



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) 19/08/2016



N° (Document number)

TX1383599

0 0 0 0 0 1 2 6 1 9 2 1

<b>Código cliente</b> (Customer ID) H000232500	<b>Pedido No.</b> (Sales Order) 0102226603,0102235392,0102226611	<b>Orden de compra</b> (Purchase order) 23891_.,23817.,23817..
<b>Cliente</b> (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	<b>Remisión</b> (Delivery) 000001261921	<b>Medio de transporte</b> (Means of transport) CAMION
<b>Dirección</b> (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	<b>Piezas Totales</b> (Total pieces) 6	<b>Punto de despacho</b> (Delivery plant) Churubusco
<b>Descripción de la mercadería</b> (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
2A376529CT100	1607113150	9469	20876	3.040	0.1197	1220.00	48.03
2A376529CT101	1607113150	9969	21978	3.040	0.1197	1220.00	48.03
2A377520CT100	1607202960	10235	22564	3.040	0.1197	1220.00	48.03
2A377520CT101	1607202960	9200	20283	3.040	0.1197	1220.00	48.03
3A505622CT102	1611591012	4730	10428	3.420	0.1346	1220.00	48.03
3A505622CT103	1611591012	5920	13051	3.420	0.1346	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A376529CT100	1607113150		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A376529CT101	1607113150		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A377520CT100	1607202960		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A377520CT101	1607202960		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A505622CT102	1611591012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A505622CT103	1611591012		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
1607113150	0.061	0.337	0.004	0.004	0.018	0.028	0.002	0.000	0.020	0.017	0.004	0.038	0.000
1607202960	0.060	0.331	0.004	0.002	0.031	0.029	0.002	0.000	0.019	0.016	0.004	0.053	0.001
1611591012	0.053	0.165	0.004	0.001	0.023	0.044	0.000	0.001	0.013	0.003	0.001	0.002	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

5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

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