



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
588655

No./ Document number 588655

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 TULTITLAN
 MX
 54940

Remisión/ Delivery 588655

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		mm	in	mm	in	oz/ft2	g/m2
HA14820AH	13394	N/A	9300	20530	1.57 / 0.0618	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA14820AI	13394	N/A	8770	19360	1.57 / 0.0618	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA14829AJ	13397	N/A	8260	18234	1.58 / 0.0622	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA14837AH	29596	N/A	9000	19868	1.57 / 0.0618	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
HA14893AI	13398	N/A	7690	16976	1.58 / 0.0622	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA14893AJ	13398	N/A	7950	17550	1.58 / 0.0622	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data

- 1. TS: Tratamiento superficial, Aceliado, 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/L: Límite inferior / Lower Limit
- 6. S/U: Límite Superior / Upper Limit

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 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 requirement of the above specification.

Antonio Manani
 Ing. Antonio Manani
 Ternium L805



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) 27/05/2009
588655

588655

No./ Document number
 588655

No. Rollos/Coil id.		Colada/Heat		TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
HA14820AH	13394	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA14820AI	13394	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA14829AJ	13397	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA14837AH	29596	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA14893AI	13398	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA14893AJ	13398	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollos/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14820AH	13394	0.050	0.170	0.005	0.004	0.035	0.020	0.020	0.010	0.002

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollos/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14820AI	13394	0.050	0.170	0.005	0.004	0.035	0.020	0.020	0.010	0.002

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollos/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14829AJ	13397	0.050	0.190	0.005	0.003	0.038	0.020	0.020	0.010	0.002

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollos/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14837AH	29596	0.050	0.180	0.003	0.003	0.038	0.030	0.020	0.010	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollos/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14893AI	13398	0.050	0.180	0.005	0.002	0.032	0.020	0.020	0.010	0.002

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled etc
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- 4. RB: Rockwell B
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 5. LUL: Límite Inferior / Lower Limit
- 6. SUL: 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 manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita.
 We certify that the material described herein has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Ing. Antonio Martí

Antonio Martí
 Ing. Antonio Martí
 Ternium 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) 27/05/2009
588655

588655

No. / Document number
 588655

No. Rollos/Coil Id	Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Cr	Ti
HA14893AJ	13398	0.050	0.180	0.005	0.002	0.032	0.020	0.020	0.010	0.002

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

C.I. / ID #

Firma / Signature

Antonio Mant
 Ing. Antonio Mant
 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 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.