

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número 10037613	Page / Página: 1 / 4
Date / Día: Aug 12, 2010		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, 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 145593/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. OILED ACEITADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106			Steel Grade / Grado de acero. B	Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 0.54 X 0.088 INCH 13.70 X 2.24 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad. 39 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.42 LB/FT 2.24 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición 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	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm	Unit / Unidad KG/MM2		Unit / Unidad KG/MM2	Req. Max.	% in 2 inches Min.: Obt. %	
35571	57456	B	Ss	L	13.52 X 2.15		RT	38.5	55.8	0.69	43.80	
35571	57459	B	Ss	L	13.48 X 2.40		RT	34.2	47.6	0.72	40.10	
35571	57460	B	Ss	L	13.54 X 2.34		RT	36.2	52.0	0.70	39.10	
35571	57461	B	Ss	L	13.42 X 2.50		RT	37.4	50.5	0.74	39.80	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra	B: Body / Cuerpo	Ss: Strip specimen / Rectangular	Ori: Orientation / Orientación
L: Longitudinal / Longitudinal	RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente	UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia	Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
Obt: Obtained / Obtenido	Y.S.: Yield Strength / Fluencia	LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal	LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	Min: Minimum / Mínimo	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req.Min:	BHN Req.Max:
35571	37459	B		136
35571	57456	B		146
35571	57460	B		138
35571	57461	B		139

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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

10037613 2 / 4

 Date / Día: **Aug 12, 2010**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, 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 145593/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			Surface / Superficie. OILED ACEITADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106				Steel Grade / Grado de acero. B		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones. 0.54 X 0.088 INCH 13.70 X 2.24 MM		Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS		Quantity / Cantidad. 39 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.42 LB/FT 2.24 KG/M	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra B: Body / Cuerpo Req: Required / Requerido Min: Minimum / Mínimo
 Max: Maximum / Máximo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
35571	57456	GOOD/BUENO
35571	57459	GOOD/BUENO
35571	57460	GOOD/BUENO
35571	57461	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %											
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn
		X 100						X 1000					
Heat Colada	H Max Min												
Sample N° Muestra N°	P Max Min												
35571	H	18	53	25	17	10	14	15	12	4	22	25	8
57456	P	19	55	24	17	10	10	16	12	1	19	22	
57459	P	19	57	25	17	10	9	16	12	1	20	25	
57460	P	18	58	25	17	10	8	15	12	1	20	23	
57461	P	18	57	27	17	11	10	16	13	1	20	25	
57462	P	18	57	27	17	11	10	17	13	1	20	25	
57463	P	18	56	27	17	11	10	17	13	1	20	24	
57464	P	19	57	27	17	11	9	16	13	1	20	25	

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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número	Page / Página:
	10037613	3 / 4
	Date / Día: Aug 12, 2010	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, 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 145593/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. OILED ACEITADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106		Steel Grade / Grado de acero. B		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 0.54 X 0.088 INCH 13.70 X 2.24 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad. 39 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.42 LB/FT 2.24 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %											
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn
		X 100					X 1000						
Heat	H	Max											
Colada		Min											
Sample N°	P	Max											
Muestra N°		Min											
57465	P		18	58	26	17	10	9	16	12	1	20	24

H: Heat / Colada P: Product / Producto Max: Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

COLD DRAWN
 STEEL MANUFACTURED BY ELECTRIC ARC FURNACE
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT.
 SILCOTUB OPERATES A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM, CERTIFIED BY TUV N. 12 100 13467
 STEEL IS FULLY KILLED
 HARDNESS HRC 22 MAX. ACCORDING TO NACE MR-01-75/2003
 Nondestructive test (EDDY CURRENT) acc. to E 309: SATISFACTORY
 STANDARD
 ASTM A106/2004
 API 5L/2004
 TAMSA REF: 000342

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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

10037613

4 / 4

Date / Día: Aug 12, 2010

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, 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 145593/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. OILED ACEITADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106		Steel Grade / Grado de acero. B		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 0.54 X 0.088 INCH 13.70 X 2.24 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad. 39 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.42 LB/FT 2.24 KG/M


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 aqui 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.



Quality System Certified
N° 110950

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE


 ION DEPT.
 DEPARTAMENTO DE CALIDAD
 MOLINA IGLESIAS ALEJANDRO



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 GONZALO TRONCOSO TORRES

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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.