

24-C-80

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 13044737
 Page / Página: 1 / 4
 Date / Día: Jun 30, 2013

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 197836/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API SPEC 5L				Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 1.219 INCH 610.00 X 31.00 MM		Schedule / Cédula 080		Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS		Quantity / Cantidad. 3 Pcs/pz 85.663 FT 25,886.814 LB 26.110 MTS 11,742.000 KG	
						Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
						Nominal Weight / Peso Nominal 296.86 LB/FT 441.78 KG/M	

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSIÓN

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. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S. Req. Max.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obt. %
		Ls		Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm			Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:				
922864	M4027	B		Cyl	L	12.72		RT	35.7	48.4	0.74	39.80		
923974	M3195	B		Cyl	L	12.63		RT	35.0	53.6	0.65	37.80		
923974	M4029	B		Cyl	L	12.71		RT	35.5	50.8	0.70	37.80		

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	Cyl: Cylindrical / Cilíndrica 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°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
922864	M4027	GOOD/BUENO
923974	M3194	GOOD/BUENO
923974	M4029	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

13044737

2 / 4

Date / Día: **Jun 30, 2013**

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 197836/01
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 SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 1.219 INCH 610.00 X 31.00 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad. 3 Pcs/pz 85.663 FT 25,886.814 LB 26.110 MTS 11,742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal 296.86 LB/FT 441.78 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Composition % / Composición %

		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B
		X 100					X 1000					X 10000		
Heat	H	Max												
Colada		Min												
Sample N°	P	Max												
Muestra N°		Min												
922864	H	12	108	23	13	8	1	11	11	30	13	13	2	2
M4027	P	13	106	22	13	8	1	10	11	30	12	11	2	1
M4028	P	13	106	22	11	7	1	12	11	30	13	11	2	2
923974	H	11	117	25	12	8	2	13	10	40	15	12	2	2
M3195	P	12	115	25	12	8	2	13	10	40	16	11	2	2
M3196	P	13	113	24	12	8	2	12	10	40	16	11	2	2
M4029	P	13	114	25	11	8	2	13	10	40	15	11	2	2
M4030	P	13	118	26	12	9	2	14	10	40	15	12	2	1

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Not repaired by welding / No reparado por soldadura
 AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM
 GREATER THAN 20 GAUSS
 SEAMLESS HOT FINISHED PIPES
 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

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 13044737	Page / Página: 3 / 4
Date / Día: Jun 30, 2013		

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 197836/01
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 SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 1.219 INCH 610.00 X 31.00 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad. 3 Pcs/pz 85.663 FT 25,886.814 LB 26.110 MTS 11,742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal 296.86 LB/FT 441.78 KG/M

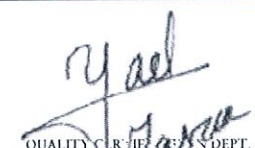

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.
 STANDARD: ACC. TO ISO 3183 ED. 2007 / API 5L 44 ED. PSL1,ASTM/ASME 106, ASTM/ASME 53,
 NACE MR0175 + TQC 20019110/1.2
 BEVEL API 5L 44 ED. /ISO 3183-07 CT4:8825
 MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE
 NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE
 Standard: API 5L Year: 2008 Rev:Ed... Revision year:44^
 Standard: ISO 3183 Year: 2007
 Standard: ASTM A53 Year: 2010
 Standard: ASME SA53 Year: 2010 Rev:ADD. Revision year:2011A
 Standard: ASTM A106 Year: 2010
 Standard: ASME SA 106 Year: 2010 Rev:ADD. Revision year:2011A
 HYDROSTATIC TEST 205 BAR 5 SEG.
 TAMSA REF: 408677

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:
	13044737	4 / 4
Date / Día: Jun 30, 2013		

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 197836/01
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 SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 1.219 INCH 610.00 X 31.00 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad. 3 Pcs/pz 85.663 FT 25,886.814 LB 26.110 MTS 11,742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal 296.86 LB/FT 441.78 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 Yael Garcia Hernandez	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Rafael Gutiérrez De Velasco Magallanes

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.
---	---