



PERFIL AMBIENTAL DE PRODUCTO

ARGENTA ACERO LAMINADO EN FRÍO

Armarios de fijación mural IP 66 de acero laminado en frío – Puertas transparentes



Nº de registro: IDEP-00002-V01.01-ES	Reglas de categoría de producto: « PCR-ed4-EN-2021 09 06 » y « PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08 »
Nº de acreditación del verificador: VH08	Información y documentos del programa: www.pep-ecopassport.org
Fecha de publicación: 10-2024	Período de validez: 5 años
Verificación independiente de la declaración y los datos, conforme a ISO 14025:2006	
Interna <input type="checkbox"/> Externa <input checked="" type="checkbox"/>	
La revisión crítica de las PCR fue realizada por un grupo de expertos presidido por Julie ORGELET (DDEMAIN)	
Los PEP cumplen con XP C08-100-1:2016 y EN 50693:2019 o NF E38-500 :2022. Los elementos de este PEP pueden no ser comparables con los elementos de otro programa.	
El documento cumple con la ISO 14025:2006 « Etiquetas ambientales y declaraciones.	
Declaraciones ambientales Tipo III. »	



Perfil ambiental de producto

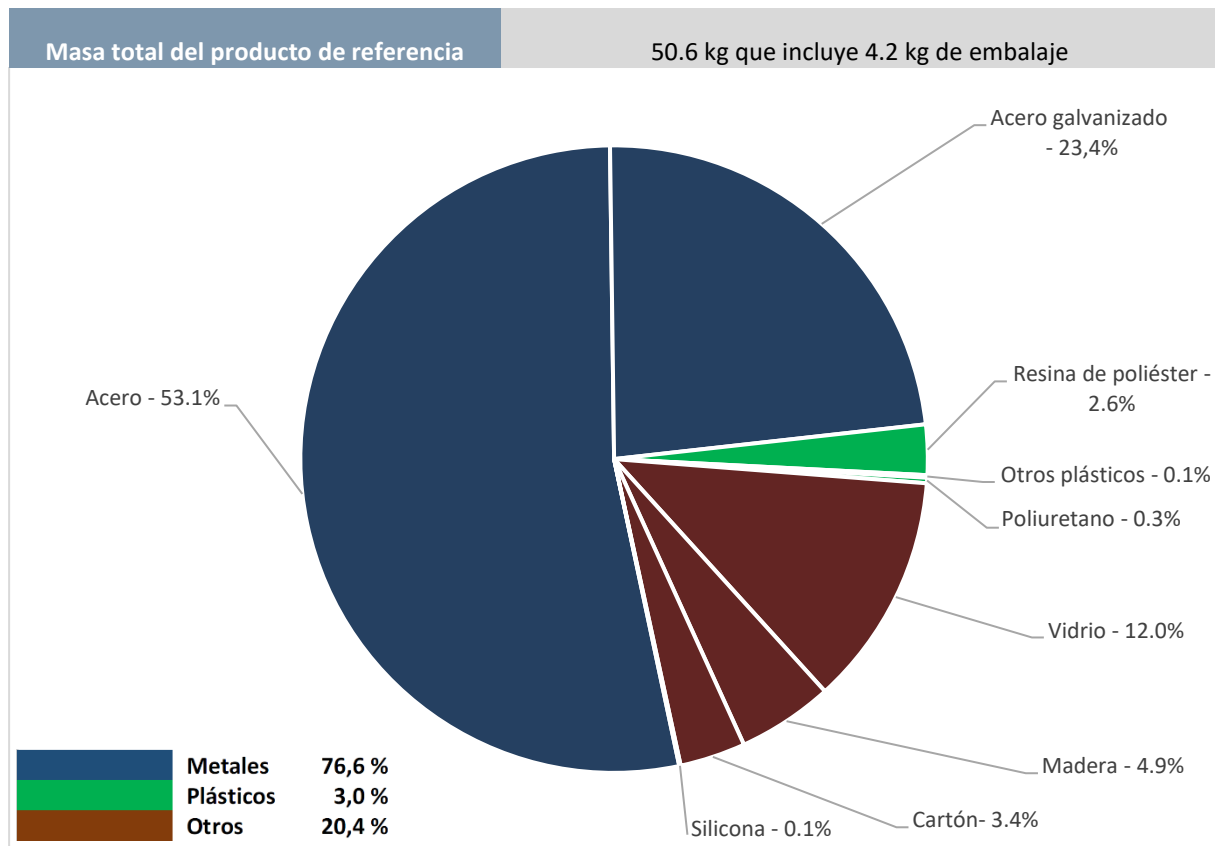
INFORMACIÓN GENERAL

Producto de referencia	Armario de acero laminado sin equipar, referencia comercial: GNT8010030				
Unidad funcional	Proteger a las personas del contacto directo con partes activas y asegurar la agrupación de los dispositivos de control, mando y protección en un solo envoltente o armario que tiene las siguientes dimensiones 800x 1000 x 300 mm, con una corriente nominal In, mientras los protege de impactos mecánicos (IK10) y de la penetración de sólidos y líquidos (IP 66), de acuerdo con el escenario de uso apropiado, y para la vida útil de referencia de producto es de 20 años. La unidad declarada se corresponde con la unidad funcional				
Representatividad geográfica	Fabricación en España; Distribución, instalación, uso y fin de vida en Francia.				
Representatividad temporal	Los datos recopilados son representativos del año 2023.				
Vida útil de referencia	20 años				
Otros productos cubiertos	GNT252015	GNT505030	GNT806030	GNT302520/SP	GNT605030/SP
	GNT252515	GNT507020	GNT806040	GNT303015/SP	GNT606020/SP
	GNT302015	GNT508025	GNT808020	GNT303020/SP	GNT606025/SP
	GNT302515	GNT508030	GNT808025	GNT304015/SP	GNT606030/SP
	GNT302520	GNT604015	GNT808030	GNT403015/SP	GNT606040/SP
	GNT303015	GNT604020	GNT808040	GNT403020/SP	GNT705015/SP
	GNT303020	GNT604025	GNT8010030	GNT404015/SP	GNT705020/SP
	GNT304015	GNT604030	GNT1006025	GNT404020/SP	GNT705025/SP
	GNT304020	GNT605015	GNT1006030	GNT503015/SP	GNT705030/SP
	GNT403015	GNT605020	GNT1006040	GNT503020/SP	GNT804020/SP
	GNT403020	GNT605025	GNT1008025	GNT503025/SP	GNT804030/SP
	GNT404015	GNT605030	GNT1008030	GNT504015/SP	GNT806020/SP
	GNT404020	GNT606020	GNT1008040	GNT504020/SP	GNT806025/SP
	GNT404025	GNT606025	GNT10010030	GNT504025/SP	GNT806030/SP
	GNT406020	GNT606030	GNT1206025	GNT504030/SP	GNT806040/SP
	GNT406025	GNT606040	GNT1206030	GNT505015/SP	GNT808020/SP
	GNT406030	GNT608025	GNT1206040	GNT505020/SP	GNT808025/SP
	GNT503015	GNT608030	GNT1208030	GNT505025/SP	GNT808030/SP
	GNT503020	GNT705015	GNT1208040	GNT505030/SP	GNT1006025/SP
	GNT503025	GNT705020	GNT1209030	GNT507020/SP	GNT1006030/SP
	GNT504015	GNT705025	GNT12010030	GNT604015/SP	GNT1006040/SP
	GNT504020	GNT705030	GNT12012025	GNT604020/SP	GNT1008025/SP
	GNT504025	GNT804020	GNT14010030	GNT604025/SP	GNT1008030/SP
	GNT504030	GNT804025	GNT14010040	GNT604030/SP	GNT10010030/SP
	GNT505015	GNT804030	GNT252515/SP	GNT605015/SP	GNT1206030/SP
	GNT505020	GNT806020	GNT302015/SP	GNT605020/SP	GNT1206040/SP
GNT505025	GNT806025	GNT302515/SP	GNT605025/SP	GNT1208030/SP	
GNT12012025/SP					

Estos productos tienen la misma función, están cubiertos por los mismos estándares de producto, y se usa una tecnología de fabricación idéntica en términos de tipo de material y de proceso de fabricación. Las diferencias entre productos de esta gama son las que conciernen a la cantidad de material usada por IDE Electric. Por tanto, estos productos constituyen una familia

ambiental homogénea de productos tal y como se define en la PCR-ed4-FR-2021 09 06. El producto mínimo GNT304015, el producto medio GNT8010030 y el producto máximo GNT12012025 se usaron para definir las reglas de extrapolación incluidas en este documento.

MATERIALES CONSTITUYENTES



Materiales constituyentes	Metales		Plásticos		Otros	
	Acero	53.1%	Resina de poliéster	2.6%	Vidrio	12.0%
Acero galvanizado	23.4%	Poliamida	0.1%	Madera	4.9%	
		Polietileno LD	<0.1%	Cartón	3.4%	
		Poliuretano	0.3%	Silicona	<0.1%	
Total	76.6%	Total	3.0%	Total	20.4%	

METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

La información ambiental de este PEP cubre todas las etapas del ciclo de vida del producto “desde la cuna hasta la tumba”.

Fabricación			Distribución	Instalación	Uso							Fin de vida				Módulo D
Extracción y procesamiento de materias primas	Transporte hasta el fabricante	Fabricación	Distribución hasta el lugar de operación	Instalación en el lugar de operación	Uso o aplicación del producto instalado	Mantenimiento	Reparación	Reemplazos	Restauración	Requerimientos de energía durante el uso	Requerimiento de agua durante el uso	Desinstalación	Transporte al lugar de tratamiento de residuos	Tratamiento de residuos con vistas a su reutilización, valorización y/o reciclaje	Desecho	Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D

Etapas de fabricación	El modelo energético usado es Mix Eléctrico; Bajo voltaje; 2020; España, ES
Etapas de distribución	La distribución del producto embalado desde la última Plataforma logística hasta el lugar de instalación (Francia) se modeló con un camión de 27t para un recorrido de 3500 km. El embalaje utilizado contiene 100 % de material reciclado.
Etapas de instalación	La etapa de instalación incluye los residuos del embalaje y el transporte de los residuos del embalaje al lugar de tratamiento. Para la instalación, solo se necesitan herramientas estándar. El modelo energético usado es Mix Eléctrico; Bajo voltaje; 2020; Europa, EU-27
Etapas de uso	Dado que el producto ni consume energía ni necesita mantenimiento durante su etapa de uso, no hay impacto ambiental en esta etapa.
Etapas de fin-de-vida	La etapa de fin-de-vida se modeló acorde a la PCR-ed4-FR-2021 09 06. El modelo energético usado es Mix Eléctrico; Bajo voltaje; 2020; Europa, EU-27

IMPACTOS AMBIENTALES DE LA UNIDAD FUNCIONAL

El análisis de la contribución de los flujos elementales en los indicadores ambientales se basa en los cálculos del análisis del ciclo de vida del software EIME v6.2. El set de indicadores usado es «Indicadores para PEF EF 3.1 (cumple: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0» desarrollado por el departamento CODDE de Bureau Veritas acorde al anexo A de la PCR-ed4-FR-2021 09 06.

Dado que la unidad funcional es la misma que la unidad declarada, los impactos son idénticos para ambas unidades.

IMPACTOS AMBIENTALES DEL PRODUCTO GNT8010030 A ESCALA DE LA UNIDAD FUNCIONAL Y DE LA UNIDAD DECLARADA

INDICADORES OBLIGATORIOS								
Indicadores de impacto	Unidad	Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin-de-vida	TOTAL (excluida D)	Beneficios y cargas
		A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4		D
Cambio climático - total	kg CO2 eq	3,09E+02	1,14E+01	7,72E+00	0,00E+00	8,51E+01	4,13E+02	-1,15E+02
Cambio climático -combustibles fósiles	kg CO2 eq	3,17E+02	1,14E+01	4,77E+00	0,00E+00	8,51E+01	4,18E+02	-1,11E+02
Cambio climático - biogénico	kg CO2 eq	-8,00E+00	0,00E+00	2,95E+00	0,00E+00	1,31E-02	-5,04E+00	-3,74E+00
Cambio climático – uso del suelo y transformación del uso del suelo	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Agotamiento del ozono	kg CFC-11 eq	5,81E-06	1,74E-08	2,97E-08	0,00E+00	1,61E-06	7,47E-06	-2,01E-06
Acidificación	mol H+ eq	1,02E+00	7,20E-02	6,66E-03	0,00E+00	3,26E-01	1,42E+00	-2,93E-01
Eutrofización de agua dulce	kg (PO4) ³⁻ eq	3,96E-04	4,27E-06	4,12E-05	0,00E+00	4,74E-05	4,89E-04	-2,59E-05
Eutrofización acuática marina	kg N eq	1,76E-01	3,38E-02	2,96E-03	0,00E+00	5,64E-02	2,69E-01	-4,78E-02
Eutrofización terrestre	mol N eq	1,93E+00	3,70E-01	2,05E-02	0,00E+00	6,22E-01	2,94E+00	-5,25E-01
Formación de ozono fotoquímico	kg COVNM eq	7,10E-01	9,34E-02	5,61E-03	0,00E+00	2,24E-01	1,03E+00	-2,13E-01

Agotamiento de recursos abióticos – agotamiento de elementos o recursos – metales y minerales	kg Sb eq	7,85E-04	4,48E-07	5,70E-08	0,00E+00	-2,14E-04	5,72E-04	-3,48E-06
Agotamiento de recursos abióticos – combustibles fósiles o agotamiento de recursos-fósiles	MJ	1,91E+04	1,59E+02	2,15E+01	0,00E+00	6,54E+03	2,58E+04	-6,17E+03
Requerimiento de agua	m3 eq	8,24E+01	4,32E-02	1,74E-01	0,00E+00	3,61E+01	1,19E+02	-2,50E+01

Flujos de inventario	Unidad	Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin-de-vida	TOTAL (excluida D)	Beneficios y cargas
		A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4		D
Uso de energía primaria renovable, excluidos los recursos energéticos primarios renovables usados como materias primas	MJ	7,45E+01	2,12E-01	5,21E+00	0,00E+00	-1,98E-01	7,97E+01	5,22E+01
Uso de recursos energéticos primarios renovables usados como materias primas.	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos primarios	MJ	7,45E+01	2,12E-01	5,21E+00	0,00E+00	-1,98E-01	7,97E+01	5,22E+01
Uso de energía primaria no renovable, excluidos los recursos energéticos primarios no renovables usados como materias primas	MJ	1,91E+04	1,59E+02	2,15E+01	0,00E+00	6,54E+03	2,58E+04	-6,17E+03
Uso de recursos energéticos primarios no renovables usados como materias primas.	MJ	4,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E+01	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos primarios no renovables.	MJ	1,91E+04	1,59E+02	2,15E+01	0,00E+00	6,54E+03	2,58E+04	-6,17E+03
Uso de materiales secundarios.	kg	4,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,70E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso neto de agua dulce	m ³	1,92E+00	1,01E-03	4,04E-03	0,00E+00	8,40E-01	2,76E+00	-5,82E-01
Eliminación de residuos peligrosos	kg	1,07E+00	0,00E+00	5,15E-02	0,00E+00	4,28E+01	4,40E+01	-6,94E-02
Eliminación de residuos no peligrosos	kg	3,63E+01	3,99E-01	2,40E+00	0,00E+00	-6,89E+00	3,22E+01	8,82E+00



Perfil ambiental de producto

Eliminación de residuos radioactivos	kg	4,09E-03	2,84E-04	1,60E-04	0,00E+00	2,60E-03	7,14E-03	-8,97E-05
Componentes para reutilización	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para reciclar	kg	2,38E+01	0,00E+00	1,78E-01	0,00E+00	3,46E+01	5,86E+01	0,00E+00
Materiales para recuperación de energía	kg	4,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-02	6,01E-02	0,00E+00
Energía exportada	MJ	3,36E-01	0,00E+00	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	0,00E+00
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg de C	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Contenido de carbono biogénico en el embalaje	kg de C	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	0,00E+00

INDICADORES OPCIONALES								
Indicadores de impacto	Unidad	Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin-de-vida	TOTAL (excluida D)	Beneficios y cargas
		A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4		D
Uso total de energía primaria durante el ciclo de vida	MJ	1,92E+04	1,59E+02	2,67E+01	0,00E+00	6,54E+03	2,59E+04	-6,12E+03
Emisión de partículas finas, expresadas en incidencia de enfermedades	muertes/Kg eq PM2.5	5,38E-06	5,86E-07	3,85E-08	0,00E+00	1,56E-06	7,57E-06	-1,42E-06
Radiación ionizante, salud humana	kBq U235 eq	9,69E+00	2,77E-02	3,17E-01	0,00E+00	1,14E+00	1,12E+01	-3,03E-01
Ecotoxicidad (agua dulce)	CTUe	1,82E+03	7,45E+00	2,86E+01	0,00E+00	8,18E+01	1,94E+03	-7,11E+01
Toxicidad humana, efectos carcinogénicos	CTUh	1,10E-07	2,00E-10	2,29E-07	0,00E+00	9,78E-09	3,49E-07	-1,00E-08
Toxicidad humana, efectos no carcinogénicos	CTUh	2,77E-06	3,87E-09	6,57E-09	0,00E+00	8,26E-07	3,60E-06	-1,04E-06
Impactos relacionados al uso de la tierra/calidad del suelo	Sin dimensión	2,52E-01	0,00E+00	5,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-01	0,00E+00

REGLAS DE EXTRAPOLACIÓN

En un documento PEP válido para una gama de productos, se aplica a todas las referencias de la misma gama de productos un factor de ponderación de los indicadores ambientales. Los coeficientes de extrapolación para los impactos ambientales se dan a la escala del producto y de la unidad funcional. Para cada etapa del ciclo de vida, los impactos ambientales de los productos considerados se calculan al multiplicar los impactos del producto de referencia por un coeficiente de extrapolación. Para obtener el total, se deben añadir los impactos ambientales de cada etapa del ciclo de vida. En la PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08, no hay reglas de extrapolación disponibles lo que significa que se deben generar si queremos cubrir una familia homogénea completa.

Para ello, se calcularon las reglas de extrapolación basadas en los resultados de la evaluación de impacto ambiental de tres productos: el producto mínimo GNT304015, el producto promedio GNT8010030, y el producto máximo GNT12012025.

Para cada etapa del Ciclo de vida adaptada a cada indicador de impacto, los coeficientes de extrapolación se generaron y compilaron en la tabla de abajo.

Los coeficientes de extrapolación se basan en dos tipos de funciones:

- Función polinómica de segundo grado, $f(X) = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$,
- Función lineal, $f(X) = a \cdot X + b$

Para cada etapa, las reglas de extrapolación se han calculado gracias a diferentes parámetros que se reportan en la siguiente tabla:

Etapa del ciclo de vida	Parámetro X
Fabricación	Masa del producto embalado en kg
Distribución	Masa del producto embalado en kg
Instalación	Masa del embalaje en kg
Uso	NA
Fin de vida	Masa del producto en kg
Beneficios y cargas más allá del ciclo de vida	Masa del producto embalado en kg

Tabla 1- parámetro X de las reglas de extrapolación

El impacto de la fase de uso es cero porque el armario eléctrico no consume nada durante su vida útil.

Como la unidad funcional es la misma que la unidad declarada, los coeficientes de extrapolación son idénticos para ambas unidades.



Perfil ambiental de producto

Cuando el coeficiente c no aparezca en la siguiente tabla, significa que la regla de extrapolación sigue la función lineal.

Etapas del Ciclo de vida / Indicadores de impacto	Fabricación			Distribución			Instalación			Fin-de-vida			Beneficios y cargas más allá del Ciclo de vida		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
GWP	-3,05E-02	7,93E+00	-1,55E+01	3,96E-05	2,21E-01	2,40E-02	-6,21E-03	1,88E+00	-1,19E-01	1,69E-03	1,72E+00	1,75E+00	5,46E-04	-2,28E+00	-4,23E-01
GWP-b	6,28E-04	-2,01E-01	5,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,35E-02	7,84E-01	-1,24E-01	1,70E-06	2,10E-04	-2,62E-04	4,68E-04	-1,08E-01	5,27E-01
GWP-f	-3,11E-02	8,13E+00	-1,61E+01	3,96E-05	2,21E-01	2,40E-02	7,33E-03	1,10E+00	5,34E-03	1,69E-03	1,72E+00	1,75E+00	7,81E-05	-2,17E+00	-9,50E-01
GWP-lu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ODP	6,49E-10	8,08E-08	2,83E-08	6,09E-14	3,39E-10	3,68E-11	2,23E-10	5,67E-09	1,75E-09	1,53E-10	2,80E-08	-2,06E-08	-2,86E-10	-2,50E-08	2,31E-09
AP	-8,20E-05	2,52E-02	-4,93E-02	2,51E-07	1,40E-03	1,52E-04	9,53E-05	1,05E-03	5,04E-04	1,84E-05	5,94E-03	1,09E-02	-5,39E-06	-5,45E-03	-1,88E-03
EP-fw	3,83E-08	4,54E-06	6,62E-05	1,49E-11	8,30E-08	9,01E-09	1,83E-07	8,60E-06	1,50E-06	5,03E-09	7,85E-07	1,81E-07	-2,40E-10	-4,90E-07	-3,66E-07
EP-m	-1,63E-05	4,47E-03	-8,94E-03	1,18E-07	6,57E-04	7,13E-05	4,39E-05	4,59E-04	2,27E-04	8,27E-06	7,17E-04	5,36E-03	-4,98E-07	-9,07E-04	-4,41E-04
EP-t	-1,80E-04	4,90E-02	-9,51E-02	1,29E-06	7,21E-03	7,83E-04	3,87E-04	2,80E-03	1,73E-03	9,17E-05	7,89E-03	5,87E-02	-5,28E-06	-9,96E-03	-4,79E-03
POCP	-6,61E-05	1,81E-02	-3,75E-02	3,26E-07	1,82E-03	1,97E-04	8,96E-05	8,62E-04	3,65E-04	2,25E-05	3,46E-03	1,48E-02	-1,95E-06	-4,06E-03	-1,87E-03
ADP-e	8,12E-08	1,12E-05	4,78E-06	1,56E-12	8,71E-09	9,46E-10	6,73E-10	9,69E-09	3,94E-09	3,74E-09	-4,79E-06	7,10E-09	-9,51E-13	-6,78E-08	-2,74E-08
ADP-f	-1,94E+00	4,97E+02	-1,15E+03	5,54E-04	3,09E+00	3,35E-01	2,69E-01	3,55E+00	1,63E+00	-6,59E-02	1,44E+02	2,50E+01	2,52E-02	-1,22E+02	-5,36E+01
WDP	-9,37E-03	2,20E+00	-5,40E+00	1,51E-07	8,40E-04	9,13E-05	1,19E-03	3,38E-02	9,43E-03	-4,01E-04	7,96E-01	-5,84E-03	7,60E-05	-4,91E-01	-2,27E-01
PM	-4,07E-10	1,31E-07	-2,00E-07	2,04E-12	1,14E-08	1,24E-09	7,11E-10	5,27E-09	3,46E-09	1,54E-10	2,44E-08	9,68E-08	-2,96E-11	-2,63E-08	-8,25E-09
IRP	-7,21E-04	1,70E-01	2,92E+00	9,67E-08	5,39E-04	5,85E-05	2,74E-03	5,78E-02	2,36E-02	2,76E-05	2,34E-02	5,84E-04	-4,78E-05	-3,56E-03	1,61E-03
ETP-fw	-4,32E-01	4,31E+01	7,41E+02	2,60E-05	1,45E-01	1,57E-02	2,52E-01	5,21E+00	2,01E+00	5,69E-03	1,49E+00	4,49E-01	-4,83E-03	-1,15E+00	-3,61E-01
HTP-c	-7,08E-12	2,36E-09	8,20E-09	6,98E-16	3,89E-12	4,22E-13	2,04E-09	4,17E-08	1,65E-08	-3,96E-14	2,12E-10	2,46E-11	-2,29E-13	-1,84E-10	-5,09E-11
HTP-nc	-1,90E-10	6,68E-08	-1,37E-07	1,35E-14	7,52E-11	8,17E-12	5,37E-11	1,23E-09	4,22E-10	-7,36E-12	1,81E-08	1,40E-10	-2,60E-11	-1,90E-08	-4,56E-09
SQP	-2,54E-05	4,87E-03	6,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-05	1,01E-03	3,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERE	-4,08E-03	1,38E+00	1,48E+01	7,39E-07	4,12E-03	4,47E-04	8,55E-03	1,18E+00	5,99E-02	5,09E-05	-7,33E-03	3,30E-02	-6,32E-03	1,48E+00	-6,95E+00
PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	-4,08E-03	1,38E+00	1,48E+01	7,39E-07	4,12E-03	4,47E-04	8,55E-03	1,18E+00	5,99E-02	5,09E-05	-7,33E-03	3,30E-02	-6,32E-03	1,48E+00	-6,95E+00
PENRE	-1,93E+00	4,96E+02	-1,16E+03	5,54E-04	3,09E+00	3,35E-01	2,69E-01	3,55E+00	1,63E+00	-6,59E-02	1,44E+02	2,50E+01	2,52E-02	-1,22E+02	-5,36E+01
PENRM	-2,57E-03	8,63E-01	3,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	-1,94E+00	4,97E+02	-1,15E+03	5,54E-04	3,09E+00	3,35E-01	2,69E-01	3,55E+00	1,63E+00	-6,59E-02	1,44E+02	2,50E+01	2,52E-02	-1,22E+02	-5,36E+01
PET	-1,94E+00	4,99E+02	-1,14E+03	5,55E-04	3,09E+00	3,36E-01	2,77E-01	4,74E+00	1,69E+00	-6,58E-02	1,44E+02	2,50E+01	1,89E-02	-1,20E+02	-6,06E+01
SM	-4,42E-04	1,23E-01	-3,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



Perfil ambiental de producto

FW	-2,18E-04	5,13E-02	-1,26E-01	3,51E-09	1,96E-05	2,12E-06	2,76E-05	7,87E-04	2,20E-04	-9,34E-06	1,85E-02	-1,36E-04	1,77E-06	-1,14E-02	-5,28E-03
HWD	8,98E-05	1,39E-02	1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-04	9,44E-03	3,62E-03	7,39E-05	9,20E-01	-2,49E-03	-1,51E-05	-5,83E-04	-8,46E-04
NHWD	1,07E-03	6,13E-01	2,39E+00	1,39E-06	7,77E-03	8,43E-04	-3,93E-03	5,93E-01	-3,86E-02	6,62E-04	-1,80E-01	2,09E-02	-4,79E-04	2,00E-01	-9,17E-02
RWD	8,31E-08	7,29E-05	1,71E-04	9,93E-10	5,53E-06	6,01E-07	7,59E-07	3,34E-05	5,12E-06	7,57E-08	5,18E-05	3,80E-05	-1,01E-07	3,43E-06	-4,40E-06
CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	-4,92E-03	7,81E-01	-3,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,02E-03	4,79E-02	-6,51E-03	-5,47E-05	7,50E-01	-6,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	-1,17E-06	1,02E-04	2,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,78E-05	1,62E-03	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE	-6,57E-06	7,10E-03	-7,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-7,89E-03	3,69E-01	-7,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INFORMACIÓN AMBIENTAL ADICIONAL

Los productos incluidos en este PEP cumplen con la Directiva 2011/65/UE (RoHS 2) incluidas todas las modificaciones hasta la Directiva 2015/863/UE (RoHS 3) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Los productos incluidos en esta PEP no contienen sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) incluidas en la última lista de candidatos publicada y actualizada por la ECHA el 17 de enero de 2022.

Fabricado por IDE Electric SL en Zuera (España), certificación ISO 14001.

Titular de la declaración	
	IDE Electric S.L.
	Leonardo da Vinci, 2, Pol. Ind. Los Huertos - 50800 Zuera (Zaragoza)- España
	Tif +34 976 451 080
	Email ide@ide.es
	Web http://www.ide.es
Autor del Análisis del Ciclo de Vida	
	CODDE- Department of LCIE Bureau Veritas
	170 Rue de Chatagnon – 38430 MOIRANS - FRANCE
	Tif +33 (0)4 76 07 36 46
	Email codde@fr.bureauveritas.com
	Web www.codde.fr