



**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**  
(DMA) 31/03/2009

**No./ Document number**  
570477



570477

**Código cliente/ Customer ID**  
501269

**Pedido No./ Sales order**  
104349

**Orden de compra/ Purchase order**  
5883

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

**Remisión/ Delivery**  
570477

**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>		HA15235AE	HA15236AF	
<b>Colada/Heat</b>		20852	20852	
<b>Recubrimiento/Coating</b>		N/A	N/A	
<b>Peso/Weight kg</b>		9270	7960	
<b>Peso/Weight lb</b>		20463.58	17571.74	
<b>Espesor/Thickness mm / in</b>		0.122in / 3.1000mm	0.1193in / 3.0300mm	
<b>Ancho Width</b>	in	LI/LL	48.03	48.03
		LS/UL	48.23	48.23
		Real/Actual	48.19	48.23
	mm	LI/LL	1220	1220
		LS/UL	1225	1225
		Real/Actual	1224	1225
<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: 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

**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



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 No./ Document number  
(DMA) 31/03/2009 570477



570477

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil Id	HA15235AE	HA15236AF	
Colada/Heat	20852	20852	
<b>Análisis Químico</b> <b>Chemical Analysis</b> (L/L - Real - LS/UL) %	C	0.0600	0.0600
	Mn	0.3400	0.3400
	S	0.0010	0.0010
	P	0.0070	0.0070
	Si	0.0300	0.0300
	Al	0.0380	0.0380
	Ti	0.0010	0.0010
	Cr	0.0100	0.0100
	Ni	0.0100	0.0100
	Cu	0.0200	0.0200

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 Strenght  
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 Maní Ternium Labs