



**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) 21/05/2010

No./ Document number  
 717106

**717106**

717106

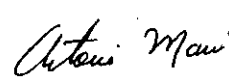
<b>Código cliente/ Customer ID</b> 1269	<b>Pedido No./ Sales order</b> 134604	<b>Orden de compra/ Purchase order</b> 8246
<b>Cliente/ Customer</b> PLESA CIA AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN MX 54940	<b>Remisión/ Delivery</b> 717106	
	<b>Medio de Transporte/ Means of transportation</b> 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
1405728AF	MR1021056	N/A	10360	22870	1.45 / 0.0571	48.19	1224	N/A	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
1405728AF	MR1021056	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008

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

<b>Observaciones / Comments</b> N/A	<b>C.I. / ID #</b>
<small>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</small>	<b>Firma / Signature</b>   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) 21/05/2010

**No. / Document number**  
 717106

**717106**

717106

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mecánicas Transversales)						
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
		MPa	KSI		MPa	KSI
1405728AF	MR1021056	208	30.2	39	314	45.6

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza RB/RB Hardness(4)
1405728AF	MR1021056	52

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
1405728AF	MR1021056	0.060	0.192	0.008	0.007	0.050	0.008	0.022	0.022	0.010	0.002	0.001	0	0	0.004

Notas / Notes:

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


2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point  
 5. L/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 #**

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

**Firma / Signature**  
  
 Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs