



**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**

CC

**Fecha de Emisión/ Date of issue** No./ Document number  
 (DMA) 14/01/2009 545555



545555

**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**  
 545555

**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.		1241112AL	
Colada/Heat		823503	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		7905	
Peso/Weight lb		17450.33	
Espesor/Thickness mm / in		0.024in / 0.6100mm	
Ancho Width	in	LI/LL	47.68
		LS/UL	48.78
		Real/Actual	48.07
	mm	LI/LL	1211
		LS/UL	1239
		Real/Actual	1221
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/ft2	N/A
		g/m2	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	

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**

*Antonio Maní*

Ing. Antonio Maní  
 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**    **No./ Document number**  
(DMA) 14/01/2009                            545555

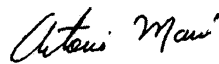


545555

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.		1241112AL
Colada/Heat		823503
Dureza RB	LI/LL	0.00
RB Hardness (4)	LS/UL	70.00
	Real/Actual	42.00

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.		1241112AL
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
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght
- 4. RB: Rockwell B
- 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

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