



# HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.

## DECLARACION DE PRESTACIONES



HORAESA ZA-0/40-S-PAL

0099

---

### PRODUCTO / TIPO / CÓDIGO

Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes. **ZAHORRA ARTIFICIAL** de granulometría **0/40** y naturaleza Silíceo

### FABRICANTE

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

### CENTRO DE PRODUCCIÓN

**PARAJE EL PALANCAR 26315 MANJARRÉS (La Rioja – España)**

### USO PREVISTO

Capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

### 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+



# HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.

Certificado de Control de Producción en Fábrica: 0099/CPR/A60/0256 de fecha 2004-10-08

## PRESTACIONES DECLARADAS

Características Esenciales		Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Forma, Tamaño y Densidad de las partículas	Tamaño de las partículas	$0/40 \text{ d/D}$	EN 13242:2002+A1:2007
	Granulometría	$ZA - 0/40 \quad G_A \quad 85$	
	Forma de las Partículas	$Fl_{20}$	
	Densidad de las partículas	$2,56 \text{ Mg/m}^3$	
Limpieza	Contenido en finos	$f_7$	
	Calidad de los finos	$EA > 40$	
Porcentaje de Partículas Trituradas	Resistencia a la Fragmentación del árido grueso	$C_{50/10}$	
Resistencia a la fragmentación/machaqueo	Resistencia a la fragmentación del árido grueso	$LA_{35}$	
Estabilidad en Volumen		$V_{NR}$	
Absorción de Agua	Absorción del Agua	$0,82 \%$	
Composición/Contenido	Sulfatos Solubles en Ácido	$AS_{NR}$	
	Azufre total	$S_1$	
	Componentes que alteran la velocidad de fraguado y endurecimiento	<i>No se Detectan</i>	
Resistencia al desgaste	Resistencia al desgaste del árido grueso	$M_{de NR}$	
Sustancias Peligrosas		$NPD$	
Durabilidad frente al hielo y deshielo		$F_{NR}$	

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



Manjarrés, 31 de octubre de 2017