



**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) 26/01/2010

**No./ Document number**  
 669535

**669535**

669535

**Código cliente/ Customer ID**  
 1269

**Pedido No./ Sales order**  
 124884

**Orden de compra/ Purchase order**  
 DBlanco20.01.2010

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

**Remisión/ Delivery**  
 669535

**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
1353291AE	MQ0910941	N/A	8620	19029	1.85 / 0.0728	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1353291AF	MQ0910941	N/A	8100	17881	1.85 / 0.0728	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1357635AE	PA09K24132	N/A	8850	19536	1.86 / 0.0732	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
1357635AF	PA09K24132	N/A	7750	17108	1.86 / 0.0732	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 #**

Confirmamos 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

**Firma / Signature**

*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  
 Teléfonos: +52(81)8329-8500  
 www.ternium.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /  
 MILL TEST CERTIFICATE**

Fecha de Emisión/ Date of issue  
 (DMA) 26/01/2010

No./ Document number  
 669535

**669535**

669535

**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
1353291AE	MQ0910941	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1353291AF	MQ0910941	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1357635AE	PA09K24132	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1357635AF	PA09K24132	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	N
1353291AE	MQ0910941	0.057	0.187	0.010	0.007	0.065	0.028	0.010	0.004	0.008	0.001	0.001	0	0.001	0.003

**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
1353291AF	MQ0910941	0.057	0.187	0.010	0.007	0.065	0.028	0.010	0.004	0.008	0.001	0.001	0	0.001	0.003

**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
1357635AE	PA09K24132	0.060	0.200	0.015	0.010	0.037	0.020	0.043	0.025	0.042	0.003	0.001	0	0.001	0	0.005

**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
1357635AF	PA09K24132	0.060	0.200	0.015	0.010	0.037	0.020	0.043	0.025	0.042	0.003	0.001	0	0.001	0	0.005

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

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

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

Observaciones / Comments

N/A

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 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