

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 11016425
 Page / Página: 1 / 3
 Date / Día: Apr 21, 2011

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 157292/01	
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 1.220 INCH 609.60 X 31.00 MM		Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 29.50 FT 6.00 / 9.00 MTS		Quantity / Cantidad. 8 Pcs/pz 188.878 FT 57,069.158 LB 57.570 MTS 25,886.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal 296.86 LB/FT 441.78 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
		Size Tamaño	mm	°C	Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	Req. Max.					
904068	L0622	B		CYL	L	12,75		RT	29.9	46.5	0.64	38.80

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
904068	L0622	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: 11016425
 Page / Página: 2 / 3
 Date / Día: Apr 21, 2011

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 157292/01
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 1.220 INCH 609.60 X 31.00 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 29.50 FT 6.00 / 9.00 MTS	Quantity / Cantidad. 8 Pcs/pz 188.878 FT 57,069.158 LB 57.570 MTS 25,886.000 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
		X 100						X 1000					
Heat Colada	H Max Min												
Sample N° Muestra N°	P Max Min												
904068													
0	P	11	105	22	12	3	2	13	10	30	17	2	2
L0622	P	11	105	21	12	3	2	13	10	30	18	3	2
L0623	P	11	104	20	12	3	3	12	10	30	17	2	2

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE.20090101
 Standard: API 5L Year: 2008 Revision: 44* Revision year: Ed...
 Standard: ISO 3183 Year: 2007
 Standard: ASTM A53/A106 Year: 2007
 Standard: ASME SA53/SA106 Year: 2007
 Standard: NACE MR0175/ISO 15156 Year: 2003
 INTERNALLY BARE, EXTERNALLY VARNISHED WITH QUAKERCOAT 854 CLEAR
 ACC. TO ISO 3183 ED. 2007 / API 5L 44 ED. PSL1, A/SA 106, A/SA 53, CONFORMITA' NACE MR01.75 + TQC
 STEEL GR. L290/X42 PSL1 GR. L245/B PSL1, GR. B A/SA 106/53
 BEVEL API 5L 44 ED / ISO 3183-07 CT4:8825

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: 11016425
 Page / Página: 3 / 3
 Date / Día: Apr 21, 2011

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 157292/01
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 1.220 INCH 609.60 X 31.00 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 19.70 / 29.50 FT 6.00 / 9.00 MTS	Quantity / Cantidad. 8 Pcs/pz 188.878 FT 57,069.158 LB 57.570 MTS 25,886.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal 296.86 LB/FT 441.78 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM
 GREATER THAN 20 GAUSS
 HARDNESS HRC 22 MAX. ACCORDING TO NACE MR-01-75/ISO 15156
 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
 THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.
 MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE
 NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE
 TAMSA REF: 118293

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
 MARCO A. RAMIREZ REYES

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION 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.