



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

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

Fecha de emisión (Date of issue)
(DMA) 30/11/2015



N° (Document number)
TX1036571

0 0 0 0 0 0 9 5 7 0 8 7

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102063020	Orden de compra (Purchase order) 22249.
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000957087	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 5	Punto de despacho (Delivery plant) Churubusco
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
2A292359CT100	1510165410	10000	22046	3.040	0.1197	1220.00	48.03
3A405543CT200	256407026	7000	15432	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A405543CT201	256407026	6330	13955	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A405544CT100	1566413011	7575	16700	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A405544CT101	1566413011	7280	16050	3.040	0.1197	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A292359CT100	1510165410		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)®
3A405543CT200	256407026		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A405543CT201	256407026		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A405544CT100	1566413011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A405544CT101	1566413011		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
1510165410	0.066	0.328	0.003	0.003	0.017	0.030	0.002	0.000	0.009	0.021	0.004	0.042	0.001
1566413011	0.057	0.197	0.011	0.012	0.014	0.043	0.001	0.001	0.021	0.020	0.004	0.031	0.002
256407026	0.090	0.320	0.018	0.006	0.000	0.029	0.001	0.000	0.010	0.000	0.002	0.000	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 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