



**TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.**  
 R.F.C. TME-940710-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) 11/07/2009  
**604733**

No. / Document number  
 604733

604733

Código cliente/ Customer ID  
 1269

Pedido No./ Sales order  
 107839

Orden de compra/ Purchase order  
 6393

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

Remisión/ Delivery  
 604733

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

Descripción de mercaderías/ Goods description  
 ROLLO FRIO RECOCIDO

		Datos Generales / General Data									
No. Rollos/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 <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>
1299992AE	RA981707	N/A	8130	17947	1.88 / 0.0740	36.18	919	N/A	N/A	N/A	N/A

		Datos Generales / General Data			
No. Rollos/Coil Id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	
1299992AE	RA981707	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008 MATE ACEITADO	
				Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				SAE J403	1008

- 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. LUL: Límite Inferior / Lower Limit
- 6. USUL: Límite 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 producción y que los resultados de los ensayos han sido aceptados y que el material descrito en estos certificados ha sido producido en las condiciones de fabricación y de control de calidad que se describen en el presente certificado. We have certified 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



**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) 11/07/2009  
**604733**

604733

No./ Document number  
 604733

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)												
		C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti	N
1299992AE	RA981707	0.091	0.336	0.009	0.009	0.044	0.012	0.012	0.013	0.016	0	0.002	0.001	0.004

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

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 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.

Ing. Antonio Maní  
 Ternium Labs