



NetBalance

CARBON FOOTPRINT

Presentación de la herramienta

Índice de contenido

Para que conozcas al máximo la herramienta

1

Contexto y propósito

Por qué NetBalance

2

Sobre la solución

Qué puedes hacer con la herramienta

3

Propuesta de valor

¿Qué te aporta?

4

Alcances de NetBalance

¿Hasta dónde medimos?

5

Entregables y funcionalidades

Modelo y tabla de especificaciones

6

Por qué NETBALANCE

Razones por las que confiar en CIRCE

Un viaje hacia la sostenibilidad

● URGENCIA DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Creciente presión para reducir sus emisiones de carbono y alinearse con los objetivos globales de sostenibilidad.

● DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO

La sostenibilidad es también un diferenciador clave en mercados globales cada vez más exigentes.

● IMPACTO EN LA COMPETITIVIDAD

La falta de herramientas accesibles y fiables complica la implementación de estrategias efectivas para calcular y gestionar las emisiones.

● EXIGENCIAS NORMATIVAS

- Reciente aprobación del **Real Decreto** que crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono
 - **Obligación de cálculo de Huella de carbono** y de la **elaboración y publicación de planes** de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
- Reglamento (UE) 2023/956 del Parlamento Europeo y del Consejo (CEBAM) por el que se establece un Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono y su normativa de desarrollo.
- Reglamentaciones específicas de cálculo de HC publicada por algunas Comunidades Autónomas.



Cálculo del impacto ambiental de emisiones de CO₂ equivalente

Nuestra herramienta permite a las organizaciones **calcular** anualmente sus **impactos ambientales de emisiones GEI**, tanto directos como indirectos, siguiendo los estándares internacionales más reconocidos **ISO 14064 y GHD**.

Además, facilita el **seguimiento** a lo largo del tiempo, comparando resultados de diferentes años para evaluar el progreso.

Huella de carbono
OUTPUTS - CÁLCULO - DEMO 2023

RESULTADOS HUUELA CARBONO

Categoría	Subcategoría	Emisiones	Subcategorización (Fuente de emisión)	Total Emisiones (t CO2e)	Total Emisiones (t CO2e/Indice)	kg CO2e/ut	kg CO2e/ut	kg CO2e/ut	kg CO2e/ut	Contribución respecto del total (%)	Contribución absoluta (%)	Contribución (convertible al total (%))
1	1.1	Directas	Combustión estacionaria fija	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	7.07	0.0000
	1.2	Directas	Combustión móvil	88.87	0.88	87943.80	48.49	88.48	0.98	0.98	0.0076	0.0000
	1.3	Directas	Procesos industriales	40.00	0.40	40000.00	0.00	0.00	0.43	0.43	0.0000	0.0000
	1.4	Directas	Liberación y fugas GEI en sistemas antropogénicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	1.5	Directas	Uso del suelo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
2	2.1	Indirectas	Consumo de electricidad	10.30	0.10	10302.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0000
	2.2	Indirectas	Otros consumos energéticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	2.3	Indirectas	Vehículo eléctrico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
3	3.1	Indirectas	Transporte aguas arriba	0.00	0.00	30.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.283	0.0000
	3.2	Indirectas	Transporte aguas abajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	3.3	Indirectas	Desplazamiento diario de los empleados	0.00	0.00	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0000
	3.4	Indirectas	Transporte de clientes y visitantes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	3.5	Indirectas	Viajes de negocios de la plantilla	0.00	0.00	126.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.283	0.0000
4	4.1	Indirectas	Productos comprados asociados con la fabricación del producto	8880.94	88.80	888042.81	0.00	0.00	0.00	91.75	0.81	0.0038
	4.2	Indirectas	Bienes de capital comprados y amortizados para fabricar el producto	307.24	3.07	307342.72	0.00	0.00	0.00	3.32	0.01	0.0010
	4.3	Indirectas	Gestión de residuos	1.95	0.01	193.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.0000
	4.4	Indirectas	Consumo de agua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	4.5	Indirectas	Arrendamientos	87.33	0.87	87333.80	0.00	0.00	0.00	0.94	0.01	0.0003
	4.6	Indirectas	Uso de servicios	26.77	0.27	26774.89	0.00	0.00	0.00	0.29	0.01	0.0001
5	5.1	Indirectas	Etapas de uso del producto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	5.2	Indirectas	Activos amoldados aguas abajo	16.51	0.17	1651.03	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.0000
	5.3	Indirectas	Etapas final de vida del producto	0.23	0.00	233.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
	5.4	Indirectas	Inversiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
6	6.1	Indirectas	Otras emisiones	0.07	0.00	66.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000
Total				9259.63	92.60	925896.95	47.85	882.30	100.00	3.43	0.0432	

Resultados agrupados por categoría

Categoría	Total Emisiones (t CO2e)	Total Emisiones (t CO2e/Indice)	Contribución respecto del total (%)	Contribución (convertible al total (%))
Categoría 1	129.87	1.29	1.39	0.0077
Categoría 2	10.30	0.10	0.11	0.0000
Categoría 3	0.00	0.00	0.00	0.0000
Categoría 4	903.45	9.03	9.63	0.0354
Categoría 5	16.74	0.17	0.18	0.0000
Categoría 6	0.07	0.00	0.00	0.0000
Total	9259.63	92.60	100.00	0.0432

Modelo digitalizado

Medición por categorías y subcategorías

Gráficos anuales exportables

Propuesta de valor

¿Qué hace a **NetBalance** diferente?

Cumplimiento y credibilidad

- Fiabilidad en los cálculos e informes certificables (ISO 14064; GHG Protocol)
- Facilitar la **recogida de datos** y almacenamiento centralizado de los datos
- Factores de emisión oficiales y actualizados al día

Centralización de datos

- Posibilidad de cuantificar impactos de Huella de Carbono por cada una de las **categorías y alcances**
- Posibilidad de acceder al **historial de registro**

Seguimiento continuo

- Posibilidad de conectar con **BBDD del cliente**
(personalizado, no incluido en el coste de la herramienta)
- **Seguimiento** de las emisiones a lo **largo del tiempo**

Simplicidad y eficiencia

- **Reducción de los tiempos de ejecución** de los proyectos de cálculo de Huella de Carbono
- Uso **sencillo e intuitivo**
- Te guía hacia la descarbonización

Alcances de NetBalance

Alcances y categorías incluidas en la herramienta

Alcance 1

Categoría 1

- Combustión estacionaria fija
- Combustión móvil
- Procesos industriales
- Liberación y fugas de GEI en sistemas antropogénicos
- Emisiones por uso del suelo

The screenshot shows the 'Huella de carbono' (Carbon Footprint) interface for 'Categoría 1 - Emisiones directas - DEMO 2023'. It is set to 'Combustión estacionaria fija' (Stationary Combustion). The interface includes a table for entering consumption data and a summary table for emissions.

Tipo de combustible	Datos de consumo	Unidades	Incertidumbre valor (%)	Factores emisión	Incertidumbre factor (%)	Incertidumbre combinada (%)	Emisiones
Bogán	1000	kg	5	0.000 kg CO ₂ /kg 0.000 g CH ₄ /kg 0.000 g N ₂ O/kg	5	7.071	0.000 kg CO ₂ /kg 20.000 g CH ₄ /kg 0.000 g N ₂ O/kg 1.022 kg CO ₂ eq/kg

Summary table:

Totales
0.000 kg CO ₂ /kg
20.000 g CH ₄ /kg
0.000 g N ₂ O/kg
1.022 kg CO ₂ eq/kg

Alcance 2

Categoría 1

- Consumo de electricidad
- Otros consumos energéticos
- Vehículo eléctrico

The screenshot shows the 'Huella de carbono' (Carbon Footprint) interface for 'Categoría 2 - Emisiones indirectas - DEMO 2023'. It is set to 'Consumo de electricidad' (Electricity Consumption). The interface includes a table for entering electricity consumption data and a summary table for emissions.

Centro de actividad	Datos de consumo	Unidades	Comercializador	Nombre comercializador	Incertidumbre valor (%)	Factores emisión	Incertidumbre factor (%)	Incertidumbre combinada (%)	Emisiones
Seleccionar	549	kWh	NATURYS BERIA, S.A.		0.38	0.278 kg CO ₂ /kWh 0.000 g CH ₄ /kWh 0.000 g N ₂ O/kWh 0.278 kg CO ₂ eq/kWh	2	2.032	1002.988 kg CO ₂ /kWh 0.000 g CH ₄ /kWh 0.000 g N ₂ O/kWh 1002.988 kg CO ₂ eq/kWh
Seleccionar	3910	kWh	NATURYS BERIA, S.A.		0.38	0.278 kg CO ₂ /kWh 0.000 g CH ₄ /kWh 0.000 g N ₂ O/kWh 0.278 kg CO ₂ eq/kWh	2	2.097	848.490 kg CO ₂ /kWh 0.000 g CH ₄ /kWh 0.000 g N ₂ O/kWh 848.490 kg CO ₂ eq/kWh

Summary table:

Totales
1002.988 kg CO ₂ /kWh
0.000 g CH ₄ /kWh
0.000 g N ₂ O/kWh
1002.988 kg CO ₂ eq/kWh

Alcances de NetBalance

Alcances y categorías incluidas en la herramienta

Alcance 3

Categoría 3

- Transporte aguas arriba/abajo
- Desplazamientos diarios empleados
- Transporte de clientes y visitantes
- Viajes de trabajo / negocio de la plantilla

Categoría 4

- Productos comprados asociados con la fabricación
- Bienes de capital comprados y amortizados para fabricar el producto
- Gestión de residuos
- Consumo agua
- Arrendamientos
- Uso de servicios

Categoría 5

- Etapa uso del producto
- Activos arrendados aguas abajo
- Etapa final de vida del producto
- Inversiones

Categoría 6

- Otras emisiones

Huella de carbono
CATEGORÍA 3 - EMISIONES INDIRECTAS - DEMO 2023

Transportes aguas arriba

Tipo de ruta	Distancia	Unidades	Cantidad transportada	Unidades	Tipo de vehículo	Incertidumbre valor (%)	Factores emisión	Incertidumbre factor (%)	Incertidumbre combinado (%)	Emisiones
Carretera	300	Km	5.2	Toneladas	Camión 3.5-7.5 toneladas	2	0.852 kg CO2e/ton.km 0.000 g CO2e/ton.km 0.000 g CO2e/ton.km 0.852 kg CO2e/ton.km	2	2.828	93.889 kg CO2e 0.000 g CO2e 0.000 g CO2e 93.889 kg CO2e

Totales: 93.889 kg CO2e

Huella de carbono
CATEGORÍA 4 - EMISIONES INDIRECTAS - DEMO 2023

Productos comprados asociados con la fabricación del producto

OPCIÓN 1: Por coste invertido

Tipo de producto	Tipo de material	Rama de actividad	Coste invertido	Unidades	Incertidumbre valor (%)	Factores emisión	Incertidumbre factor (%)	Incertidumbre combinado (%)	Emisiones
Servicio	Material eléctrico	22 Fabricación de productos de caucho y plásticos	300	€	2	0.487 kg CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.487 kg CO2e/€	3	2.806	243.284 kg CO2e 0.000 g CO2e 0.000 g CO2e 243.284 kg CO2e
Material de Oficio	Producto de oficio	papel y cartón misceláneo (sector papel)	10000	€	2	98.000 kg CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 98.000 kg CO2e/€	3	2.806	98000.000 kg CO2e 0.000 g CO2e 0.000 g CO2e 98000.000 kg CO2e

Totales: 98.000 kg CO2e

Huella de carbono
CATEGORÍA 5 - EMISIONES INDIRECTAS - DEMO 2023

Activos arrendados aguas abajo

Tipo de activo arrendado	Rama de actividad	Coste invertido	Unidades	Incertidumbre valor (%)	Factores emisión	Incertidumbre factor (%)	Incertidumbre combinado (%)	Emisiones
vehículo	77 Actividades de alquiler	10000	€	1	0.276 kg CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.276 kg CO2e/€	3	1.434	2760.000 kg CO2e 0.000 g CO2e 0.000 g CO2e 2760.000 kg CO2e
herramienta	77 Actividades de alquiler	30000	€	1	0.276 kg CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.000 g CO2e/€ 0.276 kg CO2e/€	3	1.434	8298.000 kg CO2e 0.000 g CO2e 0.000 g CO2e 8298.000 kg CO2e

Totales: 93.889 kg CO2e

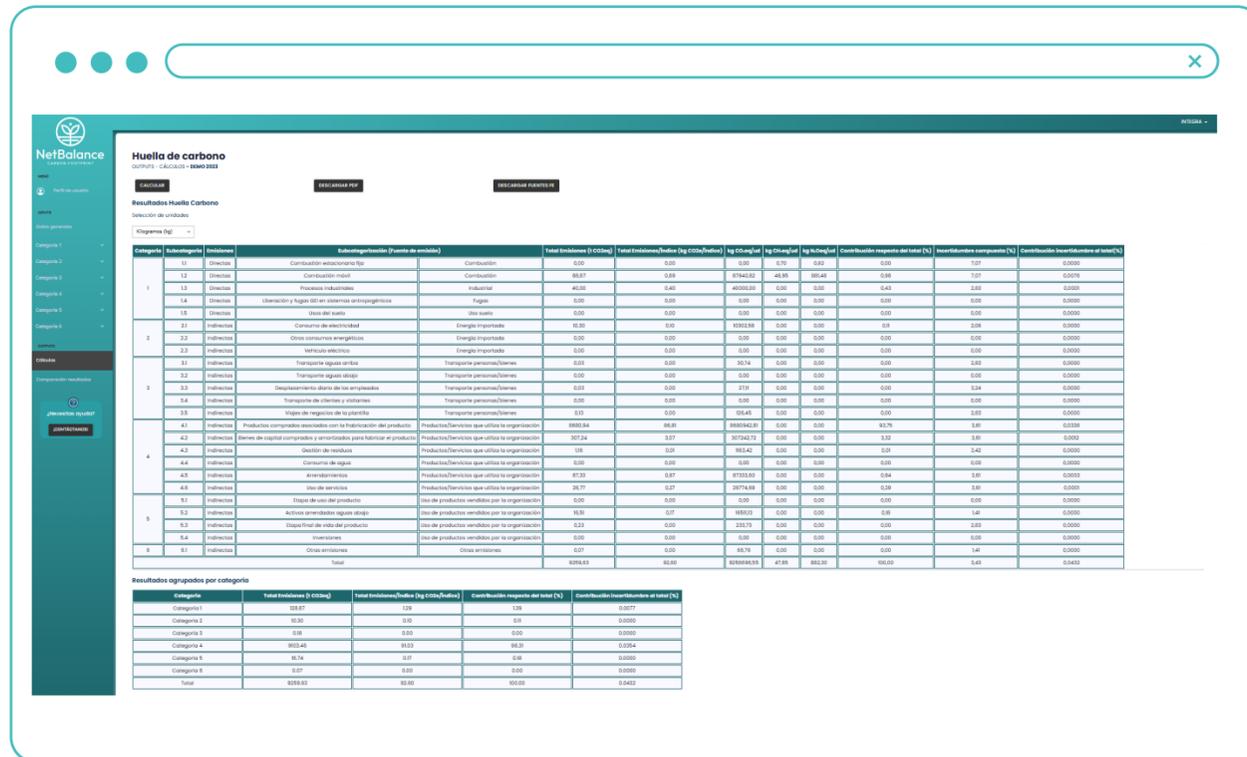
Huella de carbono
CATEGORÍA 6 - EMISIONES INDIRECTAS - DEMO 2023

Otras emisiones

Tipo de emisión	Cantidad	Unidades	Incertidumbre valor (%)	Factores emisión	Incertidumbre factor (%)	Incertidumbre combinado (%)	Emisiones
Teletrabajo (Equipos de oficina + climatización)	300	Horas de teletrabajo o jornada completa	1	0.313 kg CO2e/hora 0.000 g CO2e/hora 0.000 g CO2e/hora 0.313 kg CO2e/hora	3	1.434	430.200 kg CO2e 0.000 g CO2e 0.000 g CO2e 430.200 kg CO2e

Totales: 93.889 kg CO2e

Funcionalidades



Huella de carbono
OUTPOST - CALI/COLO - SEMA 2023

Resultados Huella Carbono

Categoría	Subcategoría	Emisiones	Subcategorías (Fuente de emisión)	Total Emisiones (t CO2eq)	Total Emisiones (Factor (kg CO2e/Fuente))	kg CO2e/kg	kg CO2e/kg	kg CO2e/kg	Contribución respecto del total (%)	Incertidumbre componente (%)	Contribución Incertidumbre al total (%)
1	11	Directa	Combustión estacionaria fija	0.00	0.00	0.00	0.75	0.82	0.00	7.07	0.0000
	12	Directa	Combustión móvil	48.07	0.00	27420.00	43.98	38.04	0.00	1.07	0.0076
	13	Directa	Procesos industriales	0.00	0.00	40000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	14	Directa	Liberación y fugas de sistemas atmosféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
2	15	Directa	Uso del suelo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	21	Indirecta	Consumo de electricidad	16.30	0.00	19303.69	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0000
	22	Indirecta	Gasoductos de energía	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	23	Indirecta	Vehículo eléctrico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
3	31	Indirecta	Transporte aéreo	0.00	0.00	30.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	32	Indirecta	Transporte agua oleaje	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	33	Indirecta	Desplazamiento diario de los empleados	0.00	0.00	27.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0000
	34	Indirecta	Transporte de clientes y visitantes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
4	41	Indirecta	Vigil de residuos de la planta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	42	Indirecta	Productos comprados asociados con la fabricación del producto	88.81	88.81	886442.81	0.00	0.00	81.79	0.81	0.0038
	43	Indirecta	Emisiones de capital compradas y amortizadas para fabricar el producto	707.24	0.00	707242.72	0.00	0.00	3.32	0.00	0.0002
	44	Indirecta	Desplazamiento de empleados	0.00	0.00	98.242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
5	45	Indirecta	Consumo de agua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	46	Indirecta	Academáticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	47	Indirecta	Uso de servicios	26.77	0.00	26774.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	48	Indirecta	Equipos de uso del producto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
6	51	Indirecta	Activos pre-embarcados (para el cliente)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	52	Indirecta	Residuos de valor del producto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	53	Indirecta	Emisiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	54	Indirecta	Emisiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
8	61	Indirecta	Otras emisiones	0.07	0.00	65.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
Total				8294.43	82.80	828486.94	47.89	882.31	90.00	1.49	0.0442

Resultados agrupados por categoría

Categoría	Total Emisiones (t CO2eq)	Total Emisiones (Factor (kg CO2e/Fuente))	Contribución respecto del total (%)	Contribución Incertidumbre al total (%)
Categoría 1	48.07	0.00	0.58	0.0077
Categoría 2	16.30	0.00	0.19	0.0000
Categoría 3	0.00	0.00	0.00	0.0000
Categoría 4	893.45	88.81	10.77	0.0384
Categoría 5	26.77	0.00	0.32	0.0000
Categoría 6	0.07	0.00	0.00	0.0000
Total	8294.43	82.80	100.00	0.0442

- ✓ Resultados agrupados por **categorías y subcategorías**
- ✓ Report de **subcategorías anuladas y excluidas** con justificación detallada
- ✓ **Gráficos exportables** por categorías y subcategorías, con contribución por categoría

Centralización de datos

Gráficos anuales

Digitalización

- Los **factores de emisión** se encuentran identificados y dispuestos para utilizar para los cálculos. Se garantiza actualización de **sitios oficiales**.
- Se dispone de **factores de emisión** de varios años para facilitar el **cálculo de emisiones en retrospectiva**.
- Los cálculos se realizan de **forma automática**.
- Favorece la introducción de datos, identificando diferentes metodologías y las unidades más adecuadas.
- Consulta de datos anuales y comparativa entre años
- Permite **extraer gráficas y resultados** para poder publicar directamente en el informe anual de emisiones.

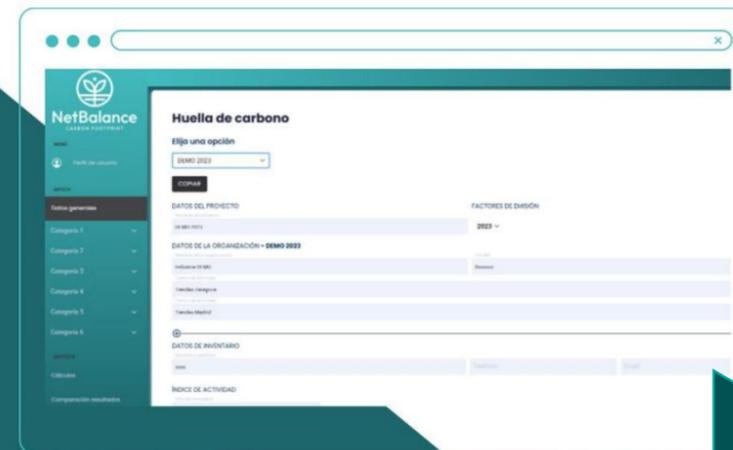
DEMO

¿Listo para ver NetBalance en acción?

Te enseñamos cómo calcular tu huella de carbono en solo unos clics.

Automatiza, visualiza, cumple... y olvídate de las hojas de cálculo.

Bienvenido a una nueva forma de gestionar la sostenibilidad.



Calculadora de huella de carbono

Actividad	Unidades	Incertidumbre	Factores emisión	Incertidumbre	Emisiones
Actividad 1	100	10%	1000	10%	10000
Actividad 2	200	20%	2000	20%	20000
Actividad 3	300	30%	3000	30%	30000

NETBALANCE

¡Dale al play!

Por qué CIRCE

Razones por las que confiar en NetBalance

CIRCE

Centro Tecnológico



CIRCE Centro Tecnológico

En cifras

RESULTADOS HORIZONTE EUROPA

- CIRCE se posiciona como **entidad más destacada** por retorno en **Aragón**
- **2º Centro Tecnológico** a nivel **nacional**
- Entre las **11 primeras entidades nacionales**

INVESTIGACIÓN

11,5M€ Ingreso público competitivo ejecutado

71 Proyectos concedidos en Horizonte Europa

20 De ellos, coordinados

TRANSFERENCIA Y SEVICIOS

8,5M€ Ingreso privado ejecutado

+300 Contratos privados

+85% De la facturación proviene de clientes que repetirían



**¿Quieres empezar a usar
NetBalance?**

Modelo del servicio

- 🌱 El acceso y uso de la Herramienta se realiza mediante un **licenciamiento anual**, permitiendo también una opción reducida, de acceso y uso para un único cálculo.
- 🌱 Es posible recibir asistencia o acompañamiento en la implantación del sistema de **Huella de Carbono** en la organización*.

**Gratuita durante
un año natural**

*Estos servicios adicionales se dimensionarán en función de sus necesidades, y del estado en el que se encuentren actualmente en materia ambiental asociada con los requerimientos que precisa una Huella de Carbono Organizacional.

** A partir de que se cumpla el año natural de uso, se aplicarán tarifas de licenciamiento.

Empieza ya a medir tu huella de carbono



¡Contáctanos!



+34 976 976 859



dmer@fcirce.es



www.fcirce.es/servicios/netbalance