



TERMINIUM 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)83329-8500
 www.terminium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 26/05/2009
588010
 588010

No. / Document number
 588010

Código cliente / Customer ID
 1269

Pedido No. / Sales order
 105388

Orden de compra / Purchase order
 6054

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

Remisión / Delivery
 588010

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

Descripción de mercaderías / Goods description
 ROLLO FRIO RECOCIDO

No. Rollo/Coil Id.		Recubrimiento/ Coating		Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in		Ancho/Wdth		Largo/Length		Capa/Thickness								
1286587AE	0920167	N/A	N/A	kg	9640	lb	21280	3.38 / 0.1331	in	48.23	mm	1225	in	N/A	mm	N/A	oz/ft2	N/A	g/m2	N/A

No. Rollo/Coil Id.		Colada/Heat		TS/ST (1)		No. Parte/Part		Descripción/Description		Norma de Calidad/Quality Norm		Grado/Grade	
1286587AE	0920167	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008		

- Datos Generales / General Data
- TS. Tratamiento superficial. Acetado. Sellado / ST. Superficial treatment. Oiled. Stenciled, etc
 - LE. Límite elástico / YP. Yield Point
 - RT. Resistencia a la tensión / TS. Tensile Strength
 - RB. Rockwell B
 - L/L/L Limite Interior / Lower Limit
 - LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

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

Antonio Manríquez
 Ing. Antonio Manríquez
 Terminium Labs



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 R.F.C. TME-940710-TR4
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal 66450
 Telefonos: +52(81)8329-8500
 www.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of Issue
 (DMA) 26/05/2009
588010

No./ Document number
 588010

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollos/Coil Id.	Colada/Heat
1286587AE	0920167
	Dureza RB/RB Hardness(4)
	49

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)															
No. Rollos/Coil Id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Co	Ti	N
1286587AE	0920167	0.056	0.198	0.007	0.005	0.054	0.011	0.027	0.014	0.021	0.004	0.002	0	0.001	0.004

- 1. TS: Tratamiento superficial: Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
- 4. RB: Rockwell B
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 5. L/LL: Límite inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL: Límite 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 arriba descrita.
 We hereby certify 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.

Antonio Manríquez
 Ing. Antonio Manríquez
 Ternium Labs