



**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) 28/08/2008 510109



510109

**Código cliente/ Customer ID**  
 501269

**Pedido No./ Sales order**  
 99918

**Orden de compra/ Purchase order**  
 4931

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

**Remisión/ Delivery**  
 510109

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

**Descripción de mercaderías/ Goods description**

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.		HA12442AH	
Colada/Heat		11544	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		8876	
Peso/Weight lb		19593.82	
Espesor/Thickness mm / in		0.0244	
Ancho Width	in	LI/LL	47.68
		LS/UL	48.78
		Real/Actual	48.03
	mm	LI/LL	1211
		LS/UL	1239
		Real/Actual	1220
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.		HA12442AH
Colada/Heat		11544
Dureza RB RB Hardness (4)	LI/LL	30.00
	LS/UL	60.00
	Real/Actual	47.00

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

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

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

**Observaciones / Comments**

**C.I. / ID #**

**Firma / Signature**

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

*Antonio Mani*

Ing. Antonio Mani  
 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

**CERTIFICADO DE CALIDAD /  
MILL TEST**

CC

**Fecha de Emisión/ Date of issue**  
(DMA) 28/08/2008

**No./ Document number**  
510109



510109

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	HA12442AH	
Colada/Heat	11544	
Análisis Químico Chemical Analysis (LI/LL - Real - LS/UL) %	C	0.0500
	Mn	0.1800
	S	0.0070
	P	0.0070
	Si	0.0100
	Al	0.0310
	Ti	0.0010
	Cr	0.0100
	Ni	0.0200
	Cu	0.0400

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