



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
 Telefonos: +52(81)8329-8500
 www.ternium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 27/05/2009
588634

588634

No. / Document number
 588634

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 106724

Orden de compra/ Purchase order
 6263

Cliente/ Customer
 PLESA CIA
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 TULITILAN
 MX
 54940

Remisión/ Delivery
 588634

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

No. Rollos/Coil Id.		Colada/Heat		Recubrimiento/ Coating		Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in		Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
						kg lb				in mm		in mm		oz/ft ² g/m ²	
HA14841A1		13394		N/A		8570 18918		1.57 / 0.0618		48.15 1223		N/A N/A		N/A N/A	

No. Rollos/Coil Id.		Colada/Heat		TS/ST (1)		No. Parte/Part		Descripción/Description		Norma de Calidad/Quality Norm		Grado/Grade	
HA14841A1		13394		N/A		N/A		N/A		SAE J403		1008	

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

2. LE: Limite elastico / YP: Yield Point
 5. LMLL Limite Interior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tension / TS: Tensile Strength
 6. LSQL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Antonio Mani
 Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

Confirmamos 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 have certified that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel 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.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 27/05/2009
588634

No. / Document number
 588634

No. Rollo/Coil id	Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14841AI	13394	0.050	0.170	0.005	0.004	0.035	0.020	0.020	0.010	0.002

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

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 antes descrita.
 We hereby 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 Martí
 Ing. Antonio Martí
 Ternium Labs