



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) 30/01/2010

No./ Document number
 0707540669

0707540669

0707540669

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
 0707540669

Medio de Transporte/ Means of transportation
 N/A

Descripción de mercaderías/ Goods description
 0.105" POLIN GA 6" 6.00Mts NAC

FECHA 03 Feb 2010
 0317
 Enrique B. 12

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
18893	N/A	5316.608	11721	0.105in / 2.67mm	0.00	0.00	960.00	3152.00	N/A	N/A
27872	N/A	1334.364	2942	0.105in / 2.67mm	0.00	0.00	240.00	788.00	N/A	N/A
27873	N/A	1334.364	2942	0.105in / 2.67mm	0.00	0.00	240.00	788.00	N/A	N/A
27874	N/A	6671.82	14709	0.105in / 2.67mm	0.00	0.00	1200.00	3940.00	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/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 #

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

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) 30/01/2010**

0707540669

0707540669

**No./ Document number
0707540669**

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/ Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
18893	Pintado Rojo	640212	0.105" POLIN GA 6" 6.00Mts NAC	HYL	GA
27872	Pintado Rojo	640212	0.105" POLIN GA 6" 6.00Mts NAC	HYL	GA
27873	Pintado Rojo	640212	0.105" POLIN GA 6" 6.00Mts NAC	HYL	GA
27874	Pintado Rojo	640212	0.105" POLIN GA 6" 6.00Mts 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
18893	228	33.0	39	324	47.0
27872	228	33.0	39	345	50.0
27873	234	34.0	41	331	48.0
27874	241	35.0	37	352	51.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
18893	0.050	0.180	0.007	0.003	0.036	0.020	0.040	0.030	0.020

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
27872	0.050	0.180	0.004	0.002	0.045	0.030	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	Cr
27873	0.040	0.170	0.004	0.001	0.043	0.030	0.030	0.010	0.010

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/LI: 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 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

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) 30/01/2010

0707540669

0707540669

No./ Document number
0707540669

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
27874	0.040	0.170	0.006	0.001	0.035	0.040	0.020	0.010	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		
18893	160	6 / 19.7	152.4 / 6in	50.8 / 2in	N/A	HYL	GA
27872	40	6 / 19.7	152.4 / 6in	50.8 / 2in	N/A	HYL	GA
27873	40	6 / 19.7	152.4 / 6in	50.8 / 2in	N/A	HYL	GA
27874	200	6 / 19.7	152.4 / 6in	50.8 / 2in	N/A	HYL	GA

20 FEB 20 14:52

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 #

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