



**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  
 0707540966

**0707540966**

0707540966

Código cliente/ Customer ID  
 9058909

Pedido No./ Sales order  
 0703115887

Orden de compra/ Purchase order  
 7651

Cliente/ Customer  
 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE  
 ROGELIO MAYORGA #605  
 APODACA  
 MX  
 66634

Remisión/ Delivery  
 0707540966

Medio de Transporte/ Means of transportation  
 N/A

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD

FECHA 26 Ago 2010  
 EGSA  
 FIRMA E. RUIZ

Descripción de mercaderías/ Goods description  
 0.141" HYL-PER A A 3 X 2" 6.1Mts VDE 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/ft <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>
18544	N/A	1649.928	3637	0.141in / 3.58mm	0.00	0.00	256.20	840.00	N/A	N/A
27386	N/A	3299.856	7275	0.141in / 3.58mm	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. 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 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

**CERTIFICADO DE CALIDAD / MILL TEST CERTIFICATE**

Fecha de Emisión/ Date of issue (DMA) 08/02/2010

**0707540966**  
 0707540966

No./ Document number  
 0707540966

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
18544	Aceitado Liso	610705	0.141" HYLPER A A 3 X 2" 6.1Mts VDE NAC	TER-A500	GA
27386	Aceitado Liso	610705	0.141" HYLPER A A 3 X 2" 6.1Mts VDE NAC	TER-A500	GA

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mecánicas Longitudinales)					
Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
	Mpa	KSI		Mpa	KSI
18544	365	53.0	32	407	59.0
27386	427	62.0	21	462	67.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
18544	0.060	0.820	0.006	0.003	0.036	0.030	0.030	0.010	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
27386	0.060	0.540	0.006	0.002	0.043	0.020	0.030	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		
18544	42	6.1 / 20	76.2 / 3in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
27386	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
- 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. L/LL Limite Inferior / Lower Limit
- 6. L/S/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

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

C.I. / ID #

Firma / Signature

*Antonio Mani*  
 Ing. Antonio Mani  
 Ternium Labs

17.2. 6-11-10