

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 EN 10204 3.1: 2004

Number / Número: 17001431	Date / Día: January 12, 2017	
Page / Página: 3 / 5		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 24438 ITEM 4	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 246801/04
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE		
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCIÓN SIN COSTURA		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		
SEAMLESS HOT ROLLED		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL		
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		NORMAL BEVEL		
Schedule / Cédula: SCH 040		Nominal Weight / Peso Nominal: 33.57 LB/FT		
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH		32.9 X 10.3 MM		
Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT		6.00 / 6.50 MTS		
Quantity / Cantidad: 25 Pcs/Pz		524.180 FT		
		159.770 MTS		
		28029.595 LB		
		12714.000 KG		
		79.71 KG/M		

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo OD: Outside diameter / Diámetro externo Varc: Variation / Variación

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma: /	Heat N°	Sample N°	Result
	LS	SC	
Coiled N°	Muestra N°		Resultado
8484	7298	B	AM
		Good / Bueno	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación B: Body / Cuerpo LS: Location of sample / Ubicación de la muestra SC: Specimen condition / Condición de la probeta

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Value / Valor	Seconds / Segundos
mpa	15.9	5
		Satisfactory / Satisfactorio

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 válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" en 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.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

EN 10204 3.1: 2004

Page / Página:	17001431	Date / Día: January 12, 2017
Number / Número:	4 / 5	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 24438 ITEM 4	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 246801/04	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L B45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM		Schedule / Cédula: SCH 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 524.180 FT
		Quantity / Cantidad: 25 Pcs/Pz	Weight / Peso: 28029.595 LB 12714.000 KG	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	Normal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo	Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a
Temperature Scale / Escala de Temperatura: n/a	Type / Tipo: asrolled

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Manufactured by Tenaris/Tamisa Steel making process Electric Arc Furnace-Continuous Casting Machine Fully Killed Steel Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test. Satisfactory Inspection method - EMI - FL VI - MPI MATRIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. Tamsa Ref: 827862	Fabricado por Tenaris/Tamisa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Torno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección - EMI - FL VI - MPI MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC Tamsa Ref: 827862
Supplementary Information / Información Suplementaria	

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.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

EN 10204 3.1: 2004

Number / Número:	17001431
Page / Página:	5 / 5

Date / Día: January 12, 2017

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. Customers Order Item / Orden Cliente - Item: 24438 ITEM 4 Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 246801/04

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA	Product Type / Tipo de Producto: BAR NIZADO VARNISHED SURFACE / SUPERFICIE:	Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L E45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015	Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH SCH 040	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	Quantity / Cantidad: 25 Pcs/Pz 524.180 FT 159.770 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M
--	--	--	---	---	---	---	---

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat No°	Quantity	Length	Weight
84484	25 (Pieces)	524.18 (ft)	12714 (Tons)

Average length per pipe	Longitud promedio por tubo	Nominal weight per pipe	Peso nominal por tubo
20967 (ft)	6.391 (m)	53.473 (lb/ft)	79.577 (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. For the present we certify that the material described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CUSTOMER, THIRD PARTY INSPECTION COMPANY COMPANIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	Yael Garda Hernández DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD QUALITY CERTIFICATION DEPT.	RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. 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 válido 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.