



UNE-EN 15804:2012+A1:2014  
UNE-EN 16757:2018  
UNE-EN ISO 14025:2010

Fecha de primera emisión: 21 de junio de 2018  
Fecha de validez: 20 de junio de 2023

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.



**Titular de la  
Declaración:**

Asociación Nacional de la Industria del  
Prefabricado de Hormigón  
C/ Diego de León, 47. Edificio Melior.  
28006 – MADRID  
Teléfono: 91 323 82 75  
[www.andece.org](http://www.andece.org); [andece@andece.org](mailto:andece@andece.org)



**Estudio de ACV  
realizado por:**

ABALEO, S.L.  
C/ Poza de la Sal, 8 -3º A  
28031 - MADRID  
Teléfono: 644 139 067  
[www.abaleo.es](http://www.abaleo.es)

Los fabricantes asociados a la Asociación Nacional de la Industrial de Prefabricado de Hormigón (ANDECE) que han participado en este proyecto y que pueden emplear esta ADAP son los siguientes: Adhorna Grupo Elecnor; Aplicaciones del Hormigón; Cándido Zamora; Construcciones Normalizadas (CONORSA); Derivados del Cemento Dhealfaro (DECESA); Forjados Secusa; GLS Consorcio del Hormigón; J. Cirera Arcos; José Isidro Torres (Prefabricados Duero); Posteléctrica Fabricación; Prefabricaciones y Contratas (PRECON-CATPRECON); Prefabricats M. Planas; Pretensados Sa Cova; Pretersa Prenavis; Rocacero; Roura Anglada; Vialca; Viguetas Navarras.

La ADAP se emite con fecha 21 de junio de 2018, teniendo un periodo de validez de 5 años (hasta 20 de junio de 2023, inclusive).

#### IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Placas alveolares (UNE-EN 1168); Viguetas (UNE-EN 15037-1); Prelosas (UNE-EN 13747); Elementos Nervados para Forjados (UNE-EN 13224); Losas macizas

#### UNIDAD DECLARADA

1000kg (1 tonelada) de elementos estructurales para forjados, con una vida útil media de referencia de 50 años. Para transformar la unidad funcional de una tonelada a otras unidades, como ml o m2, es preciso emplear un factor de conversión, en función del peso del elemento estructural de forjado y del espesor que quiera evaluarse.

#### CONFORMIDAD

Esta ADAP ha sido desarrollada de acuerdo con las Normas UNE-EN 15804:2012+A1:2014 y UNE-EN 16757:2018

#### IDENTIFICACION DE LAS REGLAS DE CATEGORIA DE PRODUCTO (RCP)

Título descriptivo de la RCP: EN 16757. Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for concrete and concrete elements. Junio 2017  
Panel que aprobó esta RCP: CEN. COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN  
Fecha y código de registro de la RCP: Junio 2017; EN 16757:2017 E  
Número de versión de la RCP: 1  
Fecha de aprobación de la RCP: 11 mayo 2017  
RCP válida hasta: las normas europeas de CEN se revisan en un periodo máximo de 5 años



UNE-EN 15804:2012+A1:2014  
UNE-EN 16757:2018  
UNE-EN ISO 14025:2010

Fecha de primera emisión: 21 de junio de 2018  
Fecha de validez: 20 de junio de 2023

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.



**Titular de la  
Declaración:**

Asociación Nacional de la Industria del  
Prefabricado de Hormigón  
C/ Diego de León, 47. Edificio Melior.  
28006 – MADRID  
Teléfono: 91 323 82 75  
[www.andece.org](http://www.andece.org); [andece@andece.org](mailto:andece@andece.org)



**Estudio de ACV  
realizado por:**

ABALEO, S.L.  
C/ Poza de la Sal, 8 -3º A  
28031 - MADRID  
Teléfono: 644 139 067  
[www.abaleo.es](http://www.abaleo.es)

Los fabricantes asociados a la Asociación Nacional de la Industrial de Prefabricado de Hormigón (ANDECE) que han participado en este proyecto y que pueden emplear esta ADAP son los siguientes: Adhorna Grupo Elecnor; Aplicaciones del Hormigón; Cándido Zamora; Construcciones Normalizadas (CONORSA); Derivados del Cemento Dhealfaro (DECESA); Forjados Secusa; GLS Consorcio del Hormigón; J. Cirera Arcos; José Isidro Torres (Prefabricados Duero); Posteléctrica Fabricación; Prefabricaciones y Contratas (PRECON-CATPRECON); Prefabricats M. Planas; Pretensados Sa Cova; Pretersa Prenavis; Rocacero; Roura Anglada; Vialca; Viguetas Navarras.

La ADAP se emite con fecha 21 de junio de 2018, teniendo un periodo de validez de 5 años (hasta 20 de junio de 2023, inclusive).

## Declaración de los parámetros ambientales derivados del ACV

CATEGORIA DE IMPACTO	PARAMETRO	UNIDAD	ETAPA DEL CICLO DE VIDA			
			ETAPA DE PRODUCTO			
			A1	A2	A3	A1-A3
Calentamiento global (kg CO2 eq)	Potencial de calentamiento global	kg CO2 eq	1,40E+02	8,12E+00	2,57E+00	1,51E+02
Agotamiento de la capa de ozono (kg CFC 11 eq)	Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico	kg CFC 11 eq	1,33E-05	1,52E-06	8,54E-07	1,57E-05
Acidificación del suelo y el agua (kg SO2 eq)	Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua	kg SO2 eq	3,67E-01	2,83E-02	1,72E-02	4,12E-01
Eutrofización (kg PO4 eq)	Potencial de eutrofización	kg (PO4)eq	9,02E-02	5,33E-03	1,65E-03	9,72E-02
Formación de ozono fotoquímico (kg Etileno eq)	Potencial de formación de ozono troposférico	kg Etileno eq	3,54E-02	1,04E-03	5,08E-04	3,70E-02
Agotamiento de recursos abióticos - elementos (kg Sb eq)	Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles	kg Sb eq	-4,76E-04	3,03E-08	4,68E-07	-4,76E-04
Agotamiento de recursos abióticos - comb. fósiles (MJ)	Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles	Mj valor calorífico neto	1,09E+03	1,18E+02	6,73E+01	1,27E+03

**Tabla 1. Parámetros que describen los impactos ambientales de los elementos estructurales de forjados**

Legenda: A1. Suministro de materias primas. A2. Transporte. A3. Fabricación

Nota: datos obtenidos del análisis de impactos con la metodología CML-IA baseline V3.05 / EU25, con el programa SimaPro.

## REFERENCIAS

Norma UNE-EN 15804:2012+A1:2014. Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción. Reglas de Categoría de Producto para la obtención de declaraciones ambientales de productos prefabricados de hormigón. Norma UNE-EN 16757:2018.

Ecoinvent 3.4.

Metodología de evaluación de impactos ambientales en un ACV de: CML-IA baseline V3.04 / EU25.

Metodología de IPCC 2013, para los factores de Potencial de Calentamiento Global (GWP).

Bases de datos y metodologías de impacto ambiental de SimaPro 8.5.0.0.