energia no renovable i l'estalvi de CO_2.

Informe de valoració positiva de les prestacions per aquest servei i per serveis com vigilància de barri. En canvi per altres serveis com l'ús policial, li cal més potencia, acceleració i capacitat del maleter.



Benefici ambiental	0,040 Tm/any de reducció d'emissions de CO_2 per vehicle
Estalvi econòmic	3,9 l/100 Km consum estimat (benzina 95)

2.1. Incorporació vehicle elèctric

2.1.e. Previsió d'adquisició de 7 motocicletes de trail elèctriques

↘ Adquisició prevista de 3 motocicletes trails elèctriques per la Guàrdia Urbana per la vigilància del Parc Natural de la serra de Collserola, àrea de Barcelona.



Benefici ambiental	**2.35 Tm/any** de reducció d'emissions de CO_2
Estalvi econòmic	**565,2 € /any** associat a l'estalvi del combustible (sense plom 95/98)

2.2. Infraestructures

2.2.a. Petites obres d'adequació i millora de la sostenibilitat als edificis de la GSP

- Realització d'Ecoauditories en els edificis de la Gerència per determinar carències i proposar millores
- Incorporar les millores de l'estudi anterior en lavabos i dutxes i altres dependències (doble descàrrega, substitució aixetes, instal·lació de llums LED, detectors de mobiment)
- Certificació energètica en 6 edificis de la Gerència amb recomanacions de millores





Benefici ambiental	Reducció de consum d'aigua substituint aixetes i descàrregues de vàters amb optimització d'aigua respecte les tradicionals
	20 % reducció consums d'aigua i d'energia
Estalvi econòmic	**6.266,43 €/any** en la factura elèctrica (reforma enllumenat Parc Bombers Vall d'Hebron)

2.2. Infraestructures

2.2.b. Monitorització de consums energètics

- S'ha realitzat la monitorització dels consums energètics en 4 edificis de la Gerència SP (SENTILO: informació sensors) programa estandarditzat de monitoratge de l'Ajuntament de BCN
- A partir de la monitorització s'ha pres les mesures adients per optimitzar el consum d'energia en les instal·lacions de climatització amb un increment del manteniment preventiu (**eficiència energètica** en climatització)
- S'ha realitzat campanyes de sensibilització per fomentar l'estalvi energètic en els edificis de la gerència
- Balanç comparatiu del consum elèctric (2015/2016)



Benefici ambiental	**132.846 Kwh/any** (5%) en el 2016 de producció d'energia estalviada respecte el 2015
Estalvi econòmic	**66.900 €/any d'estalvi** en el 2016 en la facturació del consum elèctric respecte el 2015

2.2. Infraestructures

2.2.c. Incorporació d'energies renovables en edificis de la Gerència SP

- Adequació d'instal·lacions d'energies renovables en 4 edificis existents (Parcs de bombers i vestuaris Guàrdia Urbana)
- Instal·lació d'un sistema innovador de climatització amb plaques solars termodinàmiques en la Unitat de Platges de la Guàrdia Urbana



Benefici ambiental

86.013 Kwh/any d'energia primària estalviada

16.023,40 Kg $C0_2$/any

29% edificis amb instal·lacions d'energia solar tèrmica

Estalvi econòmic

7.524,1 € estalviats (preu mitja energia primària estalviada)

2.3.Materials, residus i economia circular

2.3.a. Recollida selectiva de residus

- Implementació de la recollida selectiva en tots els edificis de la Gerència SP
- Recollida de plàstics d'alta densitat per a fins socials
- Recollida selectiva d'olis residuals en Parcs de Bombers
- Auditoria de brossa en l'edifici Pi i Sunyer 2016 (pendent resultats 2017)







Benefici ambiental

100% edificis amb recollida selectiva implementada

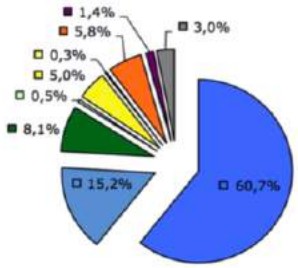
1.548 Kg de taps recollits selectivament/any

5000 l d'olis recollit/any

200 Kg residus especial recollit/any

Estalvi econòmic

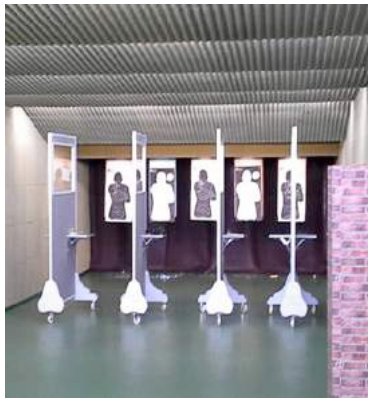
600 € / any d'estalvi en la recollida d'olis



2.3. Materials, residus i economia circular

2.3.b. Gestió de residus especials

- Implementació de la recollida selectiva de material sanitari
- Reducció en la neteja especialitzada de galeries de tir de la Guàrdia Urbana, utilitzant munició sense plom
- Implementació d'un procediment per a la gestió de residus especials/perillosos generats durant les activitats de GUB i SPEIS



Benefici ambiental

100% edificis que generen residus especials (3 edificis) - **12 contenidors** senyalitzats i **18 tipologies** de residus especials/perillosos ben gestionats (envasos d'escumes expansives, esprais de pebre, piles, fluorescents, etc.)



Estalvi econòmic

706,49 € de reducció cost del contracte de neteja especialitzada (per no ser necessari netejar l'extractor de l'aire)

2.3. Materials, residus i economia circular

2.3.c. Reutilització i donació de materials i equips



- Inventari i manual d'ús i manteniment de vestuari per a la GUB
- Donació de peces de roba de SPEIS per fins socials
- Protocol de desús/procediment per a la reutilització de materials i/o la seva cessió a entitats del tercer sector sense ànim de lucre

Benefici ambiental

10% reducció d'impactes ambientals lligats al procés de producció per cada any d'allargar la vida de mobiliari

Donació/reutilització de més de **400 polars, 300 jaquetes i 150 pantalons** (desoficialització prèvia)

Estalvi econòmic

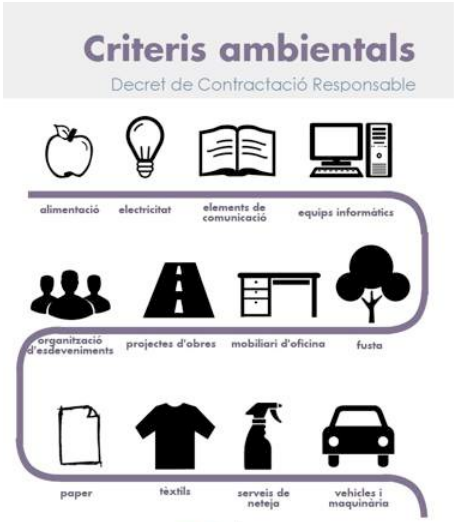
9.800 € d'estalvi en mobiliari (any 2014)



2.4. Ambientalització de contractes

Incorporar clàusules ambientals i socials en els plecs

- Ambientalització de plecs a través de la incorporació sistemàtica de les *12 Instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la contractació a l'Ajuntament de Barcelona*
- Ambientalització de plecs específics (munició sense plom de la GUB, sistemes CAF d'espuma per a vehicles d'extinció de SPEIS, etc.)



Benefici ambental

Rol exemplar de l'administració envers la protecció al medi ambient (reducció dels impactes de la contaminació de metalls pesants, productes químics, etc.)

100% autobombes amb incorporació del sistema CAF



Estalvi econòmic

1.882 € estalvi en munició (anual)

3.200 l/min d'estalvi en consum d'aigua (sistemes CAF)

2.5. Sala conjunta de Comandament

Optimització del consum energètic

↘ Racionalitzar l'ús dels recursos per fomentar l'estalvi energètic (repòs automàtic d'ordenadors, sensors de moviment en vestidors, banys i sala de descans, racionalitzar l'ús dels aires condicionats, etc.)



Benefici ambiental	Rol exemplar de l'administració en l'optimització del consum de recursos i l'aprofitament energètic **100.986 kWh/any** (11%) estalvi en el 2016 en producció energètica respecte el 2015
Estalvi econòmic	**18.184 €** (12%) estalvi en el 2016 en el consum elèctric de la Sala de Comandament respecte el 2015

2.6. Paper

Reducció de consums i millora de la qualitat ambiental

- Publicació d'indicadors de consum de paper per dependències de la Gerència
- Accions de sensibilització per racionalitzar en consum de paper
- Procedimentar la demanda i el consum dins la Gerència en base a la instrucció tècnica per aplicar criteris de sostenibilitat en el paper

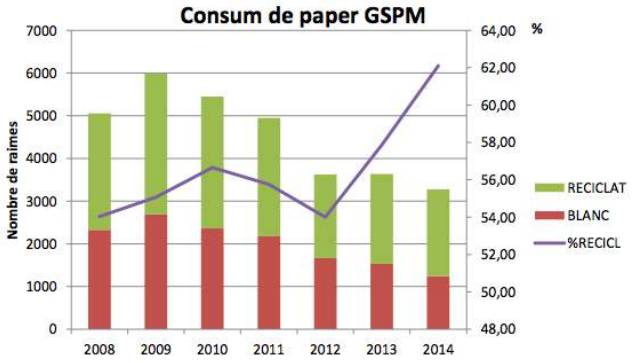


Benefici ambiental

Augment del consum de paper reciclat del **54%** en 2008 al **62%** en 2014

Estalvi econòmic

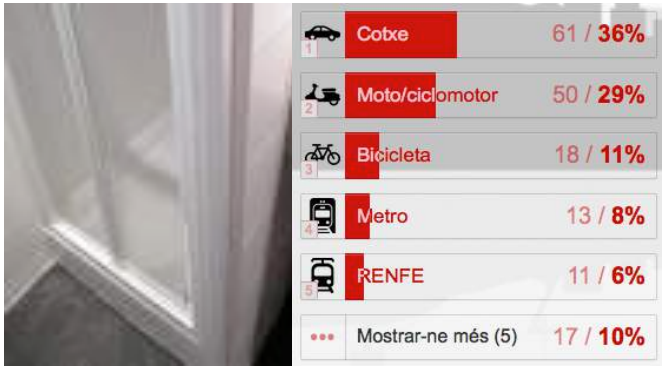
-20.597,75 € reducció de costos en l'adquisició de paper verge en el 2016 respecte el 2015.(dades contractació SAP)



2.7. Pla de Mobilitat interna

Promoció de la bicicleta entre el personal de la Gerència

- Enquesta de mobilitat obligada al personal de la Gerència sobre els hàbits de mobilitat obligada
- Instal·lació d'una dutxa a Pi i Sunyer per fomentar l'ús de la bicicleta
- Instal·lació de pàrquings de bicicletes segurs
- Participació en la primera certificació d'edificis ciclables (Programa Ajuntament + Sostenible)



Benefici ambiental

Rol exemplar de l'administració en el foment de modes de transport sostenibles

100% edificis de la gerència amb fitxes d'accessibilitat i amb itineraris recomanats

Estalvi econòmic

11% enquestats van amb bicicleta (2015)

- Cal repetir l'enquesta en el 2017 per calcular l'estalvi.



2.8. Comunicació, formació, treball en xarxa

Accions transversals de suport a la implementació

- Col·laboració permanent amb el Programa Ajuntament + Sostenible i l'Agència d'Energia de Barcelona
- Presentació del Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna de la Gerència en conferències i jornades d'intercanvi a Catalunya i Europa
- Accions de sensibilització i formació: conducció eficient, bon ús de recursos, foment de la mobilitat sostenible, etc.

AGÈNCIA D'ENERGIA DE BARCELONA
Ajuntament + sostenible
Contractació responsable

Ghent 2014
ecoprocura
Sustainability, Innovation and cost efficiency: taking procurement forward
SUSTAINABILITY · PUBLIC PROCUREMENT · INNOVATI



GPP 2020 procurement for a low-carbon economy

Benefici ambiental	**18%-23%** estalvi en combustible amb la conducció segura i eficient
Estalvi econòmic	**11,7%** associat a l'estalvi del combustible fòssil

03

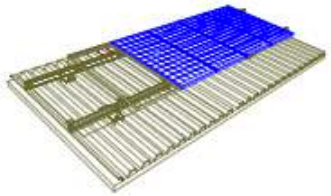
Reptes de futur

3. Reptes de futur

- Avançar en la transformació de la flota de vehicles de GUB i SPEIS, substituint vehicles tèrmics per vehicles elèctrics o híbrids



- Montorització de consums energètics, seguiment de consums i implantació de millores en edificis i instal·lacions de la Gerència



- Implementació de millores en la mobilitat interna i el foment de la bicicleta entre el personal

- Seguiment de l'ambientalització de la contractació



- Aprofundir en les col·laboracions a nivell d'Ajuntament i el treball en xarxa amb organitzacions afines

- Complementar les actuacions amb formació interna, sensibilització i comunicació externa

