

Introducción

La Real Federación Española de Golf (RFEG) ha mostrado interés en conocer con detalle su consumo de electricidad con el objetivo de optimizarlo.

Se proponen las siguientes alternativas de colaboración entre las partes:

1. Diagnóstico de ineficiencias en el consumo de electricidad.
2. Monitorización del consumo de electricidad permanente.

Diagnóstico de ineficiencias en el consumo de electricidad del edificio

Enefgy sugiere a la RFEG realizar un diagnóstico de ineficiencias en el consumo de electricidad consistente en:

- Montaje de equipos de medición en las instalaciones de la RFEG. Tras una primera visita realizada a la RFEG, se identificaron los siguientes puntos relevantes:
 - Centro de Transformación 1: casa club, cancha de prácticas, nave de mantenimiento y bomba de riego greenes.
 - Centro de Transformación 2: pozo, bomba de riego de las calles y bomba recirculación.
- Tras las conversaciones mantenidas con los responsables de la RFEG, se acuerda medir los siguientes puntos:
 - Consumo total del Centro de Transformación 1.
 - Consumo total del Centro de Transformación 2.
 - Consumo total de la Casa Club.
 - Consumo de la climatización de la Casa Club.
 - Consumo de la cafetería/restaurante de la Casa Club.
 - Consumo de las oficinas de la Federación.
 - Consumo de la cancha de prácticas. El consumo de la bomba de riego de los greenes situada en el pozo se obtendrá por diferencia entre los datos anteriores.
- Enefgy analizará los datos obtenidos y proporcionará a la RFEG la siguiente información:
 - a. El detalle de dónde y cuándo se está consumiendo la electricidad, con su valor económico.
 - b. El valor del stand-by de la instalación, desglosado por equipo/servicio medido.
 - c. El valor de los distintos modos de uso de las instalaciones, de tal manera que permita valorar la rentabilidad de optimizarlas o implantar sistemas de control en las mismas.
 - d. La priorización de las iniciativas de eficiencia energética.
 - e. Propuesta de monitorización de los puntos sensibles de la instalación.
- Se recomienda que el proyecto tenga una duración de tres meses, con el objetivo de consolidar las medidas de los distintos puntos y analizar el impacto de las actuaciones puestas en marcha. Sin embargo, se empezarán a obtener resultados y conclusiones a partir de las dos primeras semanas.

Monitorización de puntos de medida significativos

Una vez realizado el proceso anterior la RFEG decidirá qué puntos quiere monitorizar de manera permanente en sus instalaciones.

Honorarios de Enefgy

Para el proyecto de diagnóstico de ineficiencias

Puntos de medida que requieren bobinas simples	100 €/mes/equipo
Puntos de medida que requieren bobinas grandes	140 €/mes/equipo

La diferencia entre estos dos tipos de puntos de medida se debe a que las características físicas de los puntos de mayor consumo suelen requerir transformadores de intensidad específicos, que tienen un coste superior. El precio reflejado recoge el coste de alquiler de los equipos, el coste de las comunicaciones y el coste de los análisis por cada punto de medida.

De acuerdo a las explicaciones de los responsables de la RFEG, el presupuesto mensual sería el siguiente:

5 puntos de medida que requieren bobinas simples	500 €/mes
2 puntos de medida que requieren bobinas grandes	280 €/mes
Total inicial	780 €/mes
Descuento 5%	39 €/mes
Total final	741 €/mes

Para la monitorización permanente

	Adquisición de equipo	Acceso a la información web	Servicios de análisis Enefgy
Puntos de medida que requieren bobinas simples	200 €/equipo	20 €/mes	45 €/mes
Puntos de medida que requieren bobinas grandes	600 €/equipo	20 €/mes	45 €/mes

Los servicios de monitorización se contratan por un periodo mínimo de un año.

Observaciones

Todos los importes son sin IVA, para el material puesto en el almacén de Enefgy en Madrid.

Fecha de pago de la factura a 30 días.