



CERTIFICADO DE CALIDAD / MILL TEST

CC

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

Fecha de Emisión/ Date of issue (DMA) 24/08/2008

No./ Document number 508715



508715

Código cliente/ Customer ID

501269

Pedido No./ Sales order

99104

Orden de compra/ Purchase order

4787

Cliente/ Customer

PLESA CIA

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN,MX,MEX 54940

Remisión/ Delivery

508715

Medio de Transporte/ Means of transportation

Triple eje con susp.

Descripción de mercaderías/ Goods description

ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data

No. Rollo/Coil id.	1211989AE	1211989AF		
Colada/Heat	LA817693	LA817693		
Recubrimiento/Coating	N/A	N/A		
Peso/Weight kg	9346	8582		
Peso/Weight lb	20631.35	18944.81		
Espesor/Thickness mm / in	0.1354	0.1354		
Ancho Width	in	LI/LL	47.68	47.68
		LS/UL	48.78	48.78
		Real/Actual	48.23	48.23
	mm	LI/LL	1211	1211
		LS/UL	1239	1239
		Real/Actual	1225	1225
Largo Length	m	LI/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
	ft	LI/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
Capa Thickness	oz/ft2	N/A	N/A	
	g/m2	N/A	N/A	
TS/ST (1)	N/A	N/A		
No. Parte/Part	N/A	N/A		
Descripción/Description	N/A	N/A		
Norma de Calidad/Quality Norm	SAE J403	SAE J403		
Grado/Grade	1008	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

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Maní
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 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

CC

Fecha de Emisión/ Date of issue No./ Document number
 (DMA) 24/08/2008 508715



508715

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil id.	1211989AE	1211989AF	
Colada/Heat	LA817693	LA817693	
Análisis Químico Chemical Analysis (LI/LL – Real – LS/UL) %	C	0.0950	0.0950
	Mn	0.3750	0.3750
	S	0.0040	0.0040
	P	0.0180	0.0180
	Si	0.0320	0.0320
	Al	0.0330	0.0330
	Cr	0.0490	0.0490
	Cu	0.0280	0.0280
	Ni	0.0240	0.0240
	As	0.0010	0.0010
	Mo	0.0090	0.0090
	Sn	0.0020	0.0020
	N	0.0050	0.0050
	Cb	0.0017	0.0017
	V	0.0008	0.0008
	Ca	0.0004	0.0004
	B	0.0002	0.0002
Ti	0.0012	0.0012	

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

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

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

Observaciones / Comments

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