



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) 26/11/2014



N° (Document number)

TX551712

0 0 0 0 0 0 5 2 1 2 1 9

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0101398602,0101301323	Orden de compra (Purchase order) 19455..,19018
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000521219	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
2A176580PT100	1410229440	9915	21859	2.280	0.0898	1220.00	48.03
2A176580PT101	1410229440	9330	20569	2.280	0.0898	1220.00	48.03
3A236111PT100	4630715018	7615	16788	2.660	0.1047	915.00	36.02
3A236111PT101	4630715018	7110	15675	2.660	0.1047	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A176580PT100	1410229440		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A176580PT101	1410229440		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
3A236111PT100	4630715018		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
3A236111PT101	4630715018		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
1410229440	0.063	0.286	0.004	0.003	0.019	0.027	0.002	0.001	0.013	0.015	0.003	0.035	0.000
4630715018	0.045	0.160	0.015	0.009	0.007	0.058	0.000	0.000	0.017	0.008	0.000	0.011	0.002

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