

MILL TEST CERTIFICATE	Number / Número	Page / Página:
	15027822	1 / 4
	Date / Día: Jul 15, 2015	

Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 231918/01
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 ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/1290 FSL1		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 142 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.63 LB/FT 5.40 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. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type	Ori	Size Tamaño	Area Sección	Required/Requerido		Req. Max.	% in 2 inches				
							TMin:				TMax:	LMin:		
743406	A8029/L	B	Ss	L	12.50 X 5.46	69.30	RT	35.0	52.5	0.67	30.00	Min.: Obt %		
743848	B1185/L	B	Ss	L	12.94 X 5.36	70.50	RT	35.0	52.8	0.66	31.00			

L: 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	S: 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
743406	A8029/L	GOOD / BUENO
743848	B1185/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, debiera 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 15027822	Page / Página: 2 / 4
	Date / Día: Jul 15, 2015	

Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 231918/01
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 ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 142 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %											
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
		X 100						X 100					
Heat Colada	H Max Min												
Sample N° Muestra N°	P Max Min												
743406	H	17	91	26	9	5	3	12	160	2	160	1	3
A8029/L	P	17	87	28	8	4	4	12	170	2	160	1	1
A8030/L	P	17	87	28	8	4	4	12	170	1	160	1	1
743848	H	18	96	25	6	3	3	12	110	1	150	1	3
B1185/L	P	17	90	26	7	3	5	12	120	2	140	1	1
B1186/L	P	17	90	25	7	3	5	12	120	2	140	1	1

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



SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MANUFACTURED BY TENARIS SILCO TUB
 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
 STEEL GR. X42 PSL1, GR. B PSL1, ASTM ASME A/SA 106, A/SA 53

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 of 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 15027822	Page / Página: 3 / 4
Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 231918/01
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 ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 142 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 3.63 LB/FT 5.40 KG/M
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA					
<p>INTERNALLY BARE, EXTERNALLY VARNISHED, WITH BLACK LACQUER. NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309, HOLE DIAMETER 1,4 mm max.: WITHOUT OBJECTIONS NONDESTRUCTIVE TEST EMI ACC. TO ASTM E 570: WITHOUT OBJECTIONS AFTER EMI INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF MATERIAL ACC. TO ASTM/ASME II PART D TAB Y1 MATERIAL ACC. TO 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 743406 A8029/L AM B HBW 153 0 155 0 154 0 743848 B1185/L AM B HBW 150 0 153 0 150 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: 654920</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>		

MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número 15027822	Page / Página: 4 / 4
				Date / Día: Jul 15, 2015	
Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		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 231918/01	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM		Schedule / Cédula 080		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
		Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad. 142 Pcs/pz	
				Nominal Weight / Peso Nominal 3.63 LB/FT 5.40 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 CERTIFICACION DE CALIDAD Yael GARCIA HERNANDEZ		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION 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.		