



ACTUALIZACIÓN WEB TRANSPARENCIA FDM

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE (2017-2019)

CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN, FONTANERÍA, ELECTRICIDAD Y TRATAMIENTOS DE AGUA

Se han realizado estudios, proyectos y valoraciones para la mejora del equipamiento de las instalaciones deportivas que se encuentran en funcionamiento, así como las de nueva construcción:

- Redacción de proyecto y dirección de las obra de Instalación de sistema de iluminación de entrenamiento para la pista de atletismo del estadio del Turia (Tramo III).
- Ejecución de las obras definidas en el proyecto de sistema de iluminación de entrenamiento para la pista de atletismo del estado del Turia (Tramo III).
- Estudios y valoración para la mejora de la climatización y ACS en los polideportivos de Petxina, Nazaret, El Carmen, Fuente de San Luis.
- Diseño de la instalación de geotermia del CDC La Petxina, de máxima eficiencia para la producción de climatización.
- Diseño de la instalación de geotermia del Polideportivo de Nazaret, de máxima eficiencia para calentamiento de agua (ACS y piscinas).
- Diseño de nueva instalación de producción de agua caliente para el polideportivo de Cabañal, instalación de placas solares para aporte de ACS con objeto de obtener energía renovable y maximizar la eficiencia.
- Proyectos de Iluminación de Campos Grandes Municipales para la sustitución de Proyectoros existentes por Proyectoros LED de máxima eficiencia energética y así reducir en más de un 30% el consumo.
- Sistema de control domotizado y telegestión para el control de iluminación en distintos polideportivos municipales, mejora en la gestión, y optimización de consumos.
- Sistema de control domotizado y telegestión para el control de la instalación de producción de calor en distintos Polideportivos Municipales, para control eficiente de la instalación.



- Sistema de control domotizado y telegestión para el control de las instalaciones de producción de frío-calor en varios Polideportivos Municipales, para control eficiente de la instalación.
- Estudio valorado de la sustitución y mejora instalación de climatización de la Residencia de Deportistas del CDC Petxina, planteado con equipos de máxima eficiencia basados en la aerotermia.
- Proyecto de nuevo Polideportivo de San Isidro, donde se incluyen equipos de aerotermia eficientes energéticamente para producción de calor y frío.
- Participación en el Proyecto de nuevo Polideportivo de Nou Moles para definir elementos de la instalación de producción de calor y de frío basados en aerotermia y geotermia.
- Distintas auditorias energéticas y control de tarificación eléctrica para optimizar potencias contratadas y optimizar la contratación de suministros eléctricos.
- Realización de estudios de iluminación LED de distintos campos deportivos grandes: Béisbol tramo VI, rugby tramo V, Rugby Quatre Carreres, Hockey Carme Beteró.
- Anteproyecto de la Piscina de Ayora, implementando sistemas eficientes de producción de climatización basados en geotermia/aerotermia de alta eficiencia.
- Estudio de viabilidad y amortización de instalación solar fotovoltaica para el polideportivo de Nazaret.
- Redacción de memorias técnicas para solicitar subvenciones IVACE: Gestión de obtención de ayudas en IVACE de proyectos en materia de eficiencia energética en edificios de sector terciario y de energías renovables.
- Redacción de Proyecto de Reforma y Mejora de la Climatización, sustitución de equipos generadores por sistemas eficientes basados en aerotermia, en las oficinas municipales del OA Fundación Deportiva y Servicio de Deportes del Ayuntamiento de Valencia, situadas en el Edificio Residencia del CDC Petxina.

Asimismo, también se han realizado obras de mejora en las siguientes instalaciones:

- Obras de implantación de un sistema integrado de gestión remota de la instalación de climatización de las oficinas de la FDM y Ayto. de Valencia en el edificio residencia del C.D.C. Petxina.



- Suministro y montaje de calderas de alta eficiencia para los polideportivos municipales de Tramo III y Pabellón Malvarrosa.
- Suministro de pequeñas luminarias y lámparas led para polideportivos municipales.
- Suministro de proyectores de tecnología led para la iluminación de espacios deportivos municipales.
- Se sigue con la implementación en todos los polideportivos de sistemas de detección para el control de los encendidos de alumbrado en espacios de baja ocupación.
- Instalación en diferentes espacios interiores de centros deportivos de iluminación LED para la reducción de consumos. Pabellones, pistas cubiertas, salas, vestuarios, zonas comunes y administrativas.
- Instalación en diferentes espacios exteriores de centros deportivos de iluminación LED para la reducción de consumos. Grandes campos e iluminación exterior.
- obra de reacondicionamiento del sistema hidráulico en el circuito primario de climatización del CDC Petxina, con la instalación de grupos de bombeo de muy alta eficiencia.
- Servicios para la obtención de la Calificación Energética de los edificios de gestión directa de la FDM en cumplimiento del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.
- Suministro e instalación de un sistema de aislamiento térmico para el vaso mayor de la piscina de la Fuente de San Luis, constituido por una lámina aislante térmica y un sistema de enrollamiento que facilite su colocación y retirada.
- Suministro e instalación de Sistema de Producción de frío y calor de máxima eficiencia basado en la geotermia para las naves del Complejo Deportivo-Cultural La Petxina.
- Instalación de producción de calor para ACS y calentamiento de piscina basada en la geotermia para Polideportivo de Nazaret.
- Sustitución de tubos fluorescentes y bombillas incandescentes por lámparas o tubos led en instalaciones deportivas municipales de gestión directa por FDM.
- Sistema de gestión automatizada y telecontrol para controlar los encendidos y la iluminación en distintos polideportivos municipales.
- Sistema de gestión automatizada y telecontrol para el sistema centralizado de producción de frío y calor de las naves del Complejo Deportivo-Cultural La Petxina.



- Sistema de gestión automatizada y telecontrol para el sistema de calentamiento de agua para ACS y Piscinas del Polideportivo Nazaret.
- Instalación de una nueva unidad deshumectadora de mayor eficiencia y mejora de calidad de aire para la piscina cubierta del Polideportivo de Nazaret.

Análisis de consumos de electricidad y gas de las instalaciones deportivas del OA Fundación Deportiva Municipal:

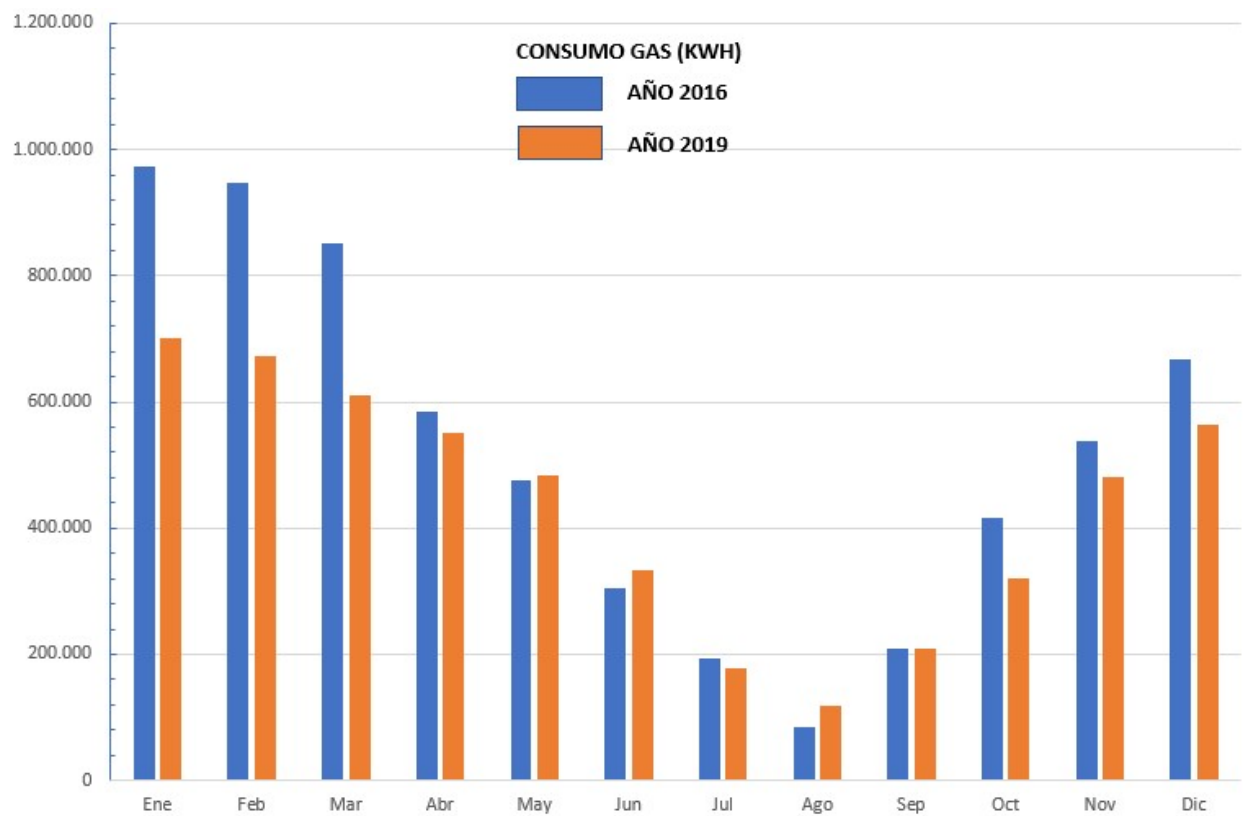
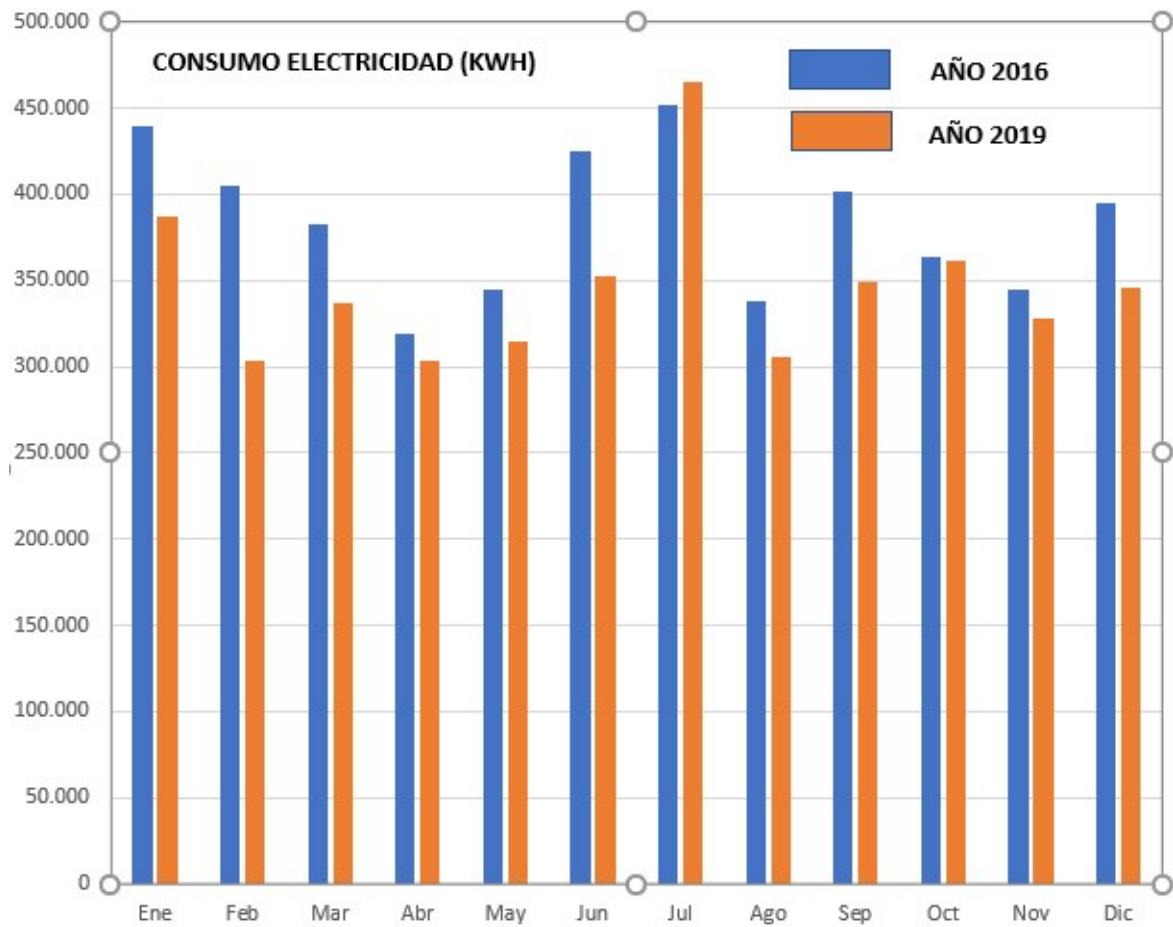
En la evolución de los consumos de electricidad y gas se observan los ahorros conseguidos con las medidas de eficiencia implementadas desde a través de las acciones impulsadas por el Servicio de Infraestructuras del OA Fundación Deportiva Municipal y el Servicio de Deportes del Ayuntamiento de Valencia.

Consumos en Kwh

	CONSUMO Electricidad 2016	CONSUMO Electricidad 2017	CONSUMO Electricidad 2018	CONSUMO Electricidad 2019
Electricidad				
Instalaciones FDM	4.446.753	4.529.002	4.312.367	4.150.528

Consumos en Kwh

	CONSUMO Gas 2016	CONSUMO Gas 2017	CONSUMO Gas 2018	CONSUMO Gas 2019
Gas				
Instalaciones FDM	5.778.694	5.479.663	5.285.551	5.228.839





Ahorros de consumo en suministros de instalaciones Deportivas Municipales*:

	Kwh ahorro acumulado	%	importe estimado ahorro
Electricidad			
Deportes	296.225	7%	49.464 €

	Kwh ahorro acumulado	%	importe estimado ahorro
Gas			
Deportes	549.855	10%	33.266 €

*Datos de consumos basados en facturación del OA FDM.