

## FICHA TÉCNICA

Código: ES-CC-1018 Rev.: 3.0 Fecha: 20/07/2015



# Hormigón Premezclado CONCRETEC



Sistema de Gestión de la Calidad  
Certificado N°EC-039/05



El Hormigón es el producto resultante de la mezcla de cemento, agregado fino (arena), agregado grueso (ripió), agua y en ocasiones aditivos de diferentes propiedades.

En el caso del hormigón premezclado a diferencia de los hormigones preparados in situ, todas las materias primas han sido sometidas a un estricto control de calidad, garantizando de esta manera su óptimo

## RENDIMIENTO Y RESISTENCIA

El hormigón premezclado de CONCRETEC es dosificado electrónicamente, mediante un sistema que nos permite prepararlo de acuerdo a las condiciones que su obra requiera.

Posteriormente es cargado en los camiones mezcladores y transportado hasta su obra, garantizando así la homogeneidad de la mezcla y la resistencia a los esfuerzos requeridos

MODO DE ENTREGA	TIPO DE HORMIGÓN	TM" DEL AGREGADO [mm]	ASENTAMIENTO [cm]
Bombeado (HB)	10, 15, 18, 21, 23, 25, 28, 30, 35, 40	20	8-10
		25	8-10
Descarga directa (H)	10, 15, 18, 21, 23, 25, 28, 30, 35, 40	20	6
		25	6
		40	6
		50	6

Nota: Tolerancia de  $\pm 2$  en el asentamiento. En obra se pueden conseguir asentamientos mayores de acuerdo a requerimiento, con el uso de aditivos.

## MATERIA PRIMA

INSUMO	TIPO	PROVEEDOR	NORMA DE REQUISITO
Agregado Fino	Arenilla # 4	Planta de Agregados	NB 598 – 91
Agregado Grueso	¾" - 1" - 1½" "	Concretec	NB 596 – 94
Cemento	IP – 40 : IP - 30	Fancesa	NB 011 – 05
Agua	-	Pozo Profundo Propio	NB 637 – 94



Síguenos en 

[www.concretec.com.bo](http://www.concretec.com.bo)

## Hormigón Premezclado

### USOS Y APLICACIONES

El hormigón pre-mezclado de CONCRETEC es una excelente alternativa en la construcción de todo tipo de estructuras, a través de bombas de hormigón se optimizan rendimientos en mano de obra, ahorra tiempo de ejecución de vaciados, y alquiler de equipos adicionales.

La dosificación del hormigón se realiza por peso, obtenido mediante procesos altamente tecnificados, logrando cantidades exactas y controladas. CONCRETEC cuenta con plantas especiales, totalmente equipadas para la elaboración del hormigón premezclado de excelente calidad.



**Nota:** El equipo de bombeo solo es utilizable para el tamaño del agregado de 20 mm (¾") y de 25 mm (1").

TIPO DE HORMIGÓN	USOS RECOMENDADOS
100 Kg/cm <sup>2</sup> (H-10)	Hormigón pobre y nivelación de terrenos.
150 Kg/cm <sup>2</sup> (H-15)	Hormigón pobre, nivelación de terrenos, piso y contra-piso.
180 Kg/cm <sup>2</sup> (H-18)	Elementos estructurales, muros de contención, pisos, losas, vigas y columnas.
210 Kg/cm <sup>2</sup> (H-21)	Vigas, losas, zapatas, pavimento rígido, canales y muros de contención
230 Kg/cm <sup>2</sup> (H-23)	Pavimento con armaduras, estacionamiento.
250 Kg/cm <sup>2</sup> (H-25)	Puentes, estructuras especiales y fundaciones especiales.
280 Kg/cm <sup>2</sup> (H-28)	Puentes, estructuras especiales y fundaciones especiales.
300 Kg/cm <sup>2</sup> (H-30)	Puentes, estructuras especiales y fundaciones especiales.

**Nota:** Esta tabla es referencial, el requerimiento del cliente y/o el cálculo estructural de la obra será lo que determine el tipo y el uso del Hormigón Premezclado

Contamos con certificaciones internacionales de calidad bajo la Norma ISO 9001:2008 que son avalados por IBNORCA, IRAM e IQ-Net. Y lo más importante, los hormigones de CONCRETEC son los únicos que cuentan con sello de calidad bajo la norma NB-604 que garantizan la calidad del hormigón.



## Hormigón Premezclado

Nuestros laboratorios especializados para el control de calidad en obra y en Planta, realizan ensayos para el control de resistencias del hormigón a la compresión simple a 28 días, verificando de esta manera la calidad y el buen comportamiento estructural del producto.

Ofrecemos a solicitud del cliente, la elaboración de hormigones especiales (Alta resistencia, asentamientos elevados, fraguado rápido, fraguado lento, etc.).

El hormigón es transportado hasta obra mediante camiones mezcladores (Mixer), asegurando la conservación del hormigón, durante prolongado tiempo y largas distancias.

### RECOMENDACIONES DE COLOCADO

El sitio de colocado debe ser previamente preparado, dependiendo de las características del lugar de recepción, se recomienda seguir los pasos detallados en los manuales de colocado de CONCRETEC.



### SERVICIOS ADICIONALES

#### Laboratorio especializado en hormigones

Servicio de laboratorio especializado, garantizando y certificando la calidad de los hormigones entregados en su obra.

#### Servicio de bombeo

Es un servicio complementario que permite la optimización de tiempos de ejecución de su obra, permitiendo el fácil acceso a sectores de vaciado conflictivos y de gran altura.

#### Equipos

Camiones mixer de 8 m<sup>3</sup> de capacidad. Plantas dosificadoras y mezcladoras en todo el país. Bombas móviles. Pavimentadoras de encofrado deslizante, para pavimento rígido.



## Hormigón Premezclado

### Aditivos

Concretec a través de su laboratorio especializado, maneja diversos tipos de aditivos que permiten mejorar las características de los hormigones en función a la diversidad de necesidades de cada proyecto:

- Plastificantes.
- Súper plastificantes.
- Retardadores de fraguado.
- Aceleradores de fraguado.
- Fibra sintética para pavimentos.
- Incorporadores de aire.



### VENTAJAS DE USO

- Se pueden preparar grandes volúmenes de material
- Homogeneidad en la mezcla.
- Resistencia garantizada.
- Controles de calidad elevados.
- Vaciados a grandes alturas.
- Vaciados en lugares de poca accesibilidad.
- Ahorro de tiempo de ejecución de obra.
- Ahorro del 50% en mano de obra.
- Certificación de producto bajo la Norma Boliviana NB 604.
- Sistema de Gestión de Calidad Certificación bajo NB ISO 9001:2000
- Planta dosificadora controlada electrónicamente.



### CONTROL DE CALIDAD

Concretec controla la calidad del producto en el proceso de producción y el producto final, a través de un Laboratorio especializado que le brinda servicio de control de calidad, según lo descrito en la norma NB-604, determinando el potencial del Hormigón en condiciones normalizadas.

