



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Mòdul 1. **Introducció a la Compra Pública Verda i Innovadora**

Curs de formació ProcuraMED sobre Compra Pública Verda i Innovadora (CPV+CPI)





Sis mòduls temàtics

Comú

1

Introducció a la Compra Pública
Verda i Innovadora

Administracions públiques locals

2

De la planificació estratègica als
plecs

3

Preparació de la licitació

4

Avaluació i execució dels
contractes

Empreses

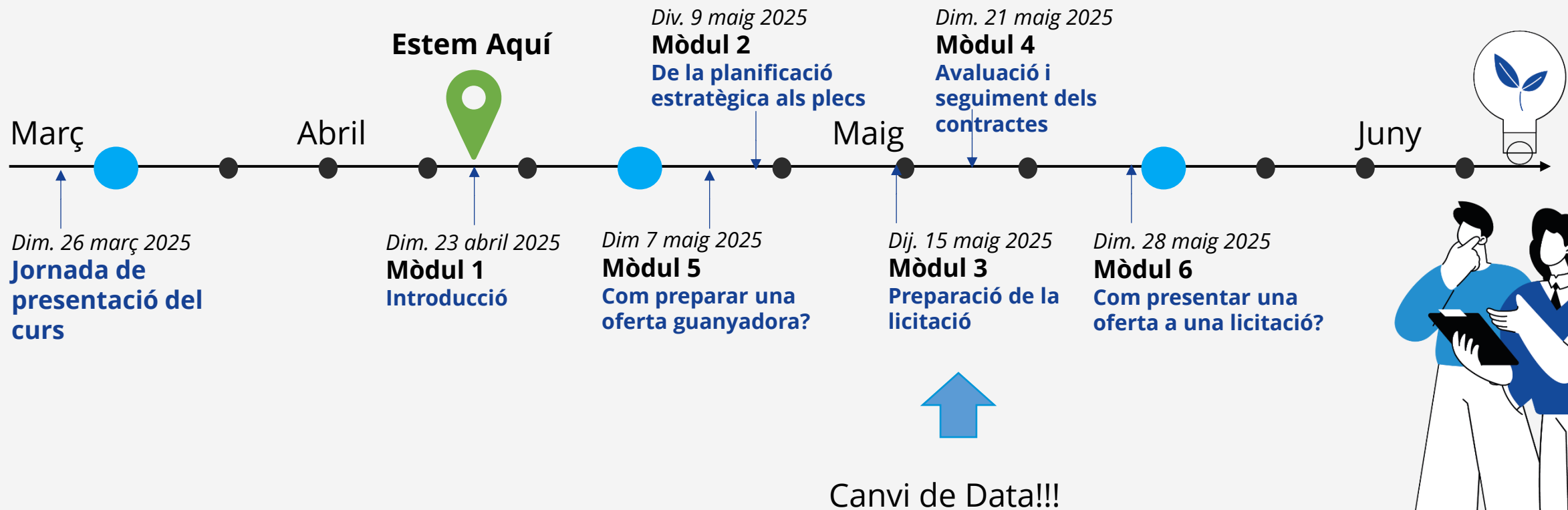
5

Preparació d'ofertes guanyadores

6

Presentació d'una proposta a una
licitació





ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Empreses

Entitats públiques



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

La Contractació Pública Verda i Innovadora



"La compra pública verda és un procés mitjançant el qual les autoritats públiques busquen adquirir béns, serveis i obres amb un **impacte ambiental reduït** al llarg del seu **cicle de vida**, en comparació amb béns, serveis i obres amb la mateixa funció primària que s'adquiririen de manera habitual."

Compra pública per un millor medi ambient

Comunicació EU COM-2008-400

Objectius

- Fomentar un ús més eficient dels recursos
- Impulsar la innovació ecològica
- Promoure un comportament sostenible al mercat
- Contribuir a la transició cap a una economia circular i climàticament neutra



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Objectius

Conèixer el **marc normatiu i institucional** de la **CPV i CPI**.

Identificar els **beneficis estratègics** d'integrar criteris ambientals i innovadors en la contractació pública.

Entendre com l'ús de la CPV i la CPI poden impulsar l'eficiència energètica, la reducció de residus i la innovació en sectors estratègics.

Exemples de **bones pràctiques** en l'aplicació de la CPV i CPI.

A més ...

Presentar-nos i conèixer què ens poden oferir alguns de les empreses que participen en la jornada



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





09:30 - 09:45	Benvinguda i presentació del mòdul
09:45 - 10:45	La Contractació Pública sostenible i Innovadora: polítiques europees i estatals Marc normatiu de la Compra Pública Verda i Innovadora
10:45 - 11:30	Beneficis: econòmics, ambientals i socials
11:30 - 12:00	Descans
12:00 - 12:30	Exemples de bones pràctiques
12:30 - 13:00	Presentacions d'empreses i Exercici pràctic de grup
13:00 - 13:30	Conclusions i tancament





Marc normatiu

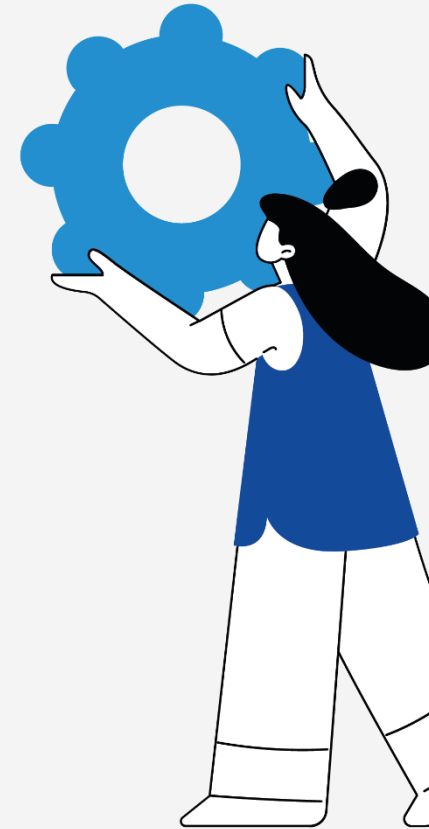


Un marc normatiu a 3 nivells

Europeu

Estat Espanyol

Catalunya



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Directives europees

[Directiva 2014/24/EU](#) sobre contractació pública

Estableix els procediments de contractació i promou l'ús de criteris ambientals i socials a la contractació

Inclou definicions i disposicions sobre innovació en la contractació pública

[Directiva 2014/25/UE](#) sobre contractació en sectors específics

Aplica a entitats que operen en els sectors de l'aigua, l'energia, els transports i els serveis postals

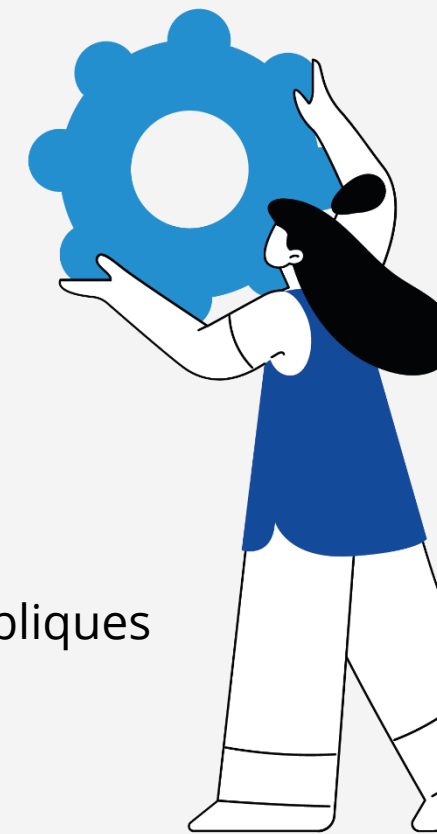
Fomenta la integració de criteris ambientals i d'innovació en aquests sectors

[Directiva 2014/23/UE](#) sobre adjudicació de contractes de concessió

Regula l'adjudicació de contractes de concessió, incloent-hi consideracions sobre sostenibilitat i innovació

[Guia de la Comissió Europea sobre CPV](#)

Proporciona orientacions per a la implementació de la CPV en les administracions públiques



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Objectius i polítiques europees

Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

un conjunt de 17 objectius globals adoptats per les Nacions Unides l'any 2015 dins de l'Agenda 2030

L'accés a l'aigua i al sanejament, l'acció pel clima i l'ús d'energies netes

Green Deal

Europa el primer continent climàticament neutre l'any 2050.

Reduir a zero les seves emissions netes de gasos amb efecte d'hivernacle, equilibrant les emissions produïdes amb les que es poden eliminar o compensar.

Estratègia Digital Europea

Foment de la digitalització, desenvolupament dels drets digitals (RGPD), sostenibilitat amb l'ús d'energia i tecnologies verdes, i la sobirania tecnològica



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Objectius i polítiques europees

Fit for 55 (mesures legislatives 2021)

Reduir les emissions netes de gasos amb efecte hivernacle, en almenys un 55% al 2030 (respecte a 1990)

Fomenta la transformació del model econòmic i energètic per arribar a la neutralitat climàtica al 2050

Horizon Europe

El programa de R+D+I integra la CPV i la CPI en els seus programes (com ara Interreg) i incorpora als diferents programes calls específiques de Compra Pública Innovadora i Compra Pública Precomercial alineades amb les prioritats estratègiques de la Unió Europea en quan a sostenibilitat i innovació



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Estratègia espanyola d'innovació <https://www.ciencia.gob.es>

Marc de referència a nivell d'Estat espanyol per impulsar la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+i) com a motors de creixement econòmic sostenible, competitivitat i benestar social

Transformar el model productiu espanyol cap a una economia basada en el coneixement, més digital, verda i resilient, mitjançant el foment de la innovació en tots els sectors.

Com s'articula?

Pla Estatal d'Investigació i Innovació

Programació concreta cada 4 anys

Fons Europeus (NextGenerationEU) i programes com Horizonte Europa

Instruments com els Perte

Projectes Estratègics per a la Recuperació i Transformació Econòmica



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Pla de Contractació Pública Ecològica (CPE)

Integrar criteris ambientals en la contractació pública per reduir l'impacte ambiental de les activitats públiques i promoure una economia baixa en carboni i circular.

Objectius

1. Reduir l'impacte ambiental de l'activitat pública.
2. Fomentar la innovació ambiental i l'oferta de productes ecològics.
3. Impulsar el mercat verd i l'economia circular.
4. Complir amb les polítiques climàtiques i ambientals de la UE (com el Green Deal i Fit for 55).



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Pla de Contractació Pública Ecològica (CPE)

<https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/planes-estrategias/plan-de-contratacion-publica-ecologica.html>

Aliments ecològics, de Km 0 i en envasos reciclables

100% paper reciclat o amb etiqueta ecològica (Ecolabel)

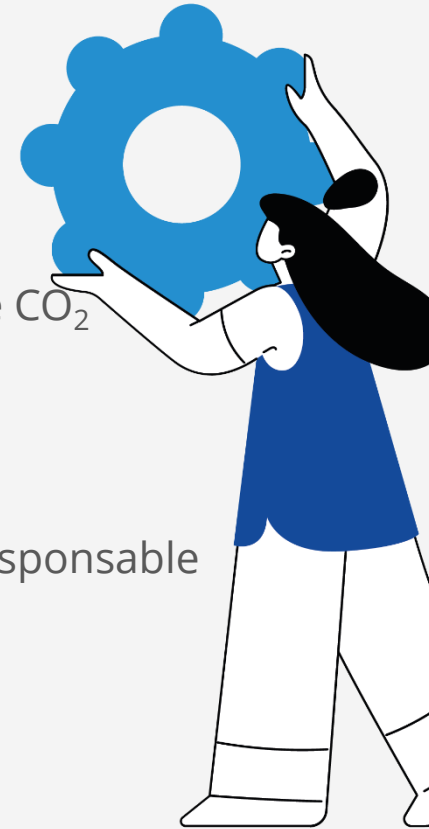
Ús de materials reciclats i gestió sostenible de residus



Alta eficiència energètica (Ex. Classe A+)

Vehicle elèctric o de baixes emissions de CO₂

Etiqueta ecològica i ús responsable de l'aigua



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Pla d'acció de Compra Pública Verda a Catalunya 2022-2025

<https://contractacio.gencat.cat/ca/principis/contractacio-estrategica/ambiental>

<https://contractacio.gencat.cat/ca/inici>

Fer que la contractació pública esdevingui una eina estratègica per a la consecució de polítiques ambientals

Alineada amb el Pacte Verd Europeu (Green Deal) i l'Agenda 2030 de les Nacions Unides



Incrementar fins al 50% el volum econòmic dels contractes ambientaltitzats



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Criteris que són aplicables a tot el procés de contractació



Exigir característiques ecològiques
Ex. Materials sostenibles

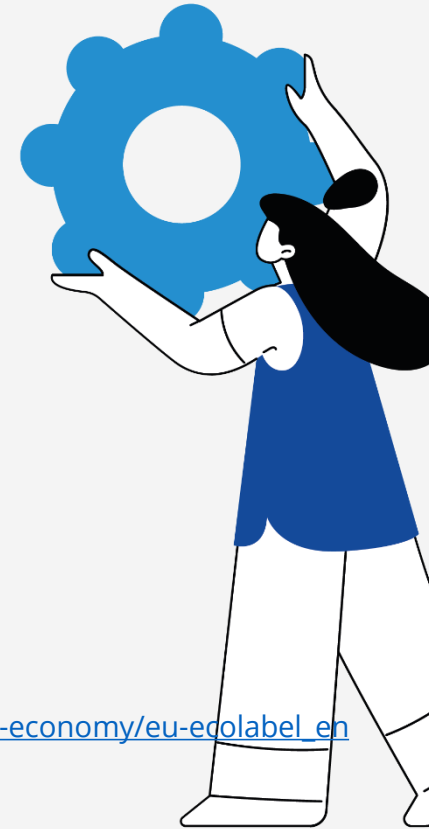
Puntuar millor les ofertes amb millor impacte ambiental

Control de compliment i de bones pràctiques ambientals

Ecoetiquetes
Ecolabel europeu o
ISO 14000
ISO 50001

Anàlisi del cicle de vida per valorar l'impacte ambiental total

Declaracions ambientals de productes



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel_en



Criteris ambientals



Bàsics

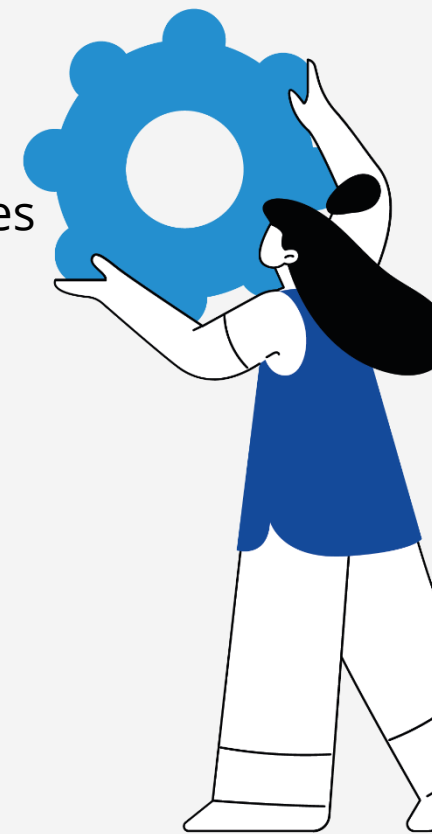
Fàcilment assumibles

Ús de productes ecològics
Reducció d'envasos i residus
Equipaments de dosificació eficients
Formació ambiental al personal

Avançats

Més exigents

Durabilitat i facilitat de reparació
Alta eficiència energètica
Materials lliures de substàncies tòxiques
Embalatges sostenibles



Guies de la Generalitat de Catalunya

<https://agricultura.gencat.cat/ca/departament/contractacio/compra-publica-verda/guies-compra/index.html>



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Circularitat Objectius

Incorporar criteris de circularitat en contractes públics que inclouen productes envasats o embalats

Foment de productes circulars

Materials reciclats

Ex. Mínim del 25-30% de plàstic reciclat

Certificacions



Millora al llarg del
cicle de vida

Facilitar el reciclatge

Prioritzar envasos
reciclables

Disseny per al
desmuntatge i selecció de
materials

Foment de productes
circulars

Clàusules contractuals

Prescripcions tècniques

Tipus de material o sistema d'envàs

Criteris d'adjudicació basats en la
circularitat

Condicions d'execució que impliquin
bones pràctiques ambientals

Normativa de referència

Reial decret 1055/2022 sobre envasos i
residus d'envasos

Directiva (UE) 2018/852

Llei 9/2017 de contractes del sector
públic

Objectiu 12 dels ODS – Consum i
producció responsables





ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Beneficis de la CPV i CPI





Ambientals



Reducció de la contaminació
Aire, aigua, sòl

Menor generació de residus i millor gestió dels recursos

Foment de l'economia circular
Reutilització, reciclatge, ecodisseny

Contribució a la lluita contra el canvi climàtic
Menys emissions de CO₂



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Econòmics

Estímul a sectors verds i innovadors

Impuls a la demanda de productes i serveis sostenibles

Millor eficiència a mitjà i llarg termini

Exemple: Consum energètic

Creació de nous nínxols de mercat i ocupació verda

Innovació tecnològica i renovació del teixit empresarial





Socials



Millora de la **salut pública**
Menys tòxics, millor qualitat de l'aire

Foment de la **responsabilitat social empresarial**

Sensibilització ciutadana i canvi d'hàbits cap al consum responsable

Contribució al **benestar col·lectiu i equitat**



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)



ProcuraMED

**Interreg
Euro-MED**



Co-funded by
the European Union



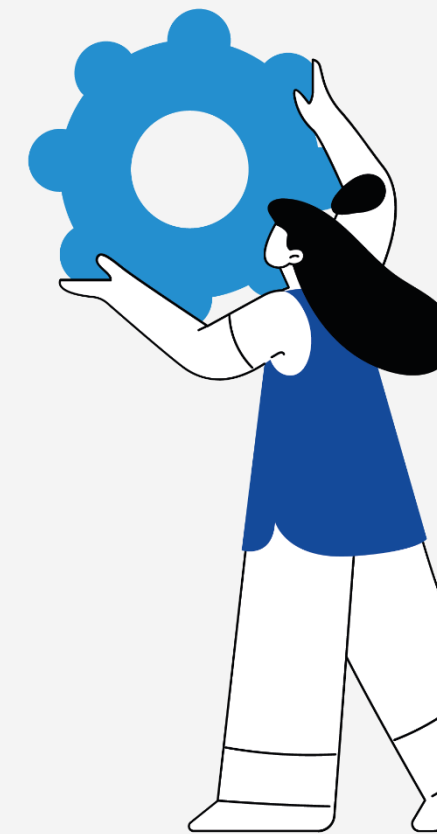
[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)

Polítics i institucionals

Coherència amb les polítiques públiques
ODS, Geen Deal, Fit for 55, ...

Millora de la imatge institucional

Potenciar la transparència i la qualitat en els processos de contractació



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED

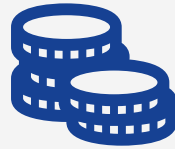


Co-funded by
the European Union



Ambientals

- Reducció de la contaminació
- Estalvi de recursos
- Impuls a l'economia circular
- Menys emissions de CO₂



Econòmics

- Estímuls a sectors verds
- Consums més eficients
- Nous nínxols de mercat
- Innovació tecnològica



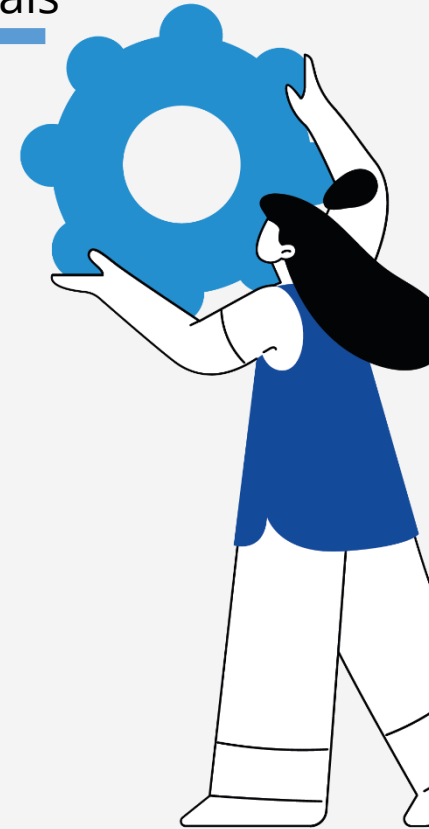
Socials

- Millora de la salut pública
- Sensibilització ciutadana
- Contribució al benestar



Polítics i institucionals

- Coherència amb les polítiques públiques
- Millora de la imatge institucional
- Qualitat en la contractació





Eficiència energètica

Assegurar que els productes o serveis que es contractin tinguin una eficiència energètica alta des del inici

Definició de la licitació (Plecs de prescripcions tècniques)

Equipaments amb alta eficiència energètica

Exigir que els equips elèctrics (llum, climatització, ordinadors, ...) tinguin **etiqueta energètica A+++ o superior**

Aïllament tèrmic

Demanar certificació energètica mínima (classe A) en edificis nous o rehabilitats

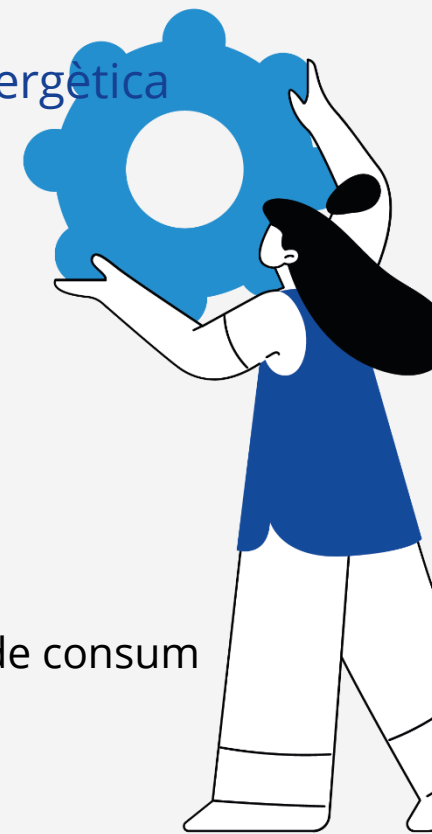
Fixar valors màxims de consum energètic (kWh/any) per a edificis, vehicles o equips

Incloure criteris d'ecodisseny

Capacitat de regulació, sensors de presència, standby < 0,5 W. ...

Energies renovables (panels solars, fotovoltàics, sistemes de biomassa, ...)

En projectes **d'obra**, exigir que la proposta compleixi amb **normativa NZEB** (edificis de consum gairebé zero)





Eficiència energètica

Definició de la licitació

Plecs de prescripcions tècniques que incloguin

Exemples

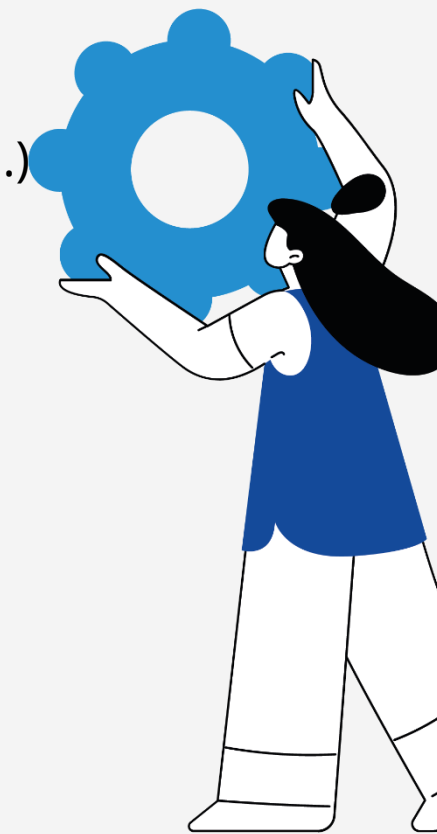
Puntuar **eficiència energètica superior** al mínim exigít

Valorar la inclusió de **mesures passives** d'estalvi (aïllaments, orientació, llum natural, ...)

Puntuar la integració de sistemes de monitoratge i gestió energètica (BEMS)

Puntual la incorporació d'energies renovables (fotovoltaica, aerotèrmia, ...)

Considerar l'anàlisi del cicle de vida energètic o la petjada de carboni del producte o servei





Eficiència energètica

Criteris d'adjudicació

Puntuar més alt les ofertes que vagin més enllà dels mínims i aportin més valor ambiental

Exemples

Puntuar **eficiència energètica superior** al mínim exigít

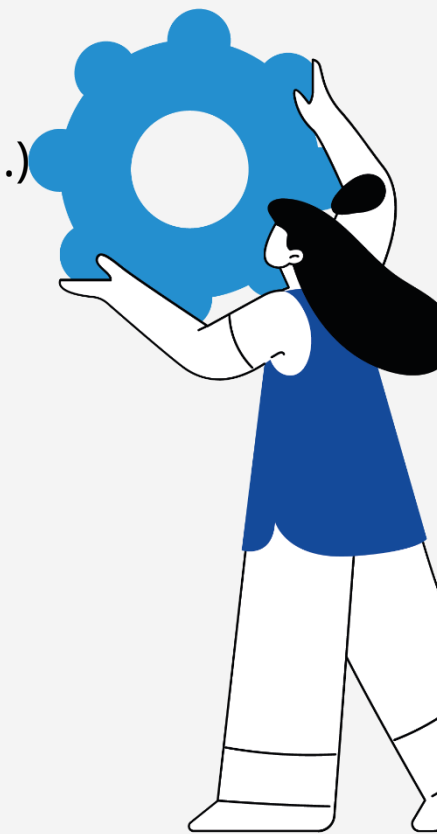
Valorar la inclusió de **mesures passives** d'estalvi (aïllaments, orientació, llum natural, ...)

Puntuar la **integració de sistemes de monitoratge i gestió energètica (BEMS)**

Puntuar la incorporació d'energies renovables (fotovoltaica, aerotèrmia, ...)

Considerar l'anàlisi del **cicle de vida energètic** o la **petjada de carboni** del producte o servei

Valorar la incorporació de **tecnologies innovadores** en l'estalvi energètic



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Eficiència energètica

Seguiment de l'execució del contracte

Garantir que el que s'ha compromès es compleix e

Exemples

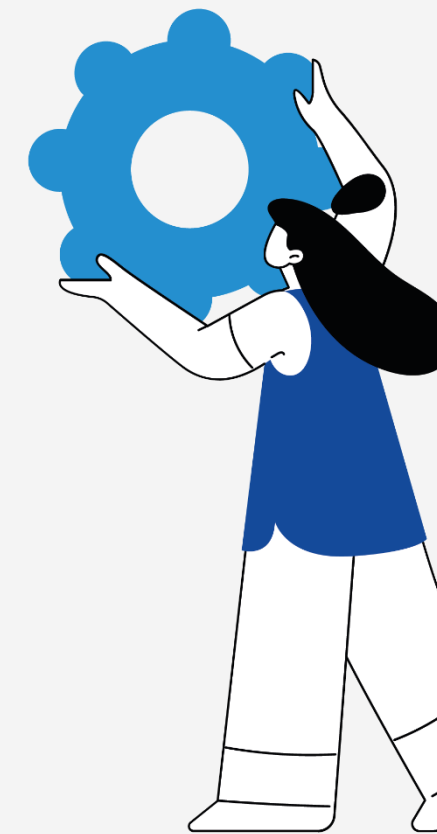
Demanar la presentació d'un **pla de gestió energètica** amb indicadors de seguiment

Mesurar i verificar el **consum energètic real** (per exemple: amb comptadors intel·ligents)

Exigir la generació de **informes periòdics** sobre l'evolució del consum i estalvis

Incloure **clàusules de penalització o incentius** en funció dels resultats energètics

Formació al personal usuari en l'ús eficient dels equipaments i solucions





Eficiència energètica

Certificacions

Certificat d'eficiència energètica (CEE)

Certificats d'estalvi energètic (CAE)

Ecolabel europeu:

etiqueta ecològica de la Unió Europea que certifica productes i serveis amb baix impacte ambiental durant tot el seu cicle de vida

Certificació FSC/PEFC

per a mobiliari, papereria, construcció', ... productes de fusta o paper, garanteix que provenen de boscos gestionats de manera sostenible



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Reducció de residus

Mesures per a una contractació més circular i responsable

Definició de la licitació (Plecs de prescripcions tècniques)

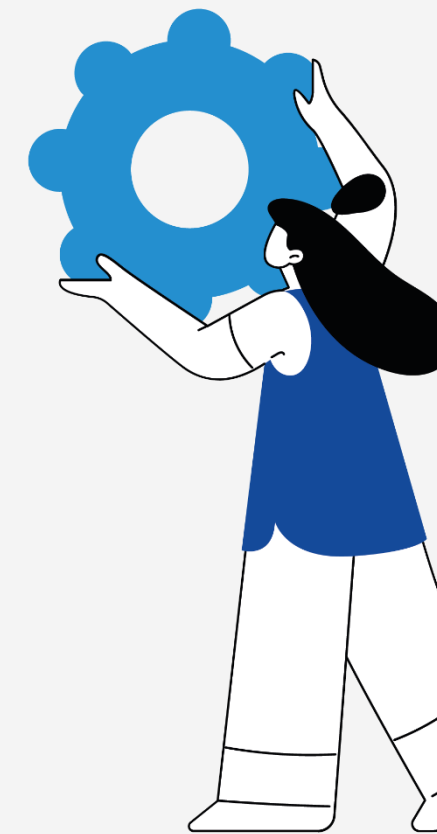
Productes amb mínim o nul embalatge (Per exemple: formats a granel o recarregables)

Embalatges reutilitzables, compostables, o reciclables al 100%

Ús de material reciclat em embalatges (Per exemple: mínim del 30% de plàstic reciclat)

Evitar productes d'un sol ús o difícilment reciclables

Productes dissenyats per a la reutilització o reparació





Reducció de residus

Criteris d'adjudicació

Millor gestió del **cicle de vida** del producte o servei
Per exemple: menys residus en l'ús o final

Propostes que **minimitzin residus generats durant el servei**
Per exemple: serveis de càterring sense plàstic

Millor sistema de **recollida selectiva, reutilització o reciclatge**

Compromisos de l'empresa en **logística inversa o sistemes de retorn**

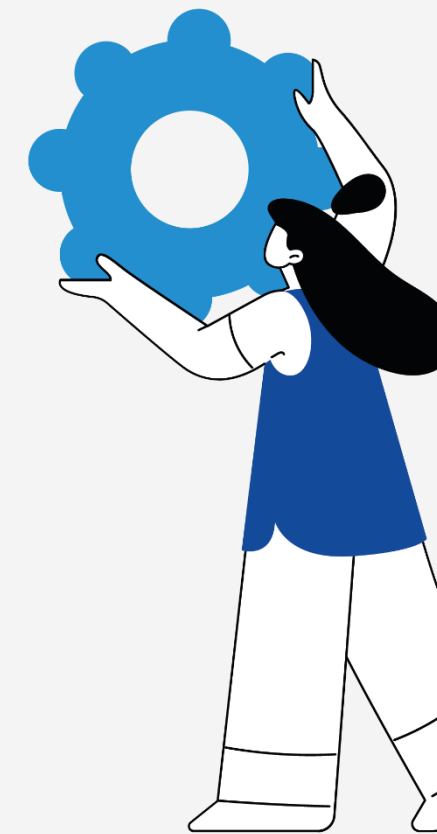
Execució i seguiment del contracte

Informes de gestió de residus generats i tractats

Verificació de **bones pràctiques** declarades a l'oferta

Inspeccions periòdiques o **auditories ambientals**

Penalitzacions o incentius relacionats amb la generació de residus reals





Reducció de residus

Certificacions

Ecolabel UE

Productes amb baix impacte ambiental i menys residus generats

Cradle to Cradle

Productes dissenyats per a la reutilització i reciclabilitat

Recyclclass

Reciclabilitat real dels envasos de plàstic

OK compost / HOME

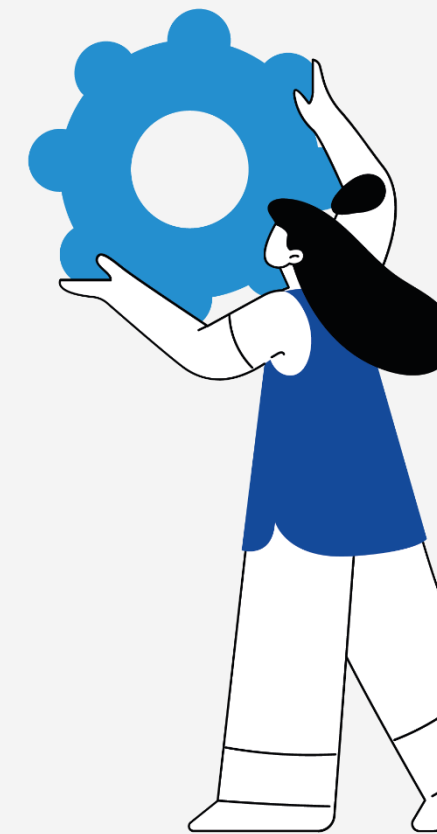
Certifica compostabilitat d'embalatges (industrial o domèstic)

Plastic second life

Productes amb contingut mínim garantit de plàstic reciclat

Companyies registrades EMAS

Empreses amb sistema de gestió i auditoria ambientals



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



Tornem en 20'





ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Exemple

Brussel·les: Integrant la sostenibilitat en la contractació pública TIC



Model de Brussel·les

Integrant la sostenibilitat en la contractació pública TIC



TRANSPORT SOSTENIBLE

1. Portàtils remanufacturats portats per vaixell des de l'Aràbia Saudita
2. Reducció del 74% en emissions de transport
3. Canvi modal: vaixell + bicicletes de càrrega

DURABILITAT I REPARABILITAT

Objectiu

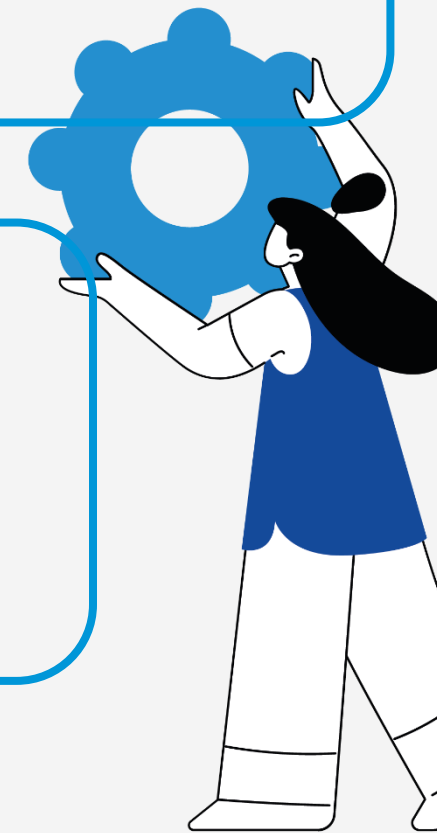
Allargar la vida útil dels portàtils de 4 a 6 anys

Requisits de reparabilitat i disponibilitat de peces

Compliment de l'**estàndard IP**
(resistència a aigua/pols)

NOVES PRÀCTIQUES DE CONTRACTACIÓ

Críteris de sostenibilitat en tot el cicle de vida del producte
Per augmentat el pes del 1-3% al 10% en les licitacions
Eficiència energètica integrada en el càlcul del cost total



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Model de Brussel·les

Integrant la sostenibilitat en la contractació pública TIC

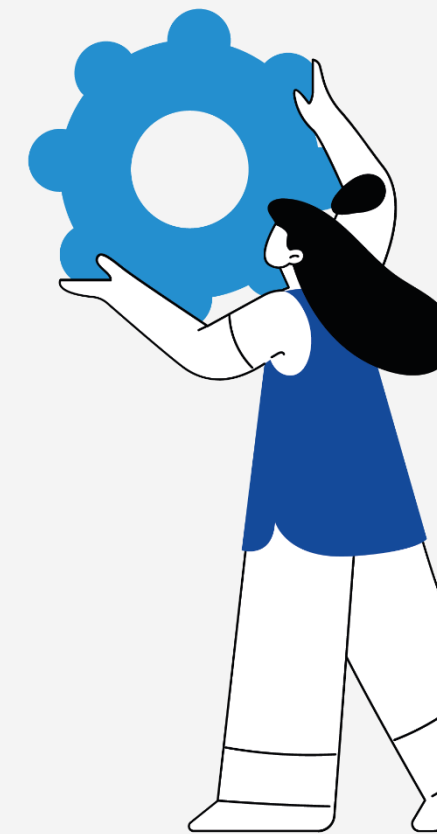


REPTES I SOLUCIONS

1. Evitar informes excessius: ús de criteris objectius i preguntes tancades
2. Cultura de compra responsable: qualitat davant del cost
3. Diàleg amb proveïdors i implicació dels equips interns

CAP A UNA COMPRA SOSTENIBLE COMPARTIDA

Guia de contractació adaptada a petites administracions
Seguiment de l'execució dels contractes (5 anys)
Sensibilització interna: la sostenibilitat com a pràctica real



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Exercici





En totes les etapes del procés de licitació



Plec de Clàusules
tècniques

Requisits

Es un procés en que hem de col·laborar l'equip tècnic i l'equip de contractació i amb les empreses ...

Podem trobar molts exemples i guies





Cicle de vida





Normatives aplicables

ISO 14001

ISO 14001:2015
Sistemes de
gestió ambiental

EMAS

Reglament europeu
EMAS
Eco-Management i
Audit Scheme

ISO 50001

ISO 50001:2011
Millora continuada de l'eficiència
en els costos relacionats amb
l'energia i l'emissió de gasos
d'efecte hivernacle

Ecolabel

Ecolabel
Programa de certificació de
productes amb baix
impacte ambiental



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Exercici pràctic





Objecte del contracte

Contractació del desenvolupament, implementació i posada en marxa d'una solució per a la gestió intel·ligent de (...) que faciliti la reducció de l'impacte ambiental



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Definició de Necessitats i plec tècnic



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Criteris d'adjudicació



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Seguiment i execució del contracte



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Certificacions

- Ecolabel europeu
- ISO 14001 /50001
 - Gestió ambiental i energètica
- Cradle to cradle i Recyclclass (per maquinari)
- Certificació d'innovació tecnològica
 - ENAC, CEDETI, ...
- Experiències prèvies en Compra Pública Verda o d'Innovació



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Definició de Necessitats i plec tècnic

- Utilització de les últimes tecnologies per optimitzar processos
IoT, IA, Blockchain, Xatbot, ...
- Eficiència energètica
Equips amb consums reduït. Sistemes que minimitzin les emissions
- Serveis al núvol amb certificacions ambientals
ISO 50001, centres de dades amb energies renovables
- Disseny modular i escalable
Facilitar manteniment, reparació o actualitzacions
- Ús de materials reciclats o reciclables en el maquinari
- Format digital sense paper
Informes, notificacions i gestions completament digitals
- Garantia d'actualització tecnològica
Full de ruta d'innovació dins el servei



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Criteris d'adjudicació

➤ Impacte ambiental reduït

Anàlisi del cicle de vida o petjada de carboni de la solució

➤ Reutilització o reciclabilitat de components

Mínim de x% de reciclats o recondicionats

➤ Caràcter innovador de la solució

Ús de R+D. Patents pròpies, proves pilot

➤ Millor eficiència energètica total de la solució

Fórmula de càlcul

➤ Sistema integrat de monitoratge de consums i impactes ambientals

➤ Cocreació amb usuaris finals o processos participatius durant el desenvolupament



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union





Seguiment i execució del contracte

- Presentar un pla de sostenibilitat i innovació amb KPIs ambientals
- Auditories ambientals periòdiques
 - Estalvi energètic, reducció de residus
- Sistemes de reporting automatitzat i en temps real
- Clàusules de penalització per sobre consum o incentius per estalvis superiors als previstos
- Proves de concepte (PoC) o espais de test per a l'avaluació real del sistema





ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Alguns casos de les empreses





ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Conclusions i conceptes clau





La CPV i CPI són claus per transformar el sector públic

La normativa ho permet i ho fomenta

Cal formació i compartir experiències

Conceptes a tenir presents:

CPI, CPI, Directives europees 2014, LCSP, ODS

Per on comencem ?



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Algunes preguntes



Quines barreres veieu per aplicar la CPV / CPI?

Mòdul 1. Introducció



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

En quin àmbit ho aplicaríeu?



Digitalització
de serveis
públics

Sostenibilitat
i eficiència
energètica

Serveis
socials i
inclusió

Mobilitat
sostenible

Gestió de
residus i de
l'aigua

Obres



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



ProcuraMED

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

Gràcies!

