



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) 28/01/2015

N° (Document number)

TX631636



0 0 0 0 0 0 5 9 4 0 1 9

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0101464991,0101540395	Orden de compra (Purchase order) 19737_20001_
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000594019	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
3A267827CT101	466637011	6340	13977	1.900	0.0748	915.00	36.02
3A282411CT100	482574008	6870	15146	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A282411CT101	482574008	6900	15212	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A284111CT100	28071025004	6800	14991	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A284111CT101	28071025004	7040	15521	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)
3A267827CT101	466637011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
3A282411CT100	482574008		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
3A282411CT101	482574008		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
3A284111CT100	28071025004		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
3A284111CT101	28071025004		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
28071025004	0.040	0.210	0.018	0.009	0.010	0.043	0.001	0.001	0.010	0.010	0.000	0.000	0.001
466637011	0.091	0.323	0.010	0.018	0.014	0.050	0.001	0.001	0.018	0.020	0.001	0.036	0.002
482574008	0.090	0.360	0.010	0.013	0.022	0.047	0.001	0.002	0.011	0.020	0.000	0.000	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 Mani
Ternium Labs