



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.

S.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

Fecha de emisión (Date of Issue)

(DMA) 19/02/2014

N° (Document number)

TX240801



0 0 0 0 0 0 2 3 7 9 4 9



Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0101044976	Orden de compra (Purchase order) 17370
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 00000237949	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN	Piezas Totales (Total pieces) 3	Punto de despacho (Delivery plant) Churubusco
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO FRIO RECOCIDO		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
3A149836CT102	1420167012	6750	14881	3.040	0.1197	1220.00	48.03
3A149837CT201	1410191012	6390	14088	3.040	0.1197	1220.00	48.03
3A149838CT200	1410189012	6400	14110	3.040	0.1197	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
3A149836CT102	1420167012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
3A149837CT201	1410191012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
3A149838CT200	1410189012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	Cb
1410189012	0.053	0.162	0.008	0.003	0.024	0.025	0.001	0.000	0.010	0.013	0.000	0.007	0.000
1410191012	0.057	0.185	0.007	0.005	0.015	0.042	0.001	0.000	0.014	0.018	0.001	0.009	0.000
1420167012	0.062	0.151	0.008	0.005	0.018	0.025	0.001	0.000	0.010	0.010	0.001	0.008	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

Observaciones (Comments):

Firma (Signature)

Ing. Antonio Maní
Ternium Labs

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 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, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.