

Seguiment PESI GEU

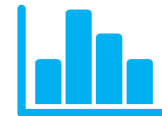
Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna de la Gerència d'Ecologia Urbana



27 d'abril de 2018



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Què vol dir **PESI** GEU?

**Pla
Especial de
Seguretat
Industrial**

**Pla Estratègic
de
Sostenibilitat
Interna**

**Pla Europeu
de
Subvencions
a la
Innovació**



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Què vol dir PESI GEU?

**Pla Estratègic
de
Sostenibilitat
Interna**





Índex

0. Què és el PESI GEU?

1. Presentació i encaix del PESI GEU en el Programa A+S

2. Resultats del 1er Informe de seguiment 2016-2017

- A) Ambientalització interna bàsica
- B) Ambientalització de la contractació
- C) Projectes prioritaris 2016-2017

3. Priorització d'actuacions 2018-2019

Resum dels resultats

Conclusions finals

00

Què és el PESI GEU?





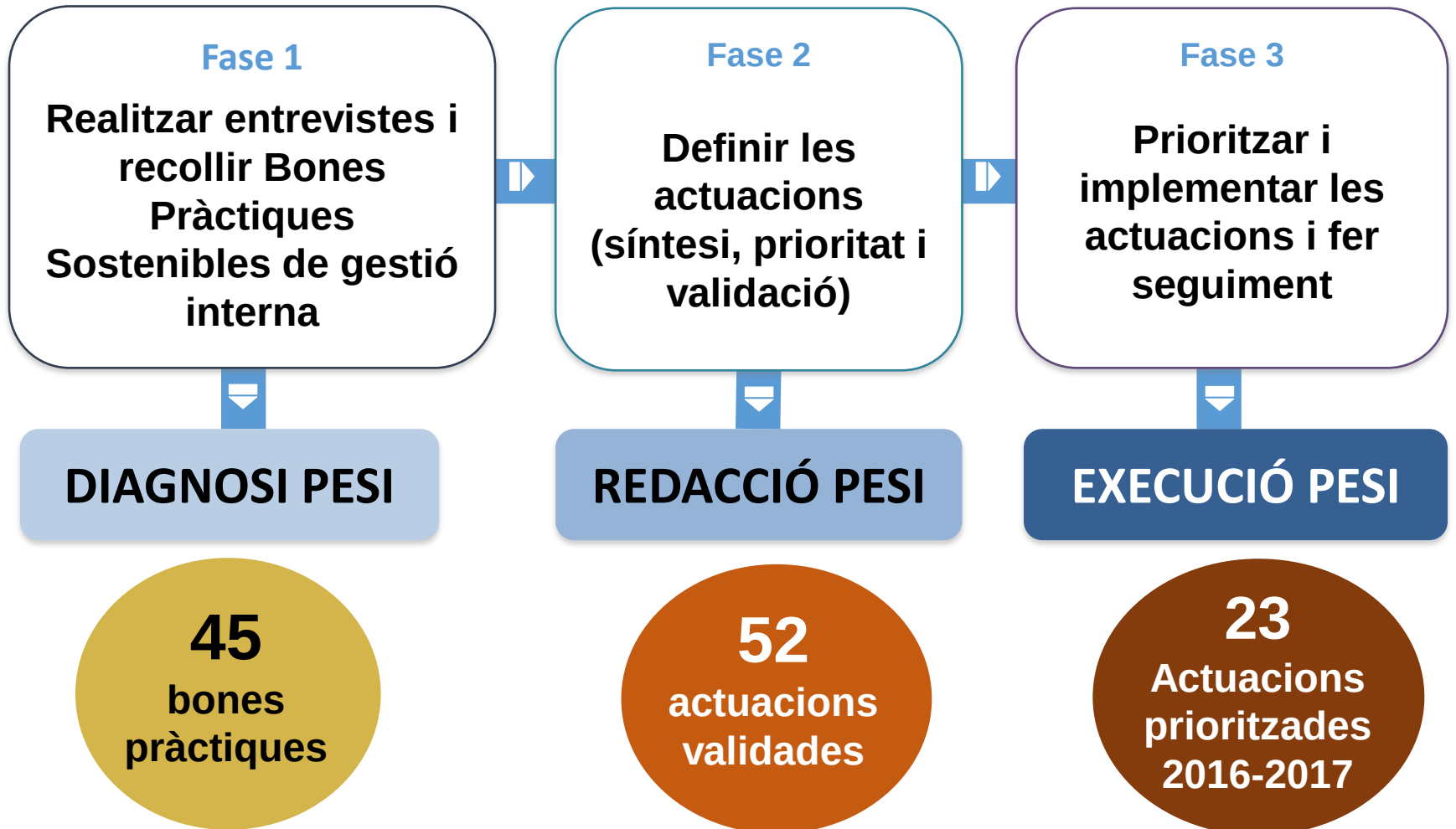
El **Pla Estratègic de Sostenibilitat Interna** de la Gerència d'Ecologia Urbana 2015-2022 (**PESI GEU**) és l'instrument estratègic que:

- **Tradueix els grans objectius** del Govern, del Compromís Ciutadà 2012-22 i dels Plans sectorials en actuacions concretes.
- **Visualitza i exemplifica els valors de l'organització** com a **impulsora de la transició envers una ciutat sostenible** i una economia respectuosa amb el medi ambient i amb els drets socials.
- Defineix les **actuacions internes que ha d'impulsar la Gerència d'Ecologia Urbana per incorporar la sostenibilitat** ambiental i social en el funcionament de les diferents àrees de la seva activitat de forma **gradual, transversal i participativa**.





Metodologia



01

Presentació i encaix del PESI GEU en el Programa A+S





Encaix del PESI GEU en el Programa A+S

- Instrument estratègic per integrar **tots els aspectes de sostenibilitat** en les diferents àrees de la GEU mitjançant **actuacions** o projectes que impulsen la transició envers una ciutat sostenible i una economia respectuosa amb el medi ambient i amb els drets socials.
- Eina efectiva del **Programa A+S** per impulsar accions d'**ambientalització bàsica** en la GEU envers una gestió interna de les seves dependències i serveis urbans des d'una perspectiva de millora ambiental.
- Eina per estimular també el compliment de les **Instruccions Tècniques per a l'aplicació del criteris de sostenibilitat** en l'àmbit de la contractació pública.
- El seu seguiment permetrà conèixer l'estat de:
 - **L'ambientalització interna bàsica**
 - **La contractació pública**
 - **Les actuacions estratègiques**



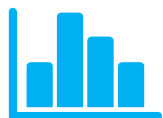
02

Resultats del primer Informe de Seguiment 2016-2017



Resultats del 1er Informe de Seguiment PESI GEU

A. Seguiment de l'**ambientalització interna bàsica**. Indicadors 2016:



- Consum d'energia
- Consum d'aigua
- Consum de paper
- Generació de residus
- Foment de la mobilitat interna sostenible

B. Seguiment de la implementació de les **instruccions d'ambientalització de la contractació pública**



- Electricitat, elements de comunicació, equips informàtics, esdeveniments, exposicions, fusta, mobiliari d'oficina, neteja i recollida selectiva de residus, paper, productes tèxtils, projectes d'obres, serveis d'alimentació i vehicles

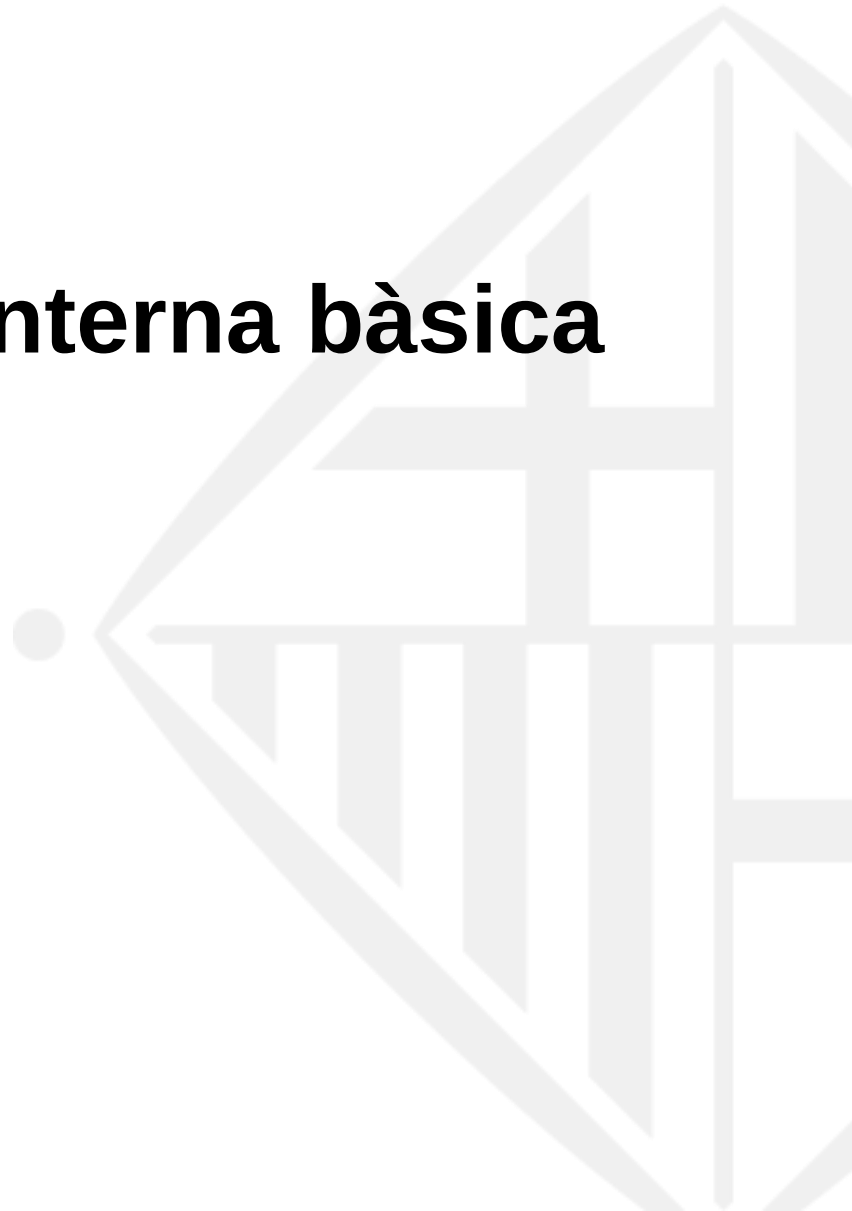
C. Seguiment de les **23 actuacions estratègiques** prioritzades per 2016-2017:



- Priorització de 15 actuacions durant el 2016
- Priorització de 8 actuacions durant el 2017

02.1

Ambientalització interna bàsica





A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Com ha evolucionat el consum de d'energia dels dos edificis de la GEU (Torrent de l'Olla i Diagonal) en els darrers 4 anys?

**Ha
baixat**

**És
manté
igual**

**Ha
pujat**



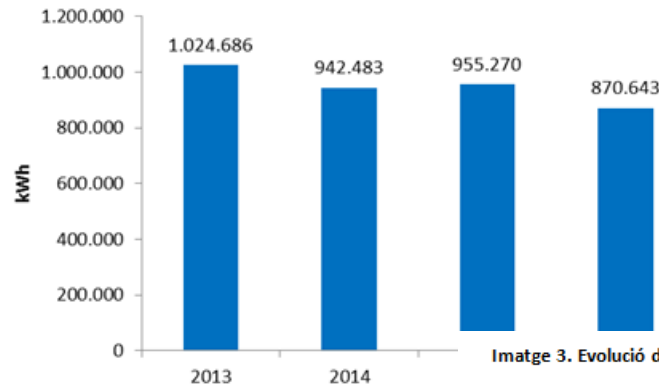
A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



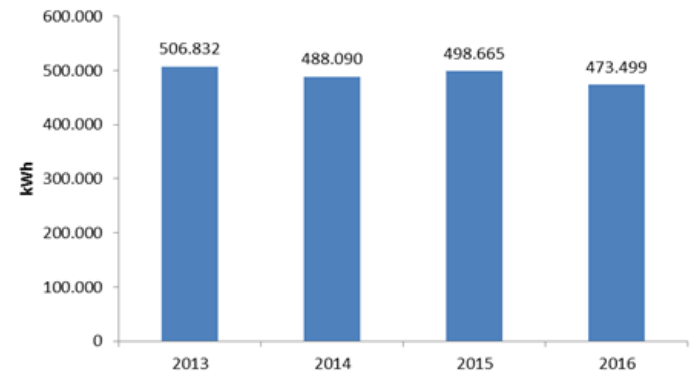
Com ha evolucionat el consum de d'energia dels dos edificis de la GEU (Torrent de l'Olla i Diagonal) en els darrers 4 anys?

**Ha
baixat**

Imatge 2. Evolució del consum d'electricitat de l'edifici de Diagonal 220-240



Imatge 3. Evolució del consum d'electricitat de l'edifici de Torrent de l'Olla





A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Consum d'energia



PUNTS FORTS

Evolució del consum
lleugerament a la baixa en els darrers 4 anys

Campanya a l'Ajuntament com a casa

PUNTS FEBLES

Mala sectorització

L·luminàries / sistemes ineficients

Manca conscienciació treballadors



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Consum d'aigua oficines



PUNTS FORTS

Mecanismes
estalvi aigua
en lavabos

Instal·lació
alguns urinaris
secs

Campanya
Ajuntament
com a casa

PUNTS FEBLES

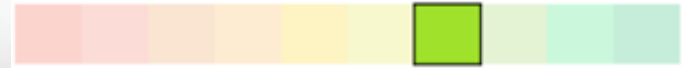
No reutilització
aigües grises

Cal més
conscienciació
treballadors



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Consum d'aigua serveis municipals



**PUNTS
FORTS**

Reducció del
24% respecte
1999 (tendència
a la baixa)

Increment
consum freàtica
en un 20% des
de 1999

**PUNTS
FEBLES**

Baixa
reutilització
aigües
depurades



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Com ha evolucionat el consum de paper d'oficina a la GEU en els darrers 4 anys?

**Ha
baixat**

**És
manté
igual**

**Ha
pujat**

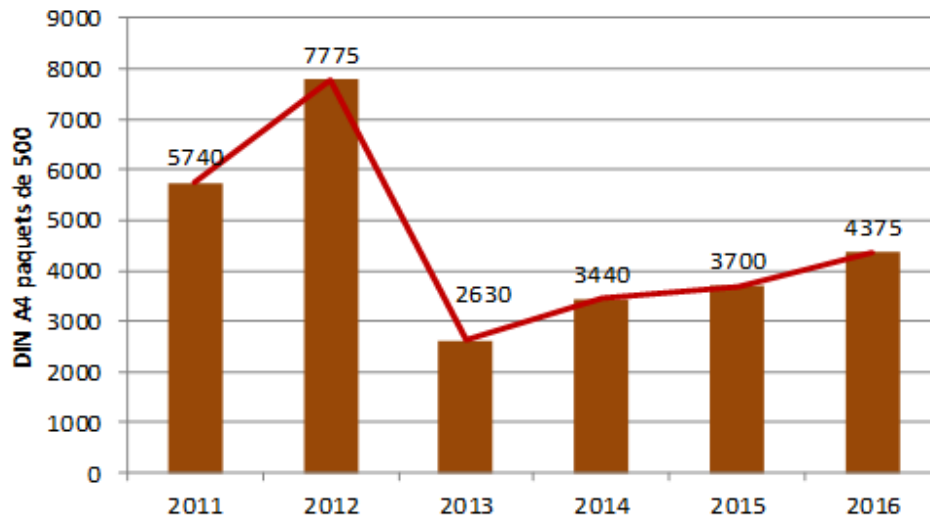


A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Com ha evolucionat el consum de paper d'oficina a la GEU en els darrers 4 anys?

Imatge 10. Evolució del consum de paper total DIN A4 paquets 500 a la GEU

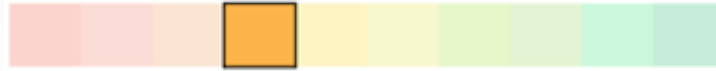


**Ha
pujat**



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Consum paper



PUNTS FORTS

Consum molt per sota del nivell assolit el 2012

Implantació algunes eines de gestió electròniques (e-llicències)

PUNTS FEBLES

Tendència creixent des de 2013

Manca criteris equips multifunció

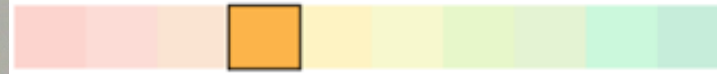
Manca conscienciació treballadors

No implantació total eines electròniques



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Generació residus



**PUNTS
FORTS**

Ambientalització
contracte central
neteja i gestió residus

Tendència a la millora
de la recollida
selectiva

Campanya Ajuntament
com a casa

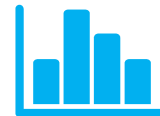
**PUNTS
FEBLES**

Manca conscienciació
treballadors

Baix nivell recollida
selectiva (excepte
paper i cartró)



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Quin és el principal mode de transport utilitzat pels treballadors de la GEU?

**Bicicleta
(52%)**

**Transport
públic
(56%)**

**Moto i
ciclomotor
(55%)**

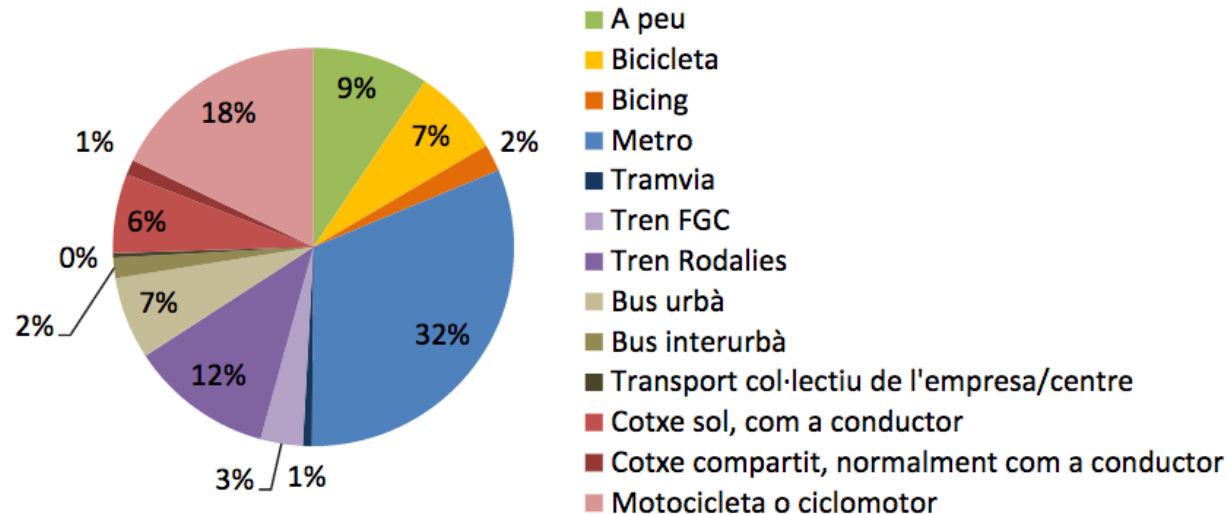


A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



Quin és el principal mode de transport utilitzat pels treballadors de la GEU?

**Transport
públic
(56%)**





A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Mobilitat interna - Hàbits treballadors



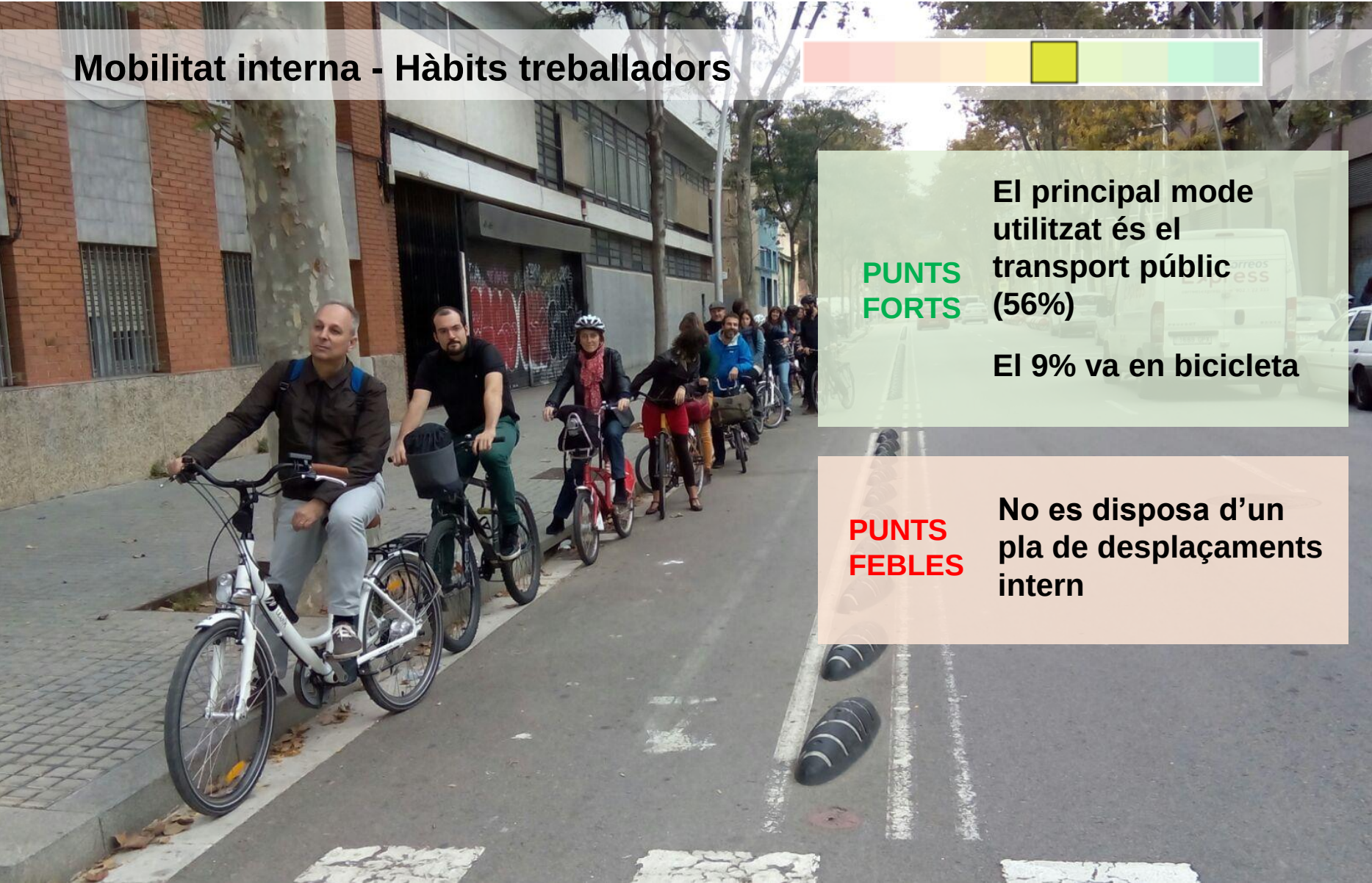
**PUNTS
FORTS**

El principal mode
utilitzat és el
transport públic
(56%)

El 9% va en bicicleta

**PUNTS
FEBLES**

No es disposa d'un
pla de desplaçaments
intern





A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica

Mobilitat interna – Edificis Amics de la Bici



**PUNTS
FORTS**

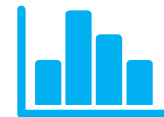
Auditoria a dos
edificis (Torrent de
l'Olla i Diagonal
240)

Inici implantació
mesures

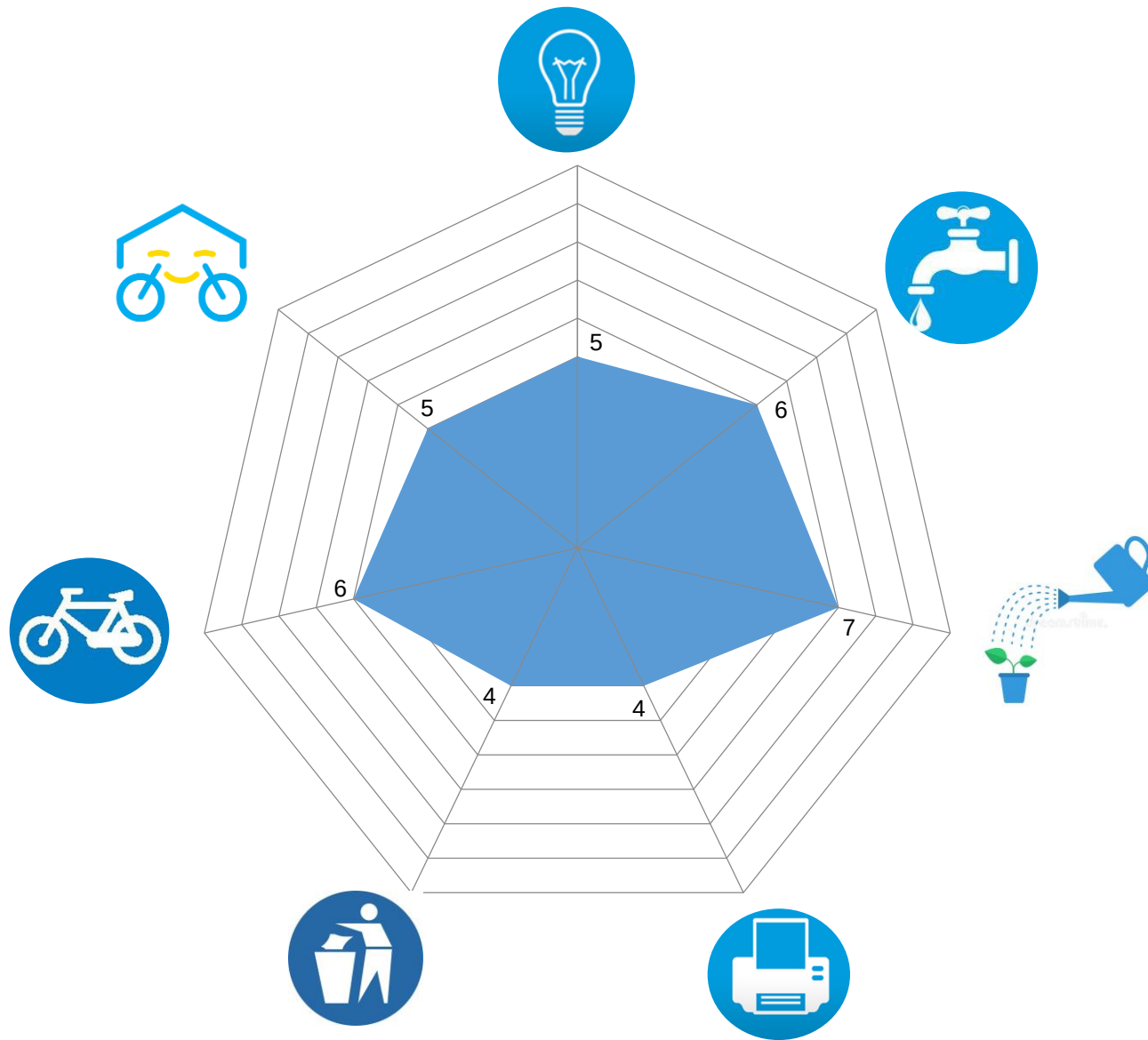
**PUNTS
FEBLES**

Manca finalització
implantació
mesures

Pendent obtenció
Distintius Edifici
Amic de la Bici



A) Seguiment de l'ambientalització interna bàsica



02.2

Contractació pública sostenible a la GEU





B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quantes instruccions d'ambientalització de contractes estan aprovades per Decret d'Alcaldia?

**Més
de
100**

13

2



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quantes instruccions d'ambientalització de contractes estan aprovades per Decret d'Alcaldia?

13



Paper



Vestuari



Equip informàtic



Fusta



Neteja i residus



Elements comunicació



Vehicles



Mobiliari



Exposicions



Electricitat



Serveis alimentació



Projectes d'obres



Esdeveniments



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quin % de paper reciclat consumim actualment a la GEU?

100%

80%

10%

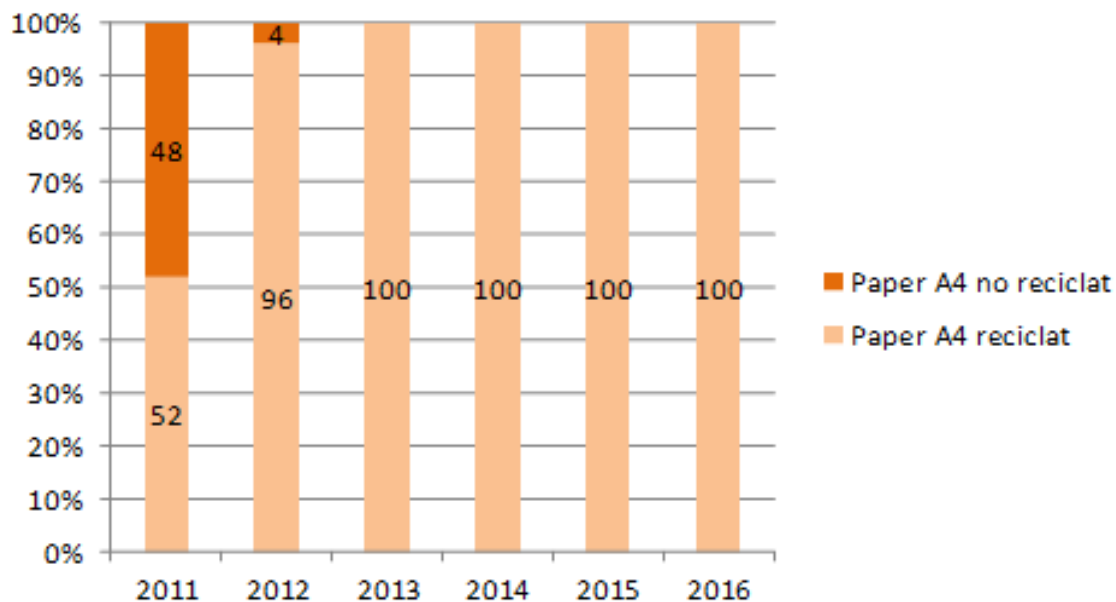


B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quin % de paper reciclat consumim actualment a la GEU?

100%

Imatge 12. Evolució del percentatge de consum de paper reciclat a la GEU (%A4)

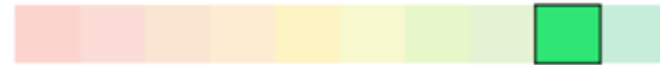




B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN EL **PAPER**



PUNTS FORTS

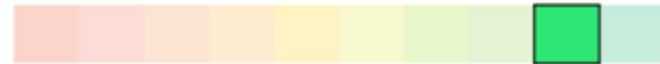
Assolit el consum del **100% de paper reciclat**

PUNTS FEBLES

No control total de la compra centralitzada



INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA **FUSTA**



PUNTS FORTS

Nivells alts d'adquisició de **fusta certificada (>80%)**

Tendència a l'increment

PUNTS FEBLES

Cal millorar sistema de seguiment

Manca formació directors d'obra



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quants vehicles propulsats per tecnologies de baix impacte ambiental tenen les flotes de la GEU?

74%

**Més
del
20%**

5%



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quants vehicles propulsats per tecnologies de baix impacte ambiental tenen les flotes de la GEU?

74%





B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quin percentatge d'electricitat verda consumim des de la GEU?

100%

50%

0%



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació

Quin percentatge d'electricitat verda consumim des de la GEU?

100%

GPP
2020

contractació per
a una economia
baixa en carboni



**Subministrament d'electricitat amb
garantia d'origen renovable i de
cogeneració d'alta eficiència**

Gerència de Recursos, Ajuntament de Barcelona

- S'ha aconseguit un estalvi anual de CO₂ de 37.583 tones.
- Es garanteix que el 100% de l'electricitat consumida sigui de fonts d'energia renovables i/o de cogeneració d'alta eficiència amb garanties d'origen.





B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN ELS VEHICLES



PUNTS FORTS

El **74%** de la flota de vehicles de la GEU és propulsada per **tecnologies de baix impacte ambiental**

PUNTS FEBLES

Algunes flotes amb un baix percentatge de vehicles menys contaminants



INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN EL SUBMINISTRAMENT D'ELECTRICITAT



PUNTS FORTS

Compra d'**electricitat 100% d'origen renovable** (a través del contracte centralitzat de la Gerència de recursos)

PUNTS FEBLES

Cal millorar el sistema de seguiment del compliment dels criteris ambientals



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN LA**

**NETEJA I
RECOLLIDA
SELECTIVA
DE RESIDUS
D'EDIFICIS**



**PUNTS
FORTS**

Criteris ambientals establerts al plec de contractació del servei de neteja i recollida selectiva de residus en edificis municipals

**PUNTS
FEBLES**

Puntualment no es compleixen alguns dels criteris ambientals del plec



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT EN**

ESDEVENIMENTS



**PUNTS
FORTS**

Criteris ambientals puntuals en alguns actes

**PUNTS
FEBLES**

No està generalitzada l'ambientalització d'esdeveniments

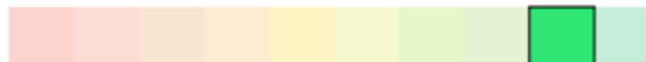


B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN ELS**

**PRODUCTES
TÈXTILS**



**PUNTS
FORTS**

Criteris ambientals i socials des de 2006 en el plec de parcs i jardins

**PUNTS
FEBLES**

Es pot millorar el seguiment i la comprovació del compliment dels criteris del plec



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN**

**PROJECTES
D'OBRES**



**PUNTS
FORTS**

Incorporació compliment Instrucció en tots els contractes de BIMSA

**PUNTS
FEBLES**

Cal implementar el seguiment
Cal fer-ho extensiu a tots els projectes de GEU



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN ELS**

**ELEMENTS DE
COMUNICACIÓ**



**PUNTS
FORTS**

Criteris ambientals en gran part dels elements de comunicació

**PUNTS
FEBLES**

Cal generalitzar i procedimentar el compliment de tots els criteris de la instrucció



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN ELS**

**EQUIPS
INFORMÀTICS**



**PUNTS
FORTS**

Equips amb criteris d'eficiència energètica

**PUNTS
FEBLES**

Cal generalitzar el compliment de tots els criteris de la instrucció



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN ELS**

**SERVEIS
D'ALIMENTACIÓ**



**PUNTS
FORTS**

Criteris ambientals en la contractació d'alguns serveis de càtering

**PUNTS
FEBLES**

Cal generalitzar el compliment de tots els criteris de la instrucció

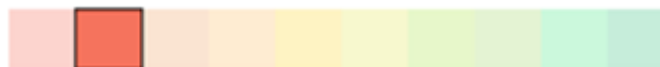
Desconeixement de la instrucció

La contractació de vending no es gestiona a través de plecs ni incorpora criteris ambientals



**INSTRUCCIÓ TÈCNICA
PER A L'APLICACIÓ
DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT
EN EL**

**MOBILIARI
D'OFICINA**



**PUNTS
FEBLES**

Es desconeix l'aplicació dels criteris ambientals establerts en la instrucció



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LES EXPOSICIONS



PUNTS FORTS

Críteris ambientals en la contractació d'algunes exposicions

PUNTS FEBLES

Cal generalitzar el compliment de tots els criteris de la instrucció a totes les exposicions contractades



B) Seguiment de l'ambientalització de la contractació



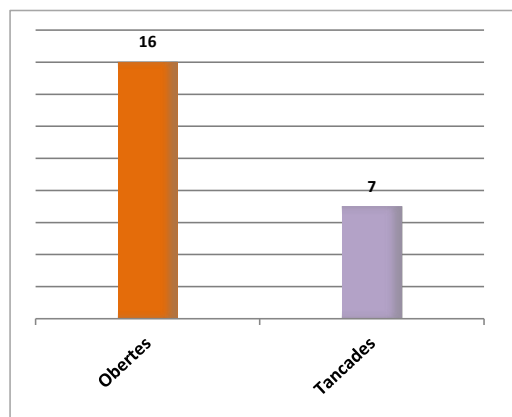
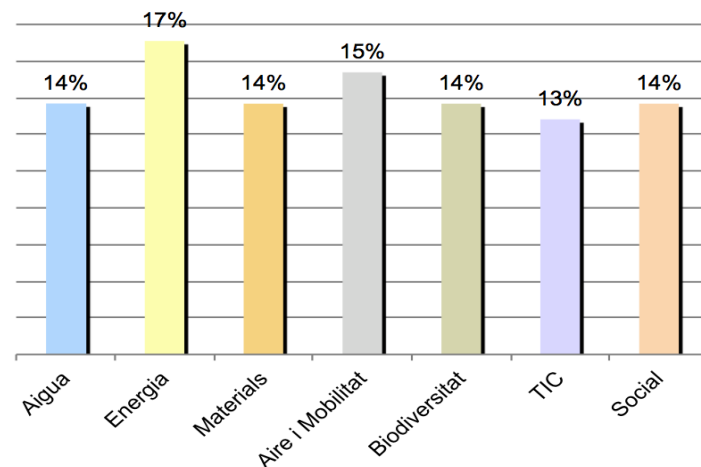
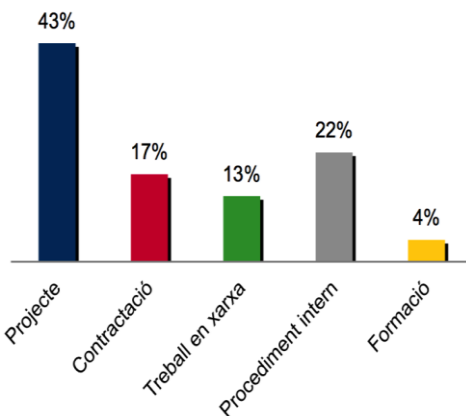
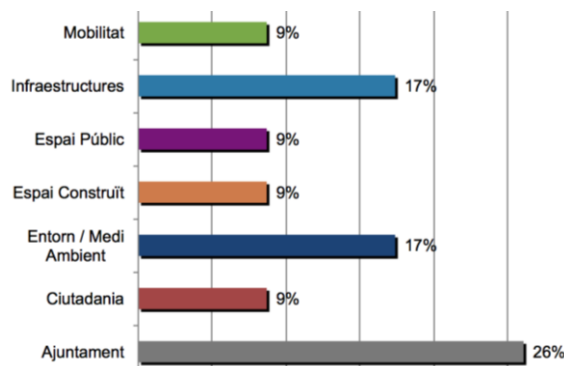
02.3

Actuacions prioritàries del PESI GEU 2016-2017



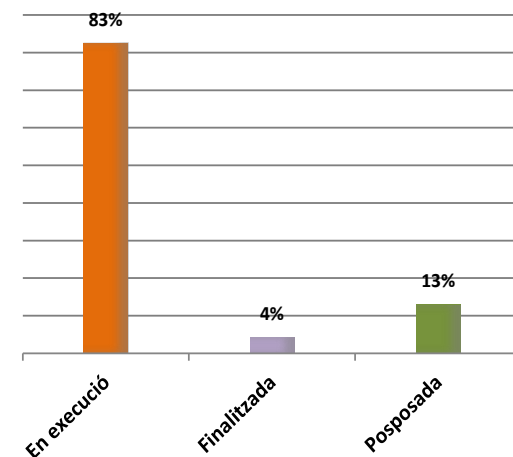
C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

Àmbits, tipologia i afectació dels vectors de sostenibilitat de les actuacions prioritzades per 2016-2017:



% d'actuacions segons el seu estat actual

Situació de les actuacions en funció al seguiment del PESIGEU



C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

Exemple de Fitxa de seguiment de les actuacions prioritzades per 2016-2017

3.3 INCORPORACIÓ DE SISTEMA DE TELECONTROL A LES FONTS ORNAMENTALS	
Departament: Cicle de l'Aigua/ BCASA	
Referent: Cristina Vila Rutllent	
Altres actors implicats: - Espais Verds i Biodiversitat - IMI - DS Estratègia i Cultura de la Sostenibilitat	
DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ Incorporació de sistemes de telecontrol a les fonts ornamentals que encara no en disposen amb l'objectiu de gestionar de manera més eficient els recursos d'aigua de la ciutat. El sistema de telecontrol de fonts ornamentals de la ciutat permet obtenir informació en temps real del funcionament de les fonts a través de sensors ambientals: el nivell del vas, horaris, escenaris i control de consums. Amb aquest sistema es reben les dades instantànies dels sistemes de la font, fet que permet millorar el control d'emplenat i buidat de les fonts ornamentals, analitzar els nivells d'aigua de les fonts i en definitiva realitzar una millor gestió. Així doncs, el sistema de telecontrol permet optimitzar la gestió de les fonts, incrementant el temps de funcionament, millorant l'eficiència energètica i reduint el consum d'aigua. El sistema a més ajuda a detectar possibles fuites, vessaments o altres possibles pèrdues d'aigua. L'any 2015 es va iniciar el desplegament del sistema de telecontrol en les fonts de Barcelona, que va iniciar-se amb una prova pilot a la font del Parc de les Rieres d'Horta.	
Tipologia de l'actuació ☒ Contractació ☐ Formació ☐ Treball on xarxa ☐ Procediment ☐ Projecte	Vectors d'incidència ☒ Aigua ☒ Energia ☐ Materials ☐ Aire Mobilitat ☒ Biodiversitat ☒ TIC ☐ Social
PRINCIPALS RESULTATS A través del contracte de manteniment 2010-2016, s'ha realitzat un desplegament dels sistemes de telecontrol en diferents fonts de la ciutat que encara no en disposaven. A continuació s'adjunten les dades de les fonts ornamentals que disposen de sistema de telecontrol: ANY 2015 - Fons amb sistema de telecontrol: 1 font 07-040 Font de les Rieres d'Horta % de fonts amb telecontrol respecte del total: 0,32 %, considerant que actualment hi ha 311 fonts. ANY 2016 - Fons amb sistema de control: La xarxa de fonts amb telecontrol s'ha ampliat en 11 fonts ornamentals. 02-001 Gran Via - Passeig de Gràcia 02-002 Bessons Llobregat - Plaça Catalunya 02-003 Bessons Besòs - Plaça Catalunya 03-102 Estany de les Cascades del Palauet Albéniz 03-103 Dones a la Cascada - Palauet Albéniz 03-104 Estany Magnoliers - Palauet Albéniz 04-006 Palau de Pedralbes (exterior dreta) 04-007 Palau de Pedralbes (exterior esquerra)	

PRINCIPALS RESULTATS cont.							
04-008 Palau de Pedralbes (cascada) 04-012 Palau de Pedralbes (estany davant palau) 09-016 Font Ornamental Centre Cívic de Baró de Viver % de fonts amb telecontrol respecte del total: 3,86%, per un total 12 fonts. A partir del 2017 s'ha continuat amb la integració d'altres fonts al sistema de telecontrol, mitjançant l'execució del PROJECTE D'INTEGRACIÓ AL SISTEMA DE TELECONTROL DE LES FONTS ORNAMENTALS A LA CIUTAT DE BARCELONA 2017-2020 (projecte cofinançat per la Gerència de MASU i fons europeus): - Fons amb sistema de telecontrol: S'han integrat al sistema de telecontrol 3 noves instal·lacions. Per tant, es disposa de 17 fonts, que corresponen al 5,47% del total de fonts. 03-114 Font Escalles de Can Muntega (En integració) 03-117 Font Ornamental Cobriment de Sants (En projecte) 06-013 Gubiser Circular Plaça Lesseps (En projecte) 07-036 Basse de les Bombes - Parc del Laberint (En projecte) 02-006 Font de Diana (En projecte)							
PROPERES ACTUACIONS Per als propers anys, i en el marc del projecte d'integració, existeix la següent planificació: PERÍODE 2018-2020 Pels propers anys (2018-2020) hi ha la previsió d'integració al sistema de telecontrol de 9 noves instal·lacions. Per tant, es disposarà de 26 fonts, que correspondran al 8,36% del total de fonts. 2018: 02-013 Torre de les Aigües 09-007 Font Cibernètica de Can Fabra 06-008 Piscines de Creueta del Coll 02-008 Gran Via - Rambla Catalunya 2019: 03-007 Ulls de l'Espanya Industrial 09-001 Ulls del Parc de la Pegaso 10-044 Ulls Superior i Inferior del Centre del Disseny de Barcelona 01-024 Font del Desconsol - Parc de la Ciutadella 2020: 08-013 Font de Manuel de Falla Indicar que totes les fonts s'inclouran al sistema de telecontrol de l'Ajuntament de Barcelona mitjançant la plataforma SCADA WONDERWARE i seran operades pels contractes de manteniment de les fonts ornamentals. L'objectiu es dotar el màxim de fonts possibles amb sistemes de telecontrol. Per això a partir del 2020 es preveu continuar amb la integració ja sigui a través de nous projectes o de la seva inclusió en futurs contractes de manteniment.							
INDICADORS Percentatge de fonts ornamentals amb sistema de telecontrol respecte el total de fonts ornamentals existents a la ciutat (%): 3,86% - 12 fonts de 311 (2016) i 5,47% - 17 fonts de 311 (2017)							
SEGUIMENT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Etat de l'actuació</th> <th>Acció periòdica</th> <th>Continuïtat PESEBU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ☒ En curs ☐ Finalitzada ☐ Proposada </td> <td> ☐ SI ☒ NO </td> <td> ☐ Oberta ☒ Tancada </td> </tr> </tbody> </table>		Etat de l'actuació	Acció periòdica	Continuïtat PESEBU	☒ En curs ☐ Finalitzada ☐ Proposada	☐ SI ☒ NO	☐ Oberta ☒ Tancada
Etat de l'actuació	Acció periòdica	Continuïtat PESEBU					
☒ En curs ☐ Finalitzada ☐ Proposada	☐ SI ☒ NO	☐ Oberta ☒ Tancada					

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

Núm. Nom i imatge

Valoracions

E.1 Integració del vehicle elèctric a la nova contracta de recollida de residus i neteja



Un 20% de la flota de la contracta de residus i neteja és 100% elèctrica. S'han realitzat proves per valorar la transformació de vehicles tèrmics per elèctrics.

Es continuarà valorant la funcionalitat dels vehicles elèctrics i híbrids de la contracta i quines són les òptimes opcions del mercat per incorporar-les a la nova contracta i aconseguir una flota amb millors prestacions.

E.3 Incorporació de sistema de telecontrol a les fonts ornamentals



El desplegament dels sistemes de telecontrol en les fonts de la ciutat s'ha realitzat a través del contracte de manteniment de les fonts ornamentals durant el període 2010-2016. Actualment es realitza a través del projecte d'integració al sistema de telecontrol de les fonts ornamentals 2017-2020. Al 2017, 17 fonts disposen del sistema de les 311 existents, representant un 5,47%.

Es preveu integrar al sistema de telecontrol 9 noves instal·lacions durant els propers anys (2018-2020), assolint un 8,36% del total de fonts. L'objectiu es dotar el màxim de fonts possibles amb sistemes de telecontrol i per això a partir del 2020 es preveu continuar amb la integració ja sigui a través de nous projectes o de la seva inclusió en futurs contractes de manteniment.

E.5 Seguiment i consolidació de l'aplicació del decret d'ambientalització d'obres



El 100% de les obres de BIMSA amb un pressupost d'obra igual o superior a 450.000€ han executat el Pla d'Ambientalització gràcies, en part, a la "Guia per a l'estructuració i la presentació de la Memòria Ambiental dels projectes de BIMSA".

Es continuarà treballant per incorporar noves mesures de control derivades de la normativa ambiental, calcular indicadors a partir del seguiment dels criteris d'ambientalització en obra, i estudiar l'aplicació dels criteris a les obres amb un import inferior als 450.000€.

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

E.6 Implementació d'actuacions transversals internes del Pla del Verd i la Biodiversitat



S'han realitzat diverses actuacions en el marc de la implementació del Pla del Verd i la Biodiversitat 2020, que estan permetent construir un discurs compartit entre els diferents professionals de la GEU, relacionat amb la renaturalització de la ciutat. Entre les actuacions realitzades destaquen la creació de nou verd urbà, cobertes i murs vers i horts urbans, actuacions específiques de naturalització, construcció de SUDS, aprovació de diverses mesures de govern, publicació d'una guia de bones pràctiques en jardineria per conservar i millorar la biodiversitat, actuacions de seguiment i avaluació de la infraestructura verda, etc.

Resta continuar desenvolupant les actuacions previstes en el marc del Pla.

I.1 Redacció del Pla de Resiliència i Adaptació al Canvi Climàtic



Els treballs realitzats en el marc del Pla de Resiliència i Adaptació al Canvi Climàtic han finalitzat i s'han consolidat amb la redacció del Pla Clima. L'Ajuntament s'ha adherit durant el 2017 al nou Pacte d'Alcaldes/ses per l'Energia i el Clima.

Durant el 2018 es preveu impulsar les accions definides en el Pla i realitzar la implementació general del Pla Clima. Es preveu continuar amb els treballs de coordinació amb el projecte RESCCUE i amb els treballs de redacció de la nova ordenança per impulsar les cobertes mosaic. I, en l'àmbit específic de la resiliència, està previst redactar l'Estratègia de Resiliència, ampliant els continguts climàtics amb l'àmbit social i d'infraestructures.

I.3 Millora i conservació de l'enllumenat públic. Ambientallització del nou contracte de conservacions de les instal·lacions

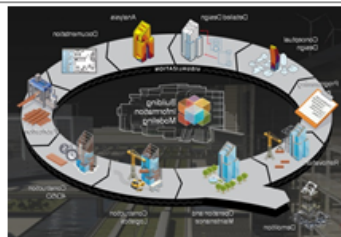


Adjudicació del nou contracte de manteniment de l'enllumenat amb mesures de sostenibilitat com eficiència energètica i qualitat de la il·luminació, qualitat ambiental dels vehicles i maquinària, gestió de residus, bones pràctiques en la via pública, qualitat ambiental i origen sostenible dels productes, gestió ambiental durant l'execució del servei, vestuari, formació ambiental.

Caldrà fer el seguiment de la incorporació de criteris de sostenibilitat al nou contracte de manteniment de l'enllumenat.

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

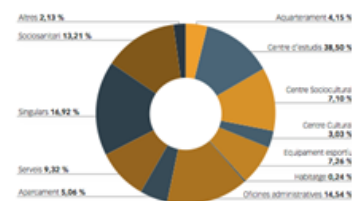
I.5 Implementació del *Building Information Modelling* (BIM)



Building Information modelling és una metodologia per abordar els processos que es donen durant el cicle de vida de la infraestructura/edificació. S'ha definit una taula que ha elaborat un estudi previ a la seva implantació (anàlisi del procés actual de gestió de la construcció, identificar objectius, establir els principals usos, avaluar l'entorn tecnològic de suport i fer un pla d'acció per a la implementació).

La implementació del BIM està encara en fase inicial i resta definir Plans d'Acció BIM específics per a cada àmbit, ampliar el nombre de proves pilot i definir un pla de formació.

EC.1 Monitoratge dels consums d'energia en edificis municipals i mesures relacionades



L'Agència de l'Energia va monitoritzant els diferents equipaments municipals. A data desembre 2016 el 3,2% dels edificis municipals, el 100% de les instal·lacions de producció solar fotovoltaica municipal i el 45% de les instal·lacions de producció solar tèrmica municipal estan monitoritzades. També s'han fet millores en la il·luminació, en el sistema de gestió d'edificis i en la climatització.

El programa continua obert incorporant uns 30-40 monitoratges d'edificis i instal·lacions solars tèrmiques i fotovoltaïques per any. També es preveu la formació de tècnics i gestors d'edificis en l'àmbit de l'eficiència i concretament en la plataforma de monitoratge i continuar amb la inversió en millores d'estalvi energètic en edificis.

EC.5 Definició de l'estàndard d'excel·lència ambiental en obres

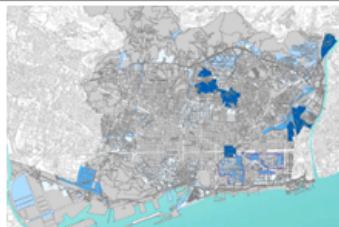


S'ha avançat en la primera fase del projecte per consolidar l'aplicació de la Instrucció Tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres i el seu seguiment (llista de control per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres i el seu seguiment).

Restava avaluar els projectes d'obres "ambientalitzats", identificar criteris ambientals específics generalitzables i aspectes ambientals que generin necessitats diferenciades de manteniment en la fase d'ús, proposar un catàleg de criteris ambientals mínims generalitzables i aprovar aquest estàndard d'excel·lència ambiental per a projectes d'edificació.

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

EP.2 Mapificar la resiliència en l'àmbit de la ciutat



S'ha avançat en el desenvolupament de l'aplicació per mapificar la resiliència urbana (eina informàtica, difusió de la iniciativa, etc.).

Resta acabar d'integrar la informació a mapar que s'ha generat en els estudis dels impacte del canvi climàtic a Barcelona (elaborats en el marc del PRACC) així com en dissenyar un procés d'integració que sigui sistematitzable, per tal de poder posar les dades i els continguts generats a disposició dels usuaris per la seva explotació a través de Situation Room (anomenat actualment Dive).

EP.4 Incorporar la sostenibilitat i la resiliència en els instruments de planificació urbana



L'actuació preveu incorporar paràmetres dels conceptes de sostenibilitat i resiliència tant a nivell de planificació i ordenació urbanística, com d'entorn urbà o nivell d'edifici. S'han realitzat i s'està realitzant actualment un tercer taller d'urbanisme sostenible, utilitzant com a base algunes certificacions existents i adaptant-les a les característiques i peculiaritats de Barcelona. Com a resultats d'aquests tallers s'ha redactat un document de criteris que ha començat a provar-se ja en algunes actuacions urbanístiques amb la finalitat de comprovar-ne la seva utilitat i detectar-ne possibles problemes en el seu ús.

PU.2 Consolidar un procediment de participació interna en projectes estratègics clau



S'ha consolidat l'espai PROjectes, com a eina de debat dels principals projectes municipals a desenvolupar a la ciutat i com a espai efectiu de participació interna. Les sessions són mensuals i es convoquen els responsables dels diferents departaments. A cada sessió es sotmeten a debat les fitxes tècniques de les actuacions que BIMSA té programades executar els següents mesos i s'exposen 3 projectes urbanístics de ciutat rellevants.

Es tracta d'una eina ja consolidada que juntament amb altres iniciatives com l'Àgora fomenten la comunicació interna entre els treballadors de la gerència, i per tant, es preveu la seva continuïtat els propers anys.

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

M.4 Foment de la bicicleta entre el personal de la Gerència



Des del programa Ajuntament + Sostenible i des d'altres departaments municipals s'ha treballat per fomentar l'ús de la bicicleta entre el personal municipal mitjançant proves pilot de cessió i adquisició de bicicletes, sessions de formació i altres activitats de sensibilització. S'ha realitzat una enquesta entre els treballadors de la Gerència per conèixer els hàbits de mobilitat i enfocar actuacions de millora. S'ha organitzat una pedalada entre els treballadors de la gerència i s'ha creat una xarxa d'ambICladors. En el marc del projecte de certificació d'edificis municipals s'han auditat els edificis de Torrent de l'Olla, Diagonal-Glòries i la Fabrica del Sol i actualment s'estan implementant les mesures correctores.

C.2 E-Llicències: tramitació telemàtica dels expedients d'activitats



S'ha treballat en el disseny funcional de l'aplicatiu, determinat els requeriments, adaptació dels aplicatius existents (Centura) al PEUAT (Pla Especial Urbanístic Allotjament Turístic), actualització dels annexos de la OMAIIA d'acord a la nova normativa. Disseny de modificació del Centaura per la tramitació actualitzada d'acord amb els nous annexos. A 2017 s'ha realitzat l'estudi de l'encaix de la tramitació de llicències d'activitat amb el flux d'obres. S'ha iniciat l'Estudi IPSATAS dels comunicats d'activitats i s'ha licitat el disseny del programari informàtic.

Encara resten dos anys de feina abans de poder disposar de l'aplicatiu en funcionament.

C.3 Aplicació de la tramitació electrònica a informes urbanístics



L'any 2013 la DS de Llicències i l'IMI van engegar el sistema de tramitació telemàtica dels expedients, l'e-Llicències per obres amb força èxit. L'actuació preveu iniciar el procés de tramitació electrònica dels informes urbanístics que encara no es tramiten. Fins a 2018 s'ha realitzat el disseny funcional del nou tràmit i encaix dins del sistema telemàtic actual. S'ha licitat i adjudicat l'aplicatiu informàtic.

Resta desenvolupar el programa informàtic per part de l'empresa adjudicatària, i l'etapa de proves del nou servei que es preveu estigui disponible a partir de 2019.

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

A.1 Definició d'un Pla de comunicació interna del PESI GEU



S'ha definit un Pla de comunicació interna del PESI GEU que defineix les principals accions a desenvolupar en aquest àmbit. Aquest document és de caràcter sintètic i defineix unes accions concretes (sessió de treball anual, accions de suport als responsables de les actuacions, etc.) i alhora intenta integrar les accions relacionades que ja es desenvolupen des de la GEU i amb les quals es poden establir sinèrgies (butlletins, intranet, etc.).

Resta implementar el Pla i avaluar la seva efectivitat (validació) amb l'objectiu de modificar-lo i complementar-lo en aquells aspectes que es considerin necessaris.

A.3 Integració dels sistemes de gestió i les iniciatives de millora interna



L'objectiu d'aquesta actuació és optimitzar els sistemes de gestió i seguiment existents per facilitar l'obtenció d'informació i la gestió de les actuacions de millora ambiental interna.

S'ha aconseguit treballar de forma integrada entre els departaments de Millora Continua i la DS d'Estratègia i Cultura de la Sostenibilitat (Programa A+S, PESI GEU, ISO 14001...) tot i que no amb un grau d'integració del 100%. S'ha valorat el cost benefici de disposar d'una nova eina de gestió de projectes i s'ha considerat oportú no treballar en aquesta línia a curt termini. Es continuarà treballant de forma coordinada en tots els àmbits i gestió en que conflueixin

A.7 Implementació del Decret de contractació pública responsable



En aplicació de la Mesura de Govern i al Decret de contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals a l'abril de 2015 es van aprovar les instruccions tècniques per l'aplicació de criteris de sostenibilitat. Per garantir la correcta aplicació de les instruccions s'han realitzat accions diverses d'informació i formació sobre les instruccions (taules de coordinació, grups de treball, cursos organitzats, difusió de notícies per la web el butlletí A+S, etc., s'han dissenyat materials de difusió i s'ha redactat la guia de contractació pública ambiental. S'ha aprovat un nou Decret de Contractació Pública responsable que aprova la Guia de Contractació Pública Ambiental. Ara els esforços caldrà abocar-los en desenvolupar un sistema de seguiment, i desenvolupar una eina de seguiment electrònic de contractació ambiental.

C) Seguiment de les 23 actuacions prioritzades per 2016-2017

A.15 Consolidar el projecte "Àgora" de la Gerència



L'Àgora és un espai transversal de debat de la GEU que es va iniciar l'any 2015 i ha quedat perfectament consolidat durant l'any 2016 amb gairebé una cinquantena d'assistents per sessió i una valoració superior al 8 per part dels assistents. De fet aquest 2018 l fórmula de l'àgora s'ha exportat a l'Àgora als Districtes i es preveu realitzar a l'estiu Àgores al carrer.

Les dades relatives a l'Àgora s'incorporaran com a indicador de sostenibilitat interna de la GEU.

A.16 Creació i consolidació d'una xarxa de referents ambientals



A l'any 2017 el projecte acota el seu àmbit d'actuació a l'entorn dels districtes municipals, disposant d'un referent ambiental per districte. El projecte continuarà avançant consolidant la xarxa de referents en el programa Barris+Sostenibles. L'actuació continuarà consolidant la xarxa de referents i la i la xarxa d'equipaments ambientals.

□

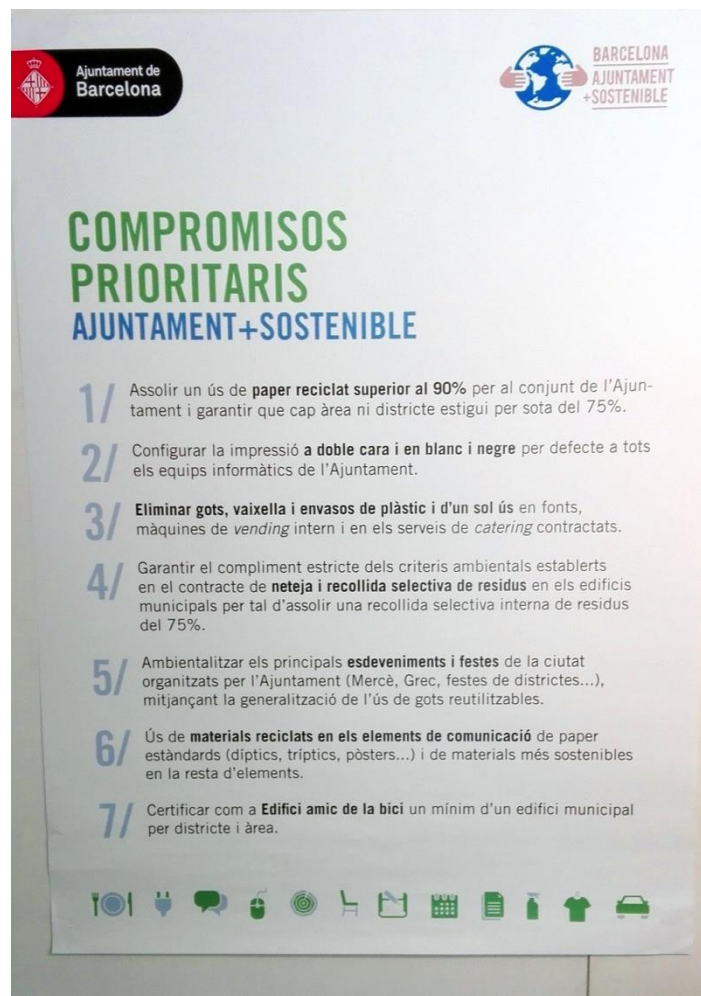
03

Priorització actuacions 2018 - 2019

A) Ambientaltització interna bàsica

Les prioritats futures de l'ambientaltització interna es centraran en els compromisos prioritaris de la trobada dels treballadors municipals compromesos amb la sostenibilitat, la **Jornada A+S**, com són:

- L'ambientaltització d'esdeveniments,
- Els elements de comunicació,
- El càterring i vending, o
- La impressió en B/N i doble cara per defecte





B) Ambientaltització de la Contractació

Pel que fa a l'ambientaltització de la contractació i la implementació del Decret de Contractació Pública Responsable, caldrà treballar en l'assoliment dels objectius fixats en el **Pla de Contractació Pública Sostenible 2018**, especialment pel que fa a l'adquisició de:

- Fusta,
- Vehicles adscrits a contractes de la GEU,
- Roba de treball,
- Elements de comunicació,
- Esdeveniments
- Equips informàtics i mobiliari, així com
- L'avaluació dels projectes d'obres ambientaltitzats.

INSTRUCCIONS TÈCNIQUES PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT



C) Priorització de les actuacions 2018 - 2019

Entitat responsable	Nom de l'actuació
Dep. Cicle de l'Aigua / BCASA	Implementació de telecontrol i reg intel·ligent en els parcs de la ciutat
Dep. Cicle de l'Aigua / BCASA	Definició del model de drenatge sostenible per a projectes de (re)-urbanització
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures	Detectar oportunitats relacionades amb " <i>Circular Procurement</i> "
Dep. Cicle de l'Aigua / BCASA	Definició i gestió del cicle de l'aigua en l'àmbit de l'edificació
IMPUQV	Integració arquitectònica d'energies renovables i cobertes verdes en edificis municipals
BIMSA	Incorporació de materials i elements innovadors en l'edificació
DS Energia i Qualitat Ambiental	Procés de col·laboració en la definició i el seguiment de conceptes energètics en projectes arquitectònics
Dep. d'Innovació	Procés d'implantació de les innovacions ja testejades
IMPUQV	Incorporar la sostenibilitat en les marquesines

C) Priorització de les actuacions 2018 - 2019

Entitat responsable	Nom de l'actuació
Gerència de Mobilitat	Analitzar noves maneres de treball flexible
Gerència de Mobilitat	Foment dels sistemes de comunicació TIC per reduir desplaçaments
Gerència de Mobilitat	Formació sobre el nou Pla de Mobilitat Urbana de Barcelona
DS Estratègia i Cultura de Sostenibilitat	Consolidació de "Estratègia i Cultura de la Sostenibilitat" com a referent de sostenibilitat municipal
DS Llicències	Vinculació de la DS de Llicències en la redacció de noves normatives ambientals
DS Estratègia i Cultura de Sostenibilitat	Elaboració del Pla Estratègic Ajuntament + Sostenible
DS Estratègia i Cultura de Sostenibilitat	Seguiment de l'aplicació de criteris de sostenibilitat durant l'execució de contractes
DS Estratègia i Cultura de Sostenibilitat	Avançar en clàusules relacionades amb economia verda i els cicles de distribució curts
Dep. de Comunicació Interna	Adoptar la iniciativa "El coneixement no es jubila"
Dep. de Comunicació Interna	"Qui és qui i qui fa què?"

Gràcies per la vostra col·laboració!

www.ajsosteniblebcn.cat



**Ajuntament
de Barcelona**