



Distribuido por:

COMCEMENTOS
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040

www.comcementos.com

Cemento Boyacá Portland Tipo I

La solución para estructuras
y acabados en general

Cementos





La solución para
estructuras y
acabados en general

Usos

- Producción de concretos y morteros tanto para estructuras como para acabados de las obras en general.
- Obras en las cuales se requiera un moderado calor de hidratación y una moderada resistencia a los sulfatos.
- Ideal en la producción de pequeños elementos prefabricados.
- Por su color es recomendado para los concretos a la vista (arquitectónicos).
- Por su composición es un producto apto para ser utilizado en obras marinas y masivas.

Ventajas

- Incremento en las resistencias finales aún después de los 28 días, como resultado de la reacción entre la adición y liberación de cal, durante la hidratación del cemento.
- Color más claro entre los cementos grises derivado de la selección y adición de materias primas, ideal para los concretos a la vista.
- Mejores tiempos de fraguado permitiendo un adecuado transporte, colocación, compactación y afinado, sin pérdida de movilidad prematura.
- Sistema de control de calidad que garantiza un producto uniforme a través del tiempo con la ventaja de tener un diseño de mezclas estable.
- Mejora el desempeño en concretos masivos, al tener un calor de hidratación bajo.
- Menor propensión a la reacción Alkali-Agregado.
- Mayor durabilidad derivada de una mejor manejo y de mezclas más densas.

Descripción

Cemento Portland Tipo I, resultante de la molienda conjunta de Clinker, Yeso y adiciones.

Este Producto esta amparado por el sello de conformidad con norma Icontec NTC 121/321 para Cementos Tipo I.



Datos Técnicos

Fabricado con materias primas de alta calidad y con el respaldo de la tecnología del Grupo suizo Holcim.

Su desempeño en lo que a resistencias a compresión se refiere supera ampliamente las Normas técnicas Colombianas.

Su composición (clinker, yeso y adiciones) hacen que las resistencias a compresión crezcan aún después de los 28 días.

Presentación

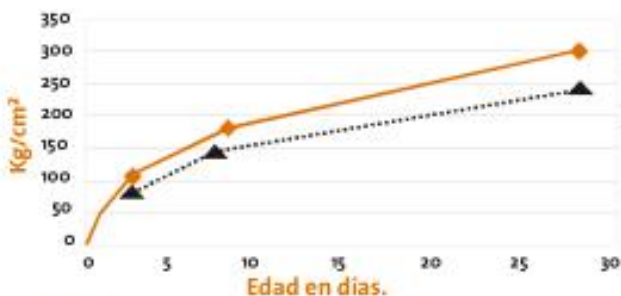
El Cemento Boyacá Tipo I se comercializa en sacos de papel de dos capas con pesos de 50 Kg. ó de 42.5 Kg.

Puede ser entregado paletizado.



Datos Medios de Desempeño

Resistencias a compresión Cemento Boyacá Tipo I



Extra mínimo

NTC 121 TI



Ensayo	Cb Extra f'c min.	Ntc 121 (Físicos)
Resist. a Compresión 1d Kg/cm ² (min.)	52	-
Resist. a Compresión 3d Kg/cm ² (min.)	120	80
Resist. a Compresión 7d Kg/cm ²	185	160
Resist. a Compresión 28Kg/cm ²	300	240
Fraguado inicial Horas	2.5	Mn. 0.75
Fragados Final Horas	5	Max. 8

