



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) 30/10/2012



N° (Document number)
 TX36114

0 0 0 0 0 0 0 3 2 0 3 2

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0100862179,0100862189	Orden de compra (Purchase order) 14053,13608
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000032032	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN	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
1698716AE	258917011	7700	16976	3.420	0.1346	915	36.02
1698716AF	258917011	6505	14341	3.420	0.1346	915	36.02
1717757AF	1242005012	10350	22818	3.420	0.1346	1220	48.03
1728122AE	260910011	7637	16837	3.420	0.1346	915	36.02
1728122AF	260910011	7437	16396	3.420	0.1346	915	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
1698716AE	258917011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1698716AF	258917011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1717757AF	1242005012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1728122AE	260910011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1728122AF	260910011		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	Cr	Ni	Mo	Cu
1242005012	0.060	0.188	0.015	0.006	0.013	0.010	0.035	0.001	0.006
258917011	0.054	0.174	0.011	0.014	0.013	0.020	0.020	0.003	0.037
260910011	0.060	0.250	0.010	0.014	0.020	0.020	0.020	0.002	0.040

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

Observaciones (Comments):

Firma (Signature)

Ing. Antonio Maní
 Ternium Labs

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 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 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 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