

**ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**
**CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO  
MAGNO HE**
**Fecha:**
**16/06/2017**
**NTE INEN 2380 HE**
**Magno HE**
**ANÁLISIS QUÍMICO**

Pérdida al fuego	[ % ]		1,2
SiO <sub>2</sub>	[ % ]		28,0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	[ % ]		7,0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	[ % ]		3,4
CaO	[ % ]		53,0
MgO	[ % ]		1,8
SO <sub>3</sub>	[ % ]		3,4
Na <sub>2</sub> O	[ % ]		1,2
K <sub>2</sub> O	[ % ]		0,4
TiO <sub>2</sub>	[ % ]		0,3
<b>TOTAL</b>	[ % ]		<b>99,9</b>

**ENSAYOS FÍSICOS**

Finura Blaine	[ cm <sup>2</sup> /g ]		4710
Retenido en 45 um (N° 325)	[ % ]		0,7
Consistencia normal	[ % ]		28,1
Peso volumétrico	[ g/cm <sup>3</sup> ]		0,847
Fraguado inicial	[ min ]	mín 45 min / máx 420 min.	113
Fraguado final	[ min ]		300
<b>Resistencias a la compresión</b>			
1 Día	[ MPa ]	mín 12	14,7
3 Días	[ MPa ]	mín 24	25,7
7 Días	[ MPa ]		35,9
28 Días	[ MPa ]		41,9

**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