



**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  
(EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)  
**Fecha de Emisión /Date of Issue**  
(DMA) 15/12/2011



0627453790

**No./ Document number**  
0627453790

**Código cliente/ Customer ID**  
232500

**Pedido No./ Sales order**  
0603419029

**Orden de compra/ Purchase order**  
11108

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

**Remisión/ Delivery**  
0627453790

**Medio de Transporte/ Means of transportation**  
Ferrocarril

**Descripción de mercaderías/ Goods description**  
RFR, RFR, RFR, 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
517040-010	90163	N/A	6950	15322	0.90 / 0.0356	36.06	916.00	0	N/A	N/A	N/A
517058-000	90163	N/A	6735	14848	0.91 / 0.0357	36.10	916.99	0	N/A	N/A	N/A
517058-010	90163	N/A	6800	14991	0.91 / 0.0357	36.10	916.99	0	N/A	N/A	N/A
518423-000	90052	N/A	5690	12544	0.90 / 0.0353	36.06	915.98	0	N/A	N/A	N/A
518423-010	90052	N/A	6375	14054	0.90 / 0.0353	36.06	915.98	0	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

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 certify that the material described 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



**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
517040-010	90163	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
517058-000	90163	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
517058-010	90163	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
518423-000	90052	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
518423-010	90052	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
517040-010	90163	0.044	0.040	0.001	0.010	0.000	0.210	0.000	0.010	0.016	0.009	0.010	0.001	0.002

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
517058-000	90163	0.044	0.040	0.001	0.010	0.000	0.210	0.000	0.010	0.016	0.009	0.010	0.001	0.002

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
517058-010	90163	0.044	0.040	0.001	0.010	0.000	0.210	0.000	0.010	0.016	0.009	0.010	0.001	0.002

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
518423-000	90052	0.048	0.040	0.001	0.010	0.000	0.200	0.000	0.010	0.014	0.009	0.010	0.001	0.002

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
518423-010	90052	0.048	0.040	0.001	0.010	0.000	0.200	0.000	0.010	0.014	0.009	0.010	0.001	0.002

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 Strenght  
 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 certify that the material described 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