



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.terminium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
 MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 14/07/2009
605677
 605677

No./ Document number
 605677

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 107839

Orden de compra/ Purchase order
 6393

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

Remisión/ Delivery
 605677

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO RECOCIDO

No. Rollos/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	
1299091AE	GAKS197	N/A	7190	15872	1.9 / 0.0748	36.22	920	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1299091AF	GAKS197	N/A	6700	14790	1.9 / 0.0748	36.22	920	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollos/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Datos Generales / General Data		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				Descripción/Description			
1299091AE	GAKS197	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008 MATE ACETADO		SAE J403	1008
1299091AF	GAKS197	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO SAE-1008 MATE ACETADO		SAE J403	1008

- 1. TS: Tratamiento superficial. Acabado, 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/UL: Limite Inferior / Lower Limit
- 6. S/UU: Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
 Terminium 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 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



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.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST

Fecha de Emisión/ Date of Issue
 (DMA) 14/07/2009
605677

605677

No. / Document number
 605677

Calidad del Acero / Steel Quality (Analysis Químico/Chemical Analysis)													
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Ti	N
1299091AE	GAK5197	0.088	0.334	0.020	0.017	0.044	0.002	0.017	0.020	0.015	0.001	0.001	0.003

Calidad del Acero / Steel Quality (Analysis Químico/Chemical Analysis)													
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Ti	N
1299091AF	GAK5197	0.088	0.334	0.020	0.017	0.044	0.002	0.017	0.020	0.015	0.001	0.001	0.003

1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Selado / 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. Lf/L: Límite Inferior / Lower Limit
 6. Ls/U: Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de producción con resultados satisfactorios en concordancia con la norma amda obrada.
 We hereby certify that the material 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 Mani

Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs