



Compra Pública Innovadora: *Materiales y Soluciones para la construcción Sostenible y Eficiente*

Índice

1. Contexto y proceso hacia la ambientalización

2. Actuaciones destacadas en ambientalización de Pliegos

3. Conceptos: Compra Pública Verde, Compra Pública Pre-comercial y Compra Pública Innovadora

4. Marco Normativo en la UE

5. Casos de estudio referentes en CPI y CPP

1. Contexto y proceso hacia la ambientalización

2. Actuaciones destacadas en ambientalización de Pliegos

3. Conceptos: Compra Pública Verde, Compra Pública Pre-comercial y Compra Pública Innovadora

4. Marco Normativo en la UE

5. Casos de estudio referentes en CPI y CPP



MISION Y OBJETIVOS

Entre los objetivos de la política estratégica de la VICECONSEJERIA DE VIVIENDA DEL GOBIERNO VASCO está impulsar la CALIDAD, la SOSTENIBILIDAD y la INNOVACION en el sector, buscando una posición de liderazgo en la CAPV, y facilitar vivienda protegida de calidad para la sociedad, minimizando su impacto social, económico y medioambiental.





PROCESO

hacia la AMBIENTALIZACION

- Requisitos a valorar **PROVEEDORES**
Proyecto **ECODISEÑO/** Obra **ISO-14.001**

-**GUIA DE EDIFICACION SOSTENIBLE**

- **HERRAMIENTA OPEN HOUSE**

-**CRITERIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION**
Eficiencia Energética y Sostenibilidad

-**AMBIENTALIZACIÓN DE PLIEGOS**

Pliegos Proyectos

Pliegos Obras Edificación

Pliegos Cocinas



¿DONDE INTRODUCIR CRITERIOS AMBIENTALES?

Requisitos a valorar **PROVEEDORES**

Proyecto ECODISEÑO/ Obra ISO-14.001

Criterios de **DISEÑO Y CONSTRUCCION**

Eficiencia energética y sostenibilidad

Medidas a aplicar en pliegos **PROYECTOS**

Objetivos y mejoras sostenibilidad

Medidas a aplicar en pliegos **OBRAS**

Mejoras sostenibilidad



CRITERIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- **Utilización materiales reciclables** a su fin de vida
- **Uniones mecánicas** Se priorizarán las soluciones constructivas con **uniones mecánicas** rápidas y desmontables
- **Minimizar la tierra vegetal** reduciendo el volumen de excavación, **reutilizando la tierra vegetal** y preservando árboles y vegetación entorno.
- **Regular la presión del agua** Con el fin de **reducir el consumo** de agua potable y la reducción de aguas grises
- **Infiltración de aguas pluviales** En la urbanización vinculada se **potenciará el uso de zonas permeables** de forma que se permita la infiltración de las aguas superficiales
- **Inclusión de espacios tampón** ubicación de los **trasteros en bajo cubierta** con el objetivo de amortiguar la influencia de la temperatura exterior contribuyendo a la **reducción de la demanda energética de las viviendas**

1. Contexto y proceso hacia la ambientalización

2. Actuaciones destacadas en ambientalización de Pliegos

3. Conceptos: Compra Pública Verde, Compra Pública Pre-comercial y Compra Pública Innovadora

4. Marco Normativo en la UE

5. Casos de estudio referentes en CPI y CPP



LICITACION PROYECTOS ambientalización pliegos

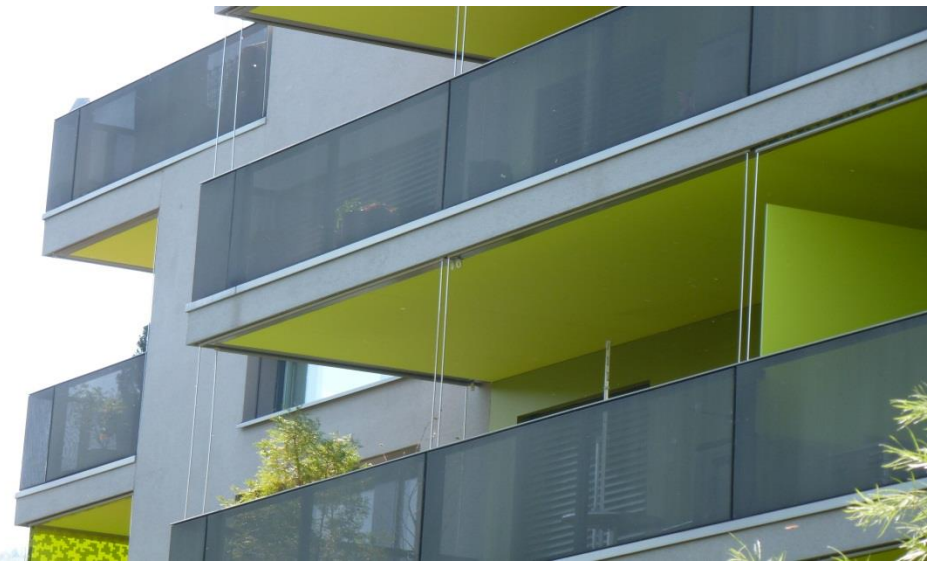
2012 licitación Redacción Proyectos: 64 Viviendas de VPO en Getxo

Incorporación de medidas que primen y valoren critérios de sostenibilidad y eficiencia energética en el producto final. Se adoptan criterios valorables extraídos de la metodología Open House y de la Guía de Edificación Sostenible.

Valoración en la fase de concurso de medidas pasivas que contribuyan a la reducción de la demanda energética ; reducción del impacto medioambiental en el entorno y materiales; reducción generación de residuos.

Medidas valoradas: orientaciones, ventilación cruzada, superficie y composición envolventes transmitancia térmica

No se tendrán en cuenta en esta fase la incorporación de medidas Activas





Modificación de pliegos

LICITACION de PROYECTOS

PLIEGOS VIGENTES	
Criterios objetivos	
Prop. económica	35 pts
Mejoras en plazos	6 pts
Sobrestaciones	14 pts
Objetivos de promoción	20 pts
Criterios subjetivos	
Propuesta arquitectónica	25 pts

PLIEGOS PROPUESTOS	
Criterios objetivos	
Prop. económica	35 pts
Mejoras en plazos	4 pts
Sobrestaciones	10 pts
Objetivos de promoción	10 pts
Objetivos sostenibilidad	16 pts
Criterios subjetivos	
Propuesta arquitectónica	25 pts



MEJORAS RELACIONADAS CON LA SOSTENIBILIDAD

En este apartado se proponen algunas sobrestaciones relacionadas con la sostenibilidad y que permiten la obtención de puntuación:

Infiltración de aguas pluviales:

Cuando se incluya un estudio hidrogeológico que proporcione la adecuada información acerca de las características del suelo y subsuelo que permita diseñar el sistema de infiltración adecuado se valorará con **1 punto.**

Especies vegetales autóctonas:

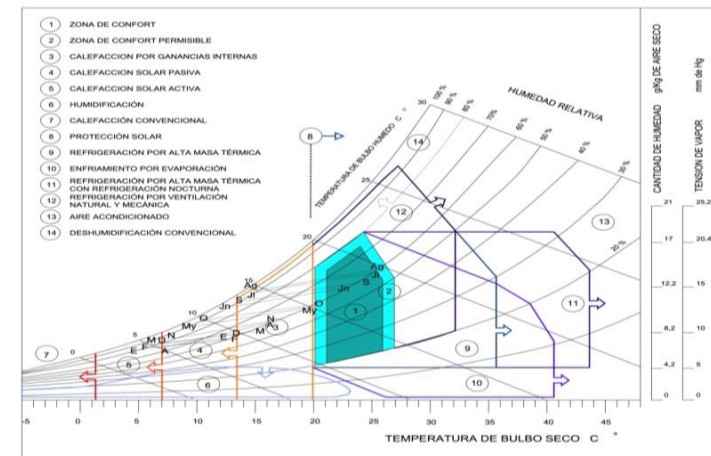
Cuando en el equipo facultativo se incorpore un paisajista en el desarrollo de los trabajos de emplazamiento y urbanización se valorará con **1 punto.**

Estudio de sombras:

Cuando el estudio preliminar se complemente con la realización de un estudio de sombras mediante software específico (Ecotect de Autodesk o similar) se valorará con **1 punto.**

Estudio del clima:

Cuando el trabajo se complemente con la realización de los Climogramas correspondientes a la latitud del lugar y se cuantifiquen las necesidades en invierno y verano se valorará con **1 punto.**





LICITACION OBRA ambientalización pliegos

2012 licitación EJECUCION OBRA: 92 Viviendas de VPO Barakaldo

Incorporación de medidas que primen y valoren criterios de sostenibilidad y eficiencia energética en el producto final. Se adoptan criterios valorables extraídos de la metodología Open House y de la Guía de Edificación Sostenible.

Para ello además de valorar mejoras que redunden en una mayor calidad y eficiencia del producto final se valoran mejoras medioambientales en el proceso de construcción de la obra





Modificación de pliegos

LICITACION de OBRAS

PLIEGOS VIGENTES	
Oferta económica	66 pts
Rigor de la oferta	12 pts
Mejoras en garantías ofrecidas	10 pts
Mejoras de calidades	8 pts
Mejoras en el servicio posventa	4 pts



PLIEGOS PROPUESTOS	
Oferta económica	66 pts
Rigor de la oferta	7 pts
Planing y coherencia	5 pts
Mejoras en garantías ofrecidas	10 pts
Mejoras sostenibilidad	8 pts
Mejoras en el servicio posventa	4 pts

1. Contexto y proceso hacia la ambientalización

2. Actuaciones destacadas en ambientalización de Pliegos

3. Conceptos: Compra Pública Verde, Compra Pública Pre-comercial y Compra Pública Innovadora

4. Marco Normativo en la UE

5. Casos de estudio referentes en CPI y CPP



La Compra Pública Verde (CPV) o compra ambientalmente responsable es:

- La compra o contratación de bienes y servicios considerando no sólo los aspectos económicos o técnicos de los **productos, servicios u obras** a contratar sino también el **comportamiento ambientales** de los mismos.
- Estos aspectos ambientales están relacionados con los **materiales y productos** usados o adquiridos, los **métodos y procedimientos** en la ejecución de los contratos y el **comportamiento ambiental de proveedores y fabricantes**.

Conceptos - ¿Qué es la CPI?

NO

- **NO ES UN NUEVO TIPO DE CONTRATO:** se aplican los existentes (Obras, servicios, suministros o colaboración público-privada)

NO

- **NO ES UNA FORMA DE ADJUDICACIÓN** de los contratos (siguen siendo los mismos: adjudicación directa, negociado con o sin publicidad, diálogo competitivo...)

SI

- **ES una política pública de apoyar la innovación privada** mediante su encargo por un comprador público (“no me subvencione, compre mi I+D+i”): comprar cosas que no existen: cambio de paradigma y *revolución* cultura administrativa (compra cierta, lo mas barato y riesgo y ventura del contratista)



Reactivamente: me interesa lo que me proponen



Proactivamente: no me vale lo que hay en el mercado y pido que me fabriquen lo que necesito

FOMENTO DE LA I+D+i EMPRESARIAL MEDIANTE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

FINALIDAD

1. Mejoras en la prestación de servicios públicos
2. Apalancamiento de fondos hacia actividades de I+D+i empresarial
3. Apoyo a la comercialización de la I+D+i empresarial

1er cliente – cliente de referencia



CPI en HORIZON 2020. DEFINICIONES



- **PCP: 'Pre-commercial procurement'** means procurement of research and development services involving risk-benefit sharing under market conditions, and competitive development in phases, where there is a clear separation of the research and development services procured from the deployment of commercial volumes of end-products
- **PPI: 'Public procurement of innovative solutions'** means procurement where contracting authorities act as a launch customer for innovative goods or services which are not yet available on a large-scale commercial basis, and may include conformance testing

1. Contexto y proceso hacia la ambientalización

2. Actuaciones destacadas en Compra Pública Verde

3. Conceptos: Compra Pública Verde, Compra Pública Pre-comercial y Compra Pública Innovadora

4. Marco Normativo en la UE

5. Casos de estudio referentes en CPI y CPP



La CPI en la UE. Nuevo marco normativo

- “los poderes públicos deben hacer la mejor utilización estratégica posible de la **contratación pública para fomentar la innovación**”
- “las **especificaciones técnicas**” hagan posible “presentar ofertas que reflejen la diversidad de las soluciones técnicas” Incorpora las **consultas a mercado** (artículos 40 y 41)
- “los contratos **deben adjudicarse** únicamente basándose en la **mejor relación calidad/precio**, que es la más indicada para comparar las ofertas de soluciones innovadoras”
- Incorpora las **consultas preliminares a mercado** (artículos 40 y 41)
- “**Innovation Partnership**” como nuevo procedimiento de adjudicación.
- Mejora y simplificación del procedimiento de Dialogo Competitivo
- Facilita la **compra publica conjunta transfronteriza** entre EEMM

1. Contexto y proceso hacia la ambientalización

2. Actuaciones destacadas en ambientalización de Pliegos

3. Conceptos: Compra Pública Verde, Compra Pública Pre-comercial y Compra Pública Innovadora

4. Marco Normativo y mecanismos de actuación

5. Casos de estudio referentes en CPI y CPP



PAPIRUS

Public Administration Procurement Innovation
to Reach Ultimate Sustainability

The research leading to these results has received funding from the European Union
CIP Entrepreneurship and Innovation Programme under grant agreement n° SI2.662792.



Proyecto Europeo PAPIRUS ***Public Administration Procurement*** ***Innovation to Reach Ultimate*** ***Sustainability*** (*Innovación en la Contratación de* *la Administración Pública para alcanzar la* *Sostenibilidad*)

Persona de contacto: eneritz.barreiro@tecnalia.com

OBJETIVO y DESCRIPCIÓN GENERAL

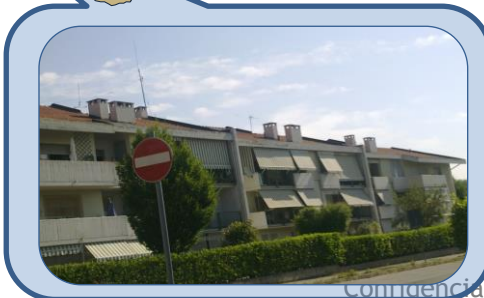
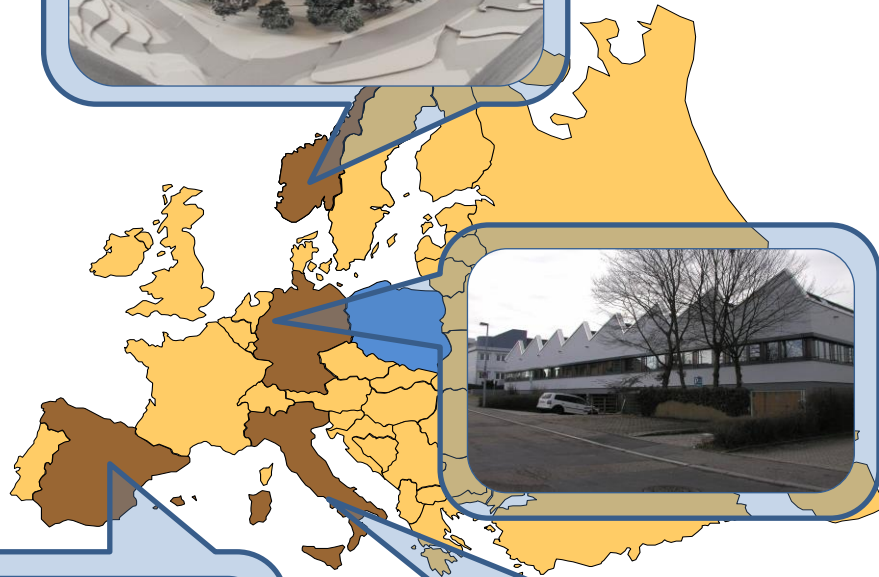
Qué se entiende por **innovative procurement**:

- La adquisición de bienes o servicios que aún no están disponibles comercialmente a gran escala
- Nueva solución para el comprador
- Compra que sea fácilmente aplicable en otros organismos públicos en el ámbito europeo

Actualmente la contratación pública no fomentan la innovación debido a que:

- La falta de conocimientos y experiencia
- La falta de (o incorrectos) incentivos
- No coinciden con las objetivos y estrategias de las políticas públicas
- La fragmentación de la demanda / falta de masa crítica
- Las dificultades para las PYME innovadoras para que participen en la contratación pública

OBJETIVO y DESCRIPCIÓN GENERAL



RESEARCH
ORGANISATION

1

Tecnalia

PUBLIC
PROCUREMENT
LAUNCH

2

Oslo

3

Enzkreis

4

Torino

5

Sestaoberri

RESEARCH
ORGANISATION

6

ASM

TECNOLOGIAS Y FUNCIONALIDADES

SOLUCIONES PARA ENVOLVENTE OPACA

- **Objetivo** – Que reduzca las pérdidas energéticas



Mantas de Aerogel

Ecovative's
"Greensulate™"
Materiales aislantes



VIPs (Vacuum insulation panels)



TECNOLOGIAS Y FUNCIONALIDADES

SOLUCIONES PARA ENVOLVENTE ACRISTALAMIENTO

- **Objetivo** – Que minimicen las pérdidas en invierno y las ganancias en verano.



Films con propiedades específicas



Elementos de
sombreamiento
inteligentes

TECNOLOGIAS Y FUNCIONALIDADES

SOLUCIONES PARA EL APORTE DE ILUMINACIÓN NATURAL DE CALIDAD

- **Objetivo** – soluciones que garantizan una buena **iluminación** con un consumo mínimo de energía.

Fibra óptica



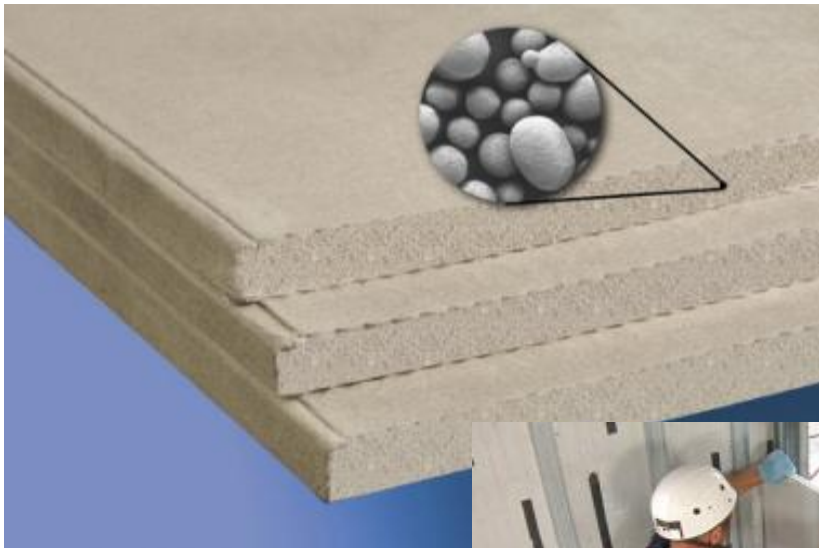
Solar Tubes



TECNOLOGIAS Y FUNCIONALIDADES

SOLUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO TÉRMICO

- **Objetivo** – Almacenar energía aumentando el confort y minimizando los picos de calefacción y refrigeración.



Baldosas cerámicas
con PCM

Particiones con
PCM



TECNOLOGIAS Y FUNCIONALIDADES

SOLUCIONES DE PANELES PREFABRICADOS LIGEROS

- **Objetivo** – Reducir las emisiones de CO2 asociadas a la tabiquería interior.



Hormigón celular



Particiones de madera



Tecnalia ha sido adjudicataria de uno de los primeros contratos de **compra pública pre-comercial en Andalucía**

Dichos proyectos son realizados en el área Biomédica por una suma total de **2,4 millones de euros**.

En la iniciativa liderada por la Universidad de Córdoba también interviene la empresa Canvax Biotech, S.L.

Los proyectos son:

- Conservación celular con fines terapéuticos
- Sistema de detección de compuestos volátiles para detección precoz de cáncer de pulmón y colon
- Desarrollo de un robot quirúrgico para cirugía mínimamente invasiva



Conclusiones



La CPI, tanto bajo la forma de CPTI como de CPP, se perfila como un instrumento de política de innovación de primer orden

La CPI estimula tanto la colaboración público privada como el fomento de la innovación y las ganancias en eficiencia en los servicios públicos que de ella se derivan.

IMPORTANTE! PLANIFICACIÓN CPI

COMENCEMOS POR UTILIZAR COMPRAS PÚBLICAS REGULARES PARA OFERTAR INNOVACIÓN



Eskerrik asko!!

Iñigo Basañez, Director de Vivienda
Gobierno Vasco

Javier Urreta, Director de División
Construcción Sostenible
Tecnalia