

AENOR CTC-015 "Cementos"	CERTIFICADO DE EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN
Empresa: CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A. Fabrica: ALCALA DE GUADAIRA CEMENTO: CEM II/B-L 32,5 N UNE-EN 197-1:2000	
 AENOR Producto Certificado	
Periodo estudiado: 07/2008 - 06/2009 Certificado AENOR: 015/001590	
La Secretaría del CTC-015 certifica que este producto está en posesión de la marca N de AENOR de cementos, que es un distintivo de calidad oficialmente reconocido, a efectos de lo dispuesto en la EHE y el RC-08, según consta en la página www.fomento.es, y que los resultados correspondientes al período considerado, se corresponden con los datos que se muestran a continuación:	

CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO

Riesgo del consumidor < 3,25 %

CONTROL POR VARIABLES

Control de producción

Nº de muestras: 97

	Resistencias (MPa)		Fraguados (min.)	
	a 7 días	a 28 días	I.F.	F.F.
Especificación	≥ 16	32,5 < > 52,5	≥ 75	≤ 720
Nº ensayos	97	97	97	97
Valor medio	30,2	38,1	136	185
Desviación típica	2,11	2,06	9	15
V. característico inf.	26,1	34,1	122	162
V. característico sup.	33,4	41,3	150	208

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

Muestras de contraste

Nº de muestras: 12

	Resistencias (MPa)		Fraguados (min.)	
	a 7 días	a 28 días	I.F.	F.F.
Especificación	≥ 16	32,5 < > 52,5	≥ 75	≤ 720
Nº ensayos	11	11	11	11
Valor medio	31,1	39,0	151	191
Desviación típica	1,57	2,04	12	13
V. absoluto inferior	28,7	35,1	130	175
V. absoluto superior	33,3	41,3	170	220

CONTROL POR ATRIBUTOS (características físicas y químicas):

Control de producción

Nº de muestras: 97

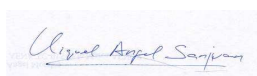
	P.F. (%)	R.I. (%)	CL ⁻ (%)	SO ₃ (%)	EXP (mm)
Especificación			≤ 0,1	≤ 3,5	≤ 10
Nº de ensayos			24	97	97
Valor medio			0,01	3,0	0,6
Nº defectos			0	0	0
Nº defectos admitidos			0	4	4

Muestras de contraste

Nº de muestras: 12

	P.F. (%)	R.I. (%)	CL ⁻ (%)	SO ₃ (%)	EXP (mm)
Especificación			≤ 0,1	≤ 3,5	≤ 10
Nº de ensayos			11	11	11
Valor medio			0,01	3,1	0,5
Nº defectos			0	0	0
Nº defectos admitidos			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 la Directiva 2003/53/CE. El contenido de Cr(VI) soluble en agua es conforme con el límite máximo de 0,0002% establecido en la Orden Ministerial PRE/1954/2004 de junio que transpone dicha Directiva.



Fdo: MIGUEL ANGEL SANJUAN BARBUDO
 Fecha: 01/09/2009

Este informe tiene validez hasta el 1 de diciembre de 2009

FCD-0048
 Rev.4