



**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.terminium.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**  
 MILL TEST  
 Fecha de Emisión/ Date of issue  
 (DMA) 29/06/2009  
**600179**  
 No./ Document number  
 600179

**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  
 TULITLILAN  
 MX  
 54940

**Remisión/ Delivery**  
 600179  
**Medio de Transporte/ Means of transportation**  
 Triple eje con susp. de a

**Descripción de mercaderías/ Goods description**  
 ROLLO FRIO RECOCIDO

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/ft2	g/m2
1296086AE	RA981608	N/A	7400	16336	2.69 / 0.1059	36.18	919	N/A	N/A	N/A	N/A
1296086AF	RA981608	N/A	7120	15717	2.69 / 0.1059	36.18	919	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollo/Coil Id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Datos Generales / General Data		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				Description/Description			
1296086AE	RA981608	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008		SAE J403	1008
1296086AF	RA981608	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008		SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial, Acabado. 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. L/LI: Límite inferior / Lower Limit  
 6. L/SU: Límite Superior / Upper Limit

**Observaciones / Comments**  
 C.I. / ID #

**Firma / Signature**  
  
 Ing. Andrés Mantecón  
 Terminium 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.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**  
**MILL TEST**  
 Fecha de Emisión/ Date of Issue  
 (DMA) 29/06/2009  
**600179**

No./ Document number  
 600179

Calidad del Acero / Steel Quality (Analysis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	V	Ti	B	N
1296086AE	RA981608	0.046	0.193	0.013	0.009	0.037	0.018	0.006	0.013	0.018	0.001	0.001	0	0.002

Calidad del Acero / Steel Quality (Analysis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	V	Ti	B	N
1296086AF	RA981608	0.046	0.193	0.013	0.009	0.037	0.018	0.006	0.013	0.018	0.001	0.001	0	0.002

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acabado, 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. LULL Limite Inferior / Lower Limit
- 6. LSULL 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 en conformidad con la norma técnica mencionada. Este certificado es válido para el material descrito y no es aplicable a otros materiales. No hace ningún juicio, material descrito en este certificado. No es un acuerdo con el cliente. Ternium Manufacturing Department. No separate results in accordance with req. contents of the above specification.

Firma / Signature

Ing. Antonio Mari  
 Ternium Labs