



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) 09/06/2008 481109



481109

Código cliente/ Customer ID 501269	Pedido No./ Sales order 95903	Orden de compra/ Purchase order 4388
Cliente/ Customer PLESA CIA AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN,MX,MEX 54940	Remisión/ Delivery 481109	
Medio de Transporte/ Means of transportation Triple eje con susp.		

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coll id.		1185150AH	
Colada/Heat		0821385	
Recubrimiento/Coating		N/A	
Peso/Weight kg		6030	
Peso/Weight lb		13311.26	
Espeor/Thickness		0.024	
Ancho/Width	in	LI/LL	47.68
		LS/UL	48.78
		Real/Actual	48.19
	mm	LI/LL	1211
		LS/UL	1239
		Real/Actual	1224
Largo/Length	m	LI/LL	N/A
		LS/UL	N/A
		Real/Actual	0
	ft	LI/LL	N/A
		LS/UL	N/A
		Real/Actual	0
Capa Thickness		oz/ft2	N/A
		g/m2	N/A
TS/ST (1)		N/A	
No. Parte/Part		N/A	
Descripción/Description		N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	
Grado/Grade		1008	

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coll id.		1185150AH	
Colada/Heat		0821385	
Dureza RB RB Hardness (4)	LI/LL	0.00	
	LS/UL	70.00	
	Real/Actual	44.00	

1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 2. LE: Limite elastico / YP: Yield Point
 3. RT: Resistencia a la tension / TS: Tensile Strenght
 4. RB: Rockwell B
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

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

Certificamos que el material aqui 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

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 09/06/2008

No./ Document number
481109



481109

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil Id 1185150AH

Colada/Heat 0821385

Análisis Químico
Chemical Analysis

C	0.0580
Mn	0.1891
S	0.0050
P	0.0141
Si	0.0111
Al	0.0449
Mo	0.0006
Ca	0.0024
N	0.0027
V	0.0019
Ni	0.0047
Cr	0.0075
Cu	0.0066
Sb	0.0019
Cb	0.0007
Sn	0.0003
Ti	0.0010

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

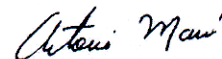
2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

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 Mani
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