

Criteris ambientals, la nova Llei de contractes i el programa A+S de l'Ajuntament de Barcelona

Jornada SACAC: La nova Llei de contractes del sector públic
21 de novembre de 2017

Josep Esquerrà

josep.esquerra@ecoinstitut.coop



Criteris ambientals a la contractació pública

- Ley 9/2011: Reconeixement del paper estratègic de la contractació pública:

Preámbulo III

*“El sistema legal de contratación pública trata de conseguir que se utilice la contratación pública como instrumento para implementar las políticas tanto europeas como nacionales en materia social, **medioambiental**, de innovación y desarrollo, de promoción de las PYMES, y de defensa de la competencia.”*

Criteris ambientals a la contractació pública

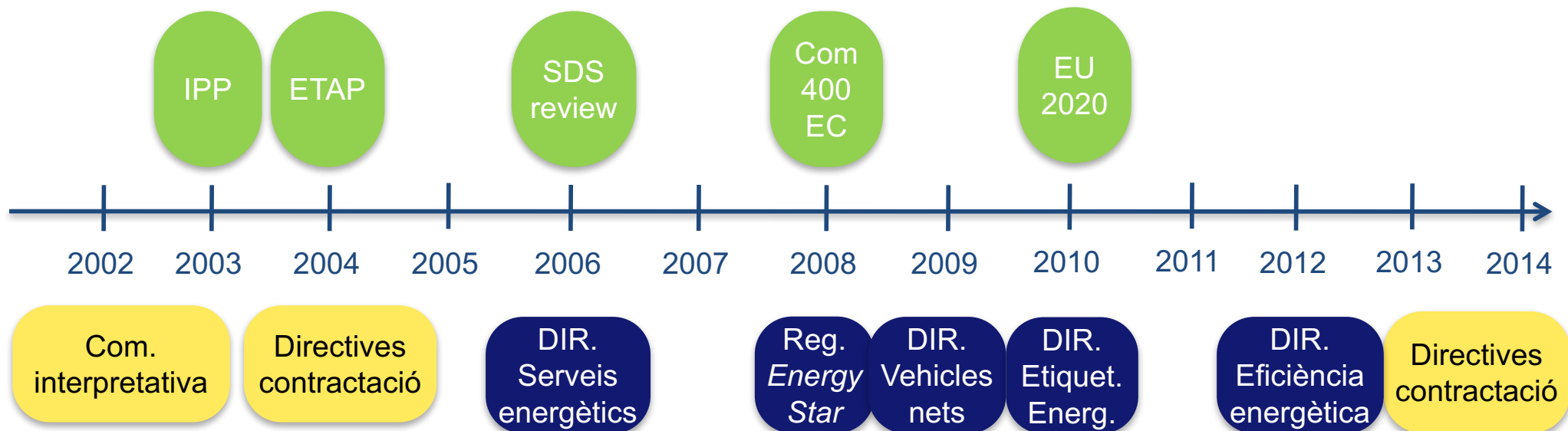
- Ley 9/2011: **Reconeixement del paper estratègic de la contractació pública:**

Art 1.3

*En toda contratación pública se incorporarán de manera transversal y preceptiva criterios sociales y **medioambientales** siempre que guarde relación con el objeto del contrato, en la convicción de que su inclusión proporciona una mejor relación calidad-precio en la prestación contractual, así como una mayor y mejor eficiencia en la utilización de los fondos públicos.....*

criteris ambientals a la contractació pública

- Un mandat que ve d'Europa i ve de lluny:



Criteris ambientals a la contractació pública

Un mandat ja en marxa: Generalitat de Catalunya

Acord del Govern, d'11 d'octubre de 2005, de mesures per fomentar l'ambientalització de la contractació pública de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i de les entitats i empreses públiques que hi estan adscrites o vinculades.

Creació de la Comissió de Seguiment de l'Ambientalització de la Contractació Pública (CSACA)

Acord del Govern, de 9 de desembre de 2009, de mesures en matèria de contractació pública.

[...] 5. *Mesures d'ambientalització de la contractació.*

Acord del Govern, de 20 de juny de 2017, pel qual s'aprova el Codi per a una contractació pública socialment responsable en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

1. Introducció. [...] *La contractació pública socialment responsable consisteix a integrar aspectes socials, ètics i ambientals en els processos i fases de la contractació pública*
[...]













5.7. *Clàusules ambientals generals*

5.8. *Clàusules alimentàries*

Criteris ambientals a la contractació pública

Un mandat ja en marxa: Ajuntament de Barcelona









Mesures de govern

-  [Mesura de govern per a la contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals.](#)  Barcelona, març 2013
 -  [Mesura de govern per a la Contractació Responsable: nou impuls de la contractació social i ambiental.](#)  Barcelona, desembre 2008
 -  [Mesura de govern per a impulsar l'ús racional i l'estalvi de l'aigua.](#)  Barcelona, març 2007
 -  [Mesura de govern: ambientalització dels contractes municipals.](#)  Barcelona, gener 2006
 -  [Mesura de govern: Foment de l'ocupació \(Clausules Socials\)](#)  Barcelona, març 2002
 -  [Mesura de govern sobre l'ambientalització dels serveis municipals](#)  Barcelona, novembre 2001
-

Declaracions institucionals

-  [Declaració Institucional sobre comerç just.](#)  Barcelona, desembre 2002
-

Decrets

-  [Decret d'Alcaldia de contractació pública sostenible.](#)  Barcelona, abril 2017
 -  [Decret d'Alcaldia sobre contractació responsable amb criteris socials i ambientals.](#)  Barcelona, novembre 2013
 -  [Decret per a l'ambientalització de les obres municipals.](#)  Barcelona, octubre 2009
 -  [Decret d'Alcaldia sobre política responsable de compra de fusta.](#)  Barcelona, juliol 2004
-

criteris ambientals a la contractació pública

Un mandat ja en marxa: Ajuntament de Barcelona

Instruccions tècniques per a la introducció de criteris de sostenibilitat en la contractació (2015)

Guia de contractació ambiental (2017)

Decret de Contractació Sostenible (2017)

NÚM. 35 20-12-2013 GASETA MUNICIPAL DE BARCELONA 5715

Decrets de l'Alcaldia

Decret. En ús de les facultats conferides a aquesta Alcaldia per l'article 13 de la Carta Municipal de Barcelona, dispo:

Aprovar el decret d'Alcaldia relatiu a la contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals, per a l'efectiva aplicació de consideracions de tipus social i ambiental als contractes del sector públic que subscriguin l'Ajuntament de Barcelona i les entitats dependents que tenen la condició de poder adjudicar. Barcelona, 20 de novembre de 2013. L'alcalde, Xavier Trias i Vidal de Llobatera. (Ref. 4043/13)

ANNEX

CONTRACTACIÓ PÚBLICA RESPONSABLE AMB CRITERIS SOCIALS I AMBIENTALS

De conformitat amb la Mesura de Govern de 15 de març de 2013 del Ple de l'Ajuntament de Barcelona i els diversos acords municipals dictats en la matèria, constitueix un principi inspirador de l'activitat contractual municipal l'atenció a consideracions de tipus social i ambiental. L'efectivitat i aplicació d'aquest principi es materialitza en el següent Decret d'Alcaldia.

Per tal de donar difusió i facilitar l'aplicació d'aquest decret, s'elaboraran guies de contractació responsable destinades als gestors de contractes, de les qual se'n farà difusió mitjançant la intranet municipal.

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



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



EQUIPS MULTIFUNCIÓ ESTACIONS DE TREBALL EQUIPS PORTÀTILS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Reduir el consum d'energia dels equips



Reduir les emissions (sonores, electromagnètiques, de substàncies nocives...)



Instal·lar equips amb les configuracions d'estalvi energètic i impressió a doble cara per defecte



Assegurar el compromís de transparència i de compliment de les convencions bàsiques de la Organització Internacional del Treball (OIT) per part dels proveïdors



Minimitzar l'impacte associat als residus: foment de consumibles remanufacturats, foment de la donació dels equips vells a organitzacions sense ànim de lucre...

Ley 9/2011: Principals novetats en l'àmbit ambiental

Solvència tècnica i professional

- Es manté l'exclusió per condemna per delictes ambientals o sancions per infracció molt greu en matèria ambiental (*art. 71*)
- La formació i capacitat del personal destinat al contracte continua sent un criteri de solvència – excepte si s'avalua com a criteri d'adjudicació (*art. 88, 90 i 91*)
- Es manté la possibilitat d'indicar las mesures de gestió ambiental que l'empresari podrà aplicar a l'execució del contracte en casos adequats i per tots els contractes excepte els suministres (*art. 88-91*)
- Es manté la possibilitat d'acreditació amb normes de gestió ambiental (EMAS i equivalents), tot i que s'han d'acceptar probes de mesures equivalents (*art. 94*)

Ley 9/2011: Principals novetats en l'àmbit ambiental

Especificacions tècniques

- **Sempre que l'objecte del contracte afecti o pugui afectar el medi ambient**, les prescripcions tècniques es definiran aplicant criteris de sostenibilitat i protecció ambiental (*art. 126*)
- Aquestes podran referir-se al procés de producció o prestació de l'obra, servei o suministrament o a un procés d'una altra fase del seu **cicle de vida [...] inclús quan aquests factors no formin part de la seva substància material**, sempre que estigui vinculat a l'objecte i siguin proporcionals al seu valor y objectius (*art. 126*)

Ley 9/2011: Principals novetats en l'àmbit ambiental

Especificacions tècniques

- Les prescripcions tècniques es definiran:
 - en termes de rendiments o exigències funcionals
 - fent referència a especificacions tècniques incloses en normes (amb “equivalent”)
 - una barreja de les dues anteriors
 - utilitzant **etiquetes** (*art. 127*)

Ley 9/2011: Principals novetats en l'àmbit ambiental

Criteris d'adjudicació

- L'adjudicació es farà usant una pluralitat de criteris en base a la **millor relació qualitat-preu**, podent incloure **criteris ambientals** (*art. 145*)
- Si només s'utilitza un criteri (costos) aquest podrà estar basat en la **millor relació cost-eficàcia**, com el càlcul de costos de cicle de vida

Ley 9/2011: Principals novetats en l'àmbit ambiental

Art. 148. Definición y cálculo del ciclo de vida.

2. El cálculo de coste del ciclo de vida incluirá, según el caso, la totalidad o una parte de los costes siguientes en que se hubiere incurrido a lo largo del ciclo de vida de un producto, un servicio o una obra:

*a) Los costes sufragados por el órgano de contratación o por otros usuarios, tales como: **los costes de adquisición, utilización, mantenimiento y costes de final de vida.***

*b) Los costes imputados a **externalidades medioambientales** durante el ciclo de vida del producto, servicio u obra, a condición de que su valor monetario pueda determinarse y verificarse*

[...] indicarán en los pliegos los datos que deben facilitar los licitadores, así como el método que aquellos utilizarán para determinar los costes de ciclo de vida sobre la base de dichos datos.

Principals novetats en l'àmbit ambiental

En los casos en que una norma de la Unión Europea haga obligatorio un método común para calcular los costes del ciclo de vida, se aplicará el mismo a la evaluación de los citados costes.

3. [...] El método utilizado para la evaluación de los costes imputados a externalidades medioambientales cumplirá todas las condiciones siguientes:

a) estar basado en criterios verificables objetivamente y no discriminatorios; en particular, si no se ha establecido para una aplicación repetida o continuada, no favorecerá o perjudicará indebidamente a empresas determinadas;

b) ser accesible para todas las partes interesadas;

c) la información necesaria debe poder ser facilitada con un esfuerzo razonable por parte de las empresas [...].

En resum

- S'estableix com deure la introducció de criteris ambientals per fer un ús eficient dels diners públics
- Relació amb l'objecte del contracte mantingut però ampliat (procés de producció o altres fases) tot i no estar present a la substància material
- Es pot demanar el compliment amb una ecoetiqueta específica (de forma íntegra o parcial)
- Càlcul del cost/preu aplicant càlculs de CCV que pot tenir en compte els costos ambientals



2. Marc normatiu intern en contractació ambiental



Estructura i contingut de la Guia de contractació ambiental

1. **Criteris ambientals en contractes contemplats per les Instruccions d'ambientalització**
2. **Criteris ambientals en altres contractacions municipals**





INSTRUCCIONS TÈCNiques PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT



Serveis d'alimentació



Projectes d'obres



Subministrament d'electricitat



Esdeveniments



Elements de comunicació



Paper



Equips informàtics



Neteja i recollida selectiva
de residus d'edificis



Fusta



Productes tèxtils



Mobiliari d'oficina



Vehicles



Àrees i departaments consultats i participants



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

- Direcció Coordinació Contractació Administrativa
- DS Gestió de Recursos HU (Dep. Jurídic)
- Institut Municipal d'Educació
- Direcció Programa de Salut
- Agència de Salut Pública
- Gerència Educació, Cultura i Benestar
- Agència Energia de Barcelona
- Gerència Recursos - Direcció Serveis Generals:
 - Contractació
 - Logística i Manteniment
 - Subministraments i Estalvi Energètic
 - Parc Mòbil
 - Taxis
 - Missatgeria
- Direcció Comunicació Hàbitat Urbà
- Direcció de Comunicació (Comunicació Corporativa)
- IMI
- BIMSA
- BAGURSA
- Gerència HU
- Direcció Projectes HU
- Gestió de Recursos HU
- Gerència Prevenció, Seguretat i Mobilitat
- Dep. Obres i Manteniment DISTRICTES
- GA Urbanisme
- Gerència Adjunta d'Infraestructures:
 - Projectes Obres
 - Xarxes viàries
 - Coordinació Obres
 - Informació Projectes i Recep.
 - Resiliència
 - Enllumenat
 - Reducció Contaminació Acústica
- Patronat Municipal de l'Habitatge
- Barcelona Regional
- DS Espais Verds i Biodiversitat HU: Estratègia, Mobiliari i Jocs Infantils, Fitosanitaris, Platges, Arbrat, Viver 3 Pins....)
- BSM
- Institut Municipal del Paisatge Urbà
- Dep. Central de Compres
- BCASA
- Institut Municipal de Cultura
- Institut Barcelona Esports
- BCNEvents
- Barcelona Activa
- Promoció Econòmica (Participació/Comerç i Mercats)
- Sistema Municipal Arxius
- RRHH (Parcs i Jardins)
- Dep. Intervenció Ambiental HU (Qualitat Aire)
- Grup Programa Manteniment HU



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

**SERVEIS
D'ALIMENTACIÓ**



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



SERVEIS DE
MENJADOR
(CATERING
PERMANENT)



SERVEIS DE
CATERING
PUNTUAL



SERVEIS DE
VENDING

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

**Aliments d'agricultura ecològica
i de comerç just**



Materials i
productes ecològics
en parament de
taules, cuina i
neteja



Eficiència
energètica de la
maquinària
utilitzada



Bones pràctiques
de prevenció i bona
gestió de residus



Formació ambiental
del personal



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

**ELEMENTS DE
COMUNICACIÓ**



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



DISSENY I
PRODUCCIÓ
GRÀFICA



DISSENY I
PRODUCCIÓ
DIGITAL



PUBLICITAT A LA
VIA PÚBLICA



OBJECTES
PROMOCIONALS
I DE
MARXANDATGE



DISTRIBUCIÓ I
INSTAL·LACIÓ
D'ELEMENTS DE
COMUNICACIÓ

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

**Incorporar criteris d'ecoedició i
materials i pràctiques més sostenibles**



Estalviar recursos
materials
(publicacions
digitals, ajust del
tiratge...)



Adquirir productes
amb qualitats
ambientalment
positives
(materials
reciclatos,
biodegradables...)



Sol·licitar
productes i serveis
socialment
responsables



Consolidar bones
pràctiques
ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

**EQUIPS
INFORMÀTICS**



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



EQUIPS
MULTIFUNCIÓ



ESTACIONS DE
TREBALL



EQUIPS
PORTÀTILS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

**Reduir el consum
d'energia dels equips**



Reduir les emissions (sonores, electromagnètiques, de substàncies nocives...)



Instal·lar equips amb les configuracions d'estalvi energètic i impressió a doble cara per defecte



Assegurar el compromís de transparència i de compliment de les convencions bàsiques de la Organització Internacional del Treball (OIT) per part dels proveïdors



Minimitzar l'impacte associat als residus: foment de consumibles remanufacturats, foment de la donació dels equips vells a organitzacions sense ànim de lucre...



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

**SUBMINISTRAMENT
D'ELECTRICITAT**



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



SUBMINISTRAMENT
D'ELECTRICITAT



SERVEIS AMB ÚS
INTENSIU
D'ELECTRICITAT



GESTIÓ
D'EQUIPAMENTS,
SERVEIS O
INSTAL·LACIONS



SERVEIS
ENERGÈTICS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

**Subministrament d'electricitat verda
amb garantia d'origen**



Ajust de la potència
contractada



Correcció d'energia
reactiva



Compensació
d'emissions de CO₂



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



GESTIÓ
GENERAL DE
L'ESDEVENIMENT



ELEMENTS DE
COMUNICACIÓ,
DIFUSIÓ I
MARXANDATGE



NETEJA I
RECOLLIDA DE
RESIDUS



SERVEIS DE
CATERING



MOBILITAT



INSTAL·LACIONS
DE
L'ESDEVENIMENT
I ALLOTJAMENTS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Elaborar un pla d'ambientalització i un informe de sostenibilitat



Ús de noves tecnologies i estalvi de recursos en la difusió



Bones pràctiques ambientals en la neteja, la prevenció i la gestió de residus



Foment d'aliments d'agricultura ecològica i de comerç just



Mesures ambientals als espais de l'esdeveniment i als allotjaments dels participants



Mobilitat sostenible i vehicles de baixes emissions



Sensibilització ambiental dels assistents i formació ambiental del personal



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

FUSTA



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



REDACCIÓ DE
PROJECTES
D'EDIFICACIÓ O
URBANITZACIÓ



EXECUCIÓ
D'OBRES
D'EDIFICACIÓ O
URBANITZACIÓ



ADQUISICIÓ DE
MOBILIARI URBA
I ALTRES
ELEMENTS
URBANS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Fusta d'explotacions forestals sostenibles
(certificat FSC, PEFC o equivalent)



Fusta tropical amb
garanties de
legalitat



Fusta reciclada
amb certificació



Foment de la fusta
com a material de
construcció
sostenible i
renovable



Foment de la
diversificació
d'espècies i de la
fusta autòctona de
gestió forestal
sostenible



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

**MOBILIARI
D'OFICINA**



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



MOBILIARI D'ALTA
DIRECCIÓ, NIVELL
ALT I NIVELL
BÀSIC



CADIRES D'ALTA
DIRECCIÓ I
GENERAL, SOFÀS
I BUTAQUES



MOBILIARI DE
COL·LECTIVITAT,
SALES D'ESPERA I
SALES DE REUNIÓ



MOBILIARI
AUXILIAR I
COMPLEMENTS DE
MOBILIARI

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

**Elements de fusta d'explotacions forestals sostenibles.
Productes ecodissenyats o ecoetiquetats: amb matèries primeres
recicladetes o sostenibles, sense substàncies tòxiques, durables, etc**



Augment de la
garantia, temps
d'oferta i existència
de recanvis del
producte



Ús d'embalatges
reciclatos



Altres bones
pràctiques
ambientals en el
subministrament



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

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



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



SERVEIS DE
NETEJA I
RETIRADA DE
RESIDUS
D'EDIFICIS
ADMINISTRATIU
O ASSIMILABLES



ALTRES SERVEIS
QUE INCORPORIN
TASQUES DE
NETEJA O
RETIRADA DE
RESIDUS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

**Productes de neteja amb menys càrrega contaminant
i recollida selectiva de residus**



Paper higiènic i
eixugamans 100%
reciclat



Ajust dels horaris
del servei per
millorar l'eficiència
energètica i
l'aprofitament de
la llum natural



Bones pràctiques
ambientals en
l'execució del
servei



Formació
ambiental del
personal



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

PROJECTES
D'OBRES



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



REDACCIÓ DE
PROJECTES
D'URBANITZACIÓ
O INFRAESTRUC-
TURES



REDACCIÓ DE PROJECTES
D'EDIFICACIÓ, DE NOVA CONSTRUCCIÓ,
DE REFORMA O DE REHABILITACIÓ



EXECUCIÓ
D'OBRES
D'URBANITZACIÓ
O EDIFICACIÓ

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Autosuficiència energètica i ambiental (aigua, verd urbà, biodiversitat, materials i residus)



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

PAPER



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



SUBMINISTRAMENT I COMANDES DE PAPER D'ÚS GENERAL



SERVEIS QUE INCLOGUIN EL LLIURAMENT DE DOCUMENTS DE TREBALL O INFORMES

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Paper 100% reciclat



En casos justificats, paper no reciclat d'explotacions forestals sostenibles



Durabilitat de més de 100 anys



Idoneïtat tècnica per a impressió i fotocòpia



Exclusió o limitació de substàncies químiques



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

**PRODUCTES
TÈXTILS**



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI O ROBA DE TREBALL



ADQUISICIÓ D'ALTRES PRODUCTES TÈXTILS (MARXANDATGE)



SERVEIS QUE REQUEREIXIN VESTUARI AMB LA IMATGE CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Limitació de substàncies tòxiques dels principals teixits i certificació de productes finals. Compromís ètic de l'empresa i dels seus proveïdors



Articles de fibres sintètiques reciclades



Articles de fibres naturals d'agricultura ecològica o de comerç just



Gestió ambiental de les peces de roba en desús i reducció d'embalatges



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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

VEHICLES



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



VEHICLES D'ÚS
ORDINARI
(COMPRA, LÍSEG
O RENTING)

SERVEIS AMB ÚS
DE VEHICLES

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Prioritat d'adquisició de vehicles elèctrics, híbrids
o de combustibles alternatius menys contaminants



Limitació de la
potència màxima
d'acord amb les
necessitats



Menors consums i
emissions



Pneumàtics
eficients



Conducció eficient



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



Instruccions ambientals



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE

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



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



DISSENY,
PRODUCCIÓ,
MUNTATGE I
DESMUNTATGE DE
L'EXPOSICIÓ



SERVEI D'ÀPATS I
CONTRACTACIÓ
D'ESDEVENIMENTS



MATERIALS I
ELEMENTS
D'IL·LUMINACIÓ



TRANSPORT I
EMBATGE DELS
ELEMENTS DE
L'EXPOSICIÓ



ELEMENTS DE
COMUNICACIÓ



NETEJA DE
L'EXPOSICIÓ

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Estalvi i reutilització dels materials expositius i els recursos existents



Equips i
instal·lacions
energèticament
eficients



Elements de fusta
d'explotacions
forestals
sostenibles



Productes amb
qualitats
ambientalment
positives



Bones pràctiques
ambientals en la
neteja, la prevenció
i la gestió de
residus



Transport més
eficient i sostenible
i minimització
d'emalatges



Foment d'aliments
d'agricultura
ecològica i comerç
just en els àpats



Ús de noves
tecnologies i estalvi
de recursos en la
comunicació



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



**Ajuntament
de Barcelona**

Mar Campanero (932914030)

ajuntamentsostenible@bcn.cat

mcampanero@bcn.cat

N

B

C



Josep Esquerrà

josep.esquerra@ecoinstitut.coop

Ecoinstitut SCCL

Torre dels Pardals 69, Entl. 4a

08032 Barcelona

Tel 933481386

www.ecoinstitut.coop

www.comprasostenible.net

