



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) 5/18/010

No. / Document number
 0627225630

0627225630

0627225630

Código cliente/ Customer ID
 232500

Pedido No./ Sales order
 0603364368

Orden de compra/ Purchase order
 OC 8328.

Cliente/ Customer
 PLASA AÑAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 SN. FCO.
 TULTITLAN, EDO. DE MEXICO
 99999

Remisión/ Delivery
 0627225630

Medio de Transporte/ Means of transportation
 Ferrocarril

Descripción de mercaderías/ Goods description
 RFR

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
114177-000	22539	N/A	8945	19720	0.62 / 0.0242	48.11	1221.99	0	N/A	N/A	N/A
114177-010	22539	N/A	8615	18993	0.62 / 0.0243	48.11	1221.99	0	N/A	N/A	N/A

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
114177-000	22539	N/A	N/A	N/A	SAE1008	N/A
114177-010	22539	N/A	N/A	N/A	SAE1008	N/A

1. TS: Tratamiento superficial. Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 2. LE: Limite elastico / YP: Yield Point
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC
 5. LI/LL: Limite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL: Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments
 N/A

C1 / ID #

Firma / Signature

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
 Ternium Lda

Certificamos que el material aqui 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 A50
 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 410 / 1019
 We here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel 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 A50
 Chemical Analysis as ASTM E 410 / 1019



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 CERTIFICATE**

Fecha de Emisión / Date of Issue
 (DMA) 5/18/010

No. / Document number
 0627225630

0627225630

0627225630

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
114177-000	22539	0.045	0.050	0.001	0.010	0.030	0.190	0	0.010	0.004	0.003	0.030	0.001	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
114177-010	22539	0.045	0.050	0.001	0.010	0.030	0.190	0	0.010	0.004	0.003	0.030	0.001	0.001

1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sulfado / SI: Superficial treatment, Coated, Sulfurpickled
 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 3. RE: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 4. HRBW Rockwell B indentador de WC
 5. L/LI: Limite Inferior / Lower Limit
 6. L/SUI: Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
 Ternium Leste

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 a la que describe.
 Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E846, EN-10002, según requerimiento y caso de capa 1 con ASTM A90
 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1010
 We hereby certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department, with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification
 Mechanical Properties as ASTM E8, E18, E517, E846, EN 10002, as required and coating weight with ASTM A90
 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1010