

ACCIÓN FORMATIVA

CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGÉTICO: DE LA NORMATIVA A LA EJECUCIÓN

DURACIÓN

30 HORAS

OBJETIVO

El objetivo de la acción formativa es identificar y aprovechar las oportunidades de ahorro energético que ofrece el sistema CAE, conociendo el funcionamiento de los CAEs así como casos de éxito. Asimismo, la acción pretende proporcionar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarios para comprender, gestionar y aprovechar los **Certificados de Ahorro Energético (CAEs)** en el marco regulatorio español, con especial enfoque en su aplicación en la industria.

FECHAS, LUGAR Y HORARIO DE IMPARTICIÓN

MES	DIAS	HORARIO	LUGAR
MAYO	15/16	15:00- 20:00	Clases presenciales en la SEDE DE FEMETALiINDUSTRY/FEMETAL C/Marqués de San Esteban 1-6º. Gijón. (El Aula se determinará con carácter previo al inicio del curso)
	17	9:00- 14:00	
	29/30	15:00-20:00	
	31	9:00- 14:00	

**Impartición sujeta a número mínimo de inscritos.*

REQUISITOS

Estar asociado a FEMETAL o a FEMETALiINDUSTRY.

CONTENIDOS

1. Introducción a los certificados de ahorro energético

Visión general sobre los CAEs, su origen en la Directiva Europea de Eficiencia Energética y su trasposición a la legislación española. Se abordarán los principios fundamentales, los actores involucrados y la importancia de este mecanismo en la transición energética y la descarbonización

2. Contexto normativo y regulador de los CAES en España.

Análisis en profundidad del marco normativo que regula los CAEs en España, incluyendo el Real Decreto 36/2023 y otras normativas complementarias. Explicación del papel del Fondo Nacional de Eficiencia Energética (FNEE) y la relación de los CAEs con otros mecanismos de incentivos y ayudas disponibles.

3. Tipologías de proyectos y su clasificación en los CAES.

Revisión de las diferentes tipologías de proyectos de eficiencia energética susceptibles de obtener CAEs. Análisis de las fichas técnicas por sectores y tecnologías, incluyendo iluminación, climatización, procesos industriales y movilidad. Explicación de la metodología de cálculo del ahorro energético en cada tipo de medida.

4. Proceso de solicitud, obtención y monetización del CAE.

Detalle del proceso para la obtención de CAEs, desde la identificación del proyecto hasta su validación en el sistema nacional de CAEs y monetización de los mismos. Explicación de los requisitos, la documentación necesaria, y los controles y auditorías que pueden aplicarse durante la verificación.

5. Medida y verificación en los CAES: protocolo IPMVP

Introducción al Protocolo Internacional de Medida y Verificación del Desempeño (IPMVP), metodología para cuantificar los ahorros energéticos. Explicación de sus principios básicos, las diferentes opciones de aplicación y su implementación en proyectos de eficiencia energética

6. Resolución de casos prácticos en el sector industrial.

Trabajo en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos mediante la resolución de casos reales del sector industrial. Análisis de proyectos de eficiencia energética, aplicando el protocolo IPMVP y realizando el cálculo de ahorros energéticos para la obtención de CAEs.