



**CERTIFICADO DE CALIDAD /  
MILL TEST**

CC

**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**  
(DMA) 01/04/2009

**No./ Document number**  
570685



570685

**Código cliente/ Customer ID**  
501269

**Pedido No./ Sales order**  
105923

**Orden de compra/ Purchase order**

**Cliente/ Customer**

PLESA CIA

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN,MX,MEX 54940

**Remisión/ Delivery**  
570685

**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>		1267020AF	1267024AF	
<b>Colada/Heat</b>		ZA16023	ZA18456	
<b>Recubrimiento/Coating</b>		N/A	N/A	
<b>Peso/Weight kg</b>		7580	7705	
<b>Peso/Weight lb</b>		16732.89	17008.83	
<b>Espesor/Thickness mm / in</b>		0.0299in / 0.7600mm	0.0305in / 0.7740mm	
<b>Ancho Width</b>	in	L/LL	36.02	36.02
		LS/UL	36.22	36.22
		Real/Actual	36.22	36.18
	mm	L/LL	915	915
		LS/UL	920	920
		Real/Actual	920	919
<b>Largo Length</b>	m	L/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
	ft	L/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: Límite elástico / YP: Yield Point  
5. L/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength  
6. LS/UL Límite 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 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

Fecha de Emisión/ Date of issue  
(DMA) 01/04/2009

No./ Document number  
570685



570685

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id		1267020AF	1267024AF
Colada/Heat		ZA16023	ZA18456
Análisis Químico Chemical Analysis (L/L - Real - LS/UL) %	C	0.0700	0.0800
	Mn	0.3000	0.3700
	S	0.0100	0.0070
	P	0.0080	0.0100
	Si	0.0170	0.0220
	Al	0.0310	0.0530
	Cr	0.0200	0.0200
	Cu	0.0100	0.0100
	Ni	0.0200	0.0200
	Co	0.0030	0.0020
	Mo	0.0050	0.0030
	Sn	0.0080	0.0020
	N	0.0074	0.0030
	Cb	0.0010	0.0010
	V	0.0010	0.0010
	Ca	0.0002	
	B	0.0001	
Ti	0.0010	0.0010	

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

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point  
5. L/L: Límite Inferior / Lower Limit

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

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

Ing. Antonio Maní  
Ternium Labs