

GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Declaración
Ambiental de
Producto

EN ISO 14025:2010

EN 15804:2012+A1:2013



AENOR

Confía

Morteros de albañilería

Fecha de emisión: 2021-02-15

Fecha de modificación: 2023-06-27

Fecha de expiración: 2026-02-14

La validez declarada está sujeta al registro y publicación en

Código GlobalEPD: 006-029rev.1

**ANFAPA ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE
MORTEROS Y SATE**



El titular de esta Declaración es el responsable de su contenido, así como de conservar durante el periodo de validez la documentación de apoyo que justifique los datos y afirmaciones que se incluyen.



Titular de la Declaración

ANFAPA, Asociación Nacional de
Fabricantes de Morteros y Sate
Via Augusta, 15 - 25
08174 Sant Cugat del Valles
España

Tel (+34) 93 557 10 00
Mail mail@anfapa.com
Web www.anfapa.com

Estudio de ACV



IECA, Instituto Español del
Cemento y sus Aplicaciones
C/ José Abascal, 53 - 1º
28003 Madrid
España

Tel (+34) 91 441 16 88
Mail info@ieca.es
Web https://www.ieca.es

Administrador del Programa GlobalEPD



AENOR Internacional S.A.U.
Génova 6
28004 Madrid
España

Tel (+34) 902 102 201
Mail aenordap@aenor.com
Web www.aenor.com

AENOR es miembro fundador de ECO Platform, la Asociación Europea de Programas de verificación de Declaraciones ambientales de producto

GlobalEPD-RCP-006 La Norma Europea EN 15804:2012+A1:2013 sirve de base para las RCP	
Verificación independiente de la Declaración y de los datos, de acuerdo con la Norma EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> Interna	<input checked="" type="checkbox"/> Externa
Organismo de verificación AENOR	

1 Información General

1.1. La organización

El titular de la declaración ambiental de producto (DAP) es ANFAPA, la Asociación Nacional de Fabricantes de Morteros, cuyos datos de contacto se muestran en la página 2 de esta Declaración.

ANFAPA se creó en 1987 con el objetivo de mejorar el nivel de calidad de sus productos y sistemas y que éste perdurara en el tiempo.

Todas las empresas pertenecientes a ANFAPA cumplen con la normativa europea existente, que les es de aplicación, además de disponer de sus correspondientes Marcados CE. Para todos sus productos y sistemas realizan un control de producción en fábrica, y aquellos que así lo requieren según normativa de aplicación, son verificados y certificados por entidades externas.

Entre los objetivos de la asociación se encuentra el desarrollo de una declaración Ambiental de Producto (DAP) sectorial para los morteros de albañilería.

1.2. Alcance de la Declaración

Esta declaración ambiental de producto sectorial describe información ambiental relativa al ciclo de vida de la producción de la cuna a la puerta de fábrica.

Esta Declaración GlobalEPD cubre los morteros de albañilería promedio fabricados en España por los fabricantes asociados a ANFAPA en sus modalidades de gris y blanco. La DAP se ha basado en datos de producción de los años 2017-2018 correspondientes a las siguientes organizaciones:

- AYMAR S.A.U.
- BETON CATALAN, S.A.
- CANARY CONCRETE, S.A.
- CEMEX ESPAÑA OPERACIONES S.L.U.
- DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A. (DANOSA)
- DISTRIBUCIÓN Y PREFABRICADOS S.L. (DYPRE)

- FARECOR MORTEROS, S.L.
- FIASA MIX, S.A.
- GECOL SERVICIOS, S.L.
- GRUPO CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS
- PREBETONG HORMIGONES S.A.
- INDUSTRIAS TZBSAT, S.L. (ZB GROUP)
- LAFARGEHOLCIM ESPAÑA, S.A.U.
- MATERIALES Y HORMIGONES S.L. (MAHORSA)
- MORTEROS DE GALICIA, S.L.
- MORTEROS Y REVOCOS BIKAIN, S.A.
- MORTEROS TUDELA VEGUÍN, S.A.
- PROMOTORA MEDITERRANEA -2, S.A. (PROMSA)
- SUCO MORTEROS, S.L.
- XIMOR MORTEROS S.L.

1.3. Ciclo de vida y conformidad

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A1:2014 y las Reglas de categoría siguientes:

Título	Morteros
Código de registro	GlobalEPD-RCP-006 versión 1
Fecha de emisión	2017-11-27
Conformidad	UNE-EN 15804:2012 + A1:2014
Programa	GlobalEPD
Administrador de Programa	AENOR

Tabla 1. Información de las RCP

Por lo tanto, esta declaración es cuna-puerta.

Esta Declaración puede no ser comparable con las desarrolladas en otros Programas o conforme a documentos de referencia distintos; en concreto puede no ser comparable con Declaraciones no desarrolladas y verificadas conforme a la Norma UNE-EN 15804.

Del mismo modo, las Declaraciones ambientales pueden no ser comparables si el origen de los datos es distinto (por ejemplo, las bases de datos), no se incluyen todos los módulos de información pertinentes o no se basan en los mismos escenarios.

La comparación de productos de la construcción se debe hacer sobre la misma función, aplicando la misma unidad funcional y a nivel del edificio u obra arquitectónica o de ingeniería, es decir, incluyendo el comportamiento del producto a lo largo de todo su ciclo de vida, así como las especificaciones del apartado 6.7.2. de la Norma UNE-EN ISO 14025.

Etapa de producto	A1	Suministro de materias primas	X
	A2	Transporte a fábrica	X
	A3	Fabricación	X
Const.	A4	Transporte a obra	X
	A5	Instalación / construcción	X
Etapa de uso	B1	Uso	NA
	B2	Mantenimiento	MNE
	B3	Reparación	NA
	B4	Sustitución	NA
	B5	Rehabilitación	NA
	B6	Uso de energía en servicio	NA
	B7	Uso de agua en servicio	NA
Fin de vida	C1	Deconstrucción / demolición	NR
	C2	Transporte	X
	C3	Tratamiento de los residuos	MNE
	C4	Eliminación	X
	D	Potencial de reutilización, recuperación y/o reciclaje	MNE
X = Módulo incluido en el ACV; NA= Módulo no aplicable; NR = Módulo no relevante; MNE = Módulo no evaluado			

Tabla 2. Límites del sistema. Módulos de información considerados

2 El producto

2.1. Identificación del producto

Esta DAP es de aplicación a los productos de morteros para albañilería hechos en fábrica, según la Norma UNE-EN 998-2: "Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería" donde se especifican las características técnicas.

Los morteros para albañilería cubiertos, fabricados por las empresas mencionadas, se corresponden con las siguientes categorías: M5, M7,5, M10, M15, M25 y M30 en sus variantes de blanco y gris.

Vida útil del producto: 50 años.

2.2. Uso previsto del producto

En concreto, el fabricante declara la siguiente información sobre las especificaciones técnicas del producto.

Se trata de morteros secos industriales de uso general y fácil trabajabilidad.

Los usos previstos para los morteros de albañilería son principalmente:

- Fachadas

- Muros
- Pilares
- Tabiques

Tanto en edificación como en obra civil. Se considera que la resistencia al fuego de estos morteros es A1

2.3. Composición del producto

Los morteros para Albañilería están compuestos por aglomerante (cemento), cargas minerales (áridos), adiciones y aditivos. En el caso del cemento se consideran cuatro variantes de cementos grises y dos cementos blancos. Por su parte, se han considerado todas las granulometrías de áridos y filler calizo, así como distintas adiciones y 6 tipos de aditivos.

El mortero de albañilería analizado corresponde a un promedio ponderado por producción anual de las diferentes referencias fabricadas en los distintos centros de producción incluidos en esta DAP.

La composición media ponderada declarada por los fabricantes para estos productos es la siguiente:

Composición promedio de los morteros albañilería gris						
Etiquetas de fila	M5	M7,5	M10	M15	M25	M30
CEM I	7,97E-03	2,78E-02	0,00E+00	2,01E-02	2,42E-01	0,00E+00
CEM II	7,87E-02	7,75E-02	1,05E-01	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00
CEM IV	7,00E-03	0,00E+00	6,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-01
AR01	8,40E-02	2,71E-02	2,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-01
AR02	7,48E-01	8,20E-01	5,32E-01	7,90E-01	6,20E-01	0,00E+00
AR04	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-01	0,00E+00	1,19E-01	0,00E+00
SILICE	4,40E-02	1,13E-02	3,67E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FILLER	1,41E-02	3,32E-02	6,04E-02	6,62E-02	1,36E-02	6,00E-02
CAL	3,19E-03	1,26E-03	5,42E-04	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00
CEL	3,89E-04	1,99E-04	2,38E-04	3,71E-04	3,75E-04	0,00E+00
AIRE	7,37E-04	2,53E-04	6,52E-04	1,71E-04	2,18E-04	0,00E+00
TIXO	3,36E-06	1,27E-06	3,38E-05	0,00E+00	6,42E-04	0,00E+00
PLAS	5,45E-05	6,38E-05	2,00E-04	1,03E-04	1,60E-04	0,00E+00
HIDRO	2,36E-04	6,73E-05	4,74E-04	9,57E-05	0,00E+00	0,00E+00
NAFTA	4,58E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FPP	1,01E-05	3,48E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FVIDRIO	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ADSEP	7,22E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ADBEN	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ADCEN	1,13E-02	2,37E-03	4,59E-05	0,00E+00	3,91E-03	0,00E+00

Composición promedio de los productos morteros albañilería blancos				
Etiquetas de fila	M5	M7,5	M10	M15
DBL I	6,79E-02	7,20E-02	6,57E-02	1,11E-01
D BLII	1,21E-02	3,20E-02	1,56E-01	2,50E-02
DFILLER	2,68E-02	2,57E-02	7,00E-02	0,00E+00
DAR01	5,58E-02	1,64E-01	3,57E-01	4,65E-02
DAR02	7,32E-01	6,20E-01	2,54E-01	8,17E-01
DAR04	0,00E+00	9,02E-03	5,92E-02	0,00E+00
DSILICEO	1,13E-01	7,24E-02	2,97E-02	0,00E+00
DCAL	2,81E-03	5,08E-03	2,17E-03	0,00E+00
DCEL	1,04E-04	1,73E-04	1,06E-02	1,07E-04
DAIR	4,14E-04	2,98E-04	2,48E-04	3,25E-04
DTIXO	5,01E-06	0,00E+00	2,35E-04	0,00E+00
DPLAS	3,06E-04	1,88E-04	2,30E-04	3,71E-04
DHIDRO	1,36E-04	2,48E-03	6,90E-04	7,68E-04
DNAFT	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
DFIBRA	6,82E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
DSEPIOL	0,00E+00	0,00E+00	9,80E-05	0,00E+00

CEM I Cemento tipo I, CEM II Cemento tipo II, CEM IV Cemento tipo 4, AR01 Arido 01, AR02 Arido 02, AR04 Arido 04, SILICE Arena silicea, FILLER Filler calizo, CAL Hidróxido cálcico, CEL Aditivo celulósico, AIRE Aditivo aireante, TIXO Aditivo Tixotropante, PLAS Aditivo Plastificante, HIDRO Aditivo hridrófugo, NAFTA Aditivo Naftaleno, FPP Fibras de polipropileno, FVIDRIO Fibras de vidrio, ADSEP Adición sepiolita, ADBEN Adición bentonita, ADCEN Adición ceniza

Ninguno de los componentes se incluye en la "Candidate list of substances of very high concern for authorisation" del reglamento REACH".

3 Información sobre el ACV

3.1. Análisis de ciclo de vida

Esta DAP está basada en un Análisis de Ciclo de Vida “cuna a puerta”, realizado conforme a las recomendaciones y requisitos de la norma internacional ISO 14044:2006, y llevado a cabo por IECA.

El objetivo de esta declaración ambiental de producto sectorial es evaluar y comunicar los impactos ambientales potenciales de los morteros de albañilería.

Las DAP elaboradas según las Reglas de Categoría de Producto de Morteros se basan en módulos de información definidos en la Norma UNE-EN 15804. Concretamente se incluye la etapa de producto (módulos A1-A3).

El análisis de ciclo de vida se ha basado en datos específicos del proceso productivo del mortero, recogidos mediante encuestas realizadas a los fabricantes asociados a ANFAPA. Corresponden a los datos de producción de los años 2017 en todos los centros productivos referenciados. Para la selección de los datos no específicos como por ejemplo la producción de materias primas, se ha utilizado la base de datos Ecoinvent 3.6 (2020).

Esta DAP expresa el comportamiento medio de los morteros para albañilería de un conjunto de fabricantes, por lo que ha sido necesario calcular los datos de inventario medios. Se ha realizado una media ponderada en función de la producción de cada empresa para referenciar los datos a 1 kg de mortero de albañilería.

Para el cálculo del ACV se han utilizado los siguientes métodos para calcular los resultados obtenidos mediante el uso del programa Simapro 9.1.1 (2020) volcados en una calculadora ad-hoc sectorial.

3.2. Unidad funcional o declarada

Para la producción los productos de morteros de albañilería, la unidad declarada es 1 kg de adhesivo cementoso con una vida esperada de 50 años.

3.3. Vida útil de referencia (RSL)

La vida útil de referencia definida es de 50 años, tal y como se indica en las RCP de aplicación.

3.4. Criterios de asignación y de corte

Se ha aplicado un criterio físico, de masa, para asignar las entradas y salidas del sistema productivo a cada producto, en función de la producción para los flujos asociados al proceso productivo, como el consumo de energía y generación de residuos.

De acuerdo con lo establecido en la RCP 006 del Programa GlobalEPD, se ha incluido al menos el 95% de todas las entradas y salidas de masa y energía del sistema.

3.5. Representatividad, calidad y selección de los datos

Para modelar el proceso de fabricación de los diferentes productos de morteros de albañilería se han empleado los datos de producción de las empresas participantes en esta DAP, del año 2017, que es un año representativo de una producción promedio.

De estas fábricas se han obtenido los datos de: consumos de materia y energía; emisiones al aire, vertidos y generación de residuos. Con esta información se ha desarrollado el ACV de la producción de morteros de albañilería, diferenciando las fases:

- A1, de producción de las materias primas.
- A2, de transporte de materias primas de.
- A3, de producción de los morteros de albañilería

En las fases A1, A2 y A3 se ha considerado la cantidad de materias primas, de materias auxiliares y energía necesarios para la fabricación del mortero. Se han realizado análisis de sensibilidad de los parámetros fundamentales del inventario dándose como resultados los valores medios ponderados.

Para la elección de los procesos más representativos se han aplicado los siguientes criterios:

- Que sean datos representativos del desarrollo tecnológico realmente aplicado.

- Como criterio general se han tenido en cuenta los datos aportados por los fabricantes siguiendo el criterio de cercanía. En los casos en que se ha utilizado otro tipo de datos se justifica a nivel de inventario y a nivel de impacto al uso de los mismos.

- Se han evitado las simplificaciones siempre que ha sido posible conservando en los datos de entrada toda la variabilidad de componentes que puede encontrarse un fabricante individual.

3.6. Otras reglas de cálculo e hipótesis

- Los datos de inventario utilizados corresponden a la media ponderada de los datos específicos correspondientes a cada uno de los morteros correspondientes a cada una de las clases resistentes consideradas. Dentro de estas clases resistentes se encuentran morteros normales, morteros bastardos, morteros hidrofugados y cualquiera otra variante producida.

- Los morteros ponderados considerados integran toda la variabilidad de constituyentes de la población de morteros considerada, no habiéndose simplificado ninguno de ellos.

- Respecto a la fuente de datos para cementos y aditivos se han utilizados las DAPs de cementos españoles disponibles, las DAPs europeas de aditivos y procesos de Ecoinvent 3.6 cuando estos datos no estaban disponibles. En el caso de los áridos se ha modelizado con los datos estadísticos procedentes del Ministerio de Industria para el año de referencia.

- Se han considerado las medias ponderadas para el consumo de energía atribuible al motero tanto en el caso de energía eléctrica, gasoil y gas natural.

- El mix eléctrico es el correspondiente al año 2017 basado en los datos de REE.

- Los transportes se han considerado desde el origen del constituyente ya sea por camión, transporte marítimo o ferrocarril.



Figura 2. Diagrama de proceso de la producción de morteros de albañilería

4 Límites del sistema, escenarios e información técnica adicional

4.1. Procesos previos a la fabricación (upstream) y fabricación del producto (A1-A3)

A1 Producción de materias primas

Las materias primas empleadas para la fabricación del adhesivo cementoso se obtienen directamente de cantera, como es el caso de los áridos o de fábricas de cemento o de aditivos.

A2 Transporte

Las materias primas se transportan en camiones cisterna hasta las plantas de producción del mortero.

A3 Fabricación

El proceso de fabricación del mortero de albañilería se puede describir del siguiente modo:

Las materias primas (cemento y árido) una vez llegan a la fábrica en camiones cisterna se descargan en silos. A través de procesos controlados automáticamente, las materias primas pasan, en las proporciones necesarias para la fabricación del mortero para albañilería, a una tolva de pesado.

Posteriormente se descarga en una mezcladora que homogeneizará la mezcla. Es en esta fase donde se podrán incorporar los aditivos que sean necesarios.

Mediante un circuito cerrado se transporta el producto ya mezclado a otra tolva donde se realiza el envasado.

El suministro del mortero puede ser tanto en sacos como en silos.

En el primer caso se introduce el material en sacos de papel, a través de envasadoras automáticas, para luego ser paletizados y envueltos en film plástico.

Si se trata de distribución en silos, se carga el material directamente en el silo.

En cuanto a los residuos que se generan en la produc-

ción del mortero de albañilería proceden básicamente de envases de aditivos, residuos del propio mortero y restos de embalaje.

En resumen, el proceso de fabricación consta de las siguientes etapas de producción:

- Acopio de materias primas
- Dosificación controlada de materias primas mediante un proceso totalmente automatizado
- Mezcla de materias primas
- Envasado
- Gestión de los residuos de proceso.

4.2. Transporte y proceso de construcción (A4-A5)

A4 Transporte al lugar de utilización

Módulo No Evaluado.

A5 Instalación del producto en el edificio

Módulo No Evaluado.

4.3. Etapa de uso (B1-B7)

Módulos B1-B7: Módulos No Evaluados.

4.4. Fin de vida (C1-C4)

Módulos C1-C4: Módulos No Evaluados.

4.5. Beneficios y cargas fuera de los límites del sistema del edificio








Módulo D: Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje

Módulo no evaluado.

5 Declaración de los parámetros ambientales del ACV y del ICV

En la siguiente tabla se incluyen los datos promediados de los parámetros del ACV.

5.1 M5 blanco

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWp	1,08E-01	1,04E-02	1,26E-02	1,31E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	6,87E-09	1,91E-09	1,90E-09	1,07E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	2,91E-04	2,77E-05	7,64E-05	3,95E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	6,11E-05	4,77E-06	1,80E-05	8,38E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	2,51E-05	1,02E-06	2,33E-06	2,84E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	2,97E-08	6,16E-10	9,48E-09	3,98E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	6,65E-01	1,47E-01	1,73E-01	9,86E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWp [kg CO₂ eq]

ODP [kg CFC-11 eq]

AP [kg SO₂ eq]

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

POCP [kg etileno eq]

ADPE [kg Sb eq]

ADPF [MJ]

Potencial de calentamiento global

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua











Potencial de eutrofización

Potencial de formación de ozono troposférico

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 4. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	5,91E-02	2,07E-04	1,15E-01	1,74E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	5,91E-02	2,07E-04	1,15E-01	1,74E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	8,01E-01	1,48E-01	1,82E-01	1,13E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	8,02E-01	1,48E-01	1,82E-01	1,13E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	3,04E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	2,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 FW	8,35E-01	-2,22E-05	4,42E-03	8,39E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
FW	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 5. Parámetros que describen el uso de recursos















		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	5,21E-06	3,91E-07	3,69E-07	5,97E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	2,00E-04	7,89E-06	1,36E-03	1,57E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	2,01E-06	1,07E-06	1,03E-06	4,11E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	1,64E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	2,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	HWD	[kg]																	
	NHWD	[kg]																	
	RWD	[kg]																	
	CRU	[kg]																	
	MFR	[kg]																	
	MER	[kg]																	
	EE	[MJ]																	
	EET	[MJ]																	

Tabla 6. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.2 M5 Gris

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	8,83E-02	9,91E-03	1,26E-02	1,11E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	9,10E-09	1,83E-09	1,90E-09	1,28E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	2,62E-04	2,65E-05	7,65E-05	3,64E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	5,27E-05	4,56E-06	1,80E-05	7,52E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	2,21E-05	9,77E-07	2,33E-06	2,54E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	3,31E-08	5,89E-10	9,48E-09	4,32E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	6,54E-01	1,41E-01	1,73E-01	9,68E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]







Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 7. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	6,00E-02	1,98E-04	1,15E-01	1,75E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	6,00E-02	1,98E-04	1,15E-01	1,75E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	7,47E-01	1,41E-01	1,82E-01	1,07E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	2,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	7,47E-01	1,41E-01	1,82E-01	1,07E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	1,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	2,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	2,06E-02	-2,12E-05	4,42E-03	2,50E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 8. Parámetros que describen el uso de recursos

		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	5,41E-06	3,74E-07	3,69E-07	6,15E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	3,37E-04	7,54E-06	1,36E-03	1,71E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	2,11E-06	1,02E-06	1,03E-06	4,17E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	1,76E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	1,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

HWD [kg]

Residuos peligrosos eliminados

NHWD [kg]

Residuos no peligrosos eliminados

RWD [kg]

Residuos radiactivos eliminados

CRU [kg]

Componentes para su reutilización

MFR [kg]

Materiales para el reciclaje

MER [kg]

Materiales para valorización energética

EE [MJ]








Energía exportada

EET [MJ]

Energía térmica exportada

Tabla 9. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.3 M7,5 Blanco

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	1,39E-01	1,11E-02	1,26E-02	1,63E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	8,10E-09	2,06E-09	1,90E-09	1,21E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	3,65E-04	2,98E-05	7,65E-05	4,71E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	7,65E-05	5,12E-06	1,80E-05	9,96E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	3,33E-05	1,10E-06	2,33E-06	3,67E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	2,02E-07	6,62E-10	9,48E-09	2,12E-07	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	9,41E-01	1,58E-01	1,73E-01	1,27E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 10. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	8,40E-02	2,22E-04	1,15E-01	1,99E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	8,40E-02	2,22E-04	1,15E-01	1,99E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	1,09E+00	1,59E-01	1,82E-01	1,43E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	9,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,10E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	1,09E+00	1,59E-01	1,82E-01	1,43E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	4,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	3,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	1,08E+00	-2,38E-05	4,42E-03	1,09E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 11. Parámetros que describen el uso de recursos
















	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
 HWD	6,67E-06	4,20E-07	3,69E-07	7,46E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 NHWD	7,96E-04	8,48E-06	1,36E-03	2,17E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 RWD	5,42E-06	1,15E-06	1,03E-06	7,61E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 MFR	2,13E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 MER	3,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
 EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
HWD	[kg]																		Residuos peligrosos eliminados
NHWD	[kg]																		Residuos no peligrosos eliminados
RWD	[kg]																		Residuos radiactivos eliminados
CRU	[kg]																		Componentes para su reutilización
MFR	[kg]																		Materiales para el reciclaje
MER	[kg]																		Materiales para valorización energética
EE	[MJ]																		Energía exportada
EET	[MJ]																		Energía térmica exportada

Tabla 12. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.4 M7,5 Gris

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	9,72E-02	9,56E-03	1,26E-02	1,19E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	9,99E-09	1,77E-09	1,90E-09	1,37E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	2,84E-04	2,56E-05	7,64E-05	3,86E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	5,90E-05	4,40E-06	1,80E-05	8,14E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	2,44E-05	9,43E-07	2,33E-06	2,76E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	2,10E-08	5,68E-10	9,48E-09	3,11E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	7,09E-01	1,36E-01	1,73E-01	1,02E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]







Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 13. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	5,64E-02	1,91E-04	1,15E-01	1,71E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	5,64E-02	1,91E-04	1,15E-01	1,71E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	7,93E-01	1,36E-01	1,82E-01	1,11E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	3,11E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	7,93E-01	1,36E-01	1,82E-01	1,11E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	1,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	2,23E-02	-2,05E-05	4,42E-03	2,67E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 14. Parámetros que describen el uso de recursos

		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	5,31E-06	3,61E-07	3,69E-07	6,04E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	1,74E-04	7,28E-06	1,36E-03	1,55E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	1,60E-06	9,88E-07	1,03E-06	3,62E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	1,59E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	1,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

HWD [kg]

Residuos peligrosos eliminados

NHWD [kg]

Residuos no peligrosos eliminados

RWD [kg]

Residuos radiactivos eliminados

CRU [kg]

Componentes para su reutilización

MFR [kg]

Materiales para el reciclaje

MER [kg]

Materiales para valorización energética

EE [MJ]








Energía exportada

EET [MJ]

Energía térmica exportada

Tabla 15. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.5 M10 Blanco

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	2,76E-01	1,56E-02	1,26E-02	3,04E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	2,09E-08	2,86E-09	1,90E-09	2,56E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	7,36E-04	6,57E-05	7,65E-05	8,78E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	1,54E-04	9,57E-06	1,80E-05	1,81E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	6,74E-05	2,11E-06	2,33E-06	7,18E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	1,43E-07	9,06E-10	9,48E-09	1,53E-07	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	1,94E+00	2,21E-01	1,73E-01	2,33E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 16. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	3,38E-01	3,08E-04	1,15E-01	4,53E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	3,38E-01	3,08E-04	1,15E-01	4,53E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	2,23E+00	2,21E-01	1,82E-01	2,63E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	2,23E+00	2,21E-01	1,82E-01	2,63E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	3,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	7,79E-05	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	7,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 FW	2,33E+00	-3,32E-05	4,42E-03	2,33E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
FW	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 17. Parámetros que describen el uso de recursos














		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	1,41E-05	5,59E-07	3,69E-07	1,51E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	1,52E-03	1,20E-05	1,36E-03	2,90E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	4,61E-06	1,60E-06	1,03E-06	7,24E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	4,54E-05	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	7,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
HWD	[kg]	Residuos peligrosos eliminados																	
NHWD	[kg]	Residuos no peligrosos eliminados																	
RWD	[kg]	Residuos radiactivos eliminados																	
CRU	[kg]	Componentes para su reutilización																	
MFR	[kg]	Materiales para el reciclaje																	
MER	[kg]	Materiales para valorización energética																	
EE	[MJ]	Energía exportada																	
EET	[MJ]	Energía térmica exportada																	

Tabla 18. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.6 M10 Gris

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	1,31E-01	1,15E-02	1,26E-02	1,55E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	1,31E-08	2,12E-09	1,90E-09	1,72E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	3,75E-04	3,07E-05	7,65E-05	4,82E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	8,00E-05	5,28E-06	1,80E-05	1,03E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	3,39E-05	1,13E-06	2,33E-06	3,73E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	5,68E-08	6,82E-10	9,48E-09	6,70E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	9,76E-01	1,63E-01	1,73E-01	1,31E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 19. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	7,03E-02	2,29E-04	1,15E-01	1,85E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	7,03E-02	2,29E-04	1,15E-01	1,85E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	1,08E+00	1,64E-01	1,82E-01	1,42E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	9,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	1,08E+00	1,64E-01	1,82E-01	1,42E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	3,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	2,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	4,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	3,39E-02	-2,46E-05	4,42E-03	3,83E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 20. Parámetros que describen el uso de recursos









	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	9,93E-06	4,33E-07	3,69E-07	1,07E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NHWD	1,10E-03	8,73E-06	1,36E-03	2,47E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RWD	2,50E-06	1,19E-06	1,03E-06	4,72E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 MFR	3,46E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 MER	3,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
HWD [kg]	Residuos peligrosos eliminados																	
NHWD [kg]	Residuos no peligrosos eliminados																	
RWD [kg]	Residuos radiactivos eliminados																	
CRU [kg]	Componentes para su reutilización																	
MFR [kg]	Materiales para el reciclaje																	
MER [kg]	Materiales para valorización energética																	
EE [M]	Energía exportada																	
EET [M]	Energía térmica exportada																	

Tabla 21. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.7 M15 Blanco



GWP

A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
1,68E-01	1,06E-02	1,26E-02	1,91E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE



ODP

9,61E-09	1,96E-09	1,90E-09	1,35E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
----------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



AP

4,33E-04	2,84E-05	7,65E-05	5,37E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
----------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



EP

9,51E-05	4,89E-06	1,80E-05	1,18E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
----------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



POCP

4,00E-05	1,05E-06	2,33E-06	4,34E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
----------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



ADPE

8,42E-08	6,32E-10	9,48E-09	9,43E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
----------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



ADPF

1,05E+00	1,51E-01	1,73E-01	1,38E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
----------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]









Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 22. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	7,83E-02	2,12E-04	1,15E-01	1,93E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	7,83E-02	2,12E-04	1,15E-01	1,93E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	1,19E+00	1,52E-01	1,82E-01	1,52E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	1,19E+00	1,52E-01	1,82E-01	1,52E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	5,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	4,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	1,42E+00	-2,28E-05	4,42E-03	1,43E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 23. Parámetros que describen el uso de recursos

		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	8,68E-06	4,02E-07	3,69E-07	9,46E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	3,62E-04	8,10E-06	1,36E-03	1,73E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	2,91E-06	1,10E-06	1,03E-06	5,04E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	2,80E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	4,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

HWD [kg]

Residuos peligrosos eliminados

NHWD [kg]

Residuos no peligrosos eliminados

RWD [kg]

Residuos radiactivos eliminados

CRU [kg]

Componentes para su reutilización

MFR [kg]

Materiales para el reciclaje

MER [kg]

Materiales para valorización energética

EE [MJ]








Energía exportada

EET [MJ]

Energía térmica exportada

Tabla 24. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.8 M15 Gris

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	1,24E-01	1,01E-02	1,26E-02	1,46E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	1,25E-08	1,87E-09	1,90E-09	1,63E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	3,47E-04	2,71E-05	7,65E-05	4,51E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	7,45E-05	4,67E-06	1,80E-05	9,72E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	3,13E-05	1,00E-06	2,33E-06	3,46E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	2,71E-08	6,03E-10	9,48E-09	3,72E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	8,94E-01	1,44E-01	1,73E-01	1,21E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]







Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 25. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	6,75E-02	2,02E-04	1,15E-01	1,82E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	6,75E-02	2,02E-04	1,15E-01	1,82E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	9,90E-01	1,45E-01	1,82E-01	1,32E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	5,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	9,90E-01	1,45E-01	1,82E-01	1,32E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	3,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	2,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	3,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	2,92E-02	-2,17E-05	4,42E-03	3,36E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 26. Parámetros que describen el uso de recursos

		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	7,79E-06	3,83E-07	3,69E-07	8,55E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	2,03E-04	7,73E-06	1,36E-03	1,58E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	1,62E-06	1,05E-06	1,03E-06	3,71E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	2,50E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	2,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

HWD [kg]

Residuos peligrosos eliminados

NHWD [kg]

Residuos no peligrosos eliminados

RWD [kg]

Residuos radiactivos eliminados

CRU [kg]

Componentes para su reutilización

MFR [kg]

Materiales para el reciclaje

MER [kg]

Materiales para valorización energética

EE [MJ]

Energía exportada

EET [MJ]








Energía térmica exportada

Tabla 27. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.9 M25 Gris



GWP

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	2,30E-01	9,22E-03	1,26E-02	2,52E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	2,23E-08	1,70E-09	1,90E-09	2,59E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	5,96E-04	2,55E-05	7,65E-05	6,98E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	1,35E-04	4,33E-06	1,80E-05	1,57E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	5,76E-05	9,30E-07	2,33E-06	6,09E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	3,12E-08	5,48E-10	9,48E-09	4,13E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	1,63E+00	1,31E-01	1,73E-01	1,94E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 28. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	9,78E-02	1,84E-04	1,15E-01	2,13E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	9,78E-02	1,84E-04	1,15E-01	2,13E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	1,80E+00	1,32E-01	1,82E-01	2,11E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	7,80E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	1,80E+00	1,32E-01	1,82E-01	2,11E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	7,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	7,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 FW	5,04E-02	-1,97E-05	4,42E-03	5,48E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
FW	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 29. Parámetros que describen el uso de recursos















		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
	HWD	4,84E-06	3,47E-07	3,69E-07	5,56E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	NHWD	2,37E-04	7,03E-06	1,36E-03	1,61E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	RWD	1,46E-06	9,53E-07	1,03E-06	3,45E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	MFR	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	MER	4,87E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	
	HWD	[kg]																		Residuos peligrosos eliminados
	NHWD	[kg]																		Residuos no peligrosos eliminados
	RWD	[kg]																		Residuos radiactivos eliminados
	CRU	[kg]																		Componentes para su reutilización
	MFR	[kg]																		Materiales para el reciclaje
	MER	[kg]																		Materiales para valorización energética
	EE	[MJ]																		Energía exportada
	EET	[MJ]																		Energía térmica exportada

Tabla 30. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

5.10 M30 Gris

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 GWP	1,81E-01	1,21E-02	1,26E-02	2,06E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ODP	1,80E-08	2,24E-09	1,90E-09	2,22E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 AP	4,98E-04	3,25E-05	7,65E-05	6,07E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 EP	1,12E-04	5,58E-06	1,80E-05	1,36E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 POCP	4,85E-05	1,20E-06	2,33E-06	5,21E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPE	3,11E-08	7,21E-10	9,48E-09	4,13E-08	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 ADPF	1,30E+00	1,73E-01	1,73E-01	1,65E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

GWP [kg CO₂ eq]

Potencial de calentamiento global

ODP [kg CFC-11 eq]

Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico

AP [kg SO₂ eq]

Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua

EP [kg (PO₄)³⁻ eq]

Potencial de eutrofización

POCP [kg etileno eq]

Potencial de formación de ozono troposférico











ADPE [kg Sb eq]

Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)

ADPF [MJ]







Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)

Tabla 31. Parámetros que describen los impactos ambientales definidos en la Norma UNE-EN 15804

	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	7,74E-02	2,42E-04	1,15E-01	1,92E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERM	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PERT	7,74E-02	2,42E-04	1,15E-01	1,92E-01	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRE	1,43E+00	1,73E-01	1,82E-01	1,79E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRM	9,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 PENRT	1,43E+00	1,73E-01	1,82E-01	1,79E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 SM	5,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 RSF	3,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 NRSF	5,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
 Fw	5,65E-02	-2,60E-05	4,42E-03	6,09E-02	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

PERE	[M]	Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERM	[M]	Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima
PERT	[M]	Uso total de la energía primaria renovable
PENRE	[M]	Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRM	[M]	Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima
PENRT	[M]	Uso total de la energía primaria no renovable
SM	[Kg]	Uso de materiales secundarios
RSF	[M]	Uso de combustibles secundarios renovables
NRSF	[M]	Uso de combustibles secundarios no renovables
Fw	[m³]	Uso neto de recursos de agua corriente

Tabla 32. Parámetros que describen el uso de recursos

		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	1,68E-05	4,58E-07	3,69E-07	1,76E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	NHWD	3,89E-03	9,24E-06	1,36E-03	5,26E-03	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	RWD	1,06E-06	1,25E-06	1,03E-06	3,35E-06	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	CRU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MFR	6,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-05	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	MER	5,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-04	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EE	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE
	EET	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE	MNE

HWD [kg]

Residuos peligrosos eliminados

NHWD [kg]

Residuos no peligrosos eliminados

RWD [kg]

Residuos radiactivos eliminados

CRU [kg]

Componentes para su reutilización

MFR [kg]

Materiales para el reciclaje

MER [kg]

Materiales para valorización energética

EE [MJ]

Energía exportada

EET [MJ]

Energía térmica exportada

Tabla 33. Parámetros que describen los flujos de salida y las categorías de residuos

6 Información ambiental adicional

6.1. Emisiones al aire interior

La utilización de productos de morteros de albañilería, no produce emisiones al aire interior, durante su vida útil.

6.2. Liberación al suelo y al agua

La utilización de productos de de morteros de albañilería no genera emisiones al suelo o al agua, durante su vida útil.



Referencias

- [1] Reglas Generales del Programa GlobalEPD, 2ª revisión. AENOR. Febrero de 2016.
- [2] UNE-EN ISO 14025:2010 Etiquetas ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos (ISO 14025:2006).
- [3] UNE-EN 15804:2012+A1:2014 Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- [4] RCP-006 versión 1. Junio 2016
- [5] Norma UNE-EN ISO 14040 Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Principios y marco de referencia. 2006
- [6] Norma UNE-EN ISO 14044 Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Requisitos y directrices. 2006.
- [7] Análisis de Ciclo de Vida de morteros de albañilería producidos por empresas asociadas a ANFAPA. Realizado por IECA. 04/02/2021. Revisión 4.

Índice

1	Información general	3
2	El producto	5
3	Información sobre el ACV	7
4	Límites del sistema, escenarios e información técnica adicional	9
5	Declaración de los parámetros ambientales del ACV y del ICV	10
6	Información ambiental adicional	40
	Referencias	41

AENOR
Confía



Una declaración ambiental verificada

GlobalEPD