

MEJORA Y RENOVACIÓN ENERGÉTICA DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES Y PÚBLICOS - ACTUACIONES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES DE SABADELL

DESCRIPCIÓN

La operación “Actuaciones para la eficiencia energética de los equipamientos municipales de Sabadell” tiene por objetivo un conjunto de medidas destinadas a la implementación de tecnologías que favorezcan el aumento de la eficiencia energética en las instalaciones de los equipamientos deportivos de la ciudad de Sabadell.

Más concretamente, la operación consiste en la sustitución del actual alumbrado por uno con tecnología LED, más eficiente energéticamente y con mayor vida útil.

Aparte del alumbrado, se ha realizado la instalación de equipos de encendido y regulación con el fin de obtener las mejores condiciones lumínicas en cada momento, buscando la eficiencia y el confort de las instalaciones como máxima prioridad.

El coste de la actuación es de **828.551,33 €** con una ayuda total de **414.275,67 €** con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

A continuación, se presentan los argumentos que hacen que este proyecto sea considerado como Buena Práctica, de acuerdo con los criterios definidos a estos efectos.

Criterio 1: Elevada difusión entre los beneficiarios y el público en general.

En el inicio de la operación se realizó la correspondiente difusión de la financiación europea en la licitación y adjudicación, en la plataforma de contratación, además de detallarla en las distintas presentaciones del proyecto EDUSI_Sabadell.













<https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/20ca39f1-8f28-6971-0eae-1946b05c4e63/103492642>



Se creó la página web de la EDUSI_Sabadell donde se detalla toda la información de las líneas de actuación, entre ellas la OT405 correspondiente a las Actuaciones para la eficiencia energética de los equipamientos municipales de Sabadell

<https://web.sabadell.cat/projecte-edusi>

2. Afavorir la transició a una econòmica baixa en carboni en tots els sectors [Objectiu Temàtic 4]

- Ampliació i connexió dels recorreguts pels desplaçaments a peu i en bicicleta [OT401]   
- Incorporar a la flota d'autobusos nous vehicles amb noves tecnologies més netes: híbrids & elèctrics [OT402]   
- Rehabilitar energèticament el Parc Públic d'Habitatges HPO de Lloguer [OT404]   
- Millora i renovació energètica dels equipaments municipals i públics [OT405]   

Para la implantación del nuevo proyecto en el Ayuntamiento de Sabadell se han realizado:

- Actividades y actos públicos
- Difusión en medios de comunicación
- Se ha informado a través de la página web
- Se ha editado distintos tipos de cartelería
- Se han enviado instrucciones internas sobre la operación





10 ABRIL 2019 La nova il·luminació del Pavelló Municipal d'Esports permet estalviar electricitat

S'hi col·loquen llums tipus LED, que redueix la potència d'enllumenat actual en un 30 %



La nova il·luminació del Pavelló Municipal d'Esports permet reduir el consum elèctric i afavorir el pas cap a una economia de baix nivell d'emissió de carboni. Les obres que s'hi estan executant consisteixen a substituir la il·luminació tradicional per 79 projectors de diòde electroluminescent (LED) de diferents potències. D'aquesta manera s'hi han substituït les làmpades de vapor de mercuri –que ara estan prohibides– i les d'halogenurs metàl·lics, que no complien les directives europees.

La nova instal·lació de llums tipus LED redueix la potència d'enllumenat actual en aproximadament un 30 % i, per tant, hi ha un menor consum energètic. El nivell d'il·luminació que s'assoleix és de 500 lux i permetrà dividir l'espai en diferents àrees de joc amb la possibilitat de sectoritzar i regular la il·luminació en els diferents espais de la pista. També compta amb un nou sistema de control amb projectors regulables, que permet millorar encara més l'eficiència energètica. Amb aquesta intervenció, es redueixen anualment en 22 tones les emissions de CO2 actuals, equivalents a les emissions d'un vehicle que recorre 155.000 km anuals i la reducció equivalent al consum anual de 12 habitatges, amb un estalvi econòmic de gairebé 6.000 euros a l'any.

Les obres ha tingut un cost de 57.593 euros (sense IVA inclòs). Aquesta actuació està emmarcada dins l'Estratègia de Desenvolupament Urbà Sostenible Integral Sabadell (DUSI) i, per tant, està cofinançada pel Fons FEDER en un 50 % i la resta, per l'Ajuntament de Sabadell.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional FEDER

CATEGORIES: Edusi (/edusi/notis-edusi), Energia (/actualitat/notis/category/energia), Esports (/noticies-esports), Sostenibilitat (/actualitat/notis/category/sostenibilitat), Urbanisme i Habitatge (/noticiesurbanisme)



13 NOVEMBRE 2023 L'Ajuntament inverteix més d'1M€ en renovar l'enllumenat dels equipaments esportius per millorar en qualitat i eficiència energètica



Amb l'objectiu de millorar la qualitat dels equipaments i anar adaptant la ciutat al canvi climàtic, l'Ajuntament ha invertit més d'1 milió d'euros en la renovació de l'enllumenat a un total de 9 equipaments esportius. Els diferents projectes han comportat el canvi de les lluminàries existents per unes noves de tipus LED amb les quals es redueix el consum energètic i les emissions de CO2. El nou sistema, a més, allarga substancialment la vida útil de l'enllumenat i millora el confort visual. Tot plegat, permet augmentar l'eficiència energètica, assolir un major estalvi i avançar en la lluita davant l'emergència climàtica.

Les millores s'han portat a terme al camp de futbol Arraona-Merinals, als complexos de Sant Oleguer, Gràcia i Sabadell Sud, i als pavellons del Nord, Cal Balsach, i el Pavelló Municipal d'Esports. En total, en tots aquests espais, el govern local ha realitzat una inversió de més de 600.000 euros.

També s'ha renovat l'enllumenat de l'Estadi de la Nova Creu Alta, on es va substituir el sistema d'il·luminació als espais interiors (vestidors, magatzems i sales) així com a les torres ubicades al voltant del camp de futbol, amb una inversió total de l'entorn de 345.000 euros.

Així mateix, s'està renovant la il·luminació del Complex esportiu Olímpia. Els treballs compten amb un pressupost superior als 102.000 €.

Aquestes actuacions, excepte la intervenció a la Nova Creu Alta i Arraona-Merinals, formen part de les Estratègies de Desenvolupament Urbà Sostenible Integrat (EDUSI) i estan cofinançades al 50% pels Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER).

CATEGORIES: Edusi ([/edusi/notis-edusi](#)), Cultura i esport ([/actualitat/notis/category/cultura-oci-i-esport](#)), Esports ([/noticies-esports](#))

TAGS: canvi climàtic ([/actualitat/notis/tag/canvi%20climatic](#)), eficiència energètica ([/actualitat/notis/tag/eficiencia%20energètica](#)), enllumenat ([/actualitat/notis/tag/enllumenat](#)), equipaments esportius ([/actualitat/notis/tag/equipaments%20esportius](#))

Fons Europeu de Desenvolupament Regional. **FEDER**
Una manera de fer Europa



10 ABRIL 2019 **La nova il·luminació del Pavelló Municipal d'Esports permet estalviar electricitat**

S'hi col·loquen llums tipus LED, que redueix la potència d'enllumenat actual en un 30 %



La nova il·luminació del Pavelló Municipal d'Esports permet reduir el consum elèctric i afavorir el pas cap a una economia de baix nivell d'emissió de carboni. Les obres que s'hi estan executant consisteixen a substituir la il·luminació tradicional per 79 projectors de diode electroluminescent (LED) de diferents potències. D'aquesta manera s'hi han substituït les làmpades de vapor de mercuri –que ara estan prohibides– i les d'halogenurs metàl·lics, que no complien les directives europees.

La nova instal·lació de llums tipus LED redueix la potència d'enllumenat actual en aproximadament un 30 %, i per tant, hi ha un menor consum energètic. El nivell d'il·luminació que s'assoleix és de 500 lux i permetrà dividir l'espai en diferents àrees de joc amb la possibilitat de sectoritzar i regular la il·luminació en els diferents espais de la pista. També compta amb un nou sistema de control amb projectors regulables, que permet millorar encara més l'eficiència energètica. Amb aquesta intervenció, es redueixen anualment en 22 tones les emissions de CO2 actuals, equivalents a les emissions d'un vehicle que recorre 155.000 km anuals i la reducció equivalent al consum anual de 12 habitatges, amb un estalvi econòmic de gairebé 6.000 euros a l'any.

Les obres ha tingut un cost de 57.593 euros (sense IVA inclòs). Aquesta actuació està emmarcada dins l'Estratègia de Desenvolupament Urbà Sostenible Integral Sabadell (DUSI) i, per tant, està cofinançada pel Fons FEDER en un 50 % i la resta, per l'Ajuntament de Sabadell.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional FEDER



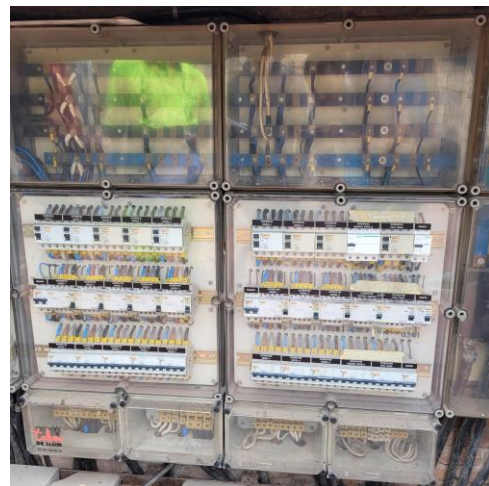
Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**
Una manera de fer Europa

CODI DE VERIFICACIÓ	 091M 6Z4A 6A0D 4Q6D 11CE				
EXPEDIENT NÚM.	OBM/2022/20	DOCUMENT NÚM.	OBM16I00YP	DATA	11-05-2022
ÀREA	Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme				
UNITAT	Obres d'Edificis i Béns Municipals				
ASSUMPTE	Millora energètica dels equipaments municipals de Sabadell, en 6 lots: Lot 1: Millora energètica de la il·luminació interior de la Pista Poliesportiva del Pavelló Nord de Sabadell Lot 2: Millora energètica de la il·luminació interior de la Pista Poliesportiva de Cal Balsach de Sabadell Lot 3: Millora energètica de la il·luminació interior de la Pista Poliesportiva del Pavelló Municipal d'Esports de Sabadell Lot 4: Millora energètica de la il·luminació del Complex Esportiu de Sant Oleguer de Sabadell Lot 5: Millora energètica de la il·luminació interior de la Pista Poliesportiva de Gràcia de Sabadell Lot 6: Millora energètica de la il·luminació interior de la Pista Poliesportiva del Sud de Sabadell				

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**
Una manera de fer Europa

**CONTRACTE D'OBRES
PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT**

QUADRE RESUM DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE "MILLORA ENERGÈTICA DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DE SABADELL."



Criterio 2: Incorporación de elementos innovadores

Esta operación ha permitido la instalación de luminarias eficientes renovando toda la iluminación de las instalaciones deportivas tanto las zonas de las pistas de juego como las zonas comunes de accesos y vestuarios. La innovación tecnológica en elementos de encendido y regulación, junto con el control domótico, hacen que la eficacia de la instalación se vea incrementada, permitiendo el uso de los pabellones y centros deportivos con una regulación de las intensidades lumínicas diferentes dependiendo de su uso: uso reglamentario, uso de entrenamiento, uso de mantenimiento etc., suponiendo una reducción considerable del consumo anterior y emisión de carbono, en que el encendido disponía de un único nivel. La regulación es posible a través de un terminal digital o bien sistema de aplicación informática.

La renovación del alumbrado por tecnología LED, es un gran avance en materia de sostenibilidad energética en el ámbito municipal, que anteriormente sólo se han realizado actuaciones a nivel del alumbrado público de las calles. Esta actuación permite continuar la línea de mejora de las condiciones lumínicas, en este caso, en equipamientos deportivos.

Criterio 3: Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos

El objeto principal de la actuación es la mejora de las condiciones energéticas de los actuales alumbrados de los pabellones de deportes con tejado cubierto y complejos deportivos abiertos. Estas mejoras se han realizado mediante el cambio de las luminarias por tecnologías LED, para alcanzar los niveles lumínicos y de uniformidad que marca la normativa NIDE cuyo objetivo es definir las condiciones reglamentarias y de diseño que deben considerarse en la construcción de instalaciones deportivas, al tiempo que conseguir disminuir la potencia eléctrica instalada, con el consiguiente ahorro energético y económico.

También se ha realizado la instalación de elementos de control y encendido que hagan la instalación más eficiente energéticamente y de la misma forma permiten adecuar las condiciones de confort visual con las necesidades de los usuarios. Estos tipos de dispositivos son, sensores crepusculares, relojes astronómicos, detectores de presencia y pulsadores temporizados. Todos ellos ayudan a ahorrar energía teniendo en cuenta la luz natural exterior y la afluencia de las personas en los distintos espacios.

Esta operación propuesta reduce la demanda energética en iluminación en más de un 40% y genera una reducción de emisiones de CO2 proporcional a la reducción del consumo. Al mismo tiempo esto supone una reducción del gasto en la factura energética y en los costes de mantenimiento de la instalación.

Criterio 4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional.

El proyecto se encuadra en uno de los objetivos principales del EDUSI: mitigar el cambio climático a través de una rehabilitación sostenible, al rehabilitar las instalaciones de equipamientos deportivos con la implementación de tecnologías con criterios de eficiencia energética (sustitución del actual alumbrado por uno con tecnología LED, más eficiente energéticamente y con mayor vida útil). La operación apuesta por un modelo de transición hacia tecnologías lumínicas más eficientes y sostenibles con el medio ambiente. Se apuesta por una descarbonización de la generación de energía y una reducción en la demanda de ésta.

La operación responde a la mejora de las condiciones lumínicas de los equipamientos deportivos municipales. Asimismo, permite una reducción de las emisiones de CO2 y una reducción de la demanda energética de los equipamientos.

Los usuarios de estas instalaciones se ven beneficiados por los nuevos niveles lumínicos a conseguir y también de la regulación que permite este tipo de tecnología LED, adecuándose a los niveles necesarios en cada momento del día.

Criterio 5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido.

El grado de cobertura que establece la operación es total, ya que se actúa en todos los pabellones deportivos de la ciudad y en los centros deportivos abiertos municipales que están repartidos por los distritos a lo largo y ancho del municipio.

Por tanto, todos los usuarios de los equipamientos deportivos se verán beneficiados de la operación, contribuyendo a la inclusión social de colectivos desfavorecidos o vulnerables ya que la operación se orienta a favorecer la:

- Igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres por la práctica deportiva en equipamientos municipales.
- Responsabilidad social de mejorar las condiciones para la práctica deportiva en los equipamientos.

Criterio 6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y sostenibilidad ambiental.

Los principios horizontales que se ven reflejados por la operación son:

- Igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres por la práctica deportiva en equipamientos municipales.
- Responsabilidad social de mejorar las condiciones para la práctica deportiva en equipamientos.
- Sostenibilidad ambiental con la reducción de la demanda energética y las emisiones de gases de efecto invernadero.

La operación es una medida eficiente, eficaz y sostenible dedicada a favorecer la transición hacia una economía de bajo nivel de emisión de carbono en todos los sectores, con la acción de la sustitución del alumbrado por LED y dada su contrastada eficiencia, eficacia y duración de funcionamiento, se trata de una intervención en edificios municipales de larga duración y que revierte en un ahorro económico y reducción de emisiones de carbono.

La operación responde a los objetivos de mitigación de los efectos de los gases de efecto invernadero (GEI), a la vez reduciendo la demanda energética de los equipamientos municipales.



Criterio 7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

La operación está alineada con otras operaciones e instrumentos municipales como:

- Estrategia Municipal por la Mitigación del cambio Climático 2008 – 2012.
- Plan de acción por la energía sostenible de Sabadell 2016-2020.



MILLORA I RENOVACIÓ ENERGÈTICA DE LA IL·LUMINACIÓ DEL PAVELLÓ DE SOL I PADRÍS

Aquesta actuació forma part de l'Estratègia de Desenvolupament Urbà Sostenible Integrat (EDUSI), cofinançada al 50% pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).