



**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) 08/10/2011

**No./ Document number**  
 914994



914994

**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**  
 914994

**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
1574165AE	MS1122122	N/A	7547	16660	2.7 / 0.1063	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
1574165AF	MS1122122	N/A	6477	14298	2.7 / 0.1063	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
1574165AG	MS1122122	N/A	6120	13510	2.7 / 0.1063	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
1574167AE	YA511888	N/A	10197	22510	2.68 / 0.1055	48.23	1225	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



914994

**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
1574165AE	MS1122122	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1574165AF	MS1122122	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1574165AG	MS1122122	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1574167AE	YA511888	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	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	Ca	Ti	Sb	B
1574165AE	MS1122122	0.069	0.168	0.025	0.009	0.003	0.035	0.011	0.014	0.019	0.001	0.000	0.005	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000

**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	Ca	Ti	Sb	B
1574165AF	MS1122122	0.069	0.168	0.025	0.009	0.003	0.035	0.011	0.014	0.019	0.001	0.000	0.005	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000

**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	Ca	Ti	Sb	B
1574165AG	MS1122122	0.069	0.168	0.025	0.009	0.003	0.035	0.011	0.014	0.019	0.001	0.000	0.005	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000

**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
1574167AE	YA511888	0.062	0.188	0.015	0.008	0.014	0.049	0.030	0.034	0.023	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000

**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