



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) 12/10/2016



N° (Document number)

TX1453821

0 0 0 0 0 1 3 1 8 9 0 7

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102277706	Orden de compra (Purchase order) 24223.
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001318907	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 5	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
2A393949GD302	1609122800	7125	15708	3.040	0.1197	1220.00	48.03
2A393950GD300	1609217450	7190	15851	3.040	0.1197	1220.00	48.03
2A393964GD300	1609217460	7170	15807	2.660	0.1047	1220.00	48.03
2A394938GD301	1609123380	7350	16204	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A394938GD302	1609123380	7280	16050	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)
2A393949GD302	1609122800	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-11 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A393950GD300	1609217450	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-11 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A393964GD300	1609217460	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A394938GD301	1609123380	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-14 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
2A394938GD302	1609123380	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-14 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	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
1609122800	0.059	0.329	0.005	0.002	0.030	0.028	0.000	0.000	0.010	0.010	0.003	0.031	0.001
1609123380	0.058	0.330	0.004	0.004	0.013	0.026	0.002	0.000	0.014	0.015	0.004	0.034	0.000
1609217450	0.054	0.327	0.003	0.003	0.030	0.032	0.002	0.001	0.012	0.008	0.003	0.026	0.000
1609217460	0.058	0.354	0.004	0.003	0.040	0.029	0.003	0.001	0.012	0.008	0.003	0.030	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