



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

Fecha de emisión (Date of issue)
(DMA) 11/03/2014

N° (Document number)
TX255281



0 0 0 0 0 0 2 5 1 6 6 6

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0101062016	Orden de compra (Purchase order) 17605
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 00000251666	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN	Piezas Totales (Total pieces) 4	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
2A098521CT101	1401260740	8318	18338	2.660	0.1047	1220.00	48.03
2A107242CT101	1402268431	9269	20435	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A107244CT100	1402268431	9139	20148	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A107244CT101	1402268431	9489	20920	1.900	0.0748	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A098521CT101	1401260740		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A107242CT101	1402268431		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A107244CT100	1402268431		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A107244CT101	1402268431		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
1401260740	0.067	0.336	0.007	0.002	0.017	0.028	0.002	0.000	0.008	0.010	0.001	0.026	0.000
1402268431	0.070	0.325	0.005	0.002	0.010	0.032	0.003	0.000	0.012	0.010	0.000	0.028	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)

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 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, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Ing. Antonio Maní
Ternium Labs