

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

CEM II/B-M(S-L)42,5R



DAPcons®.N.Te.246

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

De acuerdo con las normas:

ISO 14025 y UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021





INFORMACIÓN GENERAL

Producto

CEM II/B-M (S-L) 42,5R

Empresa



Descripción del producto

Tipo de cemento Portland compuesto, diseñado para su uso en hormigones tanto en masa como armados, proporciona una reología ideal para mantener la trabajabilidad durante más tiempo.

RCP de referencia

UNE-EN 16908:2019+A1:2022 Reglas de categoría de producto para cementos y cales de construcción.

Planta de producción

Cementos La Cruz, S.L.

Validez

Desde: 01/09/2025 Hasta: 01/09/2030

La validez de DAPcons®.NTe.246 está sujeta a las condiciones del reglamento DAPcons®. La edición vigente de esta DAPcons® es la que figura en el registro que mantiene Cateb; a título informativo, se incorpora en la página web del Programa www.dapcons.com

RESUMEN EJECUTIVO

CEM II/B-M (S-L) 42,5R



PROGRAMA DAPconstrucción®

Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción
www.dapcons.com



Administrador del programa

Colegio de la Arquitectura Tècnica de Barcelona (Cateb)
Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona www.cateb.cat



Titular de la declaración

CEMENTOS LA CRUZ, S.L.
PARAJE LOS TRES SANTOS, S/N 30640 - ABANILLA (España)
www.cementoscruz.com



Declaración realizada por:

Cementos La Cruz, S.L.
Paraje Los Tres Santos, S/N, 30640 - MURCIA, España
www.cementoscruz.com

Producto declarado

CEM II/B-M (S-L) 42,5R

Representatividad geográfica

España

Variabilidad entre diferentes productos

En el presente documento se declaran los resultados de cada uno de los productos de manera individual.

Número de la declaración

DAPcons®.NTe.246

Fecha de registro

07/07/2025

Validez

Esta declaración verificada autoriza a su titular a llevar el logo del operador del programa de ecoetiquetado DAPconstrucción®. La declaración es aplicable exclusivamente al producto mencionado y durante cinco años a partir de la fecha de registro. La información contenida en esta declaración fue suministrada bajo responsabilidad de: **CEMENTOS LA CRUZ, S.L.**

Firma del administrador del programa

Celestí Ventura Cisternas. Presidente de Cateb

Firma del verificador del programa

Ferran Pérez Ibáñez. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya - ITeC. Verificador acreditado por el administrador del Programa DAPcons®

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y SU USO

El cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R es un cemento Portland compuesto de altas prestaciones, reconocido por su gran resistencia y versatilidad, lo que lo convierte en una opción ideal para proyectos con altos requerimientos estructurales.

Con una resistencia a la compresión de 42,5 MPa a los 28 días, ofrece una base sólida y confiable para estructuras que exigen elevada capacidad de carga y durabilidad a largo plazo.

Cuando se mezcla adecuadamente con áridos y agua, este cemento es apto para la fabricación de hormigones en masa y armados, asegurando un excelente comportamiento en una amplia variedad de aplicaciones constructivas.

Cumple estrictamente con la norma EN 197-1:2011, que regula los requisitos de los cementos comunes. Además, se ajusta a las especificaciones del RC-16 recogidas en el R.D. 256/2016 sobre la recepción de cementos, así como al Código Estructural aprobado el 29 de junio de 2021. Todo ello garantiza un producto seguro, eficiente y con altos estándares de calidad, ideal para obras de gran envergadura.

1.1 Información de contenido

Componentes del producto

Composición del cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R según UNE-EN 197-1:

Clinker 65-79%

Adiciones (Escoria+Caliza) 21-35%

Componentes minoritarios 0-5%

Estos valores se refieren al núcleo del cemento con exclusión del sulfato de calcio y de cualquier aditivo

Materiales de embalaje

Cemento a granel.



2. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1 y A2)

Las materias primas utilizadas en la fabricación del cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R incluyen clínker, escoria de alto horno, caliza y yeso. El clínker y la escoria son producidos en plantas internacionales, considerando en su impacto ambiental los procesos de producción. La caliza y el yeso se obtienen de canteras regionales, contemplando las etapas de extracción, trituración y preparación.

El clínker y la escoria se transportan desde las plantas de origen por vía marítima hasta el puerto de destino, y desde allí por carretera hasta la planta de molienda en Abanilla.

La caliza y el yeso, al ser de origen regional, se trasladan directamente desde las canteras mediante transporte terrestre.

Fabricación (A3)

La producción del cemento se realiza mediante un proceso de molienda y mezcla controlada de las materias primas. Estas se almacenan, dosifican y transportan a través de sistemas mecanizados hasta la unidad de producción. Una vez obtenido el producto final, el cemento se expide a granel para su distribución comercial.

2.2. Construcción (A4 y A5)

Transporte del producto a la obra (A4)

No declarado

Proceso de instalación del producto y construcción (A5)

No declarado

2.3. Uso del producto (B1-B7)

Uso (B1)

No declarado

Mantenimiento (B2)

No declarado

Reparación (B3)

No declarado

Substitución (B4)

No declarado

Rehabilitación (B5)

No declarado

Uso de la energía operacional (B6)

No declarado

Uso del agua operacional (B7)

No declarado

2.4. Fin de vida (C1-C4)

Deconstrucción y derribo (C1)

No declarado

Transporte (C2)

No declarado

Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje (C3)

No declarado

Eliminación final (C4)

No declarado

2.5. Beneficios y cargas ambientales potenciales más allá del límite del sistema (D)

No declarado

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) que respalda la Declaración Ambiental de Producto ha sido elaborado conforme a los estándares europeos más reconocidos en materia de sostenibilidad en la construcción. En particular, se ha seguido la norma UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021, que define las reglas básicas para las declaraciones ambientales de productos de construcción; la UNE-EN 16908:2019, que complementa esta norma para productos como cementos y cales; y la UNE-EN ISO 14040:2006, que establece los principios y el marco de referencia del análisis de ciclo de vida dentro de la gestión ambiental.

El alcance del estudio cubre todas las etapas desde la extracción de materias primas hasta la salida del cemento desde planta, bajo el enfoque “de la cuna a la puerta” (cradle to gate), considerando exclusivamente los procesos internos hasta el momento en que el producto está listo para su distribución. El límite del sistema establece los procesos unitarios que deben ser incluidos en el modelo.

El establecimiento de estos límites se basa en dos principios fundamentales:

- "Principio de modularidad": Los procesos que afectan al comportamiento ambiental del producto durante su ciclo de vida deben asignarse al módulo del ciclo de vida en el que se producen. Todos los aspectos e impactos ambientales deben ser declarados en la etapa del ciclo de vida en la que ocurren.
- "El que contamina paga": Los procesos relacionados con el tratamiento de residuos se asignan al sistema del producto que genera el residuo, hasta que se alcanza la condición de fin de residuo.

En consecuencia, los resultados del ACV no incluyen las emisiones generadas por el tratamiento de los residuos derivados del uso del producto.

3.1. Unidad Declarada

Para la producción del cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R, la unidad declarada es de 1000 kg, equivalentes a 1 tonelada de producto.

Comentarios adicionales

Como toda actividad industrial, la producción de cemento conlleva el uso de recursos naturales y la generación de impactos ambientales que pueden contribuir a desafíos globales, como el cambio climático.

Este Análisis de Ciclo de Vida (ACV) permite evaluar de manera objetiva los impactos ambientales asociados a la fabricación del cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R, teniendo en cuenta todas las etapas del proceso, desde la obtención de materias primas hasta la salida del producto de la planta.

3.2. Límites del sistema

Tabla 2. Módulos declarados

| Fabricación | | | Construcción | | Uso del producto | | | | | | | Fin de vida | | | | Beneficios y cargas ambientales más allá de los límites del sistema |
|---|--------------------------|-------------|-----------------------------------|---|------------------|---------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|--|-------------------|---|
| Extracción y procesado de materias primas | Transporte al fabricante | Fabricación | Transporte del producto a la obra | Instalación del producto y construcción | Uso | Mantenimiento | Reparación | Substitución | Rehabilitación | Uso de la energía operacional | Uso del agua operacional | Decostrucción y derribo | Transporte | Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje | Eliminación final | Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje |
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| X | X | X | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |

X = Módulo declarado

MND = Módulo no declarado

3.3. Datos del análisis del ciclo de vida (ACV)

Tabla 3. Parámetros de impacto ambiental

| Parámetro | Unidad | Etapa del ciclo de vida | | | | | | | | | | | | | | | | Módulo D |
|--|---------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| | | Fabricación | | | Construcción | | Uso del producto | | | | | | | Fin de vida | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | |
| Cambio climático - total (GWP-total) | kg CO2 eq | 5.82E+02 | 2.21E+01 | 1.13E+01 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Cambio climático - fósil (GWP-fossil) | kg CO2 eq | 5.72E+02 | 2.21E+01 | 1.11E+01 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Cambio climático - biogénico (GWP-biogenic) | kg CO2 eq | 1.00E+01 | 2.32E-03 | 8.34E-02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Cambio climático - uso del suelo y cambios del uso del suelo (GWP-luluc) | kg CO2 eq | 2.06E-01 | 1.64E-02 | 8.86E-02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Agotamiento de la capa de ozono (ODP) | kg CFC 11 eq | 1.45E-05 | 4.57E-06 | 8.01E-07 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Acidificación (AP) | mol H+ eq | 1.42E+00 | 4.76E-01 | 9.49E-02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Eutrofización del agua dulce (EP-freshwater) | kg P eq | 5.02E-02 | 1.08E-03 | 4.03E-03 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Eutrofización del agua marina (EP-marine) | kg N eq. | 4.08E-01 | 1.09E-01 | 1.51E-02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Eutrofización terrestre (EP-terrestrial) | mol N eq. | 4.67E+00 | 1.22E+00 | 1.56E-01 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Formación ozono fotoquímico (POCP) | kg NMVOC eq | 6.27E+00 | 3.26E-01 | 4.22E-02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Agotamiento de los recursos abióticos - minerales y metales (ADP-minerals&metals) | kg Sb eq | 6.43E-05 | 4.12E-05 | 1.31E-05 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Agotamiento de recursos abióticos - combustibles fósiles (ADP-fossil) | MJ, valor calorífico neto | 1.69E+03 | 2.99E+02 | 2.66E+02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Consumo de agua (WDP) | m3 mundial eq. privada | -3.28E+01 | 8.07E-01 | 7.28E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Ecotoxicidad - agua dulce (ETP-fw) | CTUe | 3.32E+03 | 2.13E+02 | 1.69E+02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Toxicidad humana, efectos cancerígenos (HTP-c) | CTUh | 2.49E-07 | 1.31E-08 | 3.73E-09 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Toxicidad humana, efectos no cancerígenos (HTP-nc) | CTUh | 3.78E-06 | 1.72E-07 | 1.14E-07 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| El Indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el GWP-total, excluida la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este Indicador es, por tanto, igual al Indicador GWP definido originalmente en EN 15804:2012+A1:2013. Puede obtenerse de los factores de caracterización del IPCC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencial de Calentamiento Global (GHG) | kg CO2 eq | 5.82E+02 | 2.21E+01 | 1.13E+01 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |

A1 Suministro de materias primas. A2 Transporte. A3 Fabricación. A4 Transporte. A5 Procesos de instalación y construcción. B1 Uso. B2 Mantenimiento. B3 Reparación. B4 Substitución. B5 Rehabilitación. B6 Uso de la energía operacional. B7 Uso del agua operacional. C1 Deconstrucción y derribo. C2 Transporte. C3 Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje. C4 Eliminación fina. D Beneficios y cargas ambientales más allá del límite del sistema. MND Módulo no declarado.

Tabla 4. Parámetros de uso de recursos, residuos y flujos materiales de salida

| Parámetro | Unidad | Etapa del ciclo de vida | | | | | | | | | | | | | | | | Módulo D |
|---|---------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| | | Fabricación | | | Construcción | | Uso del producto | | | | | | | Fin de vida | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | |
| Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima | MJ, valor calorífico neto | 7.21E+01 | 2.67E+00 | 5.88E+01 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima | MJ, valor calorífico neto | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima) | MJ, valor calorífico neto | 7.21E+01 | 2.67E+00 | 5.88E+01 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima | MJ, valor calorífico neto | 1.79E+03 | 3.18E+02 | 2.76E+02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima | MJ, valor calorífico neto | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima) | MJ, valor calorífico neto | 1.79E+03 | 3.18E+02 | 2.76E+02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso de materiales secundarios | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso de combustibles secundarios renovables | MJ, valor calorífico neto | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso de combustibles secundarios no renovables | MJ, valor calorífico neto | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Uso neto de recursos de agua dulce | m3 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Residuos peligrosos eliminados | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 8.60E-03 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Residuos no peligrosos eliminados | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 5.13E-02 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Residuos radiactivos eliminados | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Componentes para su reutilización | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Materiales para el reciclaje | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Materiales para la valorización energética (recuperación de energía) | kg | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Energía exportada | MJ por vector energético | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |
| Energía eléctrica exportada (AEE) | MJ | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |

| Parámetro | Unidad | Etapa del ciclo de vida | | | | | | | | | | | | | | | | Módulo D |
|---------------------------------|--------|-------------------------|----------|----------|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| | | Fabricación | | | Construcción | | Uso del producto | | | | | | | Fin de vida | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | |
| Energía térmica exportada (EET) | MJ | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND |

A1 Suministro de materias primas. A2 Transporte. A3 Fabricación. A4 Transporte. A5 Procesos de instalación y construcción. B1 Uso. B2 Mantenimiento. B3 Reparación. B4 Substitución. B5 Rehabilitación. B6 Uso de la energía operacional. B7 Uso del agua operacional. C1 Deconstrucción y derribo. C2 Transporte. C3 Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje. C4 Eliminación fina. D Beneficios y cargas ambientales más allá del límite del sistema. MND Módulo no declarado.

Tabla 5. Kg de carbono biogénico

| | |
|--|----------|
| Contenido Carbono (biogénico) - embalaje | 0.00E+00 |
| Contenido Carbono (biogénico) - producto | 0.00E+00 |

3.4. Recomendaciones de esta DAP

Las declaraciones ambientales de producto de diferentes programas de cálculo no son directamente comparables, puesto que las reglas de cálculo pueden ser diferentes.

Esta declaración refleja el comportamiento ambiental del producto Cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R fabricado por Cementos La Cruz S.L.

3.5. Reglas de corte

La Declaración Ambiental de Producto se ha realizado conforme a la norma UNE-EN 16908:2019+A1:2022 "Cementos y cales de construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto complementarias a la norma EN 15804". De acuerdo con esta norma, la DAP proporciona información ambiental cuantificada de un producto de construcción, basada en un enfoque científico y armonizado. Siendo el propósito proporcionar la base para evaluar e identificar aquellos productos que causan menor presión sobre el medio ambiente.

Se ha incluido más del 95% de todas las entradas y salidas de masa y energía del sistema, teniendo en cuenta la exclusión de los aditivos que se incluyen en el proceso de fabricación de este cemento y las pérdidas de bolas de acero, por falta de datos y por aportar menos de un 1% del impacto ambiental total. Asimismo, se omite el proceso de ensacado, dado que el producto se suministra a granel.

3.6. Información medioambiental adicional

El cemento es un producto clasificado como irritante y nocivo, pero una vez fraguado, el cemento no es peligroso para el medio ambiente. Convirtiéndose en un producto inerte que no libera sustancias peligrosas.

Cementos La Cruz cuenta con diversas certificaciones que respaldan su compromiso con la calidad, la sostenibilidad y la eficiencia energética. Desde 2017, la empresa dispone de la certificación ISO 9001:2015, otorgada por AENOR, que avala la implantación de un sistema de gestión orientado a la mejora continua y a la satisfacción del cliente. Ese mismo año, también obtuvo la certificación ISO 14001:2015, que reconoce una gestión ambiental responsable, enfocada en prevenir impactos y controlar los riesgos derivados de su actividad. En 2023, Cementos La Cruz amplió su compromiso con la sostenibilidad al obtener la certificación ISO 50001:2018, que establece las bases para una gestión energética eficiente y optimizada.

Estas certificaciones reflejan el enfoque de la empresa hacia una operación responsable, eficiente y respetuosa con el entorno, alineada con los principios de sostenibilidad y mejora continua.

3.7. Otros datos

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) del cemento CEM II/B-M (S-L) 42,5R ha permitido evaluar de manera detallada los impactos ambientales asociados a su producción, desde la extracción de materias primas hasta la fabricación final. Esta evaluación ha proporcionado información clave sobre el consumo de recursos, la generación de emisiones y los residuos derivados del proceso productivo.

Los resultados obtenidos destacan la importancia de optimizar el uso de materias primas y mejorar la eficiencia energética en la producción de cemento. Asimismo, se evidencia la necesidad de seguir impulsando medidas que minimicen el impacto ambiental, tales como el uso de combustibles alternativos, la incorporación de fuentes de energía renovable y la mejora en la logística de transporte para reducir las emisiones de CO₂.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL Y ESCENARIOS

4.1. Transporte de la fábrica a la obra (A4)

No declarado

4.2. Procesos de instalación (A5)

No declarado

4.3. Vida útil de referencia (B1)

No declarado

4.4. Mantenimiento (B2), Reparación (B3), Substitución (B4), o Rehabilitación (B5)

Mantenimiento (B2)

No declarado

Reparación (B3)

No declarado

Substitución (B4)

No declarado

Rehabilitación (B5)

No declarado

4.6. Uso de energía (B6) y agua (B7) en servicio

No declarado

4.7. Fin de vida (C1-C4)

No declarado

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

6. RCP Y VERIFICACIÓN

Esta declaración se basa en el Documento

UNE-EN 16908:2019+A1:2022 Reglas de categoría de producto para cementos y cales de construcción. Cementos y cales de construcción.

Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN UNE-EN 16908:2019+A1:2022



Externa

Verificador de tercera parte

Ferran Pérez Ibáñez

Acreditado por el administrador del Programa
 DAPcons®



Fecha de la verificación:

01/09/2025

Referencias

- Norma UNE-EN 16908:2019+A1:2022 "Cementos y cales de construcción - Declaraciones ambientales de producto - Reglas de categoría de producto complementarias a la Norma EN 15804".
- UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 "Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción".
- Ecoinvent 3.
- International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook.
- UNE-EN ISO 14040:2006. Gestión Ambiental y Análisis del Ciclo de Vida. Requisitos y directrices.
- UNE-EN ISO 14044:2006. Gestión Ambiental y Análisis del Ciclo de Vida. Requisitos y directrices.

Administrador del programa

Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona
 (Cateb)

Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona www.cateb.cat



