

INSPECTION CERTIFICATE 3.1	
EN 10204 3.1: 2004	
Number / Número: 16028251	Date / Dia: October 08, 2016
Page / Página: 2 / 5	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y GIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 24371 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 246446/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015			
Dimensions / Dimensiones: 16.000 X 0.5 INCH 406.4 X 12.7 MM	Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C.XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz 25.800 MTS 84.646 FT 3177.000 KG 7004.092 LB
		Nominal Weight / Peso Nominal: 82.85 LB/FT 123.31 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N°	Sample N°	P	Composition % / Composición %																							
			C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3			
82935	06691	P	28	120	15	40	30	30	80	400	400	10	15	100	6											
		H	Min	29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		P	Max	28	120	15	40	30	30	80	400	400	10	15	100	6										
		Muestra N°	Min	29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Sample N°	Max	28	120	15	40	30	30	80	400	400	10	15	100	6										
		Heat N°	Min	29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Sample N°	Max	28	120	15	40	30	30	80	400	400	10	15	100	6										
		Heat N°	Min	29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Sample N°	Max	28	120	15	40	30	30	80	400	400	10	15	100	6										
		Heat N°	Min	29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Sample N°	Max	28	120	15	40	30	30	80	400	400	10	15	100	6										

Col. 1: SUMA Nb+V+Ti	Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V
Max: 22.0	Max: 24.3
Var: --	Var: 0

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N°	Sample N°	Specimen condition	Quad	Scale	OD			MW			ID	Var	
					1	2	3	Avg	1	2			3
82935	06691	AM	1	HRBW	76.3	76.9	77.7	77.0	76.9	77.1	77.1	77.8	0.8
		AM	1	HRBW	78.8	78.8	77.7	78.1	77.7	77.5	77.8	78.3	0.5
		AM	1	HRBW	76.3	76.9	77.7	77.0	76.9	77.1	77.1	77.8	0.8
		AM	1	HRBW	78.8	78.8	77.7	78.1	77.7	77.5	77.8	78.3	0.5

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	ID: Internal diameter / Diámetro interno	Min: Minimum / Mínimo	Quad: Quadrant / Cuadrante
Avg: Average / Promedio	Location of sample / Ubicación de la muestra	MW: Middle wall / Centro	Specimen condition / Condición de la probeta

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.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1		EN 10204 3.1: 2004	
Number / Número:	16028251	Date / Dia:	October 08, 2016
Page / Página:	3 / 5		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	24371 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	246446/01
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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015					
Dimensions / Dimensiones:		16.000 X 0.5 INCH 406.4 X 12.7 MM		Schedule / Cédula:		SCH 040 / W.C XS	
Length / Longitud:		19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz		25.800 MTS 84.646 FT 7004.092 LB 3177.000 KG	
Ends / Extremos:		NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		Nominal Weight / Peso Nominal:		82.85 LB/FT 123.31 KG/M	

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

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

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Heat N° / Sample N° / Ls	Sc	Result
Colada N° / Muestra N°		
82935	06691	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 HIDRAULICA

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos
mpa	15.4	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 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		EN 10204 3.1: 2004	
Number / Número:	16028251	Date / Dia:	October 08, 2016
Page / Página:	4 / 5		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	24371 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	246446/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		SEAMLESS HOT ROLLED					
Product Type / Tipo de Producto:		SEAMLESS LINE PIPE					
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA					
API 5L E45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015		B/X42-L245/L290 PSL1					
Ends / Extremos:		NORMAL BEVEL					
Surface / Superficie:		VARNISHED					
CONDUCCION SIN COSTURA		BARNIZADO					
Schedule / Cédula:		SCH 040 / W.C XS		Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal:	
Dimensions / Dimensiones:		16.00 X 0.5 INCH		84.646 FT		82.85 LB/FT	
Length / Longitud:		6.00 / 6.50 MTS		25.800 MTS		123.31 KG/M	
Steel Grade / Grado de acero:		19.69 / 21.33 FT		3177.000 KG		7004.092 LB	

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

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	asrolled	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information	<p>Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine</p> <p>Fully Killed Steel Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test Satisfactory</p> <p>Inspection method FLMPI - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS</p> <p>22 HRC MAX. Tamsa Ref 799767</p>
<p>Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua</p> <p>Acero calinado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio</p> <p>Método de inspección FLMPI - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22</p> <p>HRC Tamsa Ref. 799767</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.

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.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1		EN 10204 3.1: 2004	
Number / Número:	16028251	Date / Día:	October 08, 2016
Page / Página:	5 / 5		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	24371 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	246446/01
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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015					
Dimensions / Dimensiones:		16.000 X 0.5 INCH 406.4 X 12.7 MM		Schedule / Cédula:		SCH 040 / W.C XS	
Length / Longitud:		19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad:		84.646 FT 25.800 MTS	
Steel Grade / Grado de acero:		B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos:		BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL	
Surface / Superficie:		VARNISHED BARNIZADO		Nominal Weight / Peso Nominal:		82.85 LB/FT 123.31 KG/M	

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N°	Quantity	Length	Weight
Cola da N°	Cantidad	Longitud	Peso
82935	4	84.65	3.177
	(Pieces)	(ft)	(Tons)
Average length per pipe	Nominal weight per pipe	Peso nominal por tubo	Longitud promedio por tubo
21.163	6.45	82.742	123.14
(ft)	(m)	(lb/ft)	(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 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.

CUSTOMER, THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY	COMPANIA DE INSPECCION	DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD	QUALITY CERTIFICATION DEPT.
NO APLICA	EMPLOYEE NAME: N/A	Roberto Carlos Pulido Corte	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
		RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD	RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
		Angel César Alemán Gil	

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colorad upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law. "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 responsible por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.