



**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) 08/02/2010

No./ Document number  
 0707540955

**0707540955**  
 0707540955

Código cliente/ Customer ID  
 9058909

Pedido No./ Sales order  
 0703115891

Orden de compra/ Purchase order  
 7654

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

Remisión/ Delivery  
 0707540955

Medio de Transporte/ Means of Transportation  
 N/A

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
**CONTROL DE CALIDAD**  
 FECHA 10 Feb 2010  
 E365  
 FIRMA Enrique Ruiz

Descripción de mercaderías/ Goods description  
 0.125" HYL-PER A A 21/2X21/2" 6.1Mts BCO NAC 0.125" HYL-PER A A 3 X 2" 6.1Mts BCO 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
18983	N/A	2485.872	5480	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	439.20	1440.00	N/A	N/A
72123	N/A	2971.92	6552	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	512.40	1680.00	N/A	N/A
72127	N/A	2971.92	6552	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	512.40	1680.00	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 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 Maní*  
 Ing. Antonio Maní  
 Ternium Labs

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
18983	Aceitado Liso	610601	0.125" HYL-PER A A 21/2X21/2" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA
72123	Aceitado Liso	610704	0.125" HYL-PER A A 3 X 2" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA
72127	Aceitado Liso	610704	0.125" HYL-PER A A 3 X 2" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mécanicas Longitudinales)					
Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
	Mpa	KSI		Mpa	KSI
18983	317	46.0	36	359	52.0
72123	317	46.0	35	379	55.0
72127	324	47.0	34	379	55.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
18983	0.050	0.190	0.007	0.005	0.037	0.030	0.030	0.010	0.020

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)								
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
72123	0.060	0.200	0.015	0.014	0.024	0.030	0.020	0.020

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)								
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
72127	0.060	0.200	0.014	0.012	0.041	0.010	0.020	0.020

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 #

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



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) 08/02/2010

No./ Document number  
0707540955

**0707540955**

0707540955

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		
18983	72	6.1 / 20	63.5 / 2 1/2in	63.5 / 2 1/2in	N/A	TER-A500	GA
72123	84	6.1 / 20	76.2 / 3in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
72127	84	6.1 / 20	76.2 / 3in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	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. 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 personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification

Ing. Antonio Mani  
Ternium Labs