

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: **26-ago.-19** Producto: **IF30** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia **jul-19** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	178	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	212	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	5,1		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4295	> 260	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,00		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	1,2	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	12,3	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	4,6	< 6	
TRÍOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,4	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,8	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	24,9		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	17,6	> 10	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	25,6	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*35,2	> 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: **26-ago.-19** Producto: **IF40** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia: **jul-19** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	174	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	215	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	1,8		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4028	> 2800	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	2,92		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,8	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	8,5	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	4,5	< 6	
TRÍOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,7	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,3	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,7		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	24,6	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	34,2	> 25	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*45,0	> 40	

Observaciones:

* Resistencia Parcial

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: **26-ago.-19** Producto: **IF30** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia **ago-19** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	183	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	223	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	2,2		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4550	> 260	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	2,94		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	1	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	12,1	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	4,2	< 6	
TRIÓXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,8	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,8	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,7		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	*19,1	> 10	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	*26,2	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	**35,2	> 30	

Observaciones:

*Resistencia Parcial **Resistencia Referente al Mes de Julio

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

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cementos 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: **26-ago.-19** Producto: **IF40** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia **ago-19** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	179	> 45	
FIN DE FRAGUADO (Min.)	215	< 420	
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	1,6		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4338	> 2800	
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,09		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	1,3	< 8	

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	7,8	< 20	
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	4,5	< 6	
TRÍOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,8	< 4	
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,2	< 5	

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	26,5		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	*24,0	> 17	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	*33,9	> 25	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	**45,0	> 40	

Observaciones:

*Resistencia Parcial **Resistencia Referente al Mes de Julio

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