**DOCUMENTO DE DEMOSTRACIÓN.** Morteros Valbarca, S.A. es una **EMPRESA DE FICCIÓN** creada para enseñar el funcionamiento de BasePIM. Ni la empresa, ni sus plantas, ni sus productos, ni los valores de este documento existen. No es una declaración de prestaciones válida ni ampara el uso de ningún producto en obra.

# Declaración ambiental de producto

nº VLB-EPD-2026-001-M5 · Valbarca Obra M-5

TITULAR DE LA DECLARACIÓN
**Morteros Valbarca, S.A.**

PROGRAMA
**Programa de ficción para la demostración de BasePIM**

NORMA DE REFERENCIA
**UNE-EN 15804:2012+A2:2019**

REGLAS DE CATEGORÍA DE PRODUCTO
**UNE-EN 16908 para productos de base cemento**

UNIDAD DECLARADA
**1 tonelada de mortero seco a puerta de fábrica**

ALCANCE
**De la cuna a la puerta de fábrica con módulos A1-A3, más A4, A5, C y D**

PLANTAS CUBIERTAS
**Talavera de la Reina (Toledo) y Almazán (Soria)**

VALIDEZ
**hasta el 31/03/2031**

## PRODUCTO DECLARADO

Valbarca Obra M-5, mortero de albañilería de uso corriente (g) de designación M-5 (G) según UNE-EN 998-2. Contenido de material reciclado a la entrada: **8 % en masa**, procedente de árido calizo de machaqueo de rechazos de cantera. Embalaje declarado: saco de papel kraft de dos hojas con barrera de polietileno, sobre palet de madera reutilizable.

## POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL POR MÓDULOS, EN KG $CO_2$ EQUIVALENTE

| INDICADOR | A1-A3 PRODUCCIÓN | A4 TRANSPORTE | A5 INSTALACIÓN | C FIN DE VIDA | D BENEFICIOS |
|---|---|---|---|---|---|
| **GWP total** | **160,0** | 13,1 | 7,4 | 5,0 | -8,8 |
| GWP de origen fósil | 155,2 | 13,0 | 7,2 | 4,8 | -8,6 |
| GWP de origen biogénico | 1,92 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| GWP por uso del suelo | 2,88 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

El módulo A4 se calcula para un escenario de 120 km por carretera en camión de 24 t con retorno en vacío. El A5 incluye la merma de aplicación del 5 % y el residuo de embalaje. El módulo D recoge el crédito por la valorización del árido de los residuos de construcción y demolición.

## RESTO DE INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL, MÓDULOS A1-A3

| INDICADOR | VALOR | UNIDAD |
|---|---|---|
| Acidificación | 0,3360 | mol $H^+$ eq |
| Eutrofización de agua dulce | 0,00560 | kg P eq |
| Agotamiento de recursos fósiles | 2000 | MJ, p.c.i. |

DOCUMENTO DE DEMOSTRACIÓN

| INDICADOR | VALOR | UNIDAD |
|---|---|---|
| Uso de agua, privación de recursos | 14,40 | $m^3$ eq |
| Energía primaria renovable total | 184 | MJ |
| Energía primaria no renovable total | 2064 | MJ |
| Residuos no peligrosos eliminados | 3,36 | kg |

## ESCENARIO DE FIN DE VIDA

El mortero endurecido forma parte inseparable del elemento constructivo al que se incorpora. En la demolición selectiva se recupera como residuo de construcción y demolición mineral (código LER 17 01 01), con una tasa de valorización del 86 % como árido reciclado para base de firmes y relleno, y un 14 % de rechazo a vertedero de inertes. El saco de papel y el palet de madera se separan en obra para su reciclado.

Declaración ambiental de producto **de demostración**. No ha sido verificada por un verificador independiente, no está registrada en ningún programa, y los valores que declara no proceden de ningún análisis de ciclo de vida: se han calculado con una regla inventada a partir de la resistencia del mortero, para que el demostrador pueda enseñar la comparación entre gamas. La empresa titular no existe.

DOCUMENTO DE DEMOSTRACIÓN