



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

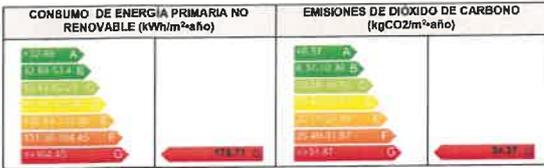
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Ayuntamiento Castro Urdiales

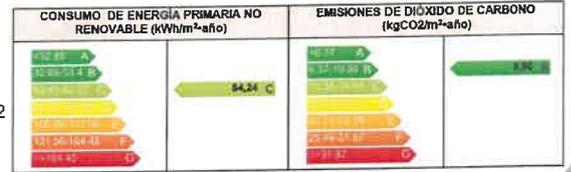
Polideportivo de Ostende "Peru Zaballa"

ETIQUETA ENERGÉTICA INICIAL

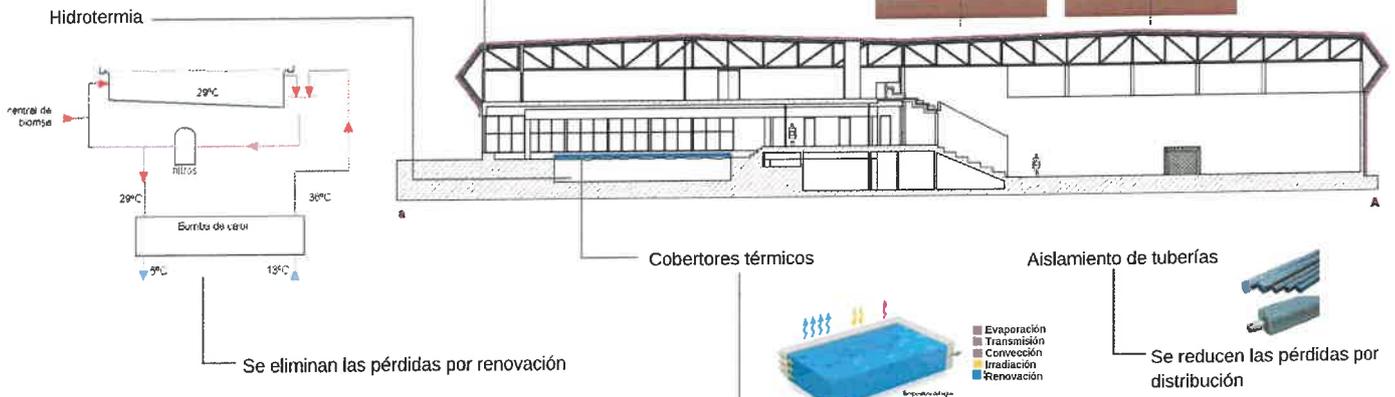


69,13 % de ahorro en EP no renovable
72,36 % de ahorro en emisiones de CO2

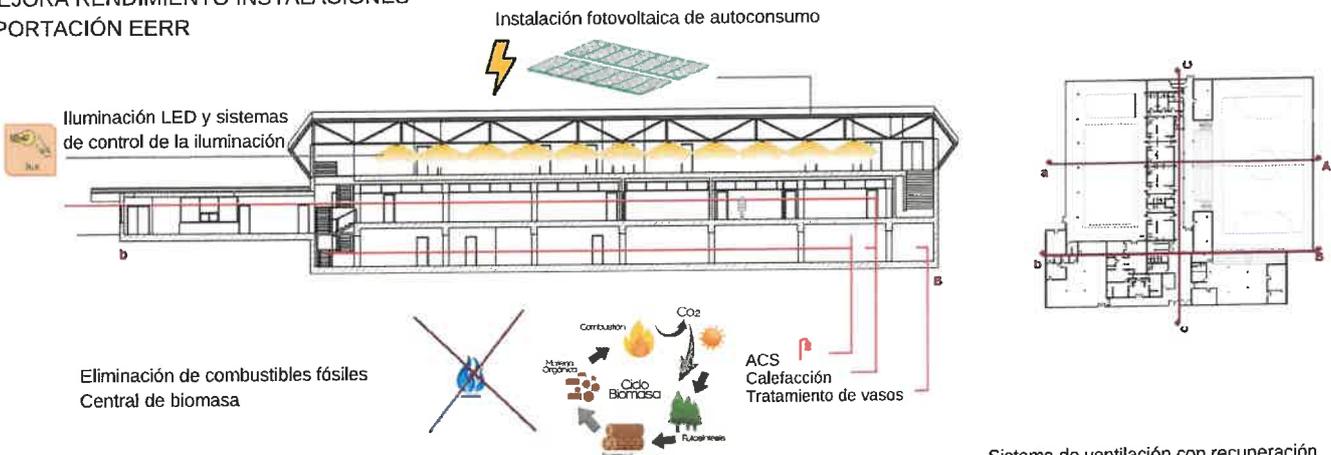
ETIQUETA ENERGÉTICA FINAL



ACTUACIONES PASIVAS REDUCCIÓN DE LA DEMANDA



ACTUACIONES ACTIVAS MEJORA RENDIMIENTO INSTALACIONES APORTACIÓN EERR



OTRAS ACTUACIONES





Polideportivo de Ostende "Peru Zaballa"

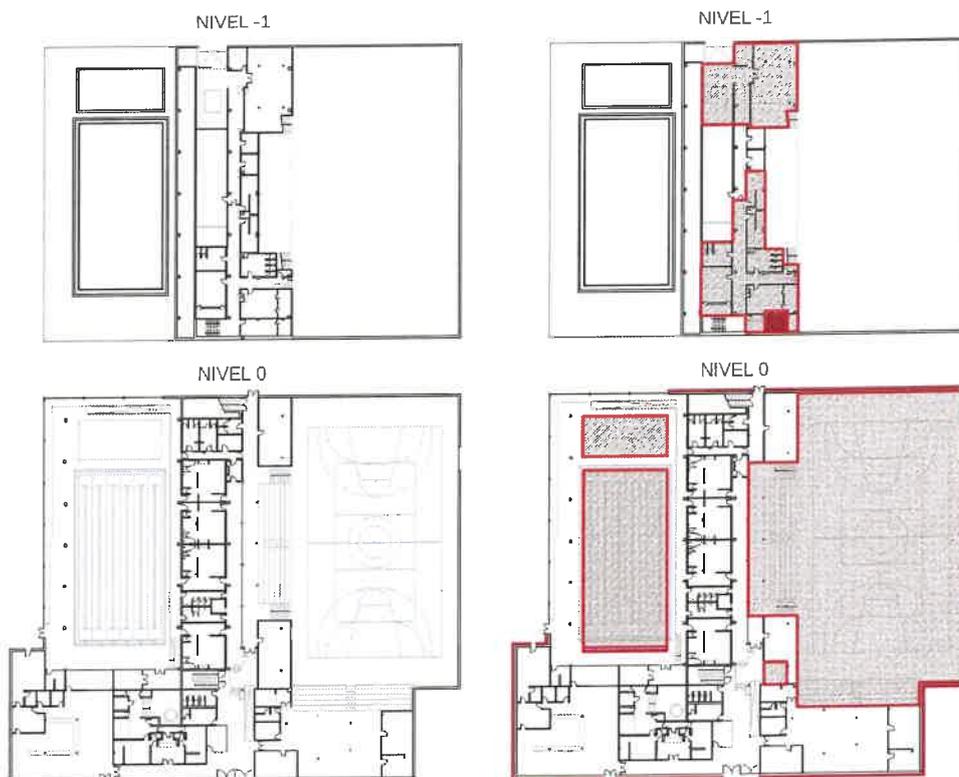
El edificio objeto de esta solicitud es el Polideportivo de Ostende "Peru Zaballa", ubicado en Paseo Ostende 5, Castro Urdiales, Cantabria.

Se trata de una instalación deportiva con piscina cubierta, una pista polideportiva y diversos espacios auxiliares necesarios para el buen funcionamiento del centro.

Con la actuación prevista no se prevé un cambio de uso. Se realizará una completa rehabilitación energética, incluyendo actuaciones para reducir la demanda térmica, mejorar el rendimiento de las instalaciones existentes, mejorar las condiciones de confort interior, la accesibilidad y habitabilidad; aprovechando para eliminar los combustibles fósiles en el edificio e incorporar fuentes de energía renovable.



PRESUPUESTO	
Actuaciones tipo A	1.067.510,57 €
Mejoras en la eficiencia energética	
Actuaciones tipo A bis	119.239,79 €
Actuaciones tipo C	132.102,40 €
Mejoras en la accesibilidad	
Actuaciones tipo C bis	13.210,24 €
Actuaciones tipo D	209.768,05 €
Mejoras en la habitabilidad	
Actuaciones tipo D bis	20.976,81 €
Coste total de la obra	1.409.381,03 €
Coste total de trabajos técnicos	153.426,83 €
Coste total elegible	1.562.807,86 €
Coste total subvencionable	1.506.399,23 €



El nivel 1 na quedado excluido de la representación gráfica de este apartado

La actuación propuesta persigue subsanar las deficiencias energéticas que presenta el Polideportivo de Ostende Peru Zaballa y mejorar tanto la accesibilidad del centro como su habitabilidad. De este modo, se logrará un edificio 100% accesible e inclusivo, más eficiente y mejor adaptado a las necesidades de los usuarios.

Dentro de las distintas actuaciones, se incluyen medidas pasivas que consiguen reducir la demanda térmica. Dentro de estas mejoras, destacan la instalación de cobertores térmicos en los vasos de piscina para reducir las pérdidas por evaporación y las necesidades de deshumectación. Se realizará una completa rehabilitación de la envolvente, mediante el aislamiento e impermeabilización de la cubierta, la renovación de las claraboyas por otras de diseño óptico microprismático que permiten un mejor aprovechamiento de la luz natural y cuyo abatimiento estará combinado con el sistema de ventilación de la pista polideportiva; y la implementación de una solución tipo fachada ventilada que permitirá, al tiempo que se reduce la demanda, dar un cambio en la estética exterior.

Para eliminar las pérdidas por renovación en los vasos, se propone una hidrotermia. La esencia de esta tecnología es una bomba de calor de alta eficiencia que extrae el calor al agua que se va a retirar de la circulación por las necesidades de renovación para aprovecharlo en otros procesos.

Con el fin de lograr la descarbonización del centro, se propone, además, reemplazar las calderas de gas natural que actualmente se emplean para cubrir las demandas de calefacción y ACS; por una central de biomasa; contemplándose la incorporación de aislamiento térmico en los conductos, con el fin de reducir las pérdidas en distribución.

Dado que la demanda de ACS y calentamiento de los vasos se cubrirá al 100% mediante energía de origen renovable; y aprovechando la intervención sobre la cubierta; se ubicará una instalación fotovoltaica de autoconsumo, sin repercusiones negativas estéticas. Además, se sustituirán las luminarias obsoletas por luminarias LED y se incorporarán sistemas de control de la iluminación, con lo que se conseguirá un ahorro en electricidad y un mayor confort visual para los usuarios del edificio.

Complementando estas medidas de eficiencia, se proponen otras actuaciones que mejorarán la accesibilidad del centro. Se incorporará un ascensor con apertura de puerta automática, dotando al edificio de soluciones adaptadas para la movilidad vertical entre todos sus niveles. También, se reformarán los vestuarios de la pista polideportiva, adaptándolos a las necesidades actuales.

En cuanto a la mejora de la habitabilidad y el confort interior, se incluye también un completo sistema de climatización y ventilación de la intervención sobre la cubierta; se ubicará una instalación fotovoltaica de autoconsumo, sin repercusiones negativas estéticas. Además, se sustituirán las luminarias obsoletas por luminarias LED y se incorporarán sistemas de control de la iluminación, con lo que se conseguirá un ahorro en electricidad y un mayor confort visual para los usuarios del edificio.

La actuación generará un ahorro de casi el 70% de energía primaria no renovable, además de una mejora sustancial en la accesibilidad y habitabilidad del edificio, permitiendo una estancia más agradable y segura de los usuarios.