



# HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.

## DECLARACION DE PRESTACIONES



HORAESA AG-R-12/20-S-L

0099

---

## PRODUCTO / TIPO / CÓDIGO

ARIDO GRUESO LAVADO, de Granulometría 12/20 y naturaleza Silícea para **HORMIGÓN**

## FABRICANTE

**HORMIGONES, ÁRIDOS Y EXCAVACIONES, S. A.**  
Pl. El Molino, s/n - 26315 ALESON - La Rioja – España

## CENTRO DE PRODUCCIÓN

**PI EL MOLINO, S/N 26315 ALESÓN (La Rioja – España)**

## USO PREVISTO

Carreteras y otros trabajos de Obras Públicas y Edificación

## SISTEMA DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO

Sistema de Evaluación: 2+

## ORGANISMO NOTIFICADO

AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación) Nº 0099  
Evaluación del Control de Producción en fábrica  
Sistema 2+  
Certificado de Control de Producción en Fábrica: 0099/CPR/A60/0257 de fecha 2004-10-08



# HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.

## PRESTACIONES DECLARADAS

Características Esenciales		Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Forma, Tamaño y Densidad de las partículas	Tamaño de las partículas	$12/20 \text{ d/D}$	EN 12620:2003+A1:2009
	Granulometría	$G_C \text{ } 80/20$	
	Forma de los Áridos Gruesos	$FI_{15}$	
	Densidad de las partículas	$2,70 \text{ Mg/m}^3$	
Limpieza	Contenido en conchas de los áridos gruesos	$NPD$	
	Contenido en finos	$f_{1,5}$	
	Equivalente de arena	$NPD$	
Resistencia a la Fragmentación/Machaqueo	Resistencia a la Fragmentación del árido grueso	$LA_{30}$	
Resistencia al Pulimento/Abrasión/Desgaste	Resistencia al Pulimento	$NPD$	
	Resistencia a la Abrasión	$NPD$	
	Resistencia al Desgaste	$M \text{ de NR}$	
Composición/Contenido	Contenido en Cloruros	$< 0,05 \%$	
	Sulfatos Solubles en Ácido	$< 0,2 \%$ . Categoría AS 0,2	
	Azufre total	$< 0.1 \%$	
	Componentes que alteran la velocidad de fraguado y endurecimiento	$No \text{ se Detectan}$	
Estabilidad en Volumen		$NPD$	
Absorción de Agua	Densidad de partículas y Absorción de Agua	$< 5,00 \%$	
Sustancias Peligrosas		$NPD$	
Durabilidad frente al hielo y deshielo		$F_{NR}$	
Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice	Reactividad Álcali-Sílice	$NO \text{ REACTIVO}$	

Las prestaciones del producto identificado son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla anterior

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante al cual se hace referencia en el punto correspondiente.

**José Ramón Aranda**

Director de Calidad

Alesón, a 31 de octubre de 2017



HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.