



**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  
 Telefonos: +52(81)8329-8500  
 www.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD / MILL TEST**  
 Fecha de Emisión/ Date of Issue (DMA) 27/05/2009  
**588441**  
 588441

No./ Document number  
 588441

Código cliente/ Customer ID  
 1269

Pedido No./ Sales order  
 106724

Orden de compra/ Purchase order  
 6263

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

Remisión/ Delivery  
 588441

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

Descripción de mercaderías/ Goods description  
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

No. Rollos/Coil Id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in	Ancho/Width			Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	in	mm	oz/ft <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	
HA14829AI	13397	N/A	8340	18411	1.58 / 0.0622	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HA14841AJ	13394	N/A	8425	18598	1.57 / 0.0618	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HA16639AG	21476	N/A	8315	18355	1.51 / 0.0594	48.03	1220	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollos/Coil Id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Datos Generales / General Data		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				Descripción/Description			
HA14829AI	13397	N/A	N/A			SAE J403	1008
HA14841AJ	13394	N/A	N/A			SAE J403	1008
HA16639AG	21476	N/A	N/A			SAE J403	1008

4. RB: Rockwell B  
 1. RB: Endometro suspendido; Acelerador; Sellador; S1; Superficial treatment; Oiled; Stretched; etc.  
 2. HF: Límite inferior / Lower Limit  
 3. RT: Resistencia a tracción / Tensive strength  
 4. S: Límite Superior / Upper Limit  
 5. L: Límite Inferior / Lower Limit  
 6. S: Límite Superior / Upper Limit

C.I. / ID #

Firma / Signature

*Antonio Mani*  
 Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de producción y que el mismo cumple con la norma en la que se basa. We hereby certify that the material described here complies with the requirements of the above specification. The manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.



**TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.**  
 R.F.C. TME-840710-1R4  
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal 66450  
 Telefonos: +52(81)8329-8500  
 www.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**  
**MILL TEST**  
 Fecha de Emisión/ Date of issue  
 (DMA) 27/05/2009  
**588441**

No. / Document number  
 588441

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
No. Rollo/Coil id.	C	Min	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14829A1	13397	0.050	0.190	0.005	0.003	0.038	0.020	0.020	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
No. Rollo/Coil id.	C	Min	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14841A1	13394	0.050	0.170	0.005	0.004	0.035	0.020	0.020	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	C	Min	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Ti
HA16639A3	21476	0.050	0.160	0.005	0.003	0.028	0.020	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
- 4. RB: Rockwell B
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 5. L/LI: Límite inferior / Lower Limit
- 6. L/SUL: Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

*Antonio Mani*  
 Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura a los 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 process with satisfactory results in accordance with requirements of the above specifications.