



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
0707541801

0707541801

0707541801

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
0707541801

Medio de Transporte/ Means of transportation
N/A

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
CONTROL DE CALIDAD
FECHA: 24 Feb 2010
E 431
Firma: Enrique Ruiz

Descripción de mercaderías/ Goods description
0.125" HYL-PER A A 3 X 3" 6.1Mts BCO NAC 0.095" HYL-PER A A 1 X 1" 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/ft2	g/m2
18817	N/A	3012.912	6642	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	439.20	1440.00	N/A	N/A
28231	N/A	4519.368	9963	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	658.80	2160.00	N/A	N/A
98420	N/A	1018.7	2246	0.095in / 2.41mm	0.00	0.00	610.00	2000.00	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 Strenght
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

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

0707541801

0707541801

No./ Document number
0707541801

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/ Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
18817	Aceitado Liso	610701	0.125" HYL- PER A A 3 X 3" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA
28231	Aceitado Liso	610701	0.125" HYL- PER A A 3 X 3" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA
98420	Aceitado Liso	610401	0.095" HYL- PER A A 1 X 1" 6.1Mts VDE 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
18817	310	45.0	34	386	56.0
28231	324	47.0	31	379	55.0
98420	365	53.0	15	407	59.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
18817	0.060	0.810	0.008	0.003	0.024	0.140	0.040	0.010	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)								
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni
28231	0.060	0.340	0.005	0.003	0.033	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
98420	0.030	0.190	0.014	0.007	0.043	0.020	0.010	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/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 Maní
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) 22/02/2010

0707541801

0707541801

No./ Document number
 0707541801

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		
18817	72	6.1 / 20	76.2 / 3in	76.2 / 3in	N/A	TER-A500	GA
28231	108	6.1 / 20	76.2 / 3in	76.2 / 3in	N/A	TER-A500	GA
98420	100	6.1 / 20	25.4 / 1in	25.4 / 1in	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. 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 #

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