



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.ternium.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
 MILL TEST CERTIFICATE**

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 30/10/2009

No./ Document number
 642373

642373

642373

Código cliente/ Customer ID 1269	Pedido No./ Sales order 119458	Orden de compra/ Purchase order Inv - DBlanco 28.10.
Cliente/ Customer PLESA CIA AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN MX 54940	Remisión/ Delivery 642373	
	Medio de Transporte/ Means of transportation Triple eje con susp. de a	

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

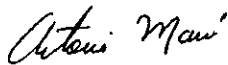
Datos Generales / General Data											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	m	ft	oz/ft2	g/m2
1335551AH	BB8A6975	N/A	6000	13245	0.6 / 0.0236	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1335551AI	BB8A6975	N/A	5585	12329	0.6 / 0.0236	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1335552AI	BB8B7159	N/A	5970	13179	0.6 / 0.0236	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data						
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
1335551AH	BB8A6975	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADOSAE-1008	SAE J403	1008
1335551AI	BB8A6975	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADOSAE-1008	SAE J403	1008
1335552AI	BB8B7159	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADOSAE-1008	SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc.
 4. RB: Rockwell B

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments N/A	C.I. / ID #
Firma / Signature  Ing. Antonio Mani Ternium Labs	

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 here 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

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.ternium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATE

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 30/10/2009

No./ Document number
 642373

642373

642373

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza RB/RB Hardness(4)
1335551AH	BB8A6975	47
1335551AI	BB8A6975	47
1335552AI	BB8B7159	44

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	Cb	B	N
1335551AH	BB8A6975	0.058	0.281	0.014	0.017	0.036	0.005	0.003	0.005	0.008	0.001	0.002	0	0.003

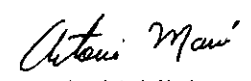
Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Cb	B	N
1335551AI	BB8A6975	0.058	0.281	0.014	0.017	0.036	0.005	0.003	0.005	0.008	0.001	0.002	0	0.003

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	Cb	B	N
1335552AI	BB8B7159	0.049	0.288	0.015	0.016	0.032	0.005	0.014	0.008	0.017	0.001	0.002	0	0.002

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 4. RB: Rockwell B

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments N/A	C.I. / ID #
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 here 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	Firma / Signature  Ing. Antonio Mani Ternium Labs