

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: **24-jun.-20** Producto: **IF30** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia: **abr-20** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	189	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	233	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	4,6		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4474	> 260	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,03		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,6	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	14,5	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	2,5	< 6	
TRIÓXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,2	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	2,2	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,1		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	17,8	> 10	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	26,8	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	33,8	> 30	

Observaciones:

Area for observations or comments.

Joilson Goncalves Perreira
Coordinador Control de Calidad
Itacamba Cimento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cimentos S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: **24-jun.-20** Producto: **IF40** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia: **abr-20** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	171	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	208	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	1,7		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4337	> 2800	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,06		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,6	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	8,2	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	2,5	< 6	
TRIOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,8	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,2	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,1		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	24,7	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	33,3	> 25	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	45,0	> 40	

Observaciones:

Area for observations, currently blank.

Joilson Goncalves Perreira
Coordinador Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: **24-jun.-20** Producto: **IF30** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia: **may-20** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	189	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	229	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	6,3		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4502	> 260	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,03		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,6	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	14,9	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	2,4	< 6	
TRIÓXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,0	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	2,2	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,2		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	16,8	> 10	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	26,3	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*34,9	> 30	

Observaciones:

*Resistencia Parcial

Joilson Goncalves Perreira
Coordinador Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: 24-jun.-20 Producto: IF40 Norma: NB011
Mes y año de referencia: may-20 Marca: Cemento Camba Unidad: Yacuses

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	185	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	224	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	3,1		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4335	> 2800	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,06		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,5	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	7,7	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	2,5	< 6	
TRÍOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,9	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,2	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,2		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	24,7	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	32,7	> 25	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*44,2	> 40	

Observaciones:

*Resistencia Parcial

Joilson Goncalves Perreira
Coordinador Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com