



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) 10/10/2009

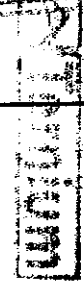
0707536489
 0707536489

No./ Document number
 0707536489

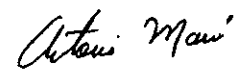
Código cliente/ Customer ID 9058909	Pedido No./ Sales order 0703114163	Orden de compra/ Purchase order 7099 - MTY.
Cliente/ Customer PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE ROGELIO MAYORGA #605 APODACA MX 66634	Remisión/ Delivery 0707536489	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</p> <p style="text-align: center;">CONTROL DE CALIDAD</p> <p>FECHA <u>26 Abr 2010</u> <u>7662</u></p> <p>FIRMA <u>E. RUIZ</u></p> </div>
Medio de Transporte/ Means of transportation N/A		

Descripción de mercaderías/ Goods description
 0.125" HYL-PER A A 2 X 2" 6.1Mts VDE NAC

95:6V 01 100 8



- 1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. LI/LI: Límite Inferior / Lower Limit
- 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 <div style="text-align: right;">  Ing. Antonio Mani Ternium Labs </div>



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) 10/10/2009

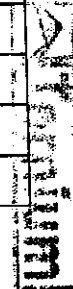
0707536489

0707536489

No./ Document number
0707536489

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 ²	g/m ²
0931240	N/A	3101.728	6838	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	683.20	2240.00	N/A	N/A
15270	N/A	1325.408	2922	0.110in / 2.79mm	0.00	0.00	341.60	1120.00	N/A	N/A
16993	N/A	1848.056	4074	0.154in / 3.91mm	0.00	0.00	341.60	1120.00	N/A	N/A
16996	N/A	3696.112	8149	0.154in / 3.91mm	0.00	0.00	683.20	2240.00	N/A	N/A
17161	N/A	2534.184	5587	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	439.20	1440.00	N/A	N/A
25223	N/A	4872.924	10743	0.141in / 3.58mm	0.00	0.00	768.60	2520.00	N/A	N/A
RA961094	N/A	924.882	2039	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	256.20	840.00	N/A	N/A
RA961098	N/A	3699.528	8156	0.075in / 1.91mm	0.00	0.00	1024.80	3360.00	N/A	N/A
RA972436	N/A	1268	2795	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	219.60	720.00	N/A	N/A
UA485643	N/A	3101.728	6838	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	683.20	2240.00	N/A	N/A
ZA19880	N/A	1550.864	3419	0.125in / 3.18mm	0.00	0.00	341.60	1120.00	N/A	N/A

90:60 01:10 09:56



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 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 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

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 10/10/2009

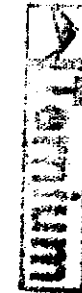
No./ Document number
0707536489

0707536489

0707536489

Datos Generales / General Data					
Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/ Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
0931240	Aceitado Liso	610403	0.125" HYL- PER A A 2 X 2" 6.1Mts VDE NAC	TER-A500	GA
15270	Aceitado Liso	610301	0.110" HYL- PER A A 2 X 2" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA
16993	Aceitado Liso	610303	0.154" HYL- PER A A 2 X 2" 6.1Mts RJO NAC	TER-A500	GA
16996	Aceitado Liso	610303	0.154" HYL- PER A A 2 X 2" 6.1Mts RJO NAC	TER-A500	GA
17161	Aceitado Liso	610601	0.125" HYL- PER A A 2 1/2 X 2 1/2" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA
25223	Aceitado Liso	610705	0.141" HYL- PER A A 3 X 2" 6.1Mts VDE NAC	TER-A500	GA
RA961094	Aceitado Liso	880702	0.075" HYL- PER A AL 3 X 2" 6.1Mts NAC	TER-A500	GA
RA961098	Aceitado Liso	880702	0.075" HYL- PER A AL 3 X 2" 6.1Mts NAC	TER-A500	GA
RA972436	Aceitado Liso	610601	0.125" HYL- PER A A 2 1/2 X 2 1/2" 6.1Mts BCO NAC	TER-A500	GA

09 OCT 10 09:56



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 Strenght
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



CERTIFICADO DE CALIDAD / MILL TEST CERTIFICATE

Fecha de Emisión/ Date of issue (DMA) 10/10/2009

No./ Document number 0707536489

0707536489

0707536489

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

Table with 6 columns: Heat number, Surface finish, Code, Dimensions, Reference, and Marking. Rows include UA485643 and ZA19880.

Table titled 'Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mecánicas Longitudinales)' with columns for Heat, LE / YP (2), % Elongación / Elongation %, and RT/TS (3).

Table titled 'Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)' for heat 0931240 with columns for C, Mn, P, S, Al, Si, Cu, Ni, Cr.

Table titled 'Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)' for heat 15270 with columns for C, Mn, P, S, Al, Si, Cu, Ni, Cr.

Table titled 'Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)' for heat 16993 with columns for C, Mn, P, S, Al, Si, Cu, Ni, Cr.

- 1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
4. RB: Rockwell B
5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
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 Area de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita.

Handwritten signature of Antonio Mani

Ing. Antonio Mani Ternium Labs

Vertical stamp: 09 OCT 10 A 9:56 and Ternium logo

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) 10/10/2009**
**No./ Document number
0707536489**
0707536489

0707536489

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
16996	0.060	0.450	0.008	0.004	0.035	0.020	0.040	0.010	0.020

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
17161	0.040	0.180	0.005	0.006	0.028	0.030	0.040	0.020	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
25223	0.060	0.150	0.008	0.003	0.037	0.030	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	Cr
RA961094	0.096	0.337	0.012	0.010	0.043	0.024	0.005	0.015	0.020

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
RA961098	0.085	0.340	0.012	0.006	0.034	0.023	0.006	0.015	0.019

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
RA972436	0.046	0.182	0.007	0.013	0.037	0.015	0.012	0.017	0.014

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
UA485643	0.090	0.370	0.010	0.010	0.041	0.013	0.046	0.013	0.029

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)									
Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
ZA19880	0.130	0.500	0.013	0.011	0.045	0.010	0.020	0.030	0.020

07 OCT 10 19:56


 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 have 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



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) 10/10/2009

No./ Document number
 0707536489

0707536489

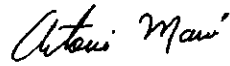
0707536489

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		
0931240	112	6.1 / 20	50.8 / 2in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
15270	56	6.1 / 20	50.8 / 2in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
16993	56	6.1 / 20	50.8 / 2in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
16996	112	6.1 / 20	50.8 / 2in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
17161	72	6.1 / 20	63.5 / 2 1/2in	63.5 / 2 1/2in	N/A	TER-A500	GA
25223	126	6.1 / 20	76.2 / 3in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
RA961094	42	6.1 / 20	76.2 / 3in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
RA961098	168	6.1 / 20	76.2 / 3in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
RA972436	36	6.1 / 20	63.5 / 2 1/2in	63.5 / 2 1/2in	N/A	TER-A500	GA
UA485643	112	6.1 / 20	50.8 / 2in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA
ZA19880	56	6.1 / 20	50.8 / 2in	50.8 / 2in	N/A	TER-A500	GA

OCT 10 09:56



- 1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. L/L: Límite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL: Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments 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	C.I. / ID # Firma / Signature  Ing. Antonio Mani Ternium Labs
---	--