

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN TRES CENTROS SANITARIOS

MENOS GASTO E IMPACTO AMBIENTAL EN LA SANIDAD DE MADRID

Datos del proyecto

Nombre	Contrato mixto de suministro y de obras para la gestión eficiente de las energías primarias
Localización	Madrid, España
Cliente	Comunidad de Madrid
Inicio	2015
Presupuesto	34,14 millones €
Contratista	OHL Servicios-Ingesan

Generación de valor

- Ahorro de gasto público.
- Reducción del impacto ambiental.

El Hospital Universitario de la Princesa, el Centro de Especialidades García Noblejas y el Centro de Salud Mental de Chamartín pertenecen a la red sanitaria pública de la Comunidad Autónoma de Madrid (CAM), que ha emprendido un proceso de mejora de sus instalaciones orientado a conseguir una mayor eficiencia en los consumos energéticos.

OHL Servicios-Ingesan, que cuenta con la certificación ISO 50001 en materia de eficiencia energética, es la empresa adjudicataria de un contrato cuyos trabajos reportarán a la CAM un ahorro estimado por encima del 30%, al menos 15 millones de euros, respecto al gasto real que se produciría en los próximos 15 años sin dichos trabajos.

Rasgos del proyecto

- Energía térmica suministrada: 8.502 MWh/año.
- Energía eléctrica gestionada: 8.654 MWh/año.
- Ingeniería de diseño: 3.500 horas.
- Ingeniería energética y de mantenimiento: 2.500 horas/año.
- Mantenimiento técnico y operación de instalaciones: 50.000 horas/año.

Las actuaciones que contempla este contrato representan una reducción del consumo eléctrico y térmico, en términos de energía (kWh), del 32% y el 17%, respectivamente, lo que supone una reducción de emisiones de CO₂ de 2.250 t/año.



Los requisitos del contrato mixto de suministros y obras son los siguientes:

- Suministro de energía útil.
- Conducción de las instalaciones.
- Garantía sobre los equipos e instalaciones relacionados con la obra de mejora de instalaciones.
- Obras de reforma y mejora de las instalaciones.

Contribuciones del proyecto

Ahorro del gasto público: las mejoras introducidas permitirán que estos centros ahorden en torno a 15 millones de euros.

Reducción del impacto ambiental: reducción de emisiones de CO₂ estimada en 2.250 t/año.

Obras y mejoras de las instalaciones

Sustitución de la producción de calor y vapor del Hospital Universitario de la Princesa.

Sustitución parcial de la producción de agua fría para climatización en zonas comunes y hospitalización, y redistribución del circuito primario del sistema.

Sustitución del sistema de producción de agua fría para climatización de quirófanos y del sistema de climatización asociado.

Sustitución de climatizadores de hospitalización para temperatura, junto con el sistema asociado de regulación de caudal variable por zonas.

Sustitución de equipos de suministro eléctrico de emergencia.

Sistema de regulación y control de instalaciones.