



**ÁRIDOS SIDERÚRGICOS ANDALUCES S.L.U**

Glorieta Fernando Quiñones s/n  
Edificio Centris. Planta 4 Módulo 14  
41940 Tomares (Sevilla)  
[www.asidan.es](http://www.asidan.es)

**EJEMPLO ECONOMÍA CIRCULAR: MUELLE DE TABLADA (SEVILLA).**



Información y contacto [www.asidan.es](http://www.asidan.es)

**ZA 0/22,4 ZAHORRA CE 1377/CPR/AR-0125**

## **DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD**

Marcado CE  
Declaración de Prestaciones  
Ficha Técnica



**ÁRIDOS SIDERÚRGICOS ANDALUCES S.L.U**

Glorieta Fernando Quiñones s/n  
Edificio Centris. Planta 4 Módulo 14  
41940 Tomares (Sevilla)

[www.asidan.es](http://www.asidan.es)

**ZA 0/22,4 ZAHORRA NORMAL**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA

## 1377/CPR/AR-0125

En cumplimiento con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de productos de construcción o CPR), este certificado se aplica al producto de construcción:

**Producto:**                    **ÁRIDOS**  
**Descripción:**           **Ver Anexo**  
**Norma:**                     **Ver Anexo**

Puesto en el mercado bajo el nombre o la marca comercial de:

**Siderúrgica Sevillana, S.A.**

**Autovía Sevilla – Málaga, Km. 6  
41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)**

Y producido en la planta de fabricación:

**Autovía Sevilla – Málaga, Km. 6  
41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)**

Este certificado indica que todas las disposiciones relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones descritas en el Anexo ZA de la norma arriba mencionada bajo el sistema 2+, se aplican y que el control de producción en fábrica se evalúa para estar en conformidad con los requisitos.

Este certificado fue emitido por primera vez el 22 de Noviembre de 2012 y seguirá siendo válido hasta el 22 de Diciembre de 2025 siempre y cuando ni la norma armonizada, el producto de construcción, los métodos EVCP ni las condiciones de producción en la planta se modifiquen de manera significativa, a no ser que sea suspendido o retirado por el organismo de certificación de producto notificado CEMOSA (nº 1377).

Este certificado anula y sustituye al de fecha de emisión: 22 de Diciembre de 2023.

Fecha de última emisión: 22 de Diciembre de 2024.

Por CEMOSA:

Centro de Estudios de Materiales  
y Control de Obra, S.A.  
(CEMOSA)

C/ Benaque 9  
29004 – Málaga

Tel. 952 23 08 42  
www.cemosa.es



Alicia Pacheco Gómez  
Directora de Certificación

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD  
DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA**

**1377/CPR/AR-0125**

**ANEXO**

Identificación del producto	Uso previsto	Norma
0/22.4	--	Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. EN 13043:2002 y EN 13043:2002/AC:2004
0/22.4	--	Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes. EN 13242:2002+A1:2007
0/20 (mejorada)	--	Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes. EN 13242:2002+A1:2007
16/32	--	Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes. EN 13242:2002+A1:2007

Fecha de última emisión: 22 de Diciembre de 2024.

Fecha de expiración: 22 de Diciembre de 2025.

Por CEMOSA:



Alicia Pacheco Gómez  
Directora de Certificación

Centro de Estudios de Materiales  
y Control de Obra, S.A.  
(CEMOSA)

C/ Benaque 9  
29004 - Málaga

Tel. 952 23 08 42  
www.cemosa.es





## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº SISE02CE

1. Nombre y código de Identificación  
Zahorra artificial 0 – 22,4
- 2.
3. Uso previsto  
Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
4. Nombre y dirección del fabricante:  
Siderúrgica Sevillana, S.A., Autovía Sevilla-Málaga, km. - 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: Sistema 2+
6. Norma armonizada: EN – 13242: 2002 + A1 : 2007
7. Organismo notificado Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A. (CEMOSA), nº 1377,  
Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones
	Zahorra artificial 0/22,4
<b>Forma, tamaño y densidad de partículas</b>	
• Tamaño de áridos	0 – 22,4 mm
• Granulometría	GA80 GT <sub>A</sub> 25
• Forma de las Partículas	FI <sub>20</sub>
• Densidad de partículas	NPD
<b>Limpieza</b>	
• Contenido en finos	f <sub>5</sub>
• Calidad de los finos	EA ≥ 75
<b>Porcentaje de partículas trituradas</b>	C <sub>90/3</sub>
<b>Resistencia a la fragmentación/machaqueo</b>	LA <sub>30</sub>
<b>Estabilidad en volumen</b>	V <sub>5</sub>
<b>Absorción/succión de agua</b>	NPD
<b>Composición/ contenido</b>	
• Clasificación de los áridos gruesos reciclados.	NPD
• Sulfatos solubles en agua de áridos reciclados	NPD
• Sulfatos solubles en ácido	NPD
• Azufre total	S <sub>1</sub>
• Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento de las mezclas ligadas hidráulicamente	Más claro que patrón
<b>Resistencia al desgaste</b>	NPD
<b>Sustancias peligrosas:</b>	NPD
• Liberación de metales pesados por lixiviación.	NPD
• Liberación de otras sustancias peligrosas.	NPD
<b>Durabilidad frente a la meteorización</b>	NPD
<b>Durabilidad frente al hielo y deshielo</b>	NPD

Las prestaciones de los productos identificados anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado

Firmado en nombre del fabricante por:

**Carlos Sánchez Fransesch**  
Responsable de Calidad, Medio Ambiente y Energía

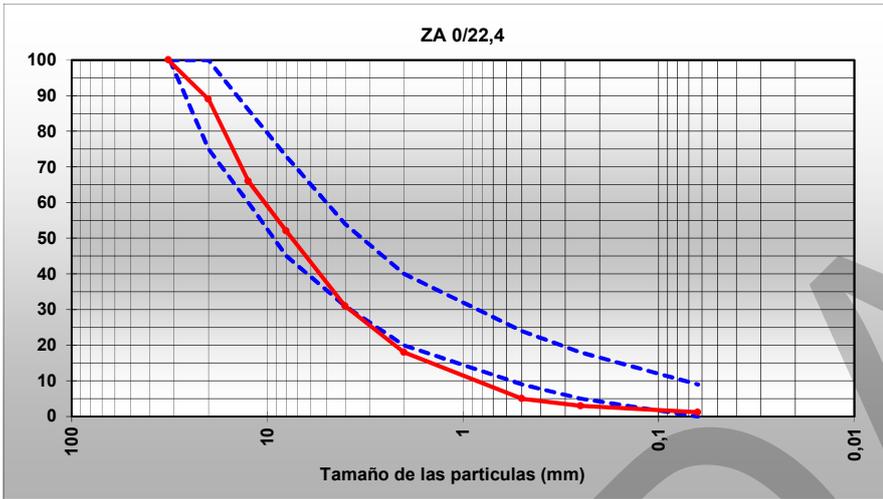
Alcalá de Guadaíra, 2 de Diciembre de 2021

**Siderúrgica Sevillana, S.A.**



**FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO - ZAHORRA ARTIFICIAL NORMAL ZA 0-22,4**

Tipo de ensayo	Normativa	Resultado
Análisis granulométrico de zahorra	UNE-EN 933-1:1998/A1:2006	



Tamiz	% Pasa
32	100,0
20	89,0
12,5	66,0
8	52,0
4	31,0
2	18,0
0,50	5,0
0,25	3,0
0,063	1,2

Tipo de ensayo	Normativa	Resultado
Determinación del contenido de finos	UNE-EN 933-1:1998/A1:2006	f5
Índice de lajas	UNE-EN 933-3:1997	Fl20 (Vmedio 4,0)
Porcentaje de caras de fractura	UNE-EN 933-5:1999	

Porcentaje partículas trituradas (Cc).....	100%
Porcentaje partículas totalmente trituradas (Ctc).....	100%
Porcentaje partículas redondeadas (Cr).....	0%
Porcentaje partículas totalmente redondeadas(Ctr).....	0%

Equivalente de arena de un suelo	UNE-EN 933-8:2000	72
Contenido de arcillas en fracc. Finas	UNE-EN 933-9:1999	Nc
Azul de metileno-árido para hormigones	UNE-EN 933-9:2010	1,9 g/kg

Determinación de los límites de Atterberg	UNE 103103:1994 UNE 103104:1993	
---	------------------------------------	--

Proctor modificado	UNE 103501:1994	
--------------------	-----------------	--

Determinación del índice CBR	UNE 103502:1995	
------------------------------	-----------------	--

Índice de plasticidad .....NO PLASTICO

Densidad máxima.....	2,47 g/cm3
Humedad óptima.....	6,14 %

Densidad máxima PROCTOR	2,43 g/cm3
Humedad óptima	3,76 %
Índice CBR (Compactación 100 %)	55,34
Índice CBR (Compactación 95 %)	45,17
Hinchamiento medio	0%

Coefficiente de los Angeles (Zahorra)	UNE-EN 1097-2:1999	
---------------------------------------	--------------------	--

Fracción granulométrica utilizada: Entre tamices  
10 y 14 mm..... LA 30

Contenido total de Azufre (Zahorra)	UNE-EN 1774-1:1999 Capítulo 11	
-------------------------------------	--------------------------------	--

Compuestos totales de azufre ( S) .....0,12%  
Sulfatos solubles al ácido( SO3) .....0,21%

Expansión en volumen (%)	UNE-EN 1774-1:1998 Apat 19.3	V5 (Vmedio ensayos 2023 = 0,25%)
--------------------------	------------------------------	----------------------------------

Contenido en Cal libre CaO (%)	UNE-EN 1774-1:2010+A1:2013	0,26%
--------------------------------	----------------------------	-------

Índice IGE	NLT-361/91	0,27
------------	------------	------