



**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) 29/09/2011

**No./ Document number**  
 910743



910743

**Código cliente/ Customer ID**  
 1269

**Pedido No./ Sales order**  
 164090

**Orden de compra/ Purchase order**  
 11112

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

**Remisión/ Delivery**  
 910743

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

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

**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
1570069AI	YA411833	N/A	6517	14386	0.62 / 0.0245	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A
1570069AJ	YA411833	N/A	7007	15468	0.62 / 0.0245	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A
1570070AH	YA411890	N/A	6830	15077	0.62 / 0.0245	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1570070AI	YA411890	N/A	6735	14868	0.62 / 0.0245	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc  
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)  
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit

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

**Observaciones / Comments**

N/A

**C.I. / ID #**

**Firma / Signature**

Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs



910743

**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
1570069AI	YA411833	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
1570069AJ	YA411833	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
1570070AH	YA411890	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
1570070AI	YA411890	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti	Ca	Sb
1570069AI	YA411833	0.060	0.189	0.010	0.006	0.011	0.047	0.044	0.026	0.024	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0	0.001	0	0

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti	Ca	Sb
1570069AJ	YA411833	0.060	0.189	0.010	0.006	0.011	0.047	0.044	0.026	0.024	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0	0.001	0	0

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti	Ca	Sb
1570070AH	YA411890	0.054	0.207	0.011	0.009	0.011	0.047	0.044	0.030	0.026	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0	0.001	0	0

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti	Ca	Sb
1570070AI	YA411890	0.054	0.207	0.011	0.009	0.011	0.047	0.044	0.030	0.026	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0	0.001	0	0

**Notas / Notes:**


1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc  
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)  
 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. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019  
 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 Mechanical Properties as ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019