



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

Dirección: Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L. México

Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500

www.ternium.com

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 29/11/2020



N° (Document number)

TX3604603

0 0 0 0 0 3 1 0 3 7 6 6

<b>Código cliente</b> (Customer ID) H000232500	<b>Pedido No.</b> (Sales Order) 0300415563	<b>Orden de compra</b> (Purchase order) 30188 Prioridad 2
<b>Cliente</b> (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	<b>Remisión</b> (Delivery) 000003103766	<b>Medio de transporte</b> (Means of transport) TREN
<b>Dirección</b> (Address) AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	<b>Piezas Totales</b> (Total pieces) 4	<b>Punto de despacho</b> (Delivery plant) Churubusco
<b>Descripción de la mercadería</b> (Goods description) ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONVELADO		

## Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
HA016980CN101	593281026	7830	17262	1.520	0.0598	915.00	36.02
HA016981CN101	096511026	7880	17372	1.520	0.0598	915.00	36.02
HA017346CN100	592351026	7220	15917	1.520	0.0598	915.00	36.02
HA017347CN101	096511026	7340	16182	1.520	0.0598	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
HA016980CN101	593281026	LAM-RF1008-ROLL3-C16	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
HA016981CN101	096511026	LAM-RF1008-ROLL3-C16	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
HA017346CN100	592351026	LAM-RF1008-ROLL3-C16	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
HA017347CN101	096511026	LAM-RF1008-ROLL3-C16	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Mo	Cu	Ni	Cb
096511026	0.050	0.180	0.011	0.006	0.007	0.037	0.001	0.001	0.019	0.002	0.018	0.008	0.001
592351026	0.050	0.190	0.010	0.004	0.017	0.053	0.001	0.001	0.009	0.002	0.021	0.009	0.001
593281026	0.050	0.170	0.007	0.004	0.007	0.040	0.001	0.001	0.017	0.002	0.013	0.009	0.001

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

5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

Certificamos que el material ha sido ensayado por personal independiente al área de manufactura con resultados satisfactorios en cumplimiento con la norma de producto arriba descrita. La conformidad de los resultados de ensayos está basada en aceptación simple. Los resultados reportados en este certificado se relacionan únicamente a los materiales ensayados aquí descritos. Propiedades mecánicas: ASTM E8, E18, E517, E646 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos: ASTM E45 y E112. Peso de capa UL: ASTM A90. Análisis químico: ASTM E415 y E1019. Ensayos de pintura: ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas: ASTM A343. Rugosidad: SAEJ911. Densidad de espuma panel: ASTM D2126. We certify that the material has been tested by personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in compliance with product specification stated above. Conformity of test results is based on simple acceptance. Results reported in this certificate relate only to the materials tested here described. Mechanical properties ASTM E8, E18, E517, E646 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275, JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test ASTM E45 and E112. UL coating weight ASTM A90. Chemical analysis ASTM E415 and E1019. Painting tests ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic properties ASTM A343. Roughness SAEJ911. Panel foam density ASTM D2126.

Firma (Signature)

Ing. Antonio Maní  
Ternium Labs