



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.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD / MILL TEST

Fecha de Emisión/ Date of issue (DMA) 25/06/2009

598661

598661

No. / Document number 598661

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 598661

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

Descripción de mercaderías/ Goods description ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

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
HA14796AM	29596	N/A	8170	18035	1.53 / 0.0602	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data		Dato Descripción/Description		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	SAE J403	1008
HA14796AM	29596	N/A			

- 1. TS: Tratamiento superficial. Acetado. 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 Interior / Lower Limit
- 6. L/SUL: Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Declaramos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura. Los resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. We 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 the requirements of the above specification.

Ing. J. J. 2. Jan Ternium S.A.S.



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.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST**

Fecha de Emisión/ Date of Issue
 (DMA) 25/06/2009
598661

No / Document number
 598661

598661

Calidad del Acero / Steel Quality (Analysis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14796AM	29596	0.050	0.180	0.003	0.003	0.038	0.030	0.020	0.010	0.001

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled etc
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. LILL: Límite inferior / Lower Limit
- 6. LSUL: Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

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

C.I. / ID #

Firma / Signature

Antonio Mari
 Antonio Mari
 Ternium Labs