



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) 11/10/2016



N° (Document number)

TX1452477

0 0 0 0 0 1 3 1 7 7 5 5

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102226596,0102235392,0102277857	Orden de compra (Purchase order) 24223_...23891_...23817
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001317755	Medio de transporte (Means of transport) TREN
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 4	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
2A380797CT205	1608115590	5225	11519	3.040	0.1197	1220.00	48.03
3A512573CT201	1661324011	7225	15928	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A513918CT102	1661291011	7808	17214	3.420	0.1346	915.00	36.02
3A519941CT201	816897026	6655	14672	3.420	0.1346	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A380797CT205	1608115590		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
3A512573CT201	1661324011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
3A513918CT102	1661291011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1/)
3A519941CT201	816897026		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
1608115590	0.058	0.272	0.006	0.003	0.021	0.031	0.000	0.000	0.020	0.028	0.006	0.056	0.000
1661291011	0.092	0.380	0.014	0.011	0.018	0.051	0.001	0.001	0.020	0.013	0.002	0.028	0.002
1661324011	0.088	0.350	0.008	0.013	0.014	0.053	0.001	0.001	0.014	0.013	0.001	0.025	0.002
816897026	0.060	0.180	0.016	0.006	0.010	0.047	0.001	0.000	0.010	0.000	0.002	0.000	0.001

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