

# DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO CEM II/A-P 52,5 R CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U. FÁBRICA DE CASTILLEJO

AENOR

GlobalEPD  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



**Cemento Portland  
EN 197-1 - CEM II/A-P 52,5 R**

EN ISO 14025:2010  
EN 15804:2012+A2:2019  
EN 16908:2017+A1:2022

Titular de la declaración:  
**CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U.**

|   |  |
|---|--|
| Fecha de primera emisión:                                     | 02/12/2025                                       |
| Fecha de expiración:  | 01/12/2030                                       |
| La validez declarada está sujeta al registro y publicación en | <a href="http://www.aenor.com">www.aenor.com</a> |
| Código de registro:   | GlobalEPD EN 16908-144                           |

 **CEMEX**



# INFORMACIÓN GENERAL

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



CEMEX ESPAÑA OPERACIONES S.L.U.  
C/Hernandez de Tejada 1.  
28027-Madrid España.  
Tel. (+34) 607188188. [www.cemex.es](http://www.cemex.es)



Estudio de ACV.  
Instituto Español del Cemento  
y sus Aplicaciones.  
Tel. (+34) 91 442 93 11. [www.ieca.es](http://www.ieca.es)

## AENOR

Administrador del Programa GlobalEPD.  
AENOR CONFÍA S.A.U. C/ Génova 6. 28004 – Madrid España.  
Tel. (+34) 902 102 201. [aenordap@aenor.com](mailto:aenordap@aenor.com)  
[www.aenor.com](http://www.aenor.com)

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

EN16908:2017+A1:2022. La Norma Europea EN15804:2012+A2:2019 sirve de base para las RCP.

Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la Norma EN ISO 14025:2010.

☐ Interna ☒ Externa

Organismo de verificación

## AENOR

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación N° 1/C-PR468.



# ÍNDICE

## INFORMACIÓN GENERAL

4

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| La organización             | 4 |
| Alcance de la Declaración   | 5 |
| Ciclo de vida y conformidad | 5 |

## EL PRODUCTO

7

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identificación del producto | 7 |
| Prestaciones del producto   | 7 |
| Composición del producto    | 7 |

## INFORMACIÓN SOBRE EL ACV

8

|   |   |
|---|---|
| Análisis de ciclo de vida                           | 8 |
| Unidad declarada                                    | 8 |
| Vida útil de referencia (RSL)                       | 8 |
| Criterios de asignación                             | 8 |
| Representatividad, calidad y selección de los datos | 8 |
| Otras reglas de cálculo e hipótesis                 | 8 |
| Carbono biogénico                                   | 8 |

## LÍMITES DEL SISTEMA, ESCENARIOS E INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

9

|  |   |
|--|---|
| A1. Obtención y preparación de materias primas | 9 |
| A2. Transporte a fábrica                       | 9 |
| A3. Fabricación del producto                   | 9 |
| A3. Precalentador de ciclones                  | 9 |
| A3. Fabricación de clinker                     | 9 |
| A3. Molienda de cemento                        | 9 |
| A3. Expedición                                 | 9 |

## DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS AMBIENTALES DEL ACV Y DEL ICV

10

|                      |    |
|----------------------|----|
| Impactos ambientales | 10 |
| Uso de recursos      | 11 |

## INFORMACIÓN AMBIENTAL ADICIONAL

12

## REFERENCIAS

13

# INFORMACIÓN GENERAL

## LA ORGANIZACIÓN

Cemex es una compañía global de materiales para la construcción cuya visión es la construcción de un mejor futuro a través de productos y soluciones sostenibles.

La compañía tiene el compromiso global de alcanzar la neutralidad en carbono en 2050 y, mediante la innovación constante, se encuentra entre los líderes mundiales de la industria en investigación y desarrollo.

Cemex promueve la economía circular dentro de la cadena de valor de la construcción, a través de procesos novedosos, con el uso de tecnologías avanzadas para incrementar en sus operaciones el uso de residuos y desechos como materias primas y combustibles alternativos.

En España, Cemex es uno de los principales proveedores de materiales y soluciones para la construcción. Comercializa sus productos en, aproximadamente, el 80% del territorio nacional.

Los productos comercializados -cemento, morteros, áridos, aditivos y hormigón- son innovadores y reducen sus emisiones de CO<sub>2</sub> respecto de los tradicionales. Los desarrolla CEMEX I+D y gracias a su tecnología, en la que se combinan materiales de alta calidad y adiciones procedentes de residuos industriales, así como, la utilización de combustibles alternativos incorporados en procesos exhaustivos de eficiencia energética en su elaboración, reducen su huella de CO<sub>2</sub>.

La fábrica de Castillejo, fundada hace más de 100 años, se encuentra situada en el término municipal de Yepes. Está unida a la Red Nacional de Carreteras a través de la N-400 y dispone de una vía apartadero, que la conecta con la Red Nacional de FFCC a través de la línea Madrid-Cádiz.

Su capacidad de producción de clinker es de 1.336.500 t/año, mientras que su capacidad de producción de cemento alcanza los 2.000.000 t/año. Dispone de 7 silos de cemento de diferentes capacidades, que garantizan la disponibilidad del mix de productos que demanda el mercado.

La planta cuenta con el reconocimiento de las siguientes certificaciones de excelencia en la gestión de la instalación desde los diferentes aspectos del proceso:

- ISO Certifications: Quality-9001
- ISO Certifications: Environmental-14001
- ISO Certifications: Safety-45001
- VISO Certifications: Energy-50001
- VISO Certifications: IT Security-27001

GlobalEPD  
VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



**CEMEX**



## ALCANCE DE LA DECLARACIÓN

Esta declaración incluye únicamente al cemento CEM II/A-P 52,5 R fabricado de acuerdo con la norma UNE-EN 197-1. La presente DAP declara un alcance de la “cuna a puerta”, incluyendo únicamente los módulos A1-A3. Los cementos no declaran más allá del módulo A3 puesto que pierden su identidad física y no son reconocibles ni separables en obra de aquellos elementos de los que forman parte.

## CICLO DE VIDA Y CONFORMIDAD



Programa AENOR GlobalEPD  
Génova 6  
28004 Madrid (España)



914 326 000  
[aenordap@aenor.com](mailto:aenordap@aenor.com)  
[www.aenor.com](http://www.aenor.com)



Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010 y UNE-EN 15804:2012+A2:2020 y la Regla de Categoría siguiente:

### Información de las reglas de categoría de producto

#### Título descriptivo

Cementos y cales de construcción.  
Declaraciones ambientales de producto.  
Reglas de categoría de producto complementarias a la norma EN 15804

### Información de las reglas de categoría de producto

#### Código de registro y versión

EN 16908:2017+A1

#### Fecha de emisión

2022

#### Conformidad

UNE-EN 15804:2012 + A2:2020

#### Administrador de Programa

AENOR



GlobalEPD  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

CEMEX

Esta Declaración ambiental incluye las siguientes etapas del ciclo de vida

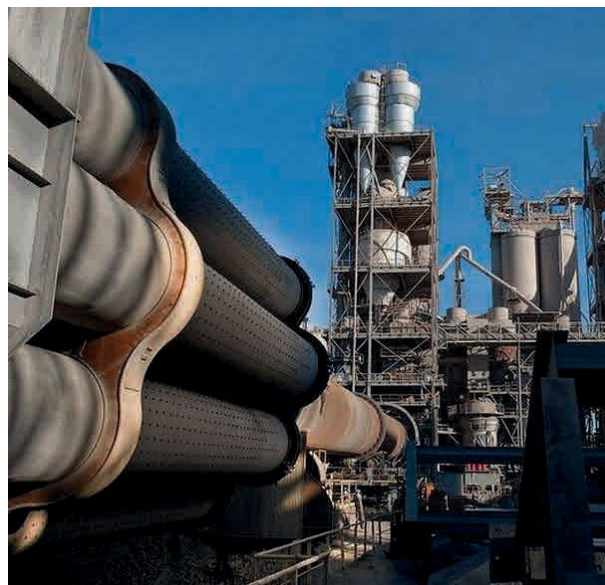
| Límites del sistema. Módulos de información considerados |    |  |     |
|--|----|--|-----|
| Etapa de producto  | A1 | Suministro de materias primas                          | X   |
|  | A2 | Transporte a fábrica                                   | X   |
|  | A3 | Fabricación  | X   |
| Construcción   | A4 | Transporte a obra                                      | MNE |
|  | A5 | Instalación / construcción                             | MNE |
| Etapa de uso   | B1 | Uso  | MNE |
|  | B2 | Mantenimiento  | MNE |
|  | B3 | Reparación   | MNE |
|  | B4 | Sustitución  | MNE |
|  | B5 | Rehabilitación   | MNE |
|  | B6 | Uso de energía en servicio                             | MNE |
|  | B7 | Uso de agua en servicio                                | MNE |
| Fin de vida  | C1 | Deconstrucción / demolición                            | MNE |
|  | C2 | Transporte   | MNE |
|  | C3 | Tratamiento de los residuos                            | MNE |
|  | C4 | Eliminación  | MNE |
|  | D  | Potencial de reutilización, recuperación y/o reciclaje | MNE |

X = Módulo incluido en el ACV; NR = Módulo no relevante;  
MNE = Módulo no evaluado

Esta DAP puede no ser comparable con las desarrolladas en otros Programas o conforme a documentos de referencia distintos, en concreto puede no ser comparable con DAP no elaboradas conforme a la Norma UNE-EN 15804+A2.

Del mismo modo, esta DAP puede no ser comparable 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.



GlobalEPD  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

CEMEX



# EL PRODUCTO

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El cemento es un conglomerante hidráulico, es decir un material inorgánico finamente molido que, amasado con agua, forma una pasta que fragua y endurece por medio de reacciones y procesos de hidratación y que, una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.

El cemento elaborado de acuerdo con las normas europeas de cemento y denominado según sus distintos tipos, será capaz -cuando se dosifica apropiadamente con agua y áridos- de producir un hormigón o un mortero que conserve su trabajabilidad durante tiempo suficiente y debe alcanzar al cabo de periodos definidos los niveles especificados de resistencia y presentar también estabilidad de volumen a largo plazo.

El endurecimiento hidráulico del cemento se debe principalmente a la hidratación de los silicatos de calcio, aunque también puede participar en el proceso de endurecimiento otros compuestos químicos como los aluminatos.

La clasificación del cemento de acuerdo con UN Central Product Classification corresponde al código 37430.

## PRESTACIONES DEL PRODUCTO

El cemento se utiliza principalmente para la fabricación de hormigones morteros y elementos prefabricados base cemento. Presenta por tanto, un sinnúmero de aplicaciones en construcción, respondiendo a las exigencias en materia de durabilidad y fiabilidad estructural requeridas.

Sus aplicaciones incluyen, entre otras: estructuras, edificación, firmes y pavimentos, puertos y obras marítimas, aeropuertos, presas canales depuradoras y obras hidráulicas. El cemento CEM II/A-P 52,5 R puede utilizarse de acuerdo con las indicaciones especificadas en la instrucción de Recepción de cementos y en el Código Estructural vigentes.

| Prestación                   | Norma Referencia | Valor límite EN 197-1 | Unidad |
|------------------------------|------------------|-----------------------|--------|
| Cloruros                     | EN 197-1         | ≤0,10                 | %      |
| Sulfatos                     | EN 197-1         | ≤4,0                  | %      |
| Perdida por calcinación      | EN 197-1         | -                     | %      |
| Residuo insoluble            | EN 197-1         | -                     | %      |
| Inicio de fraguado           | EN 197-1         | ≥45                   | min    |
| Expansión                    | EN 197-1         | ≤10                   | mm     |
| Resistencia nominal, 28 días | EN 197-1         | ≥52,5                 | MPa    |
| Resistencia 2 días           | EN 197-1         | ≥30,0                 | MPa    |

## COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La composición del cemento CEM II/A-P 52,5 R, de acuerdo con la norma EN 197-1, se incluye en la siguiente tabla.

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Cemento      | CEM II/A-P 52,5 R |
| Clínker (%)  | 80-94             |
| Puzolana (%) | 6-20              |
| Comp min (%) | 0-5               |

Ninguno de los componentes del producto final está incluido en la “Candidate list of Substances of Very High Concern for Authorisation”.



# INFORMACIÓN SOBRE EL ACV

## ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

El análisis de ciclo de vida se describe en el informe de proyecto ACV para la planta de fecha Junio 2025, tomando como referencia datos del año 2024. Para la evaluación en términos de impactos ambientales se ha utilizado la herramienta de software *edit®* en su versión 1.72.1.

## UNIDAD DECLARADA

Unidad declarada: 1.000 kg (1 tonelada de cemento).

## VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)

La vida útil de referencia está ligada a la vida útil de referencia de los elementos estructurales en los que se integra. A efectos indicativos:

| TIPO DE ESTRUCTURA   | VIDA ÚTIL NOMINAL  |
|--|--------------------|
| Estructuras de carácter temporal (2)   | Entre 3 y 10 años  |
| Elementos reemplazables que no forman parte de la estructura principal (por ejemplo, barandillas, apoyos de tuberías)  | Entre 10 y 25 años |
| Edif. (o instalaciones) agrícolas o industriales y obras marítimas   | Entre 15 y 50 años |
| Edif. viviendas u oficinas, puentes u obras de paso de long. total inferior a 10m y estructuras de ingeniería civil (excepto ob marítimas) de repercusión económica baja o media | 50 años            |
| Edificios de carácter monumental o de importancia especial   | 100 años           |
| Puentes de longitud total igual o superior a 10 metros y otras estructuras de ingeniería civil de repercusión económica alta   | 100 años           |

## CRITERIOS DE ASIGNACIÓN

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. Para la asignación de coproductos se ha seguido una asignación económica de acuerdo con el apartado 6.4.3.3 de la EN 16908.

## REPRESENTATIVIDAD, CALIDAD Y SELECCIÓN DE LOS DATOS

Las DAP han sido elaboradas con datos primarios para las etapas de aprovisionamiento transporte y fabricación. Estos datos primarios recogidos en fábrica proceden de los registros de los sistemas de gestión de la instalación y del sistema de control. Los datos primarios son completamente trazables.

También se han utilizado modelos de transporte y de cálculo de impactos en las etapas aguas arriba del proceso. En estos casos se ha recurrido a la BBDD Ecoinvent 3.

## OTRAS REGLAS DE CÁLCULO E HIPÓTESIS

No ha sido necesario utilizar otras reglas de cálculo adicionales a las mencionadas hasta ahora.

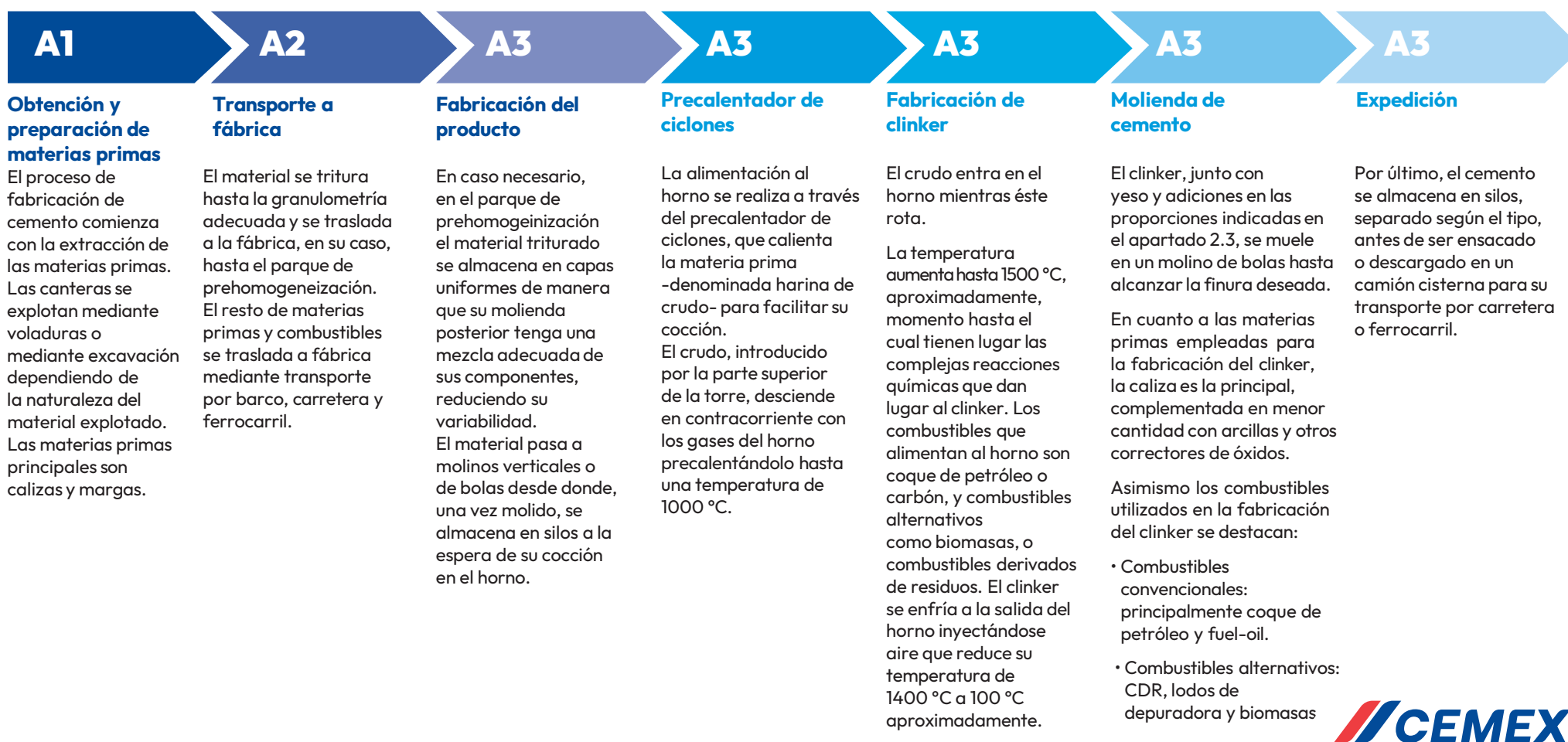
## CARBONO BIOGÉNICO

Se omite la declaración del carbono biogénico, tanto en el producto como en los embalajes, puesto que por la naturaleza del producto, ambos están muy por debajo del límite del 5% respecto a la masa total del producto de acuerdo con lo indicado en la norma UNE-EN 15804:2012 +A2:2020.



# LÍMITES DEL SISTEMA, ESCENARIOS E INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

La presente DAP incluye únicamente los módulos A1-A3, etapa de producto, de acuerdo al esquema modular de la norma UNE EN 15804+ A2. En el proceso de fabricación de cemento se distinguen las siguientes etapas, que se han incluido en el análisis de ciclo de vida.



# DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS AMBIENTALES DEL ACV Y DEL ICV

## IMPACTOS AMBIENTALES

Los resultados de impacto estimados son relativos y no indican el valor final de las categorías de impacto, ni hacen referencia a valores umbral, márgenes de seguridad o riesgos.

| Impactos ambientales  |                       |          |          |        |          |
|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--------|----------|
| Cemento               | CEM II/A-P 52,5 R     |          |          |        |          |
| Acrónimo              | Unidades              | A1       | A2       | A3     | A1-A3    |
| GWP-total             | kg CO <sub>2</sub> eq | 615,26   | 11,71    | 10,6   | 637,6    |
| GWP-biogenic          | kg CO <sub>2</sub> eq | 0,53     | 0,03     | 0,22   | 0,79     |
| GWP-fossil            | kg CO <sub>2</sub> eq | 614,67   | 11,68    | 10,4   | 636,7    |
| GWP-LULUC             | kg CO <sub>2</sub> eq | 0,05     | 4,68E-03 | 0,03   | 0,08     |
| ODP                   | kg CFC11 eq           | 3,24E-05 | 2,70E-06 | 0,00   | 3,54E-05 |
| AP                    | mol H+ eq             | 0,49     | 0,03     | 0,04   | 0,57     |
| EP-freshwater         | kg P eq               | 6,80E-03 | 7,67E-04 | 0,00   | 0,01     |
| EP-marine             | kg N eq               | 0,38     | 0,01     | 0,01   | 0,39     |
| EP-terrestrial        | mol N eq              | 1,72     | 0,07     | 0,09   | 1,89     |
| POCP                  | kg NMVOC eq           | 1,01     | 0,02     | 0,03   | 1,06     |
| ADP-minerals & metals | kg Sb eq              | 3,05E-04 | 4,13E-05 | 0,00   | 3,77E-04 |
| ADP-fossil            | MJ                    | 2.447    | 177,0    | 309,41 | 2.934    |
| WDP                   | m³                    | 13,44    | 0,54     | -2,42  | 11,55    |

GWP - total: Potencial de calentamiento global; GWP - fossil: Potencial de calentamiento global de los combustibles fósiles; GWP - biogenic: Potencial de calentamiento global biogénico; GWP - luluc: Potencial de calentamiento global del uso y cambio del uso del suelo; ODP: Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico; AP: Potencial de acidificación, excedente acumulado; EP-freshwater: Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua dulce; EP-marine: Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua marina; EP-terrestrial: Potencial de eutrofización, excedente acumulado; POCP: Potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerals&metals-: Potencial de agotamiento de recursos abióticos para los recursos no fósiles; APD-fossil: Potencial de agotamiento de recursos abióticos para los recursos fósiles; WDP: Potencial de privación de agua (usuario), consumo de privación ponderada de agua. NR: No relevante.

El dato de GWP gross que incorpora las emisiones fósiles de los combustibles alternativos es de 705,6. El GWP biogenic gross que incorpora el carbono biogénico de los combustibles alternativos es de 0,787.





USO DE RECURSOS

| Impactos ambientales |                         |         |       |       |        |
|----------------------|-------------------------|---------|-------|-------|--------|
| Cemento              | CEM II/A-P 52,5 R       |         |       |       |        |
|                      |                         | VALORES |       |       |        |
| Acrónimo             | Unidades                | A1      | A2    | A3    | A1-A3  |
| PERE                 | MJ                      | 200,8   | 2,96  | 135,2 | 339,0  |
| PERM                 | MJ                      | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0    |
| PERT                 | MJ                      | 200,8   | 2,960 | 135,2 | 339,0  |
| PENRE                | MJ                      | 2515    | 188,1 | 309,1 | 3012   |
| PENRM                | MJ                      | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0    |
| PENRT                | MJ                      | 2515    | 188,1 | 309,1 | 3012   |
| SM                   | kg                      | 209,2   | 0,0   | 0,0   | 209,2  |
| RSF                  | MJ, net calorific value | 1658,8  | 0,0   | 0,0   | 1658,8 |
| NRSF                 | MJ, net calorific value | 646,0   | 0,0   | 0,0   | 646,0  |
| FW                   | m³                      | 4,80    | 0,54  | -8,44 | -3,10  |

PERE: Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima; PERM: Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima; PERT: Uso total de la energía primaria renovable; PENRE: Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima; PENRM: Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima; PENRT: Uso total de la energía primaria no renovable; SM: Uso de materiales secundarios; RSF: Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF: Uso de combustibles secundarios no renovables; FW: Uso neto de recursos de agua corriente; NR: No relevante.

| Categorías de residuos |                   |         |      |      |       |
|------------------------|-------------------|---------|------|------|-------|
| Cemento                | CEM II/A-P 52,5 R |         |      |      |       |
|                        |                   | VALORES |      |      |       |
| Acrónimo               | Unidades          | A1      | A2   | A3   | A1-A3 |
| HWD                    | kg                | 0,03    | 0,00 | 0,11 | 0,15  |
| NHWD                   | kg                | 4,1     | 9,3  | 6,1  | 19,4  |
| RWD                    | kg                | 0,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0   |

HWD: Residuos peligrosos eliminados; NHWD: Residuos no peligrosos eliminados; RWD: Residuos radiactivos eliminados; NR: No relevante.

| Flujos de salida |          |    |    |    |       |
|------------------|----------|----|----|----|-------|
| Acrónimo         | Unidades | A1 | A2 | A3 | A1-A3 |
| CRU              | kg       | 0  | 0  | 0  | 0     |
| MFR              | kg       | 0  | 0  | 0  | 0     |
| MER              | kg       | 0  | 0  | 0  | 0     |
| EE               | MJ       | 0  | 0  | 0  | 0     |

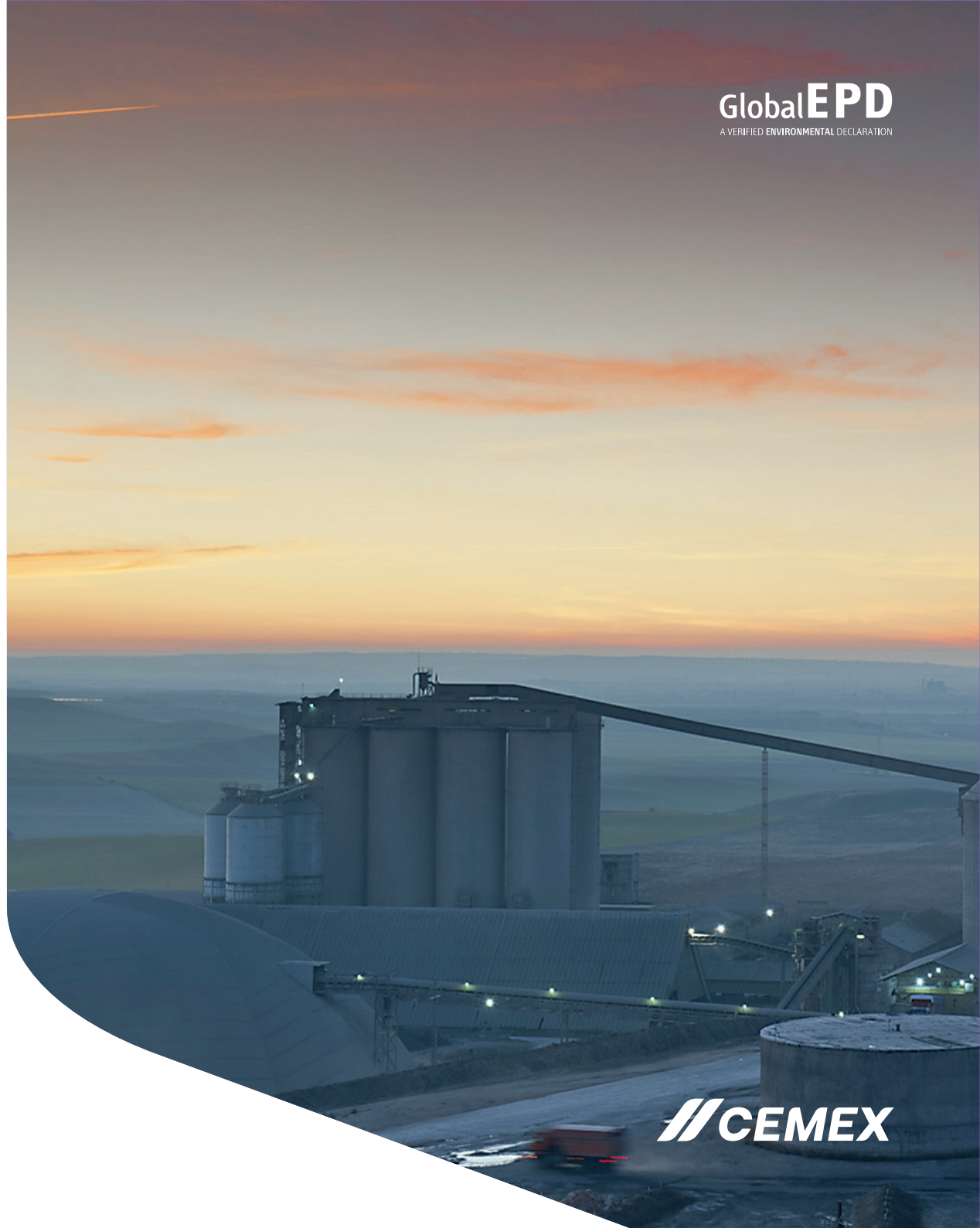
CRU: Componentes para su reutilización; MFR: Materiales para el reciclaje; MER: Materiales para valorización energética; EE: Energía exportada; NR: No relevante.

# INFORMACIÓN AMBIENTAL ADICIONAL

---

La fábrica de Castillejo dispone de sistemas de gestión acordes con las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e ISO 45000. Su ICPS de acuerdo con el Código Estructural, así como su Índice de Reciclado, se incluyen en la Marca Ns.

GlobalEPD  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



**CEMEX**



# REFERENCIAS

- Reglas Generales del Programa GlobalEPD, 2ª revisión. AENOR. Febrero de 2016.
- Informe ACV de la planta de Junio 2025.
- Reglamento particular de la Marca N y N sostenible para cementos de AENOR RP 15.01.
- RD 256/2016 Instrucción para la recepción de cementos RC-16.
- RD 470/2021 Código estructural.
- Norma UNE-EN ISO 14025:2010 Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos (ISO 14025:2006).
- Norma UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- Norma UNE-EN ISO 14040:2006/A1:2021. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. Modificación 1. (ISO 14040:2006/Amd 1:2020).
- Norma UNE-EN ISO 14044:2006/A2:2021. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices. Modificación 2. (ISO 14044:2006/Amd 2:2020).
- Norma UNE-EN 197-1:2011 Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos.
- Norma UNE-EN 197-2:2020 Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.
- Norma UNE-EN-ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos (ISO 9001:2015).
- Norma UNE-EN-ISO 14001:2015 Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 14001:2015).
- Norma UNE-EN-ISO 50001:2018 Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 50001:2018).
- Norma UNE-EN-ISO 45000:2023 Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 45001:2018).





Global**EPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

