

VERIFICACIÓN DE LA AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT AUTODECLARATION VERIFICATION

Certificado nº/ Certificate N°: EPD06901-10.1

TECNALIA R&I CERTIFICACION, S.L., certifica que ha realizado una verificación de tercera parte independiente de la Autodeclaración Ambiental de Producto en nombre de:
TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Autodeclaration on behalf of:

BLOQUES BARRUCA, S.L.
Pol. Ind. Villalonquéjar, c/ López Bravo, 14
09001 BURGOS - SPAIN

Para los productos / For the products:

Elementos prefabricados de hormigón ligeros huecos
Hollow lightweight precast concrete elements

Alcance / Scope: Ver Anexo / See Annex

Conforme con la Norma / In accordance with the standard:

- **UNE-EN 15804:2012+A1:2014** Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- **UNE-EN 16757:2018** Sostenibilidad de las obras de construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto para hormigón y elementos de hormigón.

Este subcertificado está vinculado al certificado nº EPD 6901 de ANDECE de fecha 09/06/2022, donde TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L ha verificado que el procedimiento de cálculo de la autodeclaración ambiental de producto con la **Herramienta Andece (Versión 22.05)** es completa, coherente, precisa, transparente y pertinente con la norma de referencia y el alcance definido.

*This sub-certificate is linked to the certificate nº EPD06901 of ANDECE on June 9, 2022, where TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L has verified that the procedure for calculating the environmental product autodeclaration with the **Tool Andece (Version 22.05)** is complete, coherent, precise, transparent and relevant to the reference standard and the defined scope.*

Fecha de emisión / Issued date: 23/05/2023
Válido hasta / Valid until: 23/05/2026
Nº Serie / Serial N°: EPD06901100100-E

tecna: a
certification

Firmado digitalmente por
15966973M CARLOS
MANUEL NAZABAL (R:
B20991220)
Carlos Nazabal Alsua
Director Gerente

El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L. Area Anardi, nº 5. 20730 AZPEITIA (Gipuzkoa) SPAIN. Tel.:+34 678 860 822 – www.tecnaliacertificacion.com

ANEXO VERIFICACIÓN DE LA AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

ANNEX ENVIRONMENTAL PRODUCT AUTODECLARATION VERIFICATION

Certificado nº/ Certificate Nº: EPD06901-10.1

Productos / Products:

- Bloques / *Masonry blocks*
- Ladrillos / *Bricks*

CATEGORÍA DE IMPACTO	A1-A3	UNIDAD
Potencial de calentamiento global	6,71E+1	kg CO2 eq
Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico	7,38E-6	kg CFC-11 eq
Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua	1,77E-1	kg SO2 eq
Potencial de eutrofización	1,97E-2	kg PO4 eq
Potencial de formación de ozono troposférico	1,10E-2	kg Etileno eq
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles	1,10E-2	kg Sb eq
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles	1,30E+2	MJ valor calorífico neto
USO DE RECURSOS	A1-A3	UNIDAD
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima - PERE	4,19E+1	MJ
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima - PERM	0,00E+0	MJ
Uso total de la energía primaria renovable - PERT	4,19E+1	MJ
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - PENRE	5,90E+2	MJ
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima - PENRM	1,68E-3	MJ
Uso total de la energía primaria no renovable - PENRT	5,90E+2	MJ
Uso de materiales secundarios - SM	1,99E+0	Kg
Uso de combustibles secundarios renovables - RSF	1,12E+1	MJ
Uso de combustibles secundarios no renovables - RSNF	2,06E+1	MJ
Uso neto de recursos de agua corriente - FW	1,56E+1	m ³
FLUJOS DE SALIDA	A1-A3	UNIDAD
Residuos peligrosos eliminados - HWD	4,97E-3	kg
Residuos no peligrosos eliminados - NHWD	6,65E-2	kg
Residuos radiactivos eliminados - RW	1,18E-3	kg
Componentes para su reutilización - CRU	0,00E+0	kg
Materiales para el reciclaje - MFR	1,61E-2	kg
Materiales para valorización energética - MER	1,77E-1	kg
Energía exportada - EE	0,00E+0	MJ