



**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) 28/02/2010

**No./ Document number**  
 682558

**682558**

682558

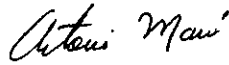
<b>Código cliente/ Customer ID</b> 1269	<b>Pedido No./ Sales order</b> 127895	<b>Orden de compra/ Purchase order</b> 7843
<b>Cliente/ Customer</b> PLESA CIA AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN MX 54940	<b>Remisión/ Delivery</b> 682558	
	<b>Medio de Transporte/ Means 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
1371976AH	PA09K12410	N/A	8215	18135	0.9 / 0.0354	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
1371977AH	PA09K12410	N/A	8690	19183	0.9 / 0.0354	48.23	1225	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
1371976AH	PA09K12410	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	1008
1371977AH	PA09K12410	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008	SAE J403	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. L/LL Limite Inferior / Lower Limit  
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght  
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

<b>Observaciones / Comments</b> N/A	<b>C.I. / ID #</b>
<b>Observaciones / Comments</b> N/A	<b>Firma / Signature</b>   Ing. Antonio Mani Ternium Labs

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

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) 28/02/2010

No./ Document number  
682558

682558

682558

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
1371976AH	PA09K12410	189	27.4	38	314	45.5
1371977AH	PA09K12410	181	26.2	40	309	44.8

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza RB/RB Hardness(4)
1371976AH	PA09K12410	38
1371977AH	PA09K12410	33

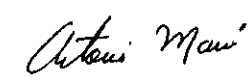
Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	B	N
1371976AH	PA09K12410	0.050	0.190	0.008	0.017	0.052	0.010	0.022	0.020	0.036	0.002	0	0	0	0	0.004

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	B	N
1371977AH	PA09K12410	0.050	0.190	0.008	0.017	0.052	0.010	0.022	0.020	0.036	0.002	0	0	0	0	0.004

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 N/A	C.I. / ID #
<p>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</p>	<p>Firma / Signature</p>  Ing. Antonio Mani Ternium Labs