



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) 23/01/2010

No./ Document number
 0707540272

0707540272
 0707540272

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
 0707540272

Medio de Transporte/ Means of transportation
 N/A

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 0.180" HYL-PER A A 3 X 3" 6.1Mts RJO NAC

FECHA 26 Ene 2010
 C0000193
 FIRMA Enrique Ruiz

10 ENE 23 PM 4:43

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
26820	N/A	3125.682	6891	0.180in / 4.57mm	0.00	0.00	305.00	1000.00	N/A	N/A
27474	N/A	4527.654	9982	0.180in / 4.57mm	0.00	0.00	457.50	1500.00	N/A	N/A
CC962716	N/A	8189.565	18055	0.180in / 4.57mm	0.00	0.00	762.50	2500.00	N/A	N/A
CC974212	N/A	3277.614	7226	0.180in / 4.57mm	0.00	0.00	305.00	1000.00	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 #

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

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 23/01/2010

No./ Document number
0707540272

0707540272

0707540272

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
26820	Aceitado Liso	610703	0.180" HYL-PER A A 3 X 3" 6.1Mts RJO NAC	TER-A500	GA
27474	Aceitado Liso	610703	0.180" HYL-PER A A 3 X 3" 6.1Mts RJO NAC	TER-A500	GA
CC962716	Aceitado Liso	610703	0.180" HYL-PER A A 3 X 3" 6.1Mts RJO NAC	TER-A500	GA
CC974212	Aceitado Liso	610703	0.180" HYL-PER A A 3 X 3" 6.1Mts RJO 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
26820	496	72.0	20	524	76.0
27474	324	47.0	39	359	52.0
CC962716	345	50.0	32	372	54.0
CC974212	352	51.0	33	372	54.0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
26820	0.060	0.870	0.008	0.006	0.027	0.020	0.080	0.040	0.030

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	
27474	0.040	0.190	0.005	0.001	0.030	0.030	0.020	0.010	

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 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 #

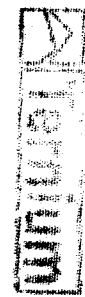
Firma / Signature

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

10 ENE 23 14:43





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) 23/01/2010

No./ Document number
0707540272

0707540272

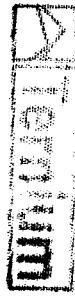
0707540272

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
CC962716	0.043	0.220	0.016	0.008	0.038	0.014	0.005	0.010	0.011

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
CC974212	0.049	0.250	0.013	0.011	0.050	0.009	0.005	0.009	0.013

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		
26820	50	6.1 / 20	76.2 / 3in	76.2 / 3in	N/A	TER-A500	GA
27474	75	6.1 / 20	76.2 / 3in	76.2 / 3in	N/A	TER-A500	GA
CC962716	125	6.1 / 20	76.2 / 3in	76.2 / 3in	N/A	TER-A500	GA
CC974212	50	6.1 / 20	76.2 / 3in	76.2 / 3in	N/A	TER-A500	GA

10 FEB 23 PM 4:43



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 #

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