



**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

**Fecha de Emisión/** Date of issue **No./** Document number  
 (DMA) 30/06/2008 490677



490677

**Código cliente/** Customer ID  
 501269

**Pedido No./** Sales order  
 97718

**Orden de compra/** Purchase order  
 4575

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

**Remisión/** Delivery  
 490677

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

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

**Datos Generales / General Data**

<b>No. Rollo/Coil id.</b>		1194045AG	1196161AF	
<b>Colada/Heat</b>		DA4727	0831857	
<b>Recubrimiento/Coating</b>		N/A	N/A	
<b>Peso/Weight kg</b>		9098	8805	
<b>Peso/Weight lb</b>		20083.89	19437.09	
<b>Espesor/Thickness</b>		0.0765	0.0736	
<b>Ancho Width</b>	in	LI/LL	47.68	47.68
		LS/UL	48.78	48.78
		Real/Actual	48.07	48.15
	mm	LI/LL	1211	1211
		LS/UL	1239	1239
		Real/Actual	1221	1223
<b>Largo Length</b>	m	LI/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
	ft	LI/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
<b>Capa Thickness</b>		oz/ft <sup>2</sup>	N/A	N/A
		g/m <sup>2</sup>	N/A	N/A
<b>TS/ST (1)</b>		N/A	N/A	
<b>No. Parte/Part</b>		N/A	N/A	
<b>Descripción/Description</b>		N/A	N/A	
<b>Norma de Calidad/Quality Norm</b>		SAE J403	SAE J403	
<b>Grado/Grade</b>		1008	1008	

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

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point  
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

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

**Observaciones /** Comments

**C.I. / ID #**

**Firma /** Signature

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.  
 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

*Antonio Maní*

Ing. Antonio Maní  
 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**

CC

**Fecha de Emisión/ Date of issue** No./ Document number  
 (DMA) 30/06/2008 490677



490677

**Calidad del Acero / Steel Quality**

No. Rollo/Coil id.	1194045AG	1196161AF	
Colada/Heat	DA4727	0831857	
<b>Análisis Químico Chemical Analysis</b>	C	0.0700	0.0560
	Mn	0.2700	0.1765
	S	0.0190	0.0075
	P	0.0070	0.0070
	Si	0.0200	0.0112
	Al	0.0470	0.0347
	Cu	0.0700	0.0269
	V	0.0010	0.0012
	Cr	0.0200	0.0144
	Ni	0.0300	0.0103
	Mo	0.0010	0.0098
	Sn	0.0030	0.0003
	N	0.0040	0.0026

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

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point  
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

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

Observaciones / Comments

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 Maní  
 Ternium Labs