

**CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO  
MAGNO HE**

Fecha: 21/07/2017

NTE INEN 2380 HE Magno HE

**ANÁLISIS QUÍMICO**

Pérdida al fuego	[ % ]		1,4
SiO <sub>2</sub>	[ % ]		27,7
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	[ % ]		7,1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	[ % ]		3,5
CaO	[ % ]		53,0
MgO	[ % ]		1,8
SO <sub>3</sub>	[ % ]		3,4
Na <sub>2</sub> O	[ % ]		1,2
K <sub>2</sub> O	[ % ]		0,5
TiO <sub>2</sub>	[ % ]		0,3
<b>TOTAL</b>	[ % ]		99,8

**ENSAYOS FÍSICOS**

Finura Blaine	[ cm <sup>2</sup> /g ]		4830
Retenido en 45 um (N° 325)	[ % ]		0,6
Consistencia normal	[ % ]		28,0
Peso volumétrico	[ g/cm <sup>3</sup> ]		0,895
Fraguado inicial	[ min ]	mín 45 min / máx 420 min.	108
Fraguado final	[ min ]		295
<b>Resistencias a la compresión</b>			
1 Día	[ MPa ]	mín 12	15,3
3 Días	[ MPa ]	mín 24	28,8
7 Días	[ MPa ]		34,6
28 Días	[ MPa ]		40,5

**Observaciones:**
**Cliente:** CONSORCO LINEA1 METRO DE QUITO

**Proyecto:** METRO DE QUITO

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