



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) 12/07/2009

605126

605126

No. / Document number 605126

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 TULITLÁN MX 54940

Remisión/ Delivery 605126

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

Descripción de mercaderías/ Goods description ROLLO FRIO TENSIONVELADO

Datos Generales / General Data											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb	/in	in	mm	m	ft	oz/ft2	g/ft2
1300375AI	RA970960	N/A	6800	15011	1.24 / 0.0487	36.06	916	N/A	N/A	N/A	N/A
1301306AH	0910652	N/A	7030	15519	1.2 / 0.0472	36.14	918	N/A	N/A	N/A	N/A
1303501AF	RA970959	N/A	7520	16600	1.2 / 0.0472	36.22	920	N/A	N/A	N/A	N/A
1303501AG	RA970959	N/A	6240	13775	1.2 / 0.0472	36.22	920	N/A	N/A	N/A	N/A

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

C.I. / ID #

Firma / Signature

*Antonio Mari*

Ing. Antonio Mari Ternium Labs

Certificamos que el material aqui descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del area 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 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.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**  
**MILL TEST**  
**Fecha de Emisión/ Date of issue**  
 (DMA) 12/07/2009  
**605126**

**No. / Document number**  
 605126

Datos Generales / General Data		Descripción/Description		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part		
1300375AI	RA970960	N/A		SAE J403	1008
1301306AH	0910652	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO SAE J4031008 MATE ACEITADO	SAE J403	1008
1303501AF	RA970959	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO SAE J4031008 MATE ACEITADO	SAE J403	1008
1303501AG	RA970959	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO SAE J4031008 MATE ACEITADO	SAE J403	1008

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)													
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	V	Ti	N
1300375AI	RA970960	0.087	0.336	0.005	0.006	0.049	0.014	0.018	0.013	0.013	0.001	0.001	0.003

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	N
1301306AH	0910652	0.051	0.184	0.013	0.008	0.039	0.017	0.009	0.005	0.008	0	0.002	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	Ti	N
1303501AF	RA970959	0.085	0.321	0.016	0.008	0.038	0.017	0.013	0.014	0.017	0	0.002	0.001	0.003

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	Ti	N
1303501AG	RA970959	0.085	0.321	0.016	0.008	0.038	0.017	0.013	0.014	0.017	0	0.002	0.001	0.003

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acabado, Sellado / 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. L/LUL: Límite Inferior / Lower Limit
- 6. S/SUL: Límite Superior / Upper Limit

C.I. / ID #

Firma / Signature

*Antonio Mari*

Ing. Antonio Mari  
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 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.