



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO
MAGNO HE**

Fecha: **22/12/2016**

NTE INEN 2380 HE **Magno HE**

ANÁLISIS QUÍMICO

Pérdida al fuego	[%]		1,2
SiO ₂	[%]		28,3
Al ₂ O ₃	[%]		6,8
Fe ₂ O ₃	[%]		3,6
CaO	[%]		52,6
MgO	[%]		2,1
SO ₃	[%]		3,4
Na ₂ O	[%]		1,3
K ₂ O	[%]		0,4
TiO ₂	[%]		0,3
TOTAL	[%]		100,0

ENSAYOS FÍSICOS

Finura Blaine	[cm ² /g]		4757
Retenido en 45 um (N° 325)	[%]		0,6
Consistencia normal	[%]		27,4
Peso volumétrico	[g/cm ³]		0,905
Fraguado inicial	[min]	mín 45 min / máx 420 min.	119
Fraguado final	[min]		245
Resistencias a la compresión			
1 Día	[MPa]	mín 12	15,5
3 Días	[MPa]	mín 24	27,5
7 Días	[MPa]		32,8
28 Días	[MPa]		40,2

Observaciones:

Ciente: CONSORCO LINEA1 METRO DE QUITO

Proyecto: METRO DE QUITO

El presente certificado contiene la información de un lote de despacho de cemento Magno HE



Roberto Esparza G.
Roberto Esparza G.
 Jefe de Aseguramiento de Calidad