



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) 07/04/2009



572076

No./ Document number
 572076

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	S	P	Si	Al	Cu	Cr	Co	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	Ti
1264859AE	ZA18265	0.0700	0.3600	0.0070	0.0120	0.0100	0.0490	0.0200	0.0200	0.0030	0.0200	0.0040	0.0140	0.0030	0.0020	0.0010	0.0010

1. TS: Tratamiento superficial. Aceitado, 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. U/L: Limite Inferior / Lower Limit
6. LS/U: Limite Superior / Upper Limit

C.i. / ID #

Observaciones / Comments

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 todos los aspectos de la norma arriba descrita.
 We hereby certify that the material described 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



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) 12/04/2009



0081526289

No. / Document number
 0081526289

Datos Generales / General Data	
No. Rollo/Coil id.	No. Parte/Part
5507132335	N/A
5507133644	N/A
5507133646	N/A
5507133661	N/A
5507132412	N/A

Descripción/Description		Norma de Calidad/Quality Norm
R 3' ZINTRO S/A TM PAS	ASTM A653 CS tipo B	
R 4' ZINTRO S/A TM PAS	ASTM A653 CS tipo B	
R 4' ZINTRO S/A TM PAS	ASTM A653 CS tipo B	
R 4' ZINTRO S/A TM PAS	ASTM A653 CS tipo B	
R 4' ZINTRO S/A TM PAS	ASTM A653 CS tipo B	

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	Mo	V	Nb	Ca	Sn	N	B
5507132335	0.0600	0.1600	0.0120	0.0090	0.0080	0.0100	0.0200	0.0470	0.0010	0.0200	0.0040	0.0010	0.0010	0.0001	0.0010	0.0055	0.0001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	Mo	V	Nb	Ca	Sn	N	B
5507133644	0.0600	0.2200	0.0150	0.0090	0.0120	0.0100	0.0200	0.0660	0.0010	0.0300	0.0050	0.0010	0.0020	0.0002	0.0010	0.0061	0.0001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	Mo	V	Nb	Ca	Sn	N	B
5507133646	0.0600	0.2200	0.0150	0.0090	0.0120	0.0100	0.0200	0.0660	0.0010	0.0300	0.0050	0.0010	0.0020	0.0002	0.0010	0.0061	0.0001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	Mo	V	Nb	Ca	Sn	N	B
5507133661	0.0700	0.1700	0.0190	0.0130	0.0190	0.0200	0.0200	0.0580	0.0010	0.0300	0.0040	0.0010	0.0010	0.0002	0.0020	0.0044	0.0002

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	Mo	V	Nb	Ca	Sn	N	B
5507132412	0.0500	0.1500	0.0050	0.0040	0.0200	0.0200	0.0100	0.0310	0.0010	0.0100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

1. TS: Tratamiento superficial; Acabado, Solado / S1: Superficial treatment; Coating, Sintering, etc. 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 4. RB: Rockwell B 5. LULL: Límite Superior / Upper Limit 6. LULL: Límite Inferior / Lower Limit

Observaciones / Comments	C.I. / ID #	Firma / Signature
<p>Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y aprobado para su uso en el equivalente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma antes descrita. We hereby certify that the material described in here has been tested and inspected by a duly authorized independent from the manufacturing department, with satisfactory results in accordance with the above specification.</p> <p>2 ABR. 2010</p> <p>Ing. Antonio Mani Ternium Labs</p>		