









## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	07000528
Page / Página:	3 / 4
Date/Dia:	05/01/2007

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente
Manufacturer 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 1, 2000/99/1995-A95/99B		
Dimensions / Dimensiones:	141.30 X 9.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS
	5 9/16 X 0.375 INCH		19.70 / 21.30 FT
		Quantity / Cantidad:	B/X42 PSL1 2 Pcs/pz
		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1
		Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL
		Surface / Superficie:	VARNISHED
			BARNIZADO
		Nominal Weight / Peso Nominal	30.88 KG/M
			20.80 LB/FT

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

	Composition, % / Composición %																						
	C	Mn	SI	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N	S1	S2	S3		
Heat	H Max	28	135	40	15	30	30	400	80	400													
Colada	Min	29	10																				
Sample N°	P Max	28	135	40	15	30	30	400	80	400					40						15	100	
Muestra N°	Min	29	10																				
31918																							
00001	H	16	67	30	10	3.3	2.8	18	60	0	153	20	11	4	0	0	0	0	0	69	0	34.6	0
15336	P	17	67	30	10	3.2	2.5	17	60	0	154	19	10	4	0	0	0	0	0	69	0	34.6	0
15337	P	17	67	29	10	3.2	1.8	17	60	0	153	19	11	4	0	0	0	0	0	69	0	34.5	0

H: Heat / Colada	S2:SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V	P: Product / Producto	S3:SUMA Nb+V
S1:SUMA Nb+V+Ti			

### HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit/ Unidad:	Value/ Valor	Seconds / Segundos
PSI	3000	5
		Satisfactory / Satisfactorio

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPPLEMENTARIA**

**Manufactured by / Fabricado por: TAMSA**

**Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully killed steel / Horno de Arco**

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. 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.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo "Tenaris" (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y es responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.






### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	07000528	Page / Página:	4 / 4
Date/Día:	05/01/2007		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Orden - 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	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			CONDUCCION	BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PS11	
Dimensions / Dimensiones:	141.30 X 9.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:	2 Pcs/Pz
	5 9/16 X 0.375 INCH		19.70 / 21.30 FT		
<b>SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPPLEMENTARIA</b>					
Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio.					
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 - FVI - MPI -					
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003					
TAMSA REF: 668450					

### TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

 Quality System Certified N° 110950	 CAPTELMA ABRAMAY TERESA M DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD	 HONOLIO ALVAREZ AVILA CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
--	---	--

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tamark 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 untruthful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tamark (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o inaceptado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.