



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)83329-8500
 www.terminum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 09/06/2009
593456

No./ Document number
 593456

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
 TULLITLAN
 MX
 54940

Remisión/ Delivery
 593456

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

No. Rollo/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/in ²	g/m ²	
1291270AH	0920270	N/A	8385	18510	0.46 / 0.0183	48.07	1221	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1291270AI	0920270	N/A	8390	18521	0.46 / 0.0183	48.07	1221	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Datos Generales / General Data		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				Descripción/Description			
1291270AH	0920270	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
1291270AI	0920270	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Confirmamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados que concuerdan con la norma antes descrita.
 We have certified that the material described is here as it is in accordance with the requirements of the above specification.
 The manufacturing department with satisfactory results in accord with requirements of the above specification.

Ing. Antonio Mari
 Terminum 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.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST**

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 09/06/2009
593456

593456

No. / Document number
 593456

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollo/Coil id.	Dureza RB/RB Hardness(4)
1291270AH	36
1291270AI	36

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1291270AH	0.055	0.184	0.007	0.005	0.052	0.018	0.010	0.005	0.012	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1291270AI	0.055	0.184	0.007	0.005	0.052	0.018	0.010	0.005	0.012	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Declaramos 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 here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent of the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Antonio Mani
 Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs