



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

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.ternium.com

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 16/05/2013



N° (Document number)

TX105965

0 0 0 0 0 0 1 0 3 6 5 0

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0100932812	Orden de compra (Purchase order) 15613
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000103650	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN	Piezas Totales (Total pieces) 5	Punto de despacho (Delivery plant) Churubusco
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONELADO		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
2A013097CN102	1304288500	6420	14154	0.760	0.0299	1220.00	48.03
2A013136CN100	1304106240	6715	14804	0.760	0.0299	1220.00	48.03
2A013136CN101	1304106240	7040	15521	0.760	0.0299	1220.00	48.03
2A013136CN102	1304106240	7185	15840	0.760	0.0299	1220.00	48.03
2A013137CN102	1304288520	6960	15344	0.760	0.0299	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A013097CN102	1304288500		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONELADO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1)/
2A013136CN100	1304106240		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONELADO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1)/
2A013136CN101	1304106240		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONELADO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1)/
2A013136CN102	1304106240		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONELADO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1)/
2A013137CN102	1304288520		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONELADO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1)/

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu
1304106240	0.040	0.180	0.005	0.003	0.017	0.023	0.024	0.004	0.050
1304288500	0.044	0.156	0.004	0.005	0.010	0.015	0.015	0.003	0.031
1304288520	0.044	0.171	0.004	0.004	0.022	0.019	0.017	0.004	0.037

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, 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.

Ing. Antonio Maní
Ternium Labs