



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) 10/10/2014



N° (Document number)

TX490382

0 0 0 0 0 0 4 6 6 4 5 0

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0101339354	Orden de compra (Purchase order) 19205_
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000466450	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) BOULEVARD MILENIUM - APODACA - NUEVO LEÓN - México	Piezas Totales (Total pieces) 4	Punto de despacho (Delivery plant) Pesquería
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
2A168734PT101	1409222520	9360	20635	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A169046PT100	1409222800	9375	20668	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A169469PT100	1409223180	9205	20294	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A169469PT101	1409223180	9055	19963	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)
2A168734PT101	1409222520		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A169046PT100	1409222800		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A169469PT100	1409223180		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A169469PT101	1409223180		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
1409222520	0.057	0.274	0.004	0.000	0.023	0.033	0.002	0.000	0.008	0.012	0.001	0.031	0.000
1409222800	0.059	0.274	0.003	0.001	0.026	0.032	0.002	0.000	0.012	0.013	0.001	0.031	0.000
1409223180	0.066	0.264	0.004	0.004	0.011	0.032	0.001	0.000	0.006	0.016	0.002	0.036	0.000

1. RC (YPI): 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

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 Mani
Ternium Labs