8 CONSULTAS PRELIMINARES AL MERCADO (CPM) ORIENTADAS A LA

MISIÓN CLIMÁTICA VALÈNCIA 2030

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

AJUNTAMENT DE VALÈNCIA · VALÈNCIA 2030+ Estratègia Urbana · Missions València 2030 · Compra Pública de Innovación València · LAS NAVES · UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA · CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN · INNOTRANSFER · repcv · GENERALITAT VALENCIANA · AVI AGÈNCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓ

Alberto Aznar Traval

Gerente de AUMSA — Actuaciones Urbanas de Valencia S.A

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

Propósito

Adaptación y renovación de las infraestructuras, equipamiento, edificios y viviendas, públicos y privados, a fin de optimizar su eficiencia energética, minimizando la demanda de energía y emisiones de la ciudad en un escenario de neutralidad climática

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

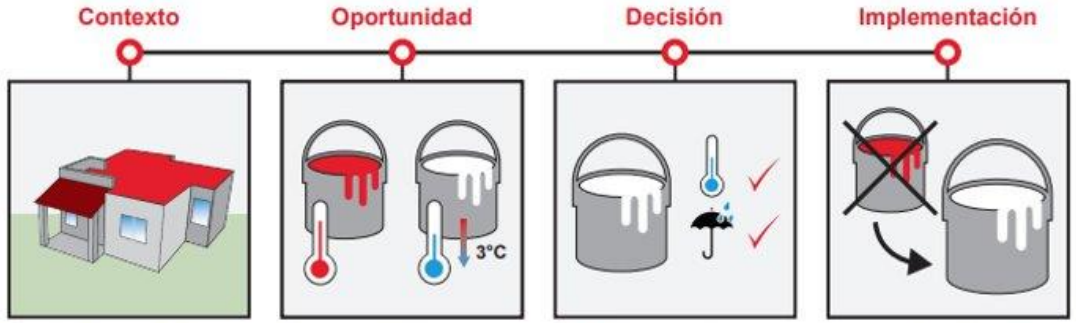
Relación entre las políticas públicas y el reto

Las diferentes estrategias de urbanismo y de vivienda en la ciudad de València busca, como por ejemplo, el Plan Estratégico de vivienda de València, buscan mejorar las condiciones y estado de las viviendas, infraestructura y del urbanismo en la ciudad, por lo que **el reto busca:**

- **Reducir urgentemente la cuota de los equipos de calefacción convencionales** para avanzar en la descarbonización del sector de la edificación.
- Fomentar el despliegue de redes y microrredes de distrito, relacionado con el concepto de **comunidades energéticas**
- Fomentar el uso de **tecnologías destinadas a mejorar la eficiencia de la envolvente de los edificios**.
- Promoción de la **digitalización de la edificación**.

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

Estado del arte



Échale ha utilizado una capa de pintura impermeabilizante de color rojo, de bajo costo y con duración estimada de 3 años.

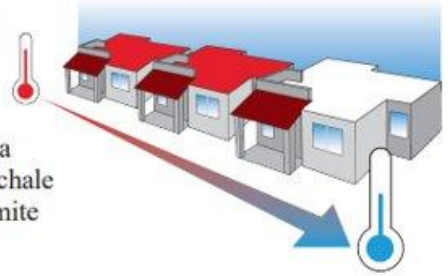
Como parte del reto de un Millón de Techos Reflectivos, Échale decidió instrumentar los techos reflectivos sin aumentar el costo a las familias.

Échale encontró el producto Impac 5000 Blanco, ya que es impermeable, con alto grado de reflectividad, durable y de bajo costo.

Efectuar el cambio de producto significó cero disrupciones en la cadena de suministro y prácticas laborales de Échale.

ARUP ÉCHALE

Échale ahorra dinero mediante el cambio a techos reflectivos



Al efectuar el cambio al uso de una pintura conjunta impermeabilizante y reflectante en las viviendas, Échale mejora significativamente la calidad de éstas y permite el ahorro de costos a corto y a largo plazo.

¿Qué es un techo reflectivo?
Es un techo pintado con pintura blanca reflectante que reduce la cantidad de calor absorbida por el sol al interior de una vivienda, y por lo tanto, disminuye la temperatura interna de la misma. En comparación con otros tipos de pintura, reducen la temperatura interior alrededor de 2-3°C.

Fuente: ARUP

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

Categorías

- Sistemas inteligentes de gestión de la energía y gemelos digitales
- Aislamiento térmico, recubrimientos y revestimientos
- Sistemas de recuperación del calor
- Optimización de los sistemas de generación térmica
- Nueva Bauhaus Europea

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

Subcategorías

1

Desplegar sistemas inteligentes de gestión de la energía y respuesta de la demanda, para domicilios, comercios e infraestructuras públicas

2

Explorar el potencial de los **gemelos digitales para la gestión energética municipal**, incluso integrando los consumos de los espacios públicos y privados

3

Intensificar el **uso de las redes y microrredes de distrito ligadas a comunidades energéticas**. Incluso con sistemas de gestión digitalizada

4

Implantar sistemas de mejora de envolventes, sistemas de aislamiento térmico exterior e interior y sistemas de aislamiento con conducción térmica inteligente pasiva de calor.

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

Subcategorías

5

Impulsar **la mejora de aislamiento energético de edificios y viviendas de la ciudad de manera masiva**, a través de soluciones técnicas estandarizadas y modelos de negocio que permitan la agrupación de demanda y la actuación conjunta a gran escala

6

Implantar sistemas de aislamiento basados en **biomasa vegetal de origen local**

7

Implantar e impulsar la adopción de **recubrimientos con propiedades reflectivas** y emisivas mejoradas

8

Explorar el potencial de los **materiales de recubrimiento y revestimiento con capacidad de absorción de CO2**

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

Subcategorías

9

Desplegar **soluciones constructivas basadas en cerramientos con propiedades térmicas mejoradas.**

10

Adopción de sistemas de recuperación del calor residual doméstico de aguas grises, electrodomésticos, y sistemas centralizados de energía térmica, en combinación con **transformadores de calor basados en el principio de la bomba de calor**.

11

Implantar **sistemas de recuperación del calor industrial y comercial** hibridados con bombas de calor de media y alta temperatura y equipos de refrigeración

12

Desplegar sistemas de climatización basados en bombas de calor de alta eficiencia en **sustitución de los sistemas de generación de calor convencionales**.

RETO 3
Urbanismo y hábitat sostenible

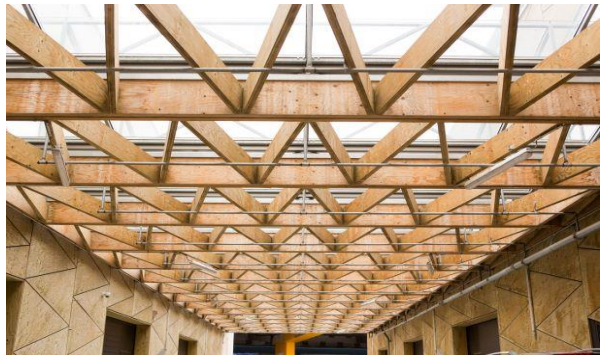
Subcategorías

13

Desplegar **sistemas de climatización y ACS basados en bombas de calor centralizadas de alta eficiencia** y diseño modular en sustitución de los sistemas de generación convencionales basados en combustibles fósiles.

14

Explorar el potencial de las **soluciones de climatización basadas en la geotermia**, incluso trabajando con las aguas subterráneas de la ciudad y su red de agua de baja presión



15

Implantar e impulsar la **adopción de soluciones alineadas con los objetivos de la Nueva Bauhaus Europea** en las nuevas edificaciones y planes urbanísticos.

16

Explorar el **uso de sistemas de medición ambiental del espacio público reequilibrando infraestructuras verdes y azules**

Urbanismo y hábitat sostenible

¿Qué se pretende lograr?

Mejorar la eficiencia energética de las instalaciones, infraestructuras y edificios públicos **e impulsar la adopción de soluciones de esta naturaleza** en los edificios, viviendas e instalaciones de servicios privados **para la reducción del consumo energético, en un contexto de neutralidad climática** impulsada por la Misión Climática València 2030:

- Sistemas inteligentes de gestión de la energía y gemelos digitales
- Aislamiento térmico, recubrimientos y revestimientos
- Sistemas de recuperación del calor
- Optimización de los sistemas de generación térmica
- Nueva Bauhaus Europea