



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
 Teléfonos: +52(81)8329-8500
 www.ternium.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
 MILL TEST CERTIFICATE**

**Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 31/03/2010**

**No./ Document number
 697300**

697300

697300

Código cliente/ Customer ID 1269	Pedido No./ Sales order 130961	Orden de compra/ Purchase order 7975
Cliente/ Customer PLESA CIA AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN MX 54940	Remisión/ Delivery 697300	
	Medio de Transporte/ Means of transportation Triple eje con susp. de a	

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	m	ft	oz/ft2	g/m2
1388881AF	MR1040163	N/A	9215	20342	1.21 / 0.0476	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data						
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
1388881AF	MR1040163	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO ASTM A1008 CS TB	ASTM A 1008	CS TIPO B

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 4. RB: Rockwell B
 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments N/A	C.I. / ID #
Firma / Signature Ing. Antonio Mani 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.
 We here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification



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
 Teléfonos: +52(81)8329-8500
 www.ternium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATE

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 31/03/2010

No./ Document number
 697300

697300

697300

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mécanicas Transversales)						
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
		MPa	KSI		MPa	KSI
1388881AF	MR1040163	275	39.9	24	406	58.9

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza RB/RB Hardness(4)
1388881AF	MR1040163	60

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	B	N
1388881AF	MR1040163	0.056	0.203	0.013	0.003	0.035	0.024	0.023	0.003	0.011	0.002	0	0	0.001	0	0.003

Notas / Notes:

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc.
 4. RB: Rockwell B

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
 5. L/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

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.
 We here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs