



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.ternum.com

Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 01/11/2012



N° (Document number)
 TX37301

0 0 0 0 0 0 0 3 3 1 6 4

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0100863411	Orden de compra (Purchase order) 13608
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000033164	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN	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
1687500AF	257307011	9090	20040	3.420	0.1346	915	36.02
1698709AH	258917011	5825	12842	3.420	0.1346	915	36.02
1701058AM	1211588012	5950	13118	3.420	0.1346	1220	48.03
1711418AF	261570011	10185	22454	3.420	0.1346	1220	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
1687500AF	257307011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1698709AH	258917011		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1701058AM	1211588012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
1711418AF	261570011		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
1211588012	0.051	0.188	0.004	0.003	0.018	0.009	0.006	0.001	0.011
257307011	0.059	0.183	0.007	0.012	0.019	0.022	0.024	0.003	0.037
258917011	0.054	0.174	0.011	0.014	0.013	0.020	0.020	0.003	0.037
261570011	0.060	0.210	0.009	0.014	0.010	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