

## VERIFICACIÓN DE LA AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT AUTODECLARATION VERIFICATION

Certificado nº/ Certificate N°: EPD06901-04.2

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:*

**TUBERIAS Y PREFABRICADOS PALAU, S.A.**  
**Ctra. Tarragona Km 75,3**  
**25430 JUNEDA (Lleida) - SPAIN**

Para los productos / For the products:

***Elementos prefabricados de hormigón ligeros huecos***  
*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 EPD06901 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: 03/04/2023  
Válido hasta / Valid until: 02/04/2026  
Nº Serie / Serial N°: EPD06901040200-E

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](http://www.tecnaliacertificacion.com).

## ANEXO VERIFICACIÓN DE LA AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

ANNEX ENVIRONMENTAL PRODUCT AUTODECLARATION VERIFICATION

Certificado nº/ Certificate N°: EPD06901-04.2

Productos / Products:

- Bloques / *Aggregate masonry units*
- Ladrillos / *Bricks*

CATEGORÍA DE IMPACTO	A1-A3	UNIDAD
Potencial de calentamiento global	7,88E+1	kg CO2 eq
Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico	9,60E-6	kg CFC-11 eq
Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua	2,06E-1	kg SO2 eq
Potencial de eutrofización	4,60E-2	kg PO4 eq
Potencial de formación de ozono troposférico	1,88E-2	kg Etileno eq
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles	1,68E-5	kg Sb eq
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles	6,94E+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	5,33E+1	MJ
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima - PERM	0,00E+0	MJ
Uso total de la energía primaria renovable - PERT	5,33E+1	MJ
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - PENRE	7,68E+2	MJ
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima - PENRM	2,71E-3	MJ
Uso total de la energía primaria no renovable - PENRT	7,68E+2	MJ
Uso de materiales secundarios - SM	2,28E+0	Kg
Uso de combustibles secundarios renovables - RSF	1,30E+1	MJ
Uso de combustibles secundarios no renovables - NRSF	2,41E+1	MJ
Uso neto de recursos de agua corriente - FW	1,51E+1	m <sup>3</sup>
FLUJOS DE SALIDA	A1-A3	UNIDAD
Residuos peligrosos eliminados - HWD	2,06E-3	kg
Residuos no peligrosos eliminados - NHWD	4,23E-1	kg
Residuos radiactivos eliminados - RWD	2,05E-3	kg
Componentes para su reutilización - CRU	0,00E+0	kg
Materiales para el reciclaje - MFR	0,00E+0	kg
Materiales para valorización energética - MER	1,53E-3	kg
Energía exportada - EE	0,00E+0	MJ