



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) 21/02/2010

No./ Document number
 0707541707

0707541707
 0707541707

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
 0707541707

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
CONTROL DE CALIDAD
 FECHA 23 Feb 2010
E428
 FIRMA Franque Ruiz

Medio de Transporte/ Means of transportation
 N/A

Descripción de mercaderías/ Goods description
 0.075" POLIN GA 8" 8.00Mts 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/r2	g/m2
18940c	N/A	2663	5871	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	480.00	1572.00	N/A	N/A
19214i	N/A	1359	2996	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	240.00	786.00	N/A	N/A
28630e	N/A	5454	12024	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	960.00	3144.00	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. LI/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 personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/ Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
18940c	Pintado Rojo Liso	640414	0.075" POLIN GA 8" 8.00Mts NAC	HYL	GA
19214i	Pintado Rojo Liso	640414	0.075" POLIN GA 8" 8.00Mts NAC	HYL	GA
28630e	Pintado Rojo Liso	640414	0.075" POLIN GA 8" 8.00Mts NAC	HYL	GA

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mécanicas Longitudinales)					
Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
	Mpa	KSI		Mpa	KSI
18940c	269	39.0	34	393	57.0
19214i	290	42.0	33	407	59.0
28630e	283	41.0	29	386	56.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)								
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
18940c	0.060	0.380	0.006	0.006	0.028	0.020	0.040	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)								
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
19214i	0.060	0.400	0.009	0.005	0.027	0.020	0.020	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)								
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
28630e	0.060	0.380	0.006	0.004	0.040	0.020	0.040	0.020

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 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

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

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

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
 MILL TEST CERTIFICATE**

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 21/02/2010

No./ Document number
 0707541707

0707541707

0707541707

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		
18940c	60	8 / 26.2	203.2 / 8in	69.85 / 2 3/4in	N/A	HYL	GA
19214i	30	8 / 26.2	203.2 / 8in	69.85 / 2 3/4in	N/A	HYL	GA
28630e	120	8 / 26.2	203.2 / 8in	69.85 / 2 3/4in	N/A	HYL	GA

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/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 personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs