

MILL TEST CERTIFICATE			Number / Número 15046886	Page / Página: 1 / 4
			Date / Día: Dec 16, 2015	
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 239352/01		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Ends / Extremos: PLAIN END
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 83 Pcs/pz	
Nominal Weight / Peso Nominal 2.17 LB/FT 3.24 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 °C	Y.S.	U.T.S.	Y.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S.	
								Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Req. Max.	
751369	B9207/L	B	Ss	L	4.48 X 33.33	406.00	RT	36.2	33.6	0.67	47.00
751577	C0042/L	B	Ss	L	4.70 X 33.40	423.80	RT	35.3	52.5	0.67	45.00
751577	C0044/L	B	Ss	L	4.68 X 33.42	422.60	RT	35.9	50.5	0.71	43.50

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
751369	B9207/L	GOOD/BUENO
751577	C0042/L	GOOD/BUENO
751577	C0044/L	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 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.

MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número	Page / Página:
				15046886	2 / 4
				Date / Día: Dec 16, 2015	
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		239352/01			
Manufacture Process / Proceso de fabricación:		Product Type / Tipo de producto:		Surface / Superficie:	
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Ends / Extremos:	
API 5L ED45		B/X42-L245/L290 PSL1		PLAIN END	
Dimensions / Dimensiones:		Length / Longitud:		Nominal Weight / Peso Nominal	
1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM		19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		2.17 LB/FT 3.24 KG/M	
Schedule / Cédula		Quantity / Cantidad:			
080		83 Pcs/pz			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA													
Composition % / Composición %													
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
		X 100						X 1000					
Heat	H	Max											
Colada		Min											
Sample N°	P	Max											
Muestra N°		Min											
751369	H	17	92	25	10	4	2	13	130	1	140	2	2
B9207/L	P	17	93	26	11	3	3	13	140	1	130	1	1
B9208/L	P	18	93	26	11	3	3	13	140	1	140	1	1
751577	H	18	93	26	10	4	3	9	110	1	140	1	2
C0042/L	P	18	95	29	10	4	4	9	130	1	130	1	1
C0043/L	P	18	95	29	10	4	4	9	130	1	130	2	1
C0044/L	P	18	95	29	10	4	4	9	130	1	140	2	1



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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MANUFACTURED BY TENARIS SILCOTUB
 Standard: API 5L Year: 2012 Revision: Edç Revision year: 45th
 Standard: ASTM A53-12 Year: 2012
 Standard: ASTM A106 Year: 2014
 NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309,
 HOLE DIAMETER 1.1 mm max.: WITHOUT OBJECTIONS
 NONDESTRUCTIVE TEST-EMI ACC. TO ASTM E570: WITHOUT OBJECTIONS

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.

MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número	Page / Página:
				15046886	3 / 4
				Date / Día: Dec 16, 2015	
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		239352/01			
Manufacture Process / Proceso de fabricación.		Product Type / Tipo de producto.		Surface / Superficie.	
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones.		API 5L ED45		Ends / Extremos. PLAIN END	
				LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones.		Schedule / Cédula		Steel Grade / Grado de acero.	
1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM		080		B/X42-L245/L290 PSL1	
		Length / Longitud.		Quantity / Cantidad.	
		19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		83 Pcs/pz	
				Nominal Weight / Peso Nominal	
				2.17 LB/FT 3.24 KG/M	
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA					
<p>AFTER EMI INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF</p> <p>MATERIAL ACC. TO NACE MR 01-75</p> <p>STANDARD EDITION: ASME SA 106/SA53, YEAR 2013</p> <p>VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT</p> <p>STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE</p> <p>THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER</p> <p>HYDROSTATIC TEST: 20.5 mpa (5 seconds): SATISFACTORY</p> <p>SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0):</p> <p>HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL1 VAL2 VAL3</p> <p>751369 B9207/L AM B HBW 151.0 153.0 152.0</p> <p>751577 C0042/L AM B HBW 157.0 155.0 154.0</p> <p>SC: SPECIMEN CONDITION</p> <p>AM: AS MANUFACTURED</p> <p>LS: LOCATION OF SAMPLE</p> <p>B: BODY</p> <p>VAL: VALUE</p> <p>TAMSA REF: 709810</p>					
<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.</p>				<p>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.</p>	
DICA 777 04 0					

MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número	Page / Página:	
				15046886	4 / 4	
				Date / Día: Dec 16, 2015		
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 239352/01		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos. PLAIN END		
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L ED45		Quantity / Cantidad. 83 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 2.17 LB/FT 3.24 KG/M		
Dimensions / Dimensiones. 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	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 CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD MARTHA ISABEL ALFONSECA CHORA	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ANGEL CESAR ALEMÁN GIL.		
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.			