



CERTIFICADO DE CALIDAD /  
MILL TEST

CC

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

Fecha de Emisión/ Date of issue  
(DMA) 14/01/2009

No./ Document number  
545549



545549

Código cliente/ Customer ID  
501269

Pedido No./ Sales order  
102168

Orden de compra/ Purchase order  
D. Blanco

Cliente/ Customer  
PLESA CIA  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
TULTITLAN,MX,MEX 54940

Remisión/ Delivery  
545549

Medio de Transporte/ Means of transportation  
Triple eje con susp.

Descripción de mercaderías/ Goods description  
ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.		1239703AI	
Colada/Heat		833653	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		8950	
Peso/Weight lb		19757.17	
Espesor/Thickness mm / in		0.0232	
Ancho Width	in	LI/LL	47.68
		LS/UL	48.78
		Real/Actual	48.11
	mm	LI/LL	1211
		LS/UL	1239
		Real/Actual	1222
Largo Length	m	LI/LL	N/A
		LS/UL	N/A
		Real/Actual	0
	ft	LI/LL	N/A
		LS/UL	N/A
		Real/Actual	0
Capa Thickness		oz/ft <sup>2</sup>	N/A
		g/m <sup>2</sup>	N/A
TS/ST (1)		N/A	
No. Parte/Part		N/A	
Descripción/Description		N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	
Grado/Grade		1008	

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id.		1239703AI	
Colada/Heat		833653	
Dureza RB RB Hardness (4)	LI/LL	0.00	
	LS/UL	70.00	
	Real/Actual	43.00	

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

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point  
5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

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

Observaciones / Comments  
  
Certificamos que el material aqui 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

C.I. / ID #  
  
Firma / Signature  
  
  
Ing. Antonio Maní  
Ternium Labs



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

Fecha de Emisión/ Date of issue  
(DMA) 14/01/2009

No./ Document number  
545549



545549

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	1239703AI	
Colada/Heat	833653	
Análisis Químico Chemical Analysis (L/L - Real - LS/UL) %	C	0.0600
	Mn	0.1824
	S	0.0025
	P	0.0074
	Si	0.0175
	Al	0.0345
	Cr	0.0132
	Cu	0.0051
	Ni	0.0047
	Sb	0.0009
	Mo	0.0006
	Sn	0.0003
	N	0.0030
	Cb	0.0003
	V	0.0013
Ca	0.0031	
Ti	0.0006	

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 Strength  
6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments	C.I. / ID #
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	Firma / Signature   Ing. Antonio Mani Ternium Labs