

# CONCRETO NORMAL



Quito – Ecuador



## Descripción:

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, transportado bajo condiciones que permitan mantener la calidad del producto, con el fin de obtener especificaciones propias de un concreto certificado.

## Usos:

El concreto normal tiene amplia utilización en elementos estructurales que no requieran ningún tipo de característica especial de transporte, manejo y colocación como:

- Cimentaciones poco profundas
- Vigas y columnas de estructuras convencionales
- Placas de entre pisos
- Bordillos
- Andenes
- Dinteles

## Ventajas de nuestros servicios

- Calidad Certificada
- Control de desperdicios
- Mezcla homogénea y manejable
- Mínima segregación.

[www.hormiconcretos.com](http://www.hormiconcretos.com)

# 1800 – HORMIGON

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	4+/- 1" (102 +/- 25 mm)	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I
Resistencia a Compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 1500 hasta 6000 psi (105 a 420 kg/cm <sup>2</sup> )	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I
Tamaño Máximo Nominal del agregado	3/8", 1/2", 3/4", 1" y 1 1/2" (9,5 mm, 12,5 mm, 19 mm, 25 mm, 38 mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Densidad	2200 a 2400 kg/m <sup>3</sup>	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I Valor que depende de la combinación y fuente de agregados utilizados en la producción de concreto.
Características adicionales	De este producto se ofrecen: • De relación agua/material cementamente especificada • Con aire incluido	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica.

## Recomendaciones

- Al momento de establecer las especificaciones del concreto, tener en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas con las Normas A.C.I
- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- La adición en obra de cemento, agua o aditivo alterará el diseño afectando la calidad del concreto producido.
- El uso de aditivos en obra permite mayor tiempo para colocación y mezclado, sin embargo, es importante tener en cuenta los riesgos por reemplado por inicio del proceso de fraguado y/o exceso de mezclado.
- Garantizar el sellado de formaletas y el uso de materiales que eviten deformaciones con el fin de disminuir desperdicios.
- Todo concreto normal requiere vibración.
- No se debe utilizar para concretos en piso industrial o pisos en los cuales se aplica endurecedor como acabado.
- El concreto debe permanecer trabajable dentro del intervalo de asentamiento permitido durante un periodo máximo de 45 minutos a partir de la llegada al sitio de trabajo.
- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.

## Con el respaldo técnico y científico de:



HORMICONCRETOS CIA. LTDA no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente Ficha Técnica.

[www.hormiconcretos.com](http://www.hormiconcretos.com)

**1800 – HORMIGON**