

CASO PRÁCTICO 1: Cálculo de huella de carbono – Metodología FESCO2



Mare Nostrum – Agroturismo

Mare Nostrum – Agroturismo S.L. es un hotel rural ficticio, ubicado en plena huerta tradicional de la provincia de Valencia. Fue construido en 1920 y a lo largo de los años ha ido ampliando su oferta de servicios y aumentando exponencialmente el volumen de clientes.

Las principales líneas de negocio son:

- Restauración: cuenta con un restaurante con amplia capacidad de comensales y una cafetería-lounge a pie de cultivos donde se sirven desde desayunos por las mañanas hasta cocteles hasta las 3 de la madrugada.
- Alojamiento: dispone de 85 habitaciones con baño y zonas comunes.
- Realización de eventos: el hotel dispone de 3 salones de amplia capacidad para la realización de eventos y grandes banquetes.

El hotel mantiene la arquitectura y diseño originarios de los años 20 y únicamente se realizó una reforma en 1999 para la construcción del parking.

Ejercicio

Con los datos facilitados, calcula la huella de carbono referente al año objeto de estudio de todo el hotel mediante la hoja de cálculo facilitada por el Ministerio español de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente MAPAMA. Realiza el cálculo del alcance 1+2 utilizando como índice de actividad el volumen de facturación.

Una vez cumplimentada la hoja de cálculo, realiza un informe resumen con las conclusiones obtenidas en dicho cálculo y elabora un listado de propuestas de mejora para reducir la huella de carbono en el tiempo.

Datos disponibles

Para el cálculo de huella de carbono dispones de diferentes recursos:

- Hoja de cálculo referente a los consumos eléctricos.
- Hoja de cálculo referente a los consumos de gas.
- Hoja de cálculo referente al consumo de combustible de un vehículo propiedad de la empresa.
- Factura referente a la recarga de gases fluorados.

- Datos de generación de energía solar procedentes del sistema de monitorización de consumos implantado. La capacidad de generación de energía solar de la instalación del hotel es de 16000 kWh.

Además, se facilitan los siguientes datos:

- N° de empleados: 96
- Facturación 2016: 2.365.900 €
- Superficie total: 3.204 m²