



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) 22/02/2010

No./ Document number
 0707541802

0707541802

0707541802

Código cliente/ Customer ID
 9058909

Pedido No./ Sales order
 0703115914

Orden de compra/ Purchase order
 007653.

Cliente/ Customer
 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE
 VALLE DE LAS ALAMEDAS #66
 TULTITLAN; MEX.
 MX
 54940

Remisión/ Delivery
 0707541802

Medio de Transporte/ Means of transportation
 N/A

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
 CONTROL DE CALIDAD
 FECHA 24 Feb 2010
 F430
 FIRMA Franque Ric

Descripción de mercaderías/ Goods description
 0.075" POLIN GA 10" 10.00Mts NAC

Datos Generales / General Data

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
28111a	N/A	1275	2811	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	200.00	656.00	N/A	N/A
28111b	N/A	1293	2851	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	200.00	656.00	N/A	N/A

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 #

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

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) 22/02/2010

No./ Document number
0707541802

0707541802

0707541802

Datos Generales / General Data

Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/ Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
28111a	Pintado Rojo	640514	0.075" POLIN GA 10" 10.00Mts NAC	HYL	GA
28111b	Pintado Rojo	640514	0.075" POLIN GA 10" 10.00Mts NAC	HYL	GA

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mecánicas Longitudinales)

Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
	Mpa	KSI		Mpa	KSI
28111a	317	46.0	33	386	56.0
28111b	324	47.0	34	386	56.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
28111a	0.060	0.350	0.006	0.006	0.037	0.020	0.020	0.010	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
28111b	0.060	0.350	0.006	0.006	0.037	0.020	0.020	0.010

Calidad de Tubería / Piping Quality

Colada/Heat	Piezas / Pieces	Dimensiones/Dimensions				Norma de Calidad/Quality Norm	Grado / Grade
		Largo/Length m / ft	Diam/Dim 1 mm / in	Dim2 mm / in	Dim3 mm / in		
28111a	20	10 / 32.8	254 / 10in	69.85 / 2 3/4in	N/A	HYL	GA
28111b	20	10 / 32.8	254 / 10in	69.85 / 2 3/4in	N/A	HYL	GA

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

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
5. L/LI 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 personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification



Ing. Antonio Mani
Ternium Labs