



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 545561



545561

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
 545561

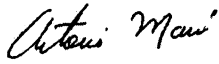
Medio de Transporte/ Means of transportation
 Triple eje con susp.

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.		1239703AH	
Colada/Heat		833653	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		9560	
Peso/Weight lb		21103.75	
Espesor/Thickness mm / in.		0.0232	
Ancho Width	in	LI/LL	47.68
		LS/UL	48.78
		Real/Actual	48.15
	mm	LI/LL	1211
		LS/UL	1239
		Real/Actual	1223
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	

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id.		1239703AH	
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
 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 4. RB: Rockwell B
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength

Observaciones / Comments	C.I. / ID #
<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>Firma / Signature</p>  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
(DMA) 14/01/2009

No./ Document number
545561



545561

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	1239703AH	
Colada/Heat	833653	
Análisis Químico Chemical Analysis (LI/LL – 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: 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

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 Maní
Ternium Labs