

AENOR CTC-015 "Cementos"		CERTIFICADO DE EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN		
Empresa:	HEIDELBERG MATERIALS HISPANIA CEMENTOS S.A.			
Fabrica:	AÑORGA			
CEMENTO:	CEM II/C-M (V-L) 42,5 R	UNE-EN 197-5:2021		
Periodo estudiado:	04/2025 - 03/2026	Certificado AENOR:		015/002289
Este producto está certificado con la marca AENOR  para cementos. La Marca  es un distintivo de calidad de carácter voluntario acreditado por ENAC, según UNE-EN ISO/IEC 17065, que cumple con las exigencias recogidas en la Instrucción para la recepción de cementos en vigor. La evaluación estadística que se muestra a continuación corresponde a los resultados obtenidos en el periodo de estudio considerado.				

CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO

ÍNDICE DE CONTRIBUCIÓN DEL PROCESO A LA SOSTENIBILIDAD (ICPS)								96
ÍNDICE DE CONTENIDO DE RECICLADO (IR) (%)								41,33
Índice de contenido de reciclado preconsumo (%)								40,59
Índice de contenido de reciclado postconsumo (%)								0,74
Composición Nominal declarada por el fabricante(%):								
Clinker	Puzolana	Ceniza	Escoria	Caliza	Esquisto	Humo	Comp. Min.	
59		30		11				

CONTROL POR VARIABLES

Control de producción

Nº de muestras:	18

Riesgo del consumidor < 3,25 %

Muestras de contraste

Nº de muestras:		1	
Resistencias (MPa)		Fraguados (min.)	
a 2 días	a 28 días	I.F.	F.F.
≥ 20	42,5 < > 62,5	≥ 60	≤ 720
1	1	1	1
27,6	49,6	210	305
0	0	0	0
27,6	49,58	210	305
27,6	49,58	210	305

CONTROL POR ATRIBUTOS (características físicas y químicas):

Control de producción

Nº de muestras:	18				
Especificación	P.F. (%)	R.I. (%)	CL ⁻ (%)	SO3 (%)	EXP (mm)
Nº de ensayos			≤ 0,1	≤ 4	≤ 10
Valor medio			5	18	18
Nº defectos			0,03	2,84	0
Nºdefectos admitidos			0	0	0
			0	0	0

Muestras de contraste

Nº de muestras:	1				
Especificación	P.F. (%)	R.I. (%)	CL ⁻ (%)	SO3 (%)	EXP (mm)
Nº de ensayos			≤ 0,1	≤ 4	≤ 10
Valor medio			1	1	1
Nº defectos			0,03	2,63	0,5
Nºdefectos admitidos			0	0	0
			0	0	0

Característica complementaria de Cr(VI) soluble en agua certificada según la norma UNE-EN 196-10 de acuerdo a lo establecido en el Reglamento (CE) nº 1907/2006, entrada 47. El contenido de Cr(VI) soluble en agua es conforme con el límite máximo de 0,0002% .En caso de usar agente reductor de Cr (VI) el cumplimiento de este requisito se ha evaluado al final de periodo de eficacia de dicho agente declarado por el fabricante.



Este informe tiene validez hasta el 1 de octubre de 2026

Fdo: MIGUEL ANGEL MORALES RECIO
Fecha: 01/07/2026



AENOR CTC-015 "Cements"		CERTIFICATE OF STATISTICAL ASSESSMENT OF CEMENT PRODUCTION		
Company:	HEIDELBERG MATERIALS HISPANIA CEMENTOS S.A.			
Cement Plant:	AÑORGA			
CEMENT:	CEM II/C-M (V-L) 42,5 R	UNE-EN 197-5:2021		
Evaluated period:	04/2025 - 03/2026	AENOR Certificate:		015/002289
This product holds the  ENOR marking. The  mark is a voluntary quality mark accredited by ENAC, according to UNE-EN ISO/IEC 17065, which complies with the requirements contained in the current Instruction for the reception of cements. This statistical assessment shows the outcomes within the evaluated period as summarized below:				

CHARACTERISTICS OF CEMENT

PROCESS CONTRIBUTION TO SUSTAINABILITY INDEX (ICPS)

RECYCLING INDEX (IR) (%)

Pre-consumer recycled content (%)

Post-consumer recycling content (%)

96
41,33
40,59
0,74

Nominal composition (declared by the producer) (%):

Clinker	Pozzolana	Fly ash	Blast furnace slag	Limestone	Burnt shale	Silica fume	Other constituents
59		30		11			

INSPECTION BY VARIABLES

Autocontrol samples

Number of samples

18

Strength (MPa)		Setting time (min.)	
a 2 días	a 28 días	Initial	Final
≥ 20	42,5 < 62,5	≥ 60	≤ 720
18	18	18	18
28,8	52	271	341
1,28	1,22	21	29
28,8	52	271	341
28,8	52	271	341

Specification
Number of tests
Average value
Standard deviation
Lower characteristic value
Upper characteristic value

Specification
Number of tests
Average value
Standard deviation
Lower absolute value
Upper absolute value

Consumer´s risk < 3,25 %

Audit samples

Number of samples

1

Strength (MPa)		Setting time (min.)	
a 2 días	a 28 días	Initial	Final
≥ 20	42,5 < 62,5	≥ 60	≤ 720
1	1	1	1
27,6	49,6	210	305
0	0	0	0
27,6	49,58	210	305
27,6	49,58	210	305

INSPECTION BY ATTRIBUTES (Physical and chemical characteristics):

Autocontrol samples

Number of samples

18

Loss on Ignition (%)	Insoluble residue (%)	Chloride (%)	SO3 (%)	Soundness (mm)
		≤ 0,1	≤ 4	≤ 10
		5	18	18
		0,03	2,84	0
		0	0	0
		0	0	0

Specification
Number of tests
Average value
Nº of defaults
Nº of defaults admitted

Audit samples

Number of samples

1

Loss on Ignition (%)	Insoluble residue (%)	Chloride (%)	SO3 (%)	Soundness (mm)
		≤ 0,1	≤ 4	≤ 10
		1	1	1
		0,03	2,63	0,5
		0	0	0
		0	0	0

Specification
Number of tests
Average value
Nº of defaults
Nº of defaults admitted

Complementary characteristic of water-soluble Cr(VI) is certified according to UNE EN 196-10 in accordance with the provisions of Regulation (EC) No. 1907/2006, entry 47. The water-soluble Cr(VI) content complies the limit of 0,0002%. Whether Cr(VI) reducing agent is being used, the compliance of this requirement is assessed at the end of its own shelf life period for such agent as declared by the manufacturer.

