



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 No./ Document number  
(DMA) 16/01/2009 545964



545964

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  
545964

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.		1241112AM	
Colada/Heat		823503	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		8555	
Peso/Weight lb		18885.21	
Espesor/Thickness mm / in		0.024	
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.		1241112AM	
Colada/Heat		823503	
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  
2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point  
3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength  
4. RB: Rockwell B  
5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit  
6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

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



**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) 16/01/2009

**No./ Document number**  
545964



545964

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil Id.	1241112AM	
Colada/Heat	823503	
Análisis Químico Chemical Analysis (LI/LL - Real - LS/UL) %	C	0.0630
	Mn	0.1643
	S	0.0055
	P	0.0056
	Si	0.0214
	Al	0.0657
	Cr	0.0135
	Cu	0.0059
	Ni	0.0054
	Sb	0.0014
	Mo	0.0013
	Sn	0.0019
	N	0.0030
	Cb	0.0003
	V	0.0008
	Ca	0.0032
Ti	0.0007	

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

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