



**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 CERTIFICATE**

Fecha de Emisión/ Date of issue  
 (DMA) 19/03/2010

No./ Document number  
 690660

**690660**

690660

**Código cliente/ Customer ID**

1269

**Pedido No./ Sales order**

125125

**Orden de compra/ Purchase order**

OC 7671

**Cliente/ Customer**

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

**Remisión/ Delivery**

690660

**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. 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
1383118AE	EA201266	N/A	9000	19868	1.88 / 0.0740	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1383118AF	EA201266	N/A	7180	15850	1.88 / 0.0740	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1383119AE	MR1040003	N/A	8785	19393	1.89 / 0.0744	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
1383119AF	MR1040003	N/A	7570	16711	1.89 / 0.0744	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc  
 4. RB: Rockwell B

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point  
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength  
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

**Observaciones / Comments**

N/A

**C.I. / ID #**

**Firma / Signature**

Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs

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 here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personal independent from 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-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 CERTIFICATE**

Fecha de Emisión/ Date of issue  
 (DMA) 19/03/2010

No./ Document number  
 690660

**690660**

690660

**Datos Generales / General Data**

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
1383118AE	EA201266	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1383118AF	EA201266	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1383119AE	MR1040003	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1383119AF	MR1040003	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008

**Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)**

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	B	N
1383118AE	EA201266	0.054	0.228	0.016	0.011	0.034	0.011	0.015	0.021	0.016	0.004	0.004	0.002	0.002	0	0.006

**Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)**

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	B	N
1383118AF	EA201266	0.054	0.228	0.016	0.011	0.034	0.011	0.015	0.021	0.016	0.004	0.004	0.002	0.002	0	0.006

**Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)**

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1383119AE	MR1040003	0.061	0.194	0.012	0.008	0.037	0.010	0.008	0.006	0.009	0.001	0.001	0	0	0.002

**Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)**

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1383119AF	MR1040003	0.061	0.194	0.012	0.008	0.037	0.010	0.008	0.006	0.009	0.001	0.001	0	0	0.002

**Notas / Notes:**

--

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc  
 4. RB: Rockwell B

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point  
 5. L/L: Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength  
 6. L/S/UL: Límite Superior / Upper Limit

**Observaciones / Comments**

N/A

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

*Antonio Mani*

Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs