



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

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 24/06/2009

598263

598263

No./ Document number
 598263

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 104349

Orden de compra/ Purchase order
 5883

Cliente/ Customer
 PLESA CIA
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 TULTITLAN
 MX
 54940

Remisión/ Delivery
 598263

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

Datos Generales / General Data											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			Kg	lb		in	mm	m	ft	oz/ft ²	g/m ²
HA14796AL	29596	N/A	8575	18929	1.53 / 0.0602	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part
HA14796AL	29596	N/A	ROLLO FRIO TENSIONIVELADO SAE-1008 MATE ACEITADO

Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
SAE J403	1008

- 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. L/ULL Limite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UU 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 de acuerdo a la norma ASTM A470-02. No more certified and tested in here has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the ASTM A470-02.

Firma / Signature

Antonio Mani
 Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST**

No. / Document number
598263

Fecha de Emisión / Date of issue
(DMA) 24/06/2009

598263

598263

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

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14796AL	29596	0.050	0.180	0.003	0.003	0.038	0.030	0.020	0.010	0.001

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acelado, 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. L/LL Limite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Confirmando 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 hereby certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Antonio Mani
Ing. Antonio Mani
Ternium Labs