



# CEMENTOS INKA

## CERTIFICADO DE CALIDAD CEMENTO PORTLAND TIPO MS

Conforme a la NTP 334.082

LIMA, ENERO DEL 2016

### 01. PROPIEDADES FISICAS:

Densidad Le Chatelier	:	3.05 gr/cm <sup>3</sup>
Contenido de aire mortero	:	6.12 % Vol
Finura Blaine	:	5,450 cm <sup>2</sup> /gr
Expansión Autoclave	:	0.038 %
Resistencia a la Compresión		
1 día	:	110 kgf/cm <sup>2</sup>
3 días	:	220 kgf/cm <sup>2</sup>
7 días	:	310 kgf/cm <sup>2</sup>
28 días	:	420 kgf/cm <sup>2</sup>
Tiempo de Fraguado Vicat		
Inicial	:	155 minutos
Final	:	390 minutos
Calor de Hidratación		
7 días	:	57 Kcal/kg
28 días	:	70 Kcal/kg
Expansión a los Sulfatos		
180 días	:	0.001 %
Resistencia a los Sulfatos		
14 días	:	0.002 %

### 02. COMPOSICION QUIMICA :

Trióxido de Azufre (SO <sub>3</sub> )	:	2.15 %
Alcalis Totales (Na <sub>2</sub> O + 0.658*K <sub>2</sub> O)	:	0.40 %

.....  
**ING. WALDIR LOZANO VASQUEZ**

Controller de Calidad

Solicitado por : SODIMAC PERU S.A.

G.R. Nro. :

VEHÍCULO :