



Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carre. México Veracruz Km 433.7 SN  
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91697 MEXICO  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1600 fax

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número	08007584	Page / Página	1 / 4
Date / Fecha	Feb 05, 2008		

Customer / Cliente	PIESA ANAHUAC Y CIA S. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item No		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta	107700/03
Manufacturer Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Surface / Superficie	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Quantity / Cantidad	18 Pcs/pz	Ends / Extremos	BAR NIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO					BISELADO NORMAL	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	1. 2000/99/1995-A95/99B	Schedule / Cedula	080			Nominal Weight / Peso Nominal	28.60 LB/FT
	6.5/8 X 0.432 INCH	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT				42.67 KG/M
	168.30 X 11.00 MM		6.00 / 6.50 MTS				

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat No / Sample No / Caldada No / Muestra No	Specimen condition / Condicion de la probeta			Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta			Test temp / Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Elongation / Alargamiento
	LS	SC	Type / Tipo	Size / Tamaño	Area / Sección	Temp. / Temp.		Reqd / Ed 0.5%	Reqd / Ed 0.5%	Reqd / Ed 0.5%	Reqd / Ed 0.5%		
37364	B	AR	Ss	25.52 X 11.67	297.82	RT	34.2	52.1	0.66	41			
19384	B	AR	Ss	25.49 X 11.04	281.41	RT	33.8	50.9	0.66	41			

LS: Location of the sample / Localización de la muestra	B: Body / Cuerpo	SC: Specimen condition / Condicion de la probeta	AR: As Rolled / Sin Tratamiento
SS: Strip Specimen / Rectángulo	Ori: Orientation / Orientación	L: Longitudinal / Longitudinal	RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
Y.S.: Yield Strength / Fluencia	UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia	Reqd Max: Maximum Required / Máximo Requerido	Obt: Obtained / Obtenido
TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	LMIn: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal	LMMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark green colored Tenaris is stamped. In case of the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any misuse or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computadorizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor de certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carret, México Veracruz Km 433.7 SN  
 Delirio Valenzuela Tejera, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91697 MEXICO  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1600 fax

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número	08007584	Page / Página	2 / 4
Date / Dia	Feb 05, 2008		

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia de cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	107700/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS			Surface / Superficie	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION					BAR NIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones	1. 2000/99/1995-A95/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO			Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	6.5/8 X 0.432 INCH	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT.	Steel Grade / Grado de acero	BX/42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal	28.60 LB/FT
	168.30 X 11.00 MM		6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	18 Pcs/pz		42.67 KG/M

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

### THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Head/Cola	Lot / Lote	Required / Requerido	HRC
37364	Min	Max	22.00
Sample/Muestra	19383	Zone/Zona	
Quadrant			Aver
1	1	2	3
Unit / Unidad	OD	76.2	75.1
	MW	76.0	75.7
	ID	75.2	75.6
HRBW			0.6
Pipe N° / Tubo N°		US	B
		SC	AR

Head/Cola	Lot / Lote	Required / Requerido	HRC
37364	Min	Max	22.00
Sample/Muestra	19384	Zone/Zona	
Quadrant			Aver
1	1	2	3
Unit / Unidad	OD	76.3	75.7
	MW	76.0	76.2
	ID	75.2	75.2
HRBW			0.9
Pipe N° / Tubo N°		US	B
		SC	AR

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
 OD: Outside Diameter / Diámetro Externo  
 Max: Maximum / Máximo  
 B: Body / Cuerpo  
 MW: Middle Wall / Centro  
 Aver.: Average  
 SC: Specimen condition / Condición de la probeta  
 ID: Internal Diameter / Diámetro interno  
 Prom.: Promedio  
 AR: As Rolled / Sin Tratamiento  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Var.: Variation / Variación

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
37364	19383	Ensayo de Abastamiento
37364	19384	GOOD BIENNO

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with the electronic signature. On the original certificate the trade mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

DIGA 777 04 0





Tubos de Acero de México, S.A.  
Carret, Mexico Veracruz Km 433.7 SN  
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
C.P. 91697 MEXICO  
(52) 229 989 1100 tel  
(52) 229 989 1600 fax

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	08007584	Page / Pagina:	3 / 4
Date / Dia:	Feb 05, 2008		

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia de cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	107700/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS			Surface / Superficie	VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			CONDUCCION				BARNIZADO	
Standard of Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO		Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1			Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
1. 2000/99/1995-A95/99B			Quantity / Cantidad	18 Pcs/pz			BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones	6 5/8 X 0.432 INCH		Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	28.60 LB/FT
6 5/8 X 0.432 INCH			Schedule / Cedula	080			Nominal Weight / Peso Nominal	42.67 KCG/M
168.30 X 11.00 MM				6.00 / 6.50 MTS				

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3
37364																						
(00001)	H	28	135	29	10	15	30	30	400	80	400										15	100
19383	P	17	75	28	8	2	1.9	11	50	0	103	18	5	3	0	0	18	0	77	0	25.3	0
19384	P	17	75	28	8	2	1.9	12	50	0	104	19	5	3	0	0	21	0	77	0	25.4	0
	P	17	75	28	8	2	2	12	50	0	104	19	5	3	0	0	21	0	77	0	25.4	0

H: Heat / Colada	S1: SUMA Nb-V-Ti	P: Product / Producto	S2: SUMA Mo-C-Mn-Cu-V	Max Maximum / Máximo	S3: SUMA Nb-V	Min: Minimum / Mínimo
------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	---------------	-----------------------

### ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

### HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos
PSI	3000	5

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: Tenaris amsa  
Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine Fully Killed Steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación  
-Maquina de Colada Continua: Acero calmado con aluminio.

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green-colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
Este certificado se emite mediante sistema automatizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	08007584	Page / Pagina	4 / 4
Date / Dia:	Feb 05, 2008		

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIA S. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item No	Customer's Reference/Referencia de cliente	Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED	Product type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie	107700/03
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION		VARNISHED	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
1. 2000/99/1995-A95/99B		Quantity / Cantidad	18 Pcs/pz	BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones	6.5/8 X 0.432 INCH	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT.	Nominal Weight / Peso Nominal	28.60 LB/FT
168.30 X 11.00 MM		6.00 / 6.50 MTS			42.67 KG/M


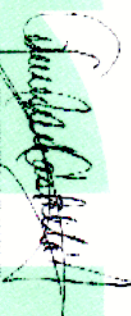
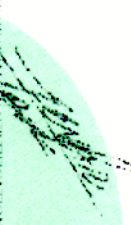
### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio  
 Not repaired by welding / No reparado por soldadura  
 Heat Treatment / Tratamiento termico: Material as rolled / Sin tratamiento termico  
 Non destructive test / Control no destructivo: Satisfactory / Satisfactorio  
 Inspection method / Metodo de inspeccion SR-4 - ENI - ELYT - MPI  
 MATERIAL DECLERDO A NACE MR0175-2003  
 TAMSA REF: 765141

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

 Quality System Certified N°: 10960	 CASTELLINA ABRAMHAM TERESA M	 JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAVA
--	---	---

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any error, or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor de certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.