

ESG

La aplicación ESG (factores ambientales, sociales y de gobernanza, por sus siglas en inglés) te ayuda a automatizar la recopilación de datos ESG al integrarse con aplicaciones como Contabilidad, Flotilla, Nómina y Empleados. Toma los datos de tus operaciones para crear tus reportes ESG, según los requisitos legales y de sostenibilidad, y te da una vista en tiempo real de tus emisiones y otros indicadores clave de ESG.

Huella de carbono

La herramienta de huella de carbono automatiza el seguimiento de emisiones al recopilar datos de los registros contables (compras, gastos, etc.) y de la actividad de desplazamiento de los empleados; también permite agregar información de forma manual. Las emisiones se actualizan en tiempo real, lo que permite monitorearlas y crear reportes continuos. Puedes:

- Registrar tu impacto ambiental diario.
- Evaluar el efecto inmediato de tus acciones de reducción.
- Priorizar cambios específicos.
- Monitorear y perfeccionar tu estrategia de sostenibilidad de manera continua.

Fórmula de emisiones (kgCO₂e)

Datos de la actividad × Factor de emisión

Fuentes de datos de la actividad

La aplicación usa las siguientes fuentes de datos:

- **Contabilidad**
- **Flotilla**
- **Entradas manuales**

Contabilidad

Odoo recopila los datos de la actividad de los asientos contables registrados en las cuentas de gastos y activos. Estos incluyen:

- Activos fijos
- Gastos
- Otros gastos
- Costo de los ingresos

De acuerdo con la metodología *Bilan Carbone*, los cálculos de la huella de carbono solo consideran estos tipos de cuentas.

Flotilla

Odoo calcula las emisiones de desplazamiento con los datos de las aplicaciones Flotilla y Empleados.

Fórmula de emisiones por desplazamiento de empleados

$$\text{Días} \times \text{Distancia de casa al trabajo} \times 2 \times \left(\frac{\text{Número de días en oficina}}{7} \right) \times \text{Emisiones de CO}_2 \text{ del modelo de vehículo}$$

Para garantizar que los cálculos sean precisos:

- Define el número promedio de días por semana que los empleados van a la oficina desde **ESG** > **Configuración** > **Ajustes** y completa el campo **Asistencia semanal a oficina**.
- Define las emisiones de cada modelo de vehículo desde **Flotilla** > **Configuración** > **Modelos**, selecciona un modelo e ingresa sus **emisiones de CO₂**.
- Define la distancia entre casa y el trabajo de cada empleado desde la aplicación **Empleados**, selecciona un empleado y completa el campo **Distancia de la casa al trabajo**.

Nota

La **fecha de inicio** y, si aplica, la **fecha de finalización** del vehículo del empleado se usan para calcular las emisiones, asegúrate de que estén configuradas. Ve a la aplicación **Empleados**, selecciona un empleado y haz clic en el botón inteligente **Automóviles**.

Ve a **ESG** > **Recopilar** > **Desplazamiento diario de los empleados** para acceder a la tabla dinámica de emisiones por desplazamiento de empleados.

Employee Commuting

Employee Commuting 										
Add Emissions		Measures ▾		Insert in Spreadsheet			⇌	+	↓	
☰ Total										
+ 2024			+ 2025							
	tCO ₂	km	tCO ₂	km	tCO ₂	km				
+ Total	1.99	17,249.14	2.04	17,358.00	4.03	34,607.14				

Para agregar los datos a las emisiones emitidas, haz clic en **Agregar emisiones**, define el **periodo de emisiones** a cubrir y haz clic en **Guardar**.

Entrada manual

Puedes ingresar las emisiones de las actividades que no se rastrean en automático (por ejemplo, almuerzos de empleados, residuos, etc.) de forma manual. Para hacerlo, ve a **ESG > Recopilar > Emisiones emitidas** y haz clic en **Nuevo**, luego:

- Nombra la actividad.
- Selecciona una **fecha**.
- Selecciona un **factor de emisión**.
- Ingresa una **cantidad**.

La entrada aparecerá en **ESG > Recopilar > Emisiones emitidas** una vez que la guardes y aparecerá en el reporte de huella de carbono.

Factores de emisión

Un factor de emisión es un coeficiente que indica la tasa a la que una actividad específica emite gases de efecto invernadero a la atmósfera.

Base de datos de origen

Importa los datos desde una base de datos certificada de factores de emisión. Para ello, ve a **ESG > Configuración > Bases de datos de origen**. Haz clic en **Descargar** en la base de datos **ADEME** para importar sus factores de emisión y fuentes.

Componentes principales de un factor de emisión

Origen

Cada factor de emisión está asignado a un alcance que sigue el protocolo GHG:

- Alcance 1 – Emisiones directas (por ejemplo, combustible quemado en el sitio o en vehículos de la empresa)
- Alcance 2 – Emisiones indirectas de energía comprada (por ejemplo, electricidad o calor)
- Alcance 3 – Todas las demás emisiones indirectas en la cadena de valor (por ejemplo, bienes comprados, viajes, residuos)

Los alcances pueden estructurarse de forma jerárquica (principal-secundario) para que tengan una categorización más detallada, como «Alcance 3: Otros indirectos > Bienes comprados > Electrónicos».

Incertidumbre

La incertidumbre representa el margen de error potencial de un factor de emisión e indica qué tan preciso o confiable es el factor al estimar las emisiones de una actividad, basado en la calidad de los datos, las suposiciones usadas y la metodología de cálculo.

Ayuda a evaluar el nivel de confianza de los datos de emisiones usados en los reportes.

Método de cálculo

El método de cálculo determina si las emisiones se calculan con las cantidades físicas (por ejemplo, kg, litros, unidades) o los valores monetarios (por ejemplo, \$ gastados). En modo físico, el sistema usa la cantidad de la transacción (por ejemplo, 10 unidades × FE por unidad). En el modo monetario, usa el monto de la transacción (por ejemplo, \$500 × FE por \$).

Líneas de emisiones de gases

Cada factor de emisión puede incluir varias líneas de emisión de gases que representen los distintos gases de efecto invernadero involucrados en la actividad. La aplicación ESG incluye los seis gases principales del Protocolo de Kioto (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆), cada uno con un potencial de calentamiento global (PCG o GWP, por sus siglas en inglés) predefinido para convertirlos a una unidad común: equivalente de CO₂ (kgCO₂e).

Truco

[Ve a ESG > Configuración > Gases](#) para agregar gases más específicos.

Cada línea de gas puede estar vinculada a un tipo de actividad como producción, transporte o uso, permitiendo que existan desgloses detallados en los reportes de emisiones.

El valor final del factor de emisión es la suma de las emisiones de todos estos gases convertidas en equivalentes de CO₂.

Reglas de asignación

Las reglas de asignación permiten aplicar factores de emisión de forma automática a los datos de la actividad pertinentes según ciertos criterios: producto, contacto o cuenta involucrados en la transacción.

Example

Por ejemplo, si asignas un factor de emisión al producto *Computadora Zenith Pro* y luego recibes una factura de proveedor por 150 unidades, el sistema aplica el factor de emisión asignado de manera automática, multiplicando las emisiones del factor (kgCO₂e) por 150.

Para definir reglas de asignación en los factores de emisión, ve a **ESG** ▶ **Configuración** ▶ **Factores de emisión** y selecciona un factor de emisión. En la pestaña **Asignaciones**, haz clic en **Agregar una línea** y selecciona un registro para uno o más de los siguientes atributos: **Producto**, **Contacto** y **Cuenta**.

Todos los atributos deben coincidir para que la regla se aplique.

Importante

Asegúrate de que la unidad de medida configurada junto al **costo** del producto coincida con la **unidad de medida** del factor de emisión.

Cost ?	\$ 100.00	per kg
--------	-----------	--------

Si el campo no aparece, ve a **Contabilidad** - **Configuración** - **Ajustes** y habilita la opción **Unidades de medida y embalajes**.

Truco

Encontrarás los asientos contables con que no tienen un factor de emisión si haces clic en **Emisiones por definir** en la tarjeta **Recopilar emisiones** del tablero.

Prioridad de las reglas

Cuando varias reglas de asignación coinciden, Odoo prioriza la regla más específica de acuerdo con los siguientes criterios:

1. Especificidad del atributo: Odoo primero evalúa las reglas según el atributo más preciso, siguiendo esta jerarquía de prioridad (de mayor a menor especificidad):
 1. Producto
 2. Contactos
 3. Cuenta

2. Número de atributos: Si varias reglas tienen el mismo nivel de especificidad de atributos, Odoo considera el número de atributos en la regla. La regla con más atributos definidos tendrá prioridad.

Example

Ejemplo 1

Regla de asignación del factor de emisión #1

Cuenta	Contactos	Producto
<i>Cualquier cuenta</i>	<i>Cualquier contacto</i>	Computadora Zenith Pro

Regla de asignación del factor de emisión #2

Cuenta	Contactos	Producto
<i>Cualquier cuenta</i>	Digital Den	<i>Cualquier producto</i>

Con las reglas de asignación anteriores, todos los productos comprados a **Digital Den** usarán el factor de emisión #2, excepto el producto **Computadora Zenith Pro**, que usará el factor de emisión #1.

Ejemplo 2

Regla de asignación del factor de emisión #1

Cuenta	Contactos	Producto
<i>Cualquier cuenta</i>	<i>Cualquier contacto</i>	Computadora Zenith Pro

Regla de asignación del factor de emisión #2

Cuenta	Contactos	Producto
<i>Cualquier cuenta</i>	Digital Den	Computadora Zenith Pro



Con las mismas reglas, cualquier producto «**Computadora Zenith Pro**» comprado usará el factor de emisión #1, excepto si se compra a **Digital Den**, en cuyo caso se usará el factor de emisión #2.

Aplicar de forma retroactiva

Una vez que configures tus factores de emisión con reglas de asignación, también puedes aplicarlas retroactivamente a los datos de actividad anteriores.

Para hacerlo, ve a **ESG** > **Configuración** > **Factores de emisión**, selecciona un factor de emisión y haz clic en **Asignar**. Selecciona un **periodo de aplicación** y, si lo deseas, activa la opción **Reemplazar asignaciones existentes**.

Truco

Aplica factores de emisión en lote al seleccionar varios factores de emisión en la vista de lista . Para ello, haz clic en  (Acciones) > **Asignar factores de emisión**.

Paridad de género y brecha salarial

La paridad de género mide la distribución de sexos en la plantilla de empleados, por ejemplo, comparando mujeres y hombres en puestos técnicos y administrativos, contratos permanentes y temporales, diferentes oficinas o cargos administrativos y no administrativos.

Estos datos, basados en los datos de los empleados, son esenciales para los reportes de la CSRD conforme a la norma ESRS S1** y también servirán para los futuros estándares VSME.

Para ver las mediciones de paridad de género y brecha salarial de una empresa, asigna el sexo de cada empleado desde la aplicación **Empleados** y selecciona un empleado. Elige el **género** del empleado en la pestaña **Información privada**.

La brecha salarial se calcula con los sueldos definidos en los contratos de nómina de los empleados que ocupan el mismo puesto.


Fórmula de la brecha salarial

$$\left(\frac{\text{Sueldo promedio de hombres} - \text{Sueldo promedio de mujeres}}{\text{Sueldo promedio de hombres}} \right) \times 100$$

Haz clic en **ESG** > **Medidas** > **Paridad de género y brecha salarial** para consultar estas mediciones.

Truco

Usa las diferentes opciones de **Agrupar por** para desglosar los datos por **nivel de liderazgo**, **departamento**, **puesto de trabajo**, **tipo de contrato** o **país**.

Q  Sex x Search...

Filters

- Full-Time Workers
- Part-Time Workers

Male

Female

Other

Custom Filter...

Group By

- Sex
- Leadership Level
- Department
- Job Position
- Contract Type
- Country

Custom Group ▾

Iniciativas

Ve a **ESG** ▸ **Acciones** ▸ **Iniciativas** para acceder a todas las funciones del módulo **Proyectos** y empezar a tomar medidas sobre tu impacto. Puedes estimar los ahorros de CO₂ de cada tarea, seguir su progreso y asignar miembros del equipo con fechas límite.

Nota

Las reducciones estimadas de CO₂ no disminuyen tu huella de carbono de inmediato. El impacto real solo se refleja cuando estas reducciones se concretan en tus operaciones.