



**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) 30/05/2008 477962



477962

**Código cliente/ Customer ID**  
 501269

**Pedido No./ Sales order**  
 95446

**Orden de compra/ Purchase order**  
 4127

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

**Remisión/ Delivery**  
 477962

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

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

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil Id.		1176132AH	
Colada/Heat		ZZ0015257	
Recubrimiento/Coating			
Peso/Weight kg		5816	
Peso/Weight lb		12838.85	
Espesor/Thickness		0.0305	
Ancho Width	in	LI/LL	35.67
		LS/UL	36.77
		Real/Actual	36.18
	mm	LI/LL	906
		LS/UL	934
		Real/Actual	919
Largo Length	m	LI/LL	N/A
		LS/UL	N/A
		Real/Actual	0
	ft	LI/LL	N/A
		LS/UL	N/A
		Real/Actual	0
Capa Thickness	oz/ft2	N/A	
	g/m2	N/A	
TS/ST (t)		N/A	
No. Parte/Part		N/A	
Descripción/Description		N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	
Grado/Grade		1008	

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil Id.		1176132AH
Colada/Heat		ZZ0015257
Dureza RB RB Hardness (A)	LI/LL	30.00
	LS/UL	60.00
	Real/Actual	37.00

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**

*Antonio Mani*

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**

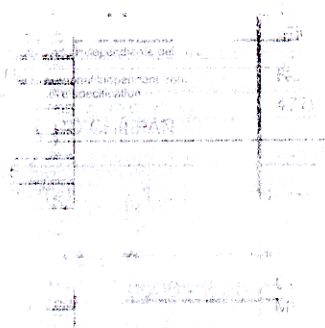
CC

**Fecha de Emisión/ Date of issue** No./ Document number  
 (DMA) 30/05/2008 477962



477962

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id	1176132AH	
Colada/heat	ZZ0015257	
Análisis Químico Chemical Analysis	C	0.0600
	Mn	0.2000
	S	0.0100
	P	0.0110
	Si	0.0080
	Al	0.0440
	Cu	0.0100
	B	0.0001
	Ca	0.0003
	V	0.0010
	Mo	0.0020
	N	0.0025
	Ni	0.0200
	Cb	0.0010
	Co	0.0020
	Cr	0.0300
Sn	0.0020	
Ti	0.0010	



- 1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
- 2. LE=Límite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

**Observaciones / Comments**

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

**C.I. / ID #**

**Firma / Signature**

*Antonio Mani*  
 Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs