

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE (2020-2021)

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:

- Contrato de Servicios de Redacción de Proyecto para sustitución de la unidad deshumectadora de ambiente de piscina del Polideportivo de Nazaret por una unidad de máxima eficiencia.
- Contrato de Servicios para la Redacción de Proyectos de mejora de iluminación led en los campos de Rugby tramo V del Jardín del Turia, campos de fútbol de San Marcelino y campo de fútbol de Dr. Lluch.
- Redacción de memorias técnicas para la mejora de la iluminación en los Campos de Béisbol y Softbol del tramo VI del Jardín del Turia.
- Redacción de memorias técnicas para la mejora de la iluminación en los Frontones del Polideportivo de Nazaret.
- Contrato de Servicios de Redacción de Anteproyecto para la reforma integral del Polideportivo de Cabanyal-Canyamelar, para aplicar propuestas de mejora y eficiencia energética.
- Contratos de Servicios de redacción de proyectos de mejora de la iluminación del Velódromo Lluís Puig y del Estadio del Turia.
- Redacción de memorias técnicas para la mejora de la iluminación en la pista de patinaje del Polideportivo Virgen del Carmen Beteró.
- Contrato de Servicio de Dirección de obra de ingeniería y coordinación de seguridad y salud para la sustitución de la unidad deshumectadora de ambiente de piscina de máxima eficiencia para el Polideportivo de Nazaret.
- Contrato mixto de suministro y obras de instalación de unidad deshumectadora de piscina del Polideportivo de Nazaret.
- Contrato de Servicio de sustitución y mejora del sistema de control centralizado del AACC del Pabellón Fuente San Luís y Velòdrom Lluís Puig, para hacer el uso más eficiente.
- Contrato de Servicio de redacción de proyecto para la iluminación de la IDE Sant Pau.
- Contrato de suministro de electricidad del OA Fundación Deportiva Municipal.
- Contrato de suministro de gas del OA Fundación Deportiva Municipal.
- Colaboración en la redacción de varios anteproyectos para la mejora de distintas instalaciones municipales en la parte de renovación de instalaciones técnicas y propuestas de mejora y ahorro energético.
- Estudios y valoraciones para la renovación de la climatización del edificio residencia del CDC La Petxina, optando por sistemas más eficientes.
- Control de consumos de electricidad y gas a través de la supervisión de facturación del OA Fundación Deportiva Municipal, limitando la acción a la comprobación de consumos de

cada centro en comparación con períodos anteriores para detectar consumos desproporcionados o errores de facturación, de tal modo que se tomen medidas correctoras.

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 del Pabellón Fuente San Luís.
- Obras de implantación de un sistema integrado de gestión remota de la instalación de climatización del Velódromo Lluís Puig.
- 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.
- 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.
- Instalación de una nueva unidad deshumectadora de mayor eficiencia y mejora de calidad de aire para la piscina cubierta del Polideportivo de Nazaret.
- Instalación de una nueva unidad deshumectadora de mayor eficiencia y mejora de calidad de aire para la piscina cubierta del Pabellón Fuente de San Luís.

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

- ***Como resumen del informe de electricidad:***

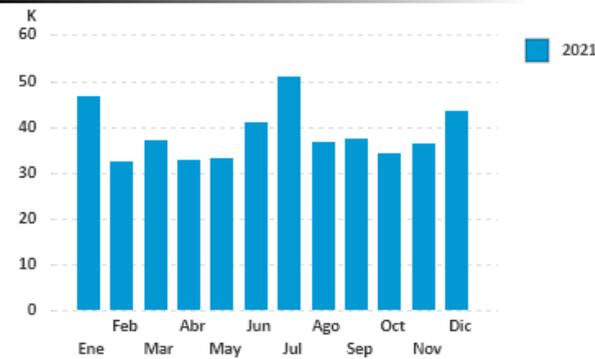
Como en anteriores temporadas, se han realizado por parte de la Sección de Instalaciones, estudios energéticos para diferentes espacios deportivos que ha definido un protocolo de actuación en inversiones de eficiencia energética para el ejercicio 2021.

También se han procedimentado, las actuaciones de eficiencia y se han definido los criterios energéticos para las obras de nueva planta, aplicando las últimas tecnologías del mercado, asegurando la ejecución de unas instalaciones deportivas eficientes y sostenibles.

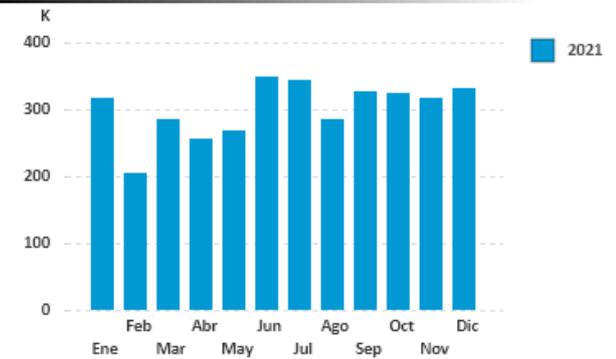
El actual dato de consumo no puede considerarse habitual debido al Covid-19 y las restricciones de uso de las instalaciones deportivas.



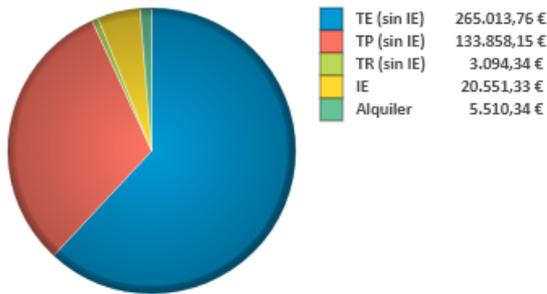
Total Importe [Euros] - (i.e. incluido)



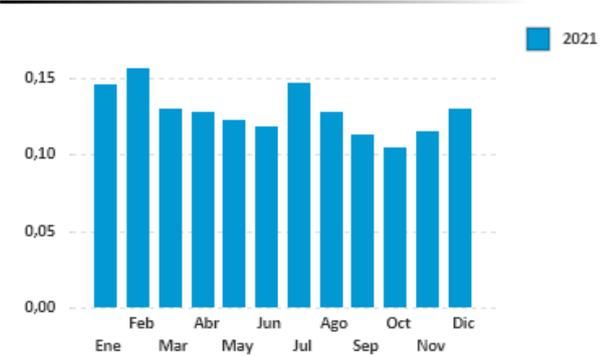
Total Consumo [kWh]



Distribución factura eléctrica



€/ kWh - (i.e. incluido)



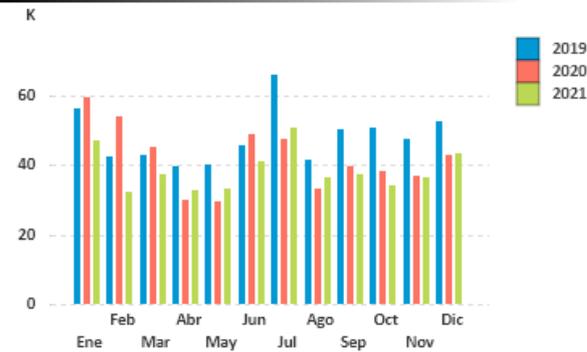
Derivado de la pandemia del Covid-19, los datos obtenidos de ahorro en las instalaciones deportivas municipales no son comparables con períodos anteriores por lo excepcional de lo acontecido y parte de los ahorros son debidos a las restricciones de uso.

Se puede ver seguidamente que los consumos han sido en 2021, algo inferiores al año 2019, que podríamos considerar año normal prepandemia Covid-19.

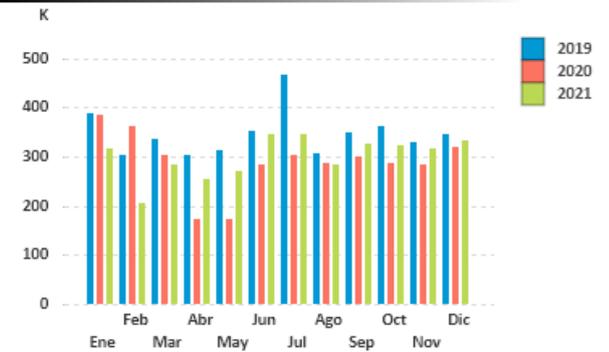
Por esa razón, al comparar únicamente el año 2021 con el año 2020, y teniendo en cuenta que las restricciones de uso han sido menores este año, era de esperar un mayor consumo por la evolución de la pandemia, pero sin alcanzar los valores de 2019, como se puede ver en los gráficos.



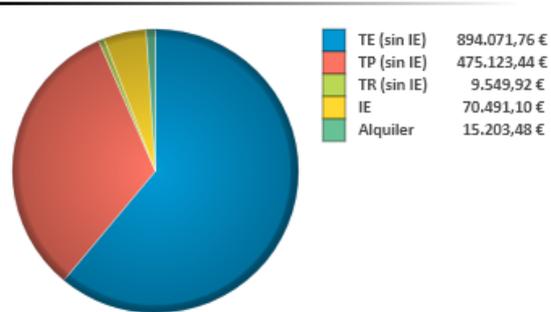
Total Importe [Euros] - (i.e. incluido)



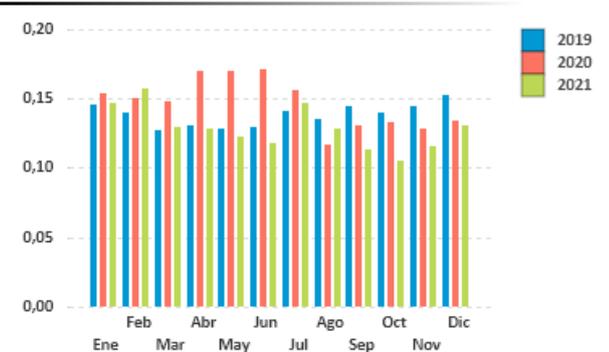
Total Consumo [kWh]



Distribución factura eléctrica



€/ kWh - (i.e. incluido)



Diferencia de consumos de electricidad respecto al año anterior:

ELECTRICIDAD	Acumulado 2021	Acumulado 2020	diferencia
consumo (Kwh)	3.605.887	3.453.864	+4,40%
Importe (€)	558.002	609.709	-8,48%

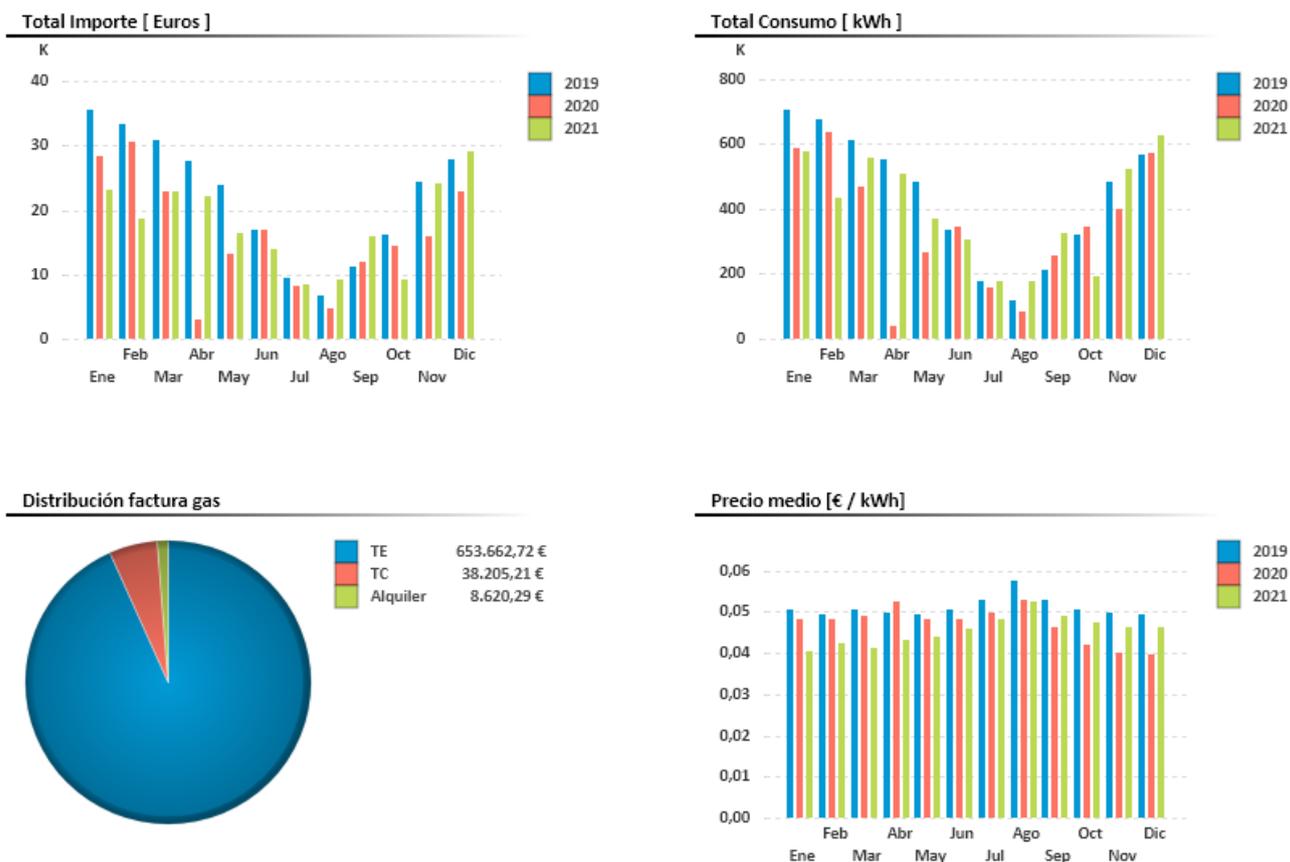
- **Como resumen del informe de gas:**

Derivado de la pandemia del Covid-19, los datos obtenidos de ahorro en las instalaciones deportivas municipales no son comparables con períodos anteriores por lo excepcional de lo acontecido y parte de los ahorros son debidos a las restricciones de uso.

Se puede ver seguidamente que los consumos han sido en 2021 algo inferiores al año 2019, que podríamos considerar año normal prepandemia.

Por esa razón, al comparar únicamente el año 2021 con el año 2020, y teniendo en cuenta que las restricciones de uso han sido menores este año, era de esperar un mayor consumo por la evolución de la pandemia, pero sin alcanzar los valores de 2019.

Podemos ver de forma comparativa los años 2019 (pre-pandemia) y los años 2020 y 2021.



Derivado de la pandemia del Covid-19, los datos obtenidos de ahorro en las instalaciones deportivas municipales no son comparables con períodos anteriores por lo excepcional de lo acontecido y parte de los ahorros son debidos a las restricciones de uso.



GAS	Acumulado 2021	Acumulado 2020	diferencia
consumo (Kwh)	4.764.347	4.157.927	+14,58%
Importe (€)	258.097	233.884	+10,35%

- *Como resumen TOTAL de energía consumida:*

El resumen de consumo de energía TOTAL, se puede observar en las siguiente tabla.

TOTAL	Acumulado 2021	Acumulado 2020	diferencia
consumo (Kwh)	8.370.234	7.611.791	+9,96%
Importe (€)	816.099	843.593	-3,25%

Tal y como se indica arriba, el año 2021 ha tenido mayor consumo que el año 2020, ya que las restricciones de uso han sido menores este año.

Se puede ver que a pesar de tener un consumo mayor, se ha optimizado la contratación de los suministros con el análisis de ofertas que resulta más ventajoso para el OA FDM y se han mantenido las políticas de ahorro y eficiencia energética, no habiendo incremento de gasto respecto al año anterior.