



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR4

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500
www.ternum.com

Fecha de emisión (Date of issue)
(DMA) 14/09/2016



N° (Document number)
TX1415706

0 0 0 0 0 1 2 8 7 8 9 7

Código cliente (Customer ID) 100004292	Pedido No. (Sales Order) 0102271104	Orden de compra (Purchase order) 4500158589
Cliente (Customer) ACEROMEX, S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001287897	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) CARRET. MONTERREY-LAREDO KM 27 S/D - CIENEGA DE FLORES - NUEVO LEÓN - México	Piezas Totales (Total pieces) 2	Punto de despacho (Delivery plant) Monclova
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO GALVANIZADO CON SKIN PASS		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)		Capa (Thickness)
		kg	lb	mm	in	mm	in	
3A529234VG501	16K21957007	6535	14407	1.922	0.0757	1220.00	48.03	G60
3A529234VG503	16K21957007	6750	14881	1.922	0.0757	1220.00	48.03	G60

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tratamiento Superficial (Superficial Treatment)	Nº. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
3A529234VG501	16K21957007	PASIVADO	RGIMPC14X48	ROLLO GALVANIZADO CON SKIN PASS	ASTM A 653/FS TIPO B (V 2008 REV 01)
3A529234VG503	16K21957007	PASIVADO	RGIMPC14X48	ROLLO GALVANIZADO CON SKIN PASS	ASTM A 653/FS TIPO B (V 2008 REV 01)

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Tensión (Steel Stress)		
		%Elongación (%Elongation)	RC (YP) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)
3A529234VG501	16K21957007	32	282 / (40.9)	371 / (53.8)
3A529234VG503	16K21957007	32	282 / (40.9)	371 / (53.8)

Ensayos de Calidad del Acero (Steel Quality)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Dureza (Hardness)
		(HRBW) 4
3A529234VG501	16K21957007	61
3A529234VG503	16K21957007	61

1. RC (YP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identador de WC

5. Nb: (Niobio) - Cb (Columbio)

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90. Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A 751. We certify that the material described has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification. Mechanical Properties as ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Firma (Signature)

Ing. Antonio Mari
Ternium Labs



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR4

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500
www.ternum.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL



Fecha de emisión (Date of Issue)
(DMA) 14/09/2016



Nº (Document number)
TX1415706

0 0 0 0 0 1 2 8 7 8 9 7

Calidad del Acero - Análisis Químico (%) (Steel Quality - Heat Analysis (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	N	B	Cu	Cb
16K21957007	0.060	0.160	0.015	0.011	0.026	0.000	0.001	0.013	0.008	0.001	0.0066	0.0003	0.005	0.000

1. RC (YP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identador de WC

5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM A370, E8, E18, E517, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90. Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A 751. We certify that the material described has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification. Mechanical Properties as ASTM A370, E8, E18, E517, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Firma (Signature)

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs