



CERTIFICADO DE CALIDAD
N° 2018000814

CMA3456/2018

1. CLIENTE:

RAZÓN SOCIAL: CEMEX PERU S.A.
DIRECCIÓN: AV. REPÚBLICA DE COLOMBIA 791 OFIC. 503, SAN ISIDRO, LIMA – PERÚ

2. DATOS DEL LOTE

PRODUCTO DECLARADO: CEMENTO PORTLAND – CEM II 32.5R – USO ALBAÑILERIA
NOMBRE DE EMBARCACIÓN: MV HOUYU
ENSAYOS EFECTUADOS POR: EN LABORATORIOS EXTERNOS
INFORME DE ENSAYO: CERTIFICATE N°1810100349 CERTIFICATE N°18081303C0 REF N° 233513.Q ;
CERTIFICATE N° 0830-2018/VIS-QLCL

3. ALCANCE:

LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA DE PRODUCTO FUERON COMPARADOS CON LA NTP 334.090.2016

4. DE LA INSPECCION:

DE LOS RESULTADOS QUE SE DETALLAN A CONTINUACION CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA.

5. RESULTADOS:

REQUERIMIENTOS QUIMICOS

REQUERIMIENTOS	ESPECIFICACION NTP 334.090-2016	RESULTADO	EVALUACION
Oxido de Magnesio (MgO) - % Máx.	6.0	2.73	CONFORME
Trióxido de Azufre (SO ₃) - % Máx.	4.0	1.88	CONFORME
Oxido de Aluminio (Al ₂ O ₃) - %	N.E.	5.22	N.E.
Oxido Férrico (Fe ₂ O ₃) - %	N.E.	3.46	N.E.
R ₂ O (Total Álkali) -%	N.E.	0.61	N.E.

REQUERIMIENTOS FISICOS

REQUERIMIENTOS	ESPECIFICACION NTP 334.090- 2016	RESULTADO	EVALUACION
1.Resistencia a la Comprensión, Min(Mpa)			
3 Días Min.	13	19.9	CONFORME
7 Días Min.	20	26.1	CONFORME
28 Días Min.	25	32.3	CONFORME
2.Tiempo de Fraguado Inicial, Vicat (Minutos), Min	45	145	CONFORME
Tiempo de Fraguado Final, Vicat (Minutos), Max	420	210	CONFORME

OCP/rr

Pág. 1 de 2

Global Independent inspection,
testing and certification services

Baltic Control CMA S.A.
Antigua Carretera Panamericana Sur Km.32.5
Lurín - Perú

Phone Central: (+511) 660 2323



CERTIFICADO DE CALIDAD
N° 2018000814

CMA3456/2018

3. Prueba de Finura			
Superficie específica (m ² /kg)	N.E.	454.7	N.E.
Retenido en tamiz de 45µm %	N.E.	5.8	N.E.
4. Expansión en autoclave %	N.E.	0.01	N.E.
5. Contenido de aire en el mortero - %Max.	12	5.0	CONFORME

N.E: NO ESPECIFICA

METODOS DE ENSAYO:

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: 3, 7 y 28 DIAS ASTM C109//C109M-16

CONTENIDO DE AIRE DEL MORTERO: ASTM C 185

EXPANSIÓN EN AUTOCLAVE: ASTM C151

FINURA, SUPERFICIE ESPECÍFICA BLAINE: BS EN 196-6

FRAGUADA VICAT: BS EN 196-3

OXIDO DE MAGNESIO; TRIOXIDO DE AZUFRE, TRIÓXIDO DE ALUMINIO, OXIDO DE SÍLICE, TRIÓXIDO DE FIERRO, R2O (TOTAL ÁLCALI): EN 196-2

6. CONCLUSIÓN:

EL PRODUCTO **CEMENTO PORTLAND – CEM II 32.5R – USO ALBAÑILERIA** EVALUADO ES **CONFORME** CON RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA REQUISITO: NTP 334.090- 2016 CEMENTOS. CEMENTO PÓRTLAND ADICIONADOS. REQUISITOS.

7. PERIODO DE VALIDEZ DEL CERTIFICADO DE CALIDAD:

90 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DEL PRESENTE CERTIFICADO.

FECHA DE EMISION: 10 DE OCTUBRE DEL 2018


Raul Guere Ticse
Gerente de Organismo de Inspecciones

