



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) 29/08/2008 510491



510491

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
 510491

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.		HA12442AI	
Colada/Heat		11544	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		8298	
Peso/Weight lb		18317.88	
Espesor/Thickness mm / in		0.0244	
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	

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id.		HA12442AI	
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. RI: Resistencia a la tensión / TS: tensile Strength
 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

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

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 29/08/2008

No./ Document number
510491



510491

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	HA12442AI	
Colada/Heat	11544	
Análisis Químico Chemical Analysis (L/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: 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 Maní
Ternium Labs