

MILL TEST CERTIFICATE	Number / Número 15028195	Page / Página: 1 / 4
Date / Día: Jul 18, 2015		

Customer / Cliente: PLSA 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 226442/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L B45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 31 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 1.68 LB/FT 2.52 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.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección	Unit / Unidad		Unit / Unidad	U.T.S.		
							KG/MM2		KG/MM2	Req. Max.		
750044	B8507/L	B	Ss	L	3.42 X 33.48	323.00	RT	34.4	51.1	0.67	46.00	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido LMac: 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	Ori: 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
750044	B8507/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 15028195	Page / Página: 2 / 4
			Date / Día: Jul 18, 2015	
Customer / Cliente: PLBSA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 226442/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/1290 PSL1		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones. 1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM		Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
			Quantity / Cantidad. 31 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 1.68 LB/FT 2.52 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA													
Composition % / Composición %													
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
		X 100						X 1000					
Heat Colada	H												
	Max												
Sample N° Muestra N°	P												
	Max												
	Min												
750044	H	17	89	24	7	3	2	10	110	2	140	1	4
B8507/L	P	16	89	25	7	3	4	10	120	1	140	1	1
B8508/L	P	16	89	25	7	3	4	10	120	2	140	1	1

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


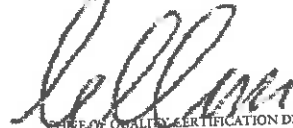
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MANUFACTURED BY TENARIS SILCOTUB
 Standard: API 5L Year: 2012 Revision Ed. Revision year: 45th
 Standard: ASTM A 53-12 Year: 2012
 Standard: ASTM A 106 Year: 2013
 Standard: ASME SA 53 Year: 2013
 Standard: ASME SA 106 Year: 2013
 Standard: NACE MR0175 Year: 2003
 NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E 309, HOLE DIAMETER
 1.1 MM MAX. WITHOUT OBJECTIONS
 NONDESTRUCTIVE TEST - EMI ACC. TO ASTM E 570: WITHOUT OBJECTIONS
 AFTER EMI INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF

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:
			15028195	3 / 4
			Date / Día:	Jul 18, 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	226442/01			
Manufacture Process / Proceso de fabricación.	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto.	Surface / Superficie.
Standard or Specification / Normas o especificaciones.	API 5L ED45	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero.	VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones.	Schedule / Cédula	Length / Longitud.	Quantity / Cantidad.	Ends / Extremos.
1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM	040	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	31 Pcs/pz	PLAIN END LISO CORTE RECTO
Nominal Weight / Peso Nominal 1.68 LB/FT 2.52 KG/M				
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA				
<p>MATERIAL ACC. TO ASME II PART. D TAB Y1 + NACE MR 01-75 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER. SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0): HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL1 VAL2 VAL3 750044 B8507/L AM B HBW 150.0 150.0 151.0 SC: SPECIMEN CONDITION AM: AS MANUFACTURED VAL: VALUE LS: LOCATION OF SAMPLE B: BODY HYDROSTATIC TEST: MPA 20.5 (5 SECONDS) - SATISFACTORY TAMS REF: 655888</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:
			15028195	4 / 4
			Date / Día:	Jul 18, 2015
Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - ítem N°	Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacture Process / Proceso de fabricación.	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto.	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Standard or Specification / Normas o especificaciones.	API 5L RD45		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	226442/01
Dimensions / Dimensiones.	Schedule / Cédula	Length / Longitud.	Steel Grade / Grado de acero.	Surface / Superficie.
1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM	040	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	B/X42-L245/1.290 PSL1	VARNISHED BARNIZADO
			Quantity / Cantidad.	Ends / Extremos.
			31 Pcs/pz	PLAIN END LISO CORTE RECTO
			Nominal Weight / Peso Nominal	
			1.68 LB/FT 2.52 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 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 alteracion y/o falsificación estará sujeta a la ley.	