

MAESTRO DE LAS

# Obras Maestras

**IF 40  
SUPERIOR**



**CEMENTO  
CAMBA**

NS 011

**CEMENTO  
ESTRUCTURAL**

PREFABRICADOS

FUNDACIONES

PLAFONES

**ITACAMBA**  
CEMENTO S.A.



LLAMA GRATIS  
800 17 8888

**ITACAMBA**  
CEMENTO S.A.

# CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO ESTRUCTURAL



## 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 en promedio a 3 días 26,16 Mpa, a 7 días 34,74 Mpa y a los 28 días 46,35 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 F40, cuyas resistencias finales superan los 40 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 184 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



BOLSONES DE 2 TONELADAS (BIG BAGS)



CAMIONES CISTERNA DE HASTA 30 TONELADAS



LLAMA GRATIS  
800 17 8888

**ITACAMBA**  
CEMENTO S.A.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DENOMINACIÓN

ACTUALIZADO EN:	17 DE FEBRERO DE 2021
PRODUCTO:	IF40
NORMA:	NB11
MES Y AÑO DE REFERENCIA:	FEBRERO 2021
MARCA:	CEMENTO CAMBA
UNIDAD:	YACUSES

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	168	>45
FIN DE FRAGUADO (Min.)	232	<420
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-	
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	1,5	
SUPERFICIE ESPECÍFICA (cm <sup>2</sup> /g)	4272	>2800
MASA ESPECÍFICA (cm <sup>3</sup> /g)	3,06	
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,6	<8

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

	CEMENTO CAMBA	NB-011
PÉRDIDA AL FUEGO (%)	6,9	<15,5
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	3,7	<6
TRIOXIDO DE AZUFRE, SO <sub>3</sub> (%)	1,9	<4
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,0	<5

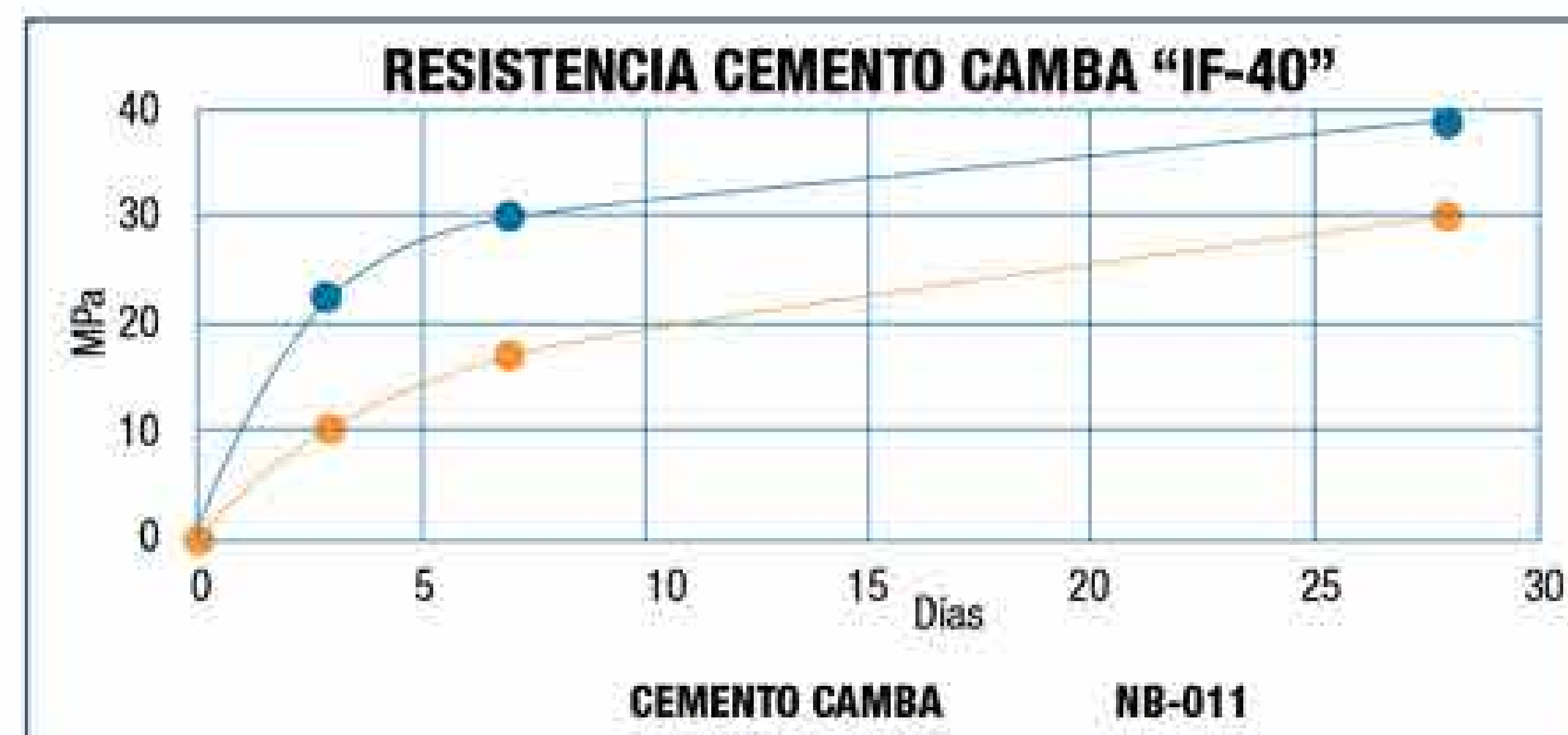
## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,5	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DÍAS (MPa)	25,2	<17
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DÍAS (MPa)	34,6	<25
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DÍAS (MPa)	**44,5	<40

## OBSERVACIONES

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

## COMPARATIVO CON REQUISITOS DE RESISTENCIA DE LA NORMA BOLIVIANA



## PASOS PARA SOLICITAR SU PEDIDO

Realizar su pago en las siguientes entidades financieras:

- BANCO BCP
- BANCO BISA

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

Pasos para solicitar "Mi primer pedido"

- 1.- Solicitar código cliente
- 2.- Realizar pagos a cuentas bancarias respectivas autorizadas.
- 3.- Programar su pedido con Centro de Relacionamento con el Cliente (CRC) o vendedor asignado
- 4.- Enviar comprobante de pago

Cliente que tienen cuentas en los Bancos BCP y BISA pueden utilizar sus canales Virtuales – Página de Internet y sistema de Teléfono de los Bancos:

- Para Banco BCP: (Ingresar a [www.bcp.com.bo](http://www.bcp.com.bo) y seguir el link de Banca por Internet.)
- Para Banco BISA (Ingresar a [www.bisa.com](http://www.bisa.com) y seguir 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.
- Poner 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\_40