





## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08007087  
 Page / Pagina: 2 / 4  
 Date / Dia: Feb 01, 2008

Customer / Cliente	PLUSA ANAHUAC Y CIA, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	
1, 2000/99/1995-A95/99B			Schedule / Cedula	040	
Dimensions / Dimensiones			Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT	
10 3/4 X 0.365 INCH			6.00 / 6.50 MTS	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1
273.10 X 9.30 MM			Quantity / Cantidad	39 Pcs/lz	
			Surface / Superficie	VARNISHED BARNIZADO	
			Ends / Extremos	NORMAL BEVEL	
			Nominal Weight / Peso Nominal	40.52 LB/FT	
				60.50 KG/M	

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

### THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Colada	Lot / Lote	Required / Requerido	HRC
38039	Min	Max	22.00
Sample/Muestra	15224 Zone/Zona		
Quadrant		Aver	
1	1 2 3	Prom	Var
Unit / Unidad	OD 76.3 75.3 75.1 75.6		
	MW 75.2 75.6 75.4 75.4		
HRBW	ID 77.8 77.9 75.2 77.0		1.6
Pipe N° / Tubo N°	LS	B	SC AR

Heat/Colada	Lot / Lote	Required / Requerido	HRC
38039	Min	Max	22.00
Sample/Muestra	15225 Zone/Zona		
Quadrant		Aver	
1	1 2 3	Prom	Var
Unit / Unidad	OD 76.9 75.8 75.6 76.1		
	MW 75.5 77.9 75.8 76.4		
HRBW	ID 75.0 75.7 75.3 75.3		1.1
Pipe N° / Tubo N°	LS	B	SC AR

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Max: Maximum / Máximo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 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	
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento	
38039	15224	GOOD/BUENO	
38039	15225	GOOD/BUENO	

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 computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" en 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 debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item No	Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacture Process / Proceso de fabricacion	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PS11
Standard or Specification / Normas o especificaciones	1, 2000/99/1995-A95/99B	Quantity / Cantidad	39 Pcs/ps
Dimensions / Dimensiones	10 3/4 X 0.365 INCH	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT
	273.10 X 9.30 MM		6.00 / 6.50 MTS

Number / Numero	08007087	Page / Pagina:	3 / 4
Date / Dia:	Feb 01, 2008		

Manufacturer's Works Order No / Confirmacion de Venta		107584/02	
Surface / Superficie		VARNISHED BARNIZADO	
Ends / Extremos		BISELADO NORMAL	
Nominal Weight / Peso Nominal		40.52 LB/FT	
		60.50 KG/M	

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H Max	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	SI	S2	S3	
																						Min
Sample No / Muestra No	28	28	29	10	40	15	30	400	80	400										15	100	
	29	135	29	10	40	15	30	400	80	400									40		100	
38039																						
00001	H	17	69	28	8	3.2	2.4	16	50	0	113	22	9	4	0	0	25	0	83	0	27.5	0
15224	P	18	70	27	8	3.1	2.8	16	50	0	110	21	8	4	0	0	22	0	83	0	27.1	0
15225	P	19	69	27	8	3.1	2.6	16	50	0	108	20	8	4	0	0	21	0	83	0	26.9	0

H: Heat / Colada	51-SUMA-Nb-V-Ti	P: Product / Producto	52-SUMA-Mo-Cr-Ni-Cu-V	Max: Maximum / Máximo	53-SUMA-Nb-V	Min: Minimum / Mínimo
------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------	-----------------------

### ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA			
Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado	
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos	
PSI	2420	5	Satisfactory / Satisfactorio

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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

This certificate is issued by a computerized system and it's 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 fabrication will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado 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 debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



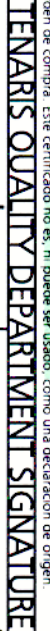

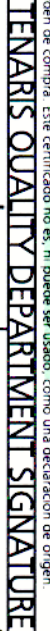
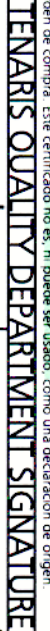
## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Pagina
08007087	4 / 4
Date / Dia: <b>Feb 01, 2008</b>	

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C.V.			Customer's Order / Orden Cliente - Item No	Customer's Reference/Referencia del 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	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				CONDUCCION		
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO			Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	
1. 2000/99/1995-A95/99B				Quantity / Cantidad	39 Pcs/pz	
Dimensions / Dimensiones	Schedule / Cedula	Length / Longitud	Weight / Peso			
10 3/4 X 0.365 INCH	040	19.70 / 21.30 FT	6.00 / 6.50 MTS			
273.10 X 9.30 MM						

### 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 térmico: Material as rolled / Sin tratamiento térmico  
 Non destructive test / Control no destructivo: Satisfactory / Satisfactorio  
 Inspection method / Método de inspección: SR-4 - EMI - FLVI - MPI  
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003  
 TAMSA REF: 764231

<p>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.</p>	<p>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.</p>
	
	<p>QUALITY CERTIFICATION DEPT.          DEPARTAMENTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD  <b>CASTELLA ABRAHAM TERESA M</b></p>
	<p>QUALITY CERTIFICATION DEPT.          RESPONSABLE DEL DEPTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD  <b>JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA</b></p>

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.