

VERIFICACIÓN DE LA AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT AUTODECLARATION VERIFICATION

Certificado nº/ Certificate N°: EPD06901-04.1

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:

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 para canalizaciones
Precast concrete elements for pipes

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°: EPD06901040100-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.

ANEXO VERIFICACIÓN DE LA AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

ANNEX ENVIRONMENTAL PRODUCT AUTODECLARATION VERIFICATION

Certificado nº/ Certificate Nº: EPD06901-04.1

Productos / Products:

- Tubos / Pipes
- Pozos de registro / Manholes
- Arquetas / Boxes
- Marcos / Box culverts

| CATEGORÍA DE IMPACTO | A1-A3 | UNIDAD |
|---|---------|--------------------------|
| Potencial de calentamiento global | 1,14E+2 | kg CO2 eq |
| Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico | 1,36E-5 | kg CFC-11 eq |
| Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua | 3,34E-1 | kg SO2 eq |
| Potencial de eutrofización | 7,00E-2 | kg PO4 eq |
| Potencial de formación de ozono troposférico | 2,94E-2 | kg Etileno eq |
| Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles | 1,69E-4 | kg Sb eq |
| Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles | 1,04E+3 | 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 | 1,04E+2 | MJ |
| Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima - PERM | 0,00E+0 | MJ |
| Uso total de la energía primaria renovable - PERT | 1,04E+2 | MJ |
| Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - PENRE | 1,19E+3 | MJ |
| Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima - PENRM | 3,60E-3 | MJ |
| Uso total de la energía primaria no renovable - PENRT | 1,19E+3 | MJ |
| Uso de materiales secundarios - SM | 3,02E+0 | Kg |
| Uso de combustibles secundarios renovables - RSF | 1,73E+1 | MJ |
| Uso de combustibles secundarios no renovables - NRSF | 3,21E+1 | MJ |
| Uso neto de recursos de agua corriente - FW | 1,96E+1 | m ³ |
| FLUJOS DE SALIDA | A1-A3 | UNIDAD |
| Residuos peligrosos eliminados - HWD | 3,20E-3 | kg |
| Residuos no peligrosos eliminados - NHWD | 4,24E-1 | kg |
| Residuos radiactivos eliminados - RWD | 3,19E-3 | kg |
| Componentes para su reutilización - CRU | 1,25E+0 | kg |
| Materiales para el reciclaje - MFR | 2,78E+0 | kg |
| Materiales para valorización energética - MER | 2,03E-3 | kg |
| Energía exportada - EE | 0,00E+0 | MJ |