



# CEMENTO CAMBA

**IF 30**



LLAMA GRATIS  
**800 17 8888**

**ITACAMBA**  
CEMENTO S.A.



# CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO USO GENERAL



## RESISTENCIAS INICIALES

Es un cemento que para la Sociedad Americana de Ensayo de Materiales (ASTM, siglas en inglés) es catalogado de altas resistencias iniciales, obteniendo a 1 día 9 Mpa, a 3 días 18 Mpa y a los 7 días 26 Mpa.

Otorgando a nuestros clientes ventajas significativas en el desencofrado de estructuras, moldeo de estructuras prefabricadas y ahorro en tiempo de ejecución de obras.



## RESISTENCIAS FINALES

Es un producto del tipo IF30, cuyas resistencias finales tienen un promedio de 35 Mpa. Las estructuras de hormigón elaboradas con Cemento Camba cuentan con una elevada resistencia a la flexotracción y compresión, además brinda un ahorro en su consumo.



## EXUDACIÓN

De todos los cementos elaborados bajo la norma NB 011 del Instituto Boliviano de Normas y Calidad (IBNORCA), Cemento Camba es el que menos exuda, lo que le otorga una ventaja significativa en la construcción de estructuras de grandes dimensiones, evitando fisuras.



## FRAGUADO

La norma señala que el inicio del fraguado debe ser mayor a 45 minutos. El registro histórico de nuestro cemento es de 180 minutos, esto ofrece suficiente tiempo para la mezcla y colocación de morteros y hormigones sin ningún inconveniente.



## COLORACIÓN

El color es una fortaleza de Cemento Camba que lo identifica respecto a los demás productos, lo que se debe a sus materias primas, las que mantienen su virtud aglomerante hidráulico. El acabado final de obras, no necesitará ni más ni menos de materiales como sellantes, pintura y/o texturas.

## PRESENTACIONES DEL PRODUCTO



BOLSA DE 50 KILOGRAMOS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DENOMINACIÓN

ACTUALIZADO EN:	17 DE FEBRERO DE 2021
PRODUCTO:	IF30
NORMA:	NB11
MES Y AÑO DE REFERENCIA:	FEBRERO 2021
MARCA:	CEMENTO CAMBA
UNIDAD:	YACUSES

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	180	>45
FIN DE FRAGUADO (Min.)	230	<420
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-	
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	4,9	
SUPERFICIE ESPECÍFICA (cm <sup>2</sup> /g)	4310	>260
MASA ESPECÍFICA (cm <sup>3</sup> /g)	3,03	
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,5	<8

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

	CEMENTO CAMBA	NB-011
PÉRDIDA AL FUEGO (%)	12,4	<15,5
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	3,2	<6
TRIOXIDO DE AZUFRE, SO <sub>3</sub> (%)	1,6	<4
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,9	<5

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

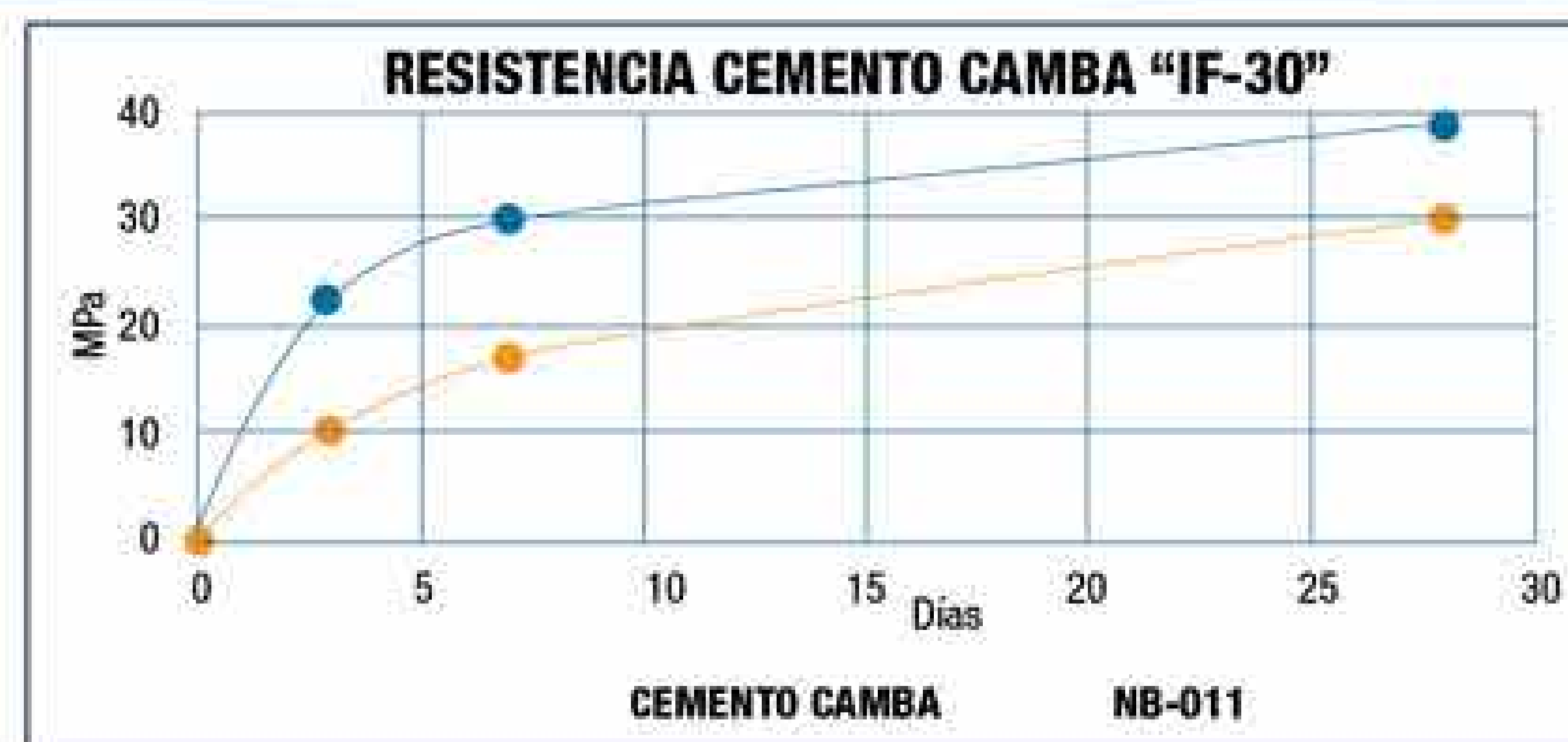
	CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	24	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DÍAS (MPa)	*18,4	<10
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DÍAS (MPa)	*24,5	<17
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DÍAS (MPa)	**34,0	<30

## OBSERVACIONES

\*RESISTENCIA PARCIAL \*\*RESISTENCIA PARCIAL REFERENTE AL MES DE ENERO



## COMPARATIVO CON REQUISITOS DE RESISTENCIA DE LA NORMA BOLIVIANA



## PASOS PARA SOLICITAR SU PEDIDO

Realiza tu pago en las siguientes entidades financieras:

- BANCO BCP
- BANCO BISA

*\*Al momento de pagar debes informar tu código de cliente y número de factura al cajero del banco.*

Pasos para solicitar **"Mi primer pedido"**

- 1.- Solicita tu código cliente
- 2.- Realiza tu depósito a cuentas bancarias autorizadas.
- 3.- Programa tu pedido con Centro de Relacionamento con el Cliente (CRC) o vendedor asignado
- 4.- Envía tu comprobante de pago

Si tienes cuentas en los Bancos BCP y BISA puedes utilizar tus canales Virtuales – Página de Internet y sistema de Teléfono de los Bancos:

- Para el Banco BCP: (Ingresa a [www.bcp.com.bo](http://www.bcp.com.bo) y sigue el link de Banca por Internet.)
- Para Banco BISA (Ingresa a [www.bisa.com](http://www.bisa.com) y sigue el link de Banca por Internet)

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LAS BOLSAS:

- Almacenar en un lugar cerrado, limpio y libre de humedad.
- Acomodar de tal forma que las primeras bolsas que entran, sean las primeras que salgan del almacén.
- No colocar las bolsas en superficies disperejas que puedan romperlas.
- Apilar las bolsas sobre una tarima o tablones. No directamente sobre el piso.
- Evitar que las bolsas se mojen.
- No almacenar más de 10 bolsas por pila.

COME R-05-MKT FICHA TECNICA IF\_30