

AENOR CTC-015 "Cementos"		CERTIFICADO DE EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN	
Empresa: HEIDELBERG MATERIALS HISPANIA CEMENTOS S.A.			
Fabrica: AÑORGA			
CEMENTO: CEM II/A-V 52,5 R			
		UNE-EN 197-1:2011	
Periodo estudiado: 10/2024 - 09/2025		Certificado AENOR: 015/002224	
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)							97
ÍNDICE DE CONTENIDO DE RECICLADO (IR) (%)							16,04
Índice de contenido de reciclado preconsumo (%)							14,85
Índice de contenido de reciclado postconsumo (%)							1,19
Composición Nominal declarada por el fabricante(%):							
Clinker	Puzolana	Ceniza	Escoria	Caliza	Esquisto	Humo	Comp. Min.
88		11					1

CONTROL POR VARIABLES

Control de producción

Nº de muestras: 105

Especificación
Nº ensayos
Valor medio
Desviación típica
V. característico inf.
V. característico sup.

Resistencias (MPa)		Fraguados (min.)	
a 2 días	a 28 días	I.F.	F.F.
≥ 30	≥ 52,5	≥ 45	≤ 720
105	105	105	105
42,3	68	214	280
2,11	2,76	39	45
38,2	62,7	154	211
45,5	72,2	274	349

Especificación
Nº ensayos
Valor medio
Desviación típica
V. absoluto inferior
V. absoluto superior

Riesgo del consumidor < 3,25 %

Muestras de contraste

Nº de muestras: 12

Resistencias (MPa)		Fraguados (min.)	
a 2 días	a 28 días	I.F.	F.F.
≥ 30	≥ 52,5	≥ 45	≤ 720
12	12	12	12
41,1	67,1	258	344
1,88	2,38	68	70
38,33	61,13	180	270
44,57	70,67	430	510

CONTROL POR ATRIBUTOS (características físicas y químicas):

Control de producción

Nº de muestras: 105

Especificación
Nº de ensayos
Valor medio
Nº defectos
Nºdefectos admitidos

P.F. (%)	R.I. (%)	CL- (%)	SO3 (%)	EXP (mm)
		≤ 0,1	≤ 4	≤ 10
		25	105	56
		0,04	3,17	0,2
		0	0	0
		0	5	2

Muestras de contraste

Nº de muestras: 12

Especificación
Nº de ensayos
Valor medio
Nº defectos
Nºdefectos admitidos

P.F. (%)	R.I. (%)	CL- (%)	SO3 (%)	EXP (mm)
		≤ 0,1	≤ 4	≤ 10
		12	12	12
		0,04	3,26	0,5
		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 abril de 2026

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



