



MY ENERGY MAP

SOFTWARE INDUSTRIA 4.0

PLATAFORMA MYENERGYMAP — SOFTWARE INDUSTRIA 4.0

Guía para Calcular la Huella de Carbono Corporativa

Gestión paso a paso de emisiones de Alcance 1, 2 y 3 por sedes y a nivel global para tramitación e informes oficiales.

www.myenergymap.es | info@myenergymap.es

Definición del año base establece el punto de comparación corporativo

1. Elección del Año de Referencia

- **Alcance multinivel:** Permite calcular la huella por sedes individuales y para el global de la organización.
- **Criterio de selección:** Elegir un año que disponga de datos completos de todos los consumos.
- **Propósito estratégico:** Se convertirá en el año base de referencia para comparar la evolución de emisiones en el futuro.

Ruta: Configuración → Informes → Nuevo

- **Datos de Organización:** Nombre de la empresa, CIF, tipo de entidad, sector y fechas de inicio/fin del periodo.
- **Responsables y Sedes:** Asignación de sedes concretas e implicados en el proceso de cálculo.
- **Índice de Actividad:** Definir el parámetro característico (ej. kg producidos, unidades producidas o facturación).
- **Función del Índice:** Servirá para obtener ratios de intensidad de emisiones comparables año a año.

Categorización en 3 alcances estructura el inventario completo de GEI

Alcance 1: Directas

Emisiones procedentes de fuentes que son propiedad o están controladas por la empresa.

- ✓ Combustibles fósiles en instalaciones fijas (ej. calderas de gas natural).
- ✓ Consumo de biomasa.
- ✓ Desplazamientos en vehículos de empresa.
- ✓ Fugas y recargas de gases refrigerantes.

Alcance 2: Indirectas

Emisiones asociadas a la generación de electricidad consumida por la organización.

- ✓ Consumo eléctrico general de las instalaciones.
- ✓ Desplazamientos en vehículos eléctricos (si no están incluidos en la red general).
- ✓ Energía térmica o vapor adquirido a terceros.

Alcance 3: Voluntarias

Otras emisiones indirectas en la cadena de valor (carácter voluntario pero recomendado).

- ✓ Consumos de agua.
- ✓ Adquisición de materias primas.
- ✓ Generación y tratamiento de residuos.
- ✓ Otros servicios contratados.

Automatización e integración con MITECO y DEFRA reducen la carga manual

Configuración Única Anual

- **Carga Automática:** Si el consumo está monitorizado en MyEnergyMap (ej. electricidad en Alcance 2 o gas en Alcance 1), los datos se cargan automáticamente.
- **Configuración Inicial:** Las fuentes configuradas un año se trasladan de forma automática a los años siguientes.
- **Opciones de Transporte:** Para desplazamientos, se puede seleccionar registro por litros de combustible o por kilómetros recorridos.
- **Flexibilidad:** Permite crear tantos conceptos o fuentes de emisión como requiera la empresa.

Factores de Emisión Oficiales

- **Factores MITECO:** Alcances 1 y 2 integran automáticamente las referencias oficiales del Ministerio para la Transición Ecológica.
- **Factores DEFRA:** Alcance 3 incorpora por defecto la base de datos de referencias oficiales de DEFRA.
- **Cálculo Automático:** Al seleccionar la referencia, el factor de emisión correspondiente al año se aplica sin intervención manual.
- **Referencias Personalizadas:** Si una referencia no está listada, la plataforma permite agregar una referencia personalizada y su factor manualmente.

Carga mensual y actualización de índices garantizan la precisión del ratio

Carga de Datos de Consumo

- **Ubicación en Plataforma:** Los datos se introducen en la sección “DATOS” organizada por Alcance 1, 2 y 3.
- **Recursos Monitorizados:** Aparecen completados de forma automática en tiempo real.
- **Recursos No Monitorizados:** Se registran manualmente o mediante la carga masiva de plantillas Excel.
- **Periodicidad Recomendada:** Actualización con frecuencia mensual para mantener el seguimiento al día.

REGLA DE ORO EN EL SEGUIMIENTO

Actualización del Índice de Actividad

- **Mantenimiento del Ratio:** Es fundamental actualizar mensualmente también los valores del índice de actividad (ej. kg fabricados).
- **Ratio de Intensidad:** Permite calcular correctamente la relación de emisiones por unidad de producción (tCO₂eq / unidad).
- **Evaluación Real:** Evita distorsiones al evaluar la eficiencia energética e independiza el análisis del volumen de actividad.

Dashboard e informe precargado facilitan la tramitación oficial ante MITECO

Dashboard e Informes

- **Acceso Directo:** Consulta visual disponible en la sección “INFORMES” o directamente en el Dashboard seleccionando el año.
- **Resultados en tCO₂eq:** Visualización del total acumulado y desglose gráfico en porcentajes por Alcance 1, 2 y 3.
- **Descarga del Informe:** Al completar los datos del año anterior, se habilita la descarga del informe corporativo completo.

Presentación ante el MITECO

- **Informe Precargado:** Incluye información descriptiva estandarizada sobre el método de cálculo empleado.
- **Personalización Obligatoria:** Se deben rellenar y adaptar los datos específicos de la organización en INFORMES.
- **Validación del Usuario:** El documento DEBE SER REVISADO, MODIFICADO Y VALIDADO por el usuario final antes de su entrega.
- **Inscripción Oficial:** Documentación lista para el Registro de Huella de Carbono del Ministerio.