



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

## CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

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) 06/01/2015



N° (Document number)  
TX599659

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

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0101540395	Orden de compra (Purchase order) 20001_
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000564664	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 4	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero
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
2A196255GT200	1412109650	8260	18210	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A196256GT200	1412109650	9205	20294	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A196256GT201	1412109650	9665	21308	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A196268GT200	1412109660	8875	19566	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)
2A196255GT200	1412109650		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A196256GT200	1412109650		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A196256GT201	1412109650		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A196268GT200	1412109660		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
1412109650	0.055	0.316	0.010	0.000	0.033	0.033	0.000	0.000	0.009	0.020	0.002	0.057	0.001
1412109660	0.058	0.284	0.010	0.003	0.020	0.034	0.002	0.001	0.011	0.017	0.003	0.054	0.000

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

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 Maní  
Ternium Labs