



**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 No./ Document number
 (DMA) 29/03/2009 569454



Código cliente/ Customer ID
501269

Pedido No./ Sales order
104349

Orden de compra/ Purchase order
5883

Cliente/ Customer
 PLESA CIA
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 TULTITLAN,MX,MEX 54940

Remisión/ Delivery
569454

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.		HA15235AF	HA15236AE	HA15314AE	HA15314AF	
Colada/Heat		20852	20852	20849	20849	
Recubrimiento/Coating		N/A	N/A	N/A	N/A	
Peso/Weight kg		8315	9285	8135	7450	
Peso/Weight lb		18355.41	20496.69	17958.06	16445.92	
Espesor/Thickness mm / in		0.122in / 3.1000mm	0.1193in / 3.0300mm	0.1197in / 3.0400mm	0.1197in / 3.0400mm	
Ancho Width	in	L/LL	48.03	48.03	48.03	48.03
		LS/UL	48.23	48.23	48.23	48.23
		Real/Actual	48.19	48.23	48.19	48.19
	mm	L/LL	1220	1220	1220	1220
		LS/UL	1225	1225	1225	1225
		Real/Actual	1224	1225	1224	1224
Largo Length	m	L/LL	N/A	N/A	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0	0	0
	ft	L/LL	N/A	N/A	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0	0	0
Capa Thickness		oz/ft2	N/A	N/A	N/A	N/A
		g/m2	N/A	N/A	N/A	N/A
TS/ST (1)		N/A	N/A	N/A	N/A	
No. Parte/Part		N/A	N/A	N/A	N/A	
Descripción/Description		N/A	N/A	N/A	N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	SAE J403	SAE J403	SAE J403	
Grado/Grade		1008	1008	1008	1008	

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

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

3. RT. Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Límite 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

Antonio Mani
 Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs



CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST

CC

TERNIUM MÉXICO, 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) 29/03/2009

No./ Document number
569454



569454

		Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id.		HA15235AF	HA15236AE	HA15314AE	HA15314AF
Colada/Heat		20852	20852	20849	20849
Análisis Químico Chemical Analysis (L/L - Real - LS/UL) %	C	0.0600	0.0600	0.0800	0.0800
	Mn	0.3400	0.3400	0.3400	0.3400
	S	0.0010	0.0010	0.0060	0.0060
	P	0.0070	0.0070	0.0080	0.0080
	Si	0.0300	0.0300	0.0100	0.0100
	Al	0.0380	0.0380	0.0350	0.0350
	Ti	0.0010	0.0010		
	Cr	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	Ni	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	Cu	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200

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

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
5. L/L/L Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
6. LS/UL 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 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

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs