

<b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b> <b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b> <b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b>	Number / Número: <b>18055234</b>	Page / Página: <b>1 / 4</b>
Date / Día: <b>September 27, 2018</b>		

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>27198 ITEM 1</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>262408/01</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45</b>				Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>94.71 LB/FT</b> <b>141.12 KG/M</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>24.00 X 0.375 INCH</b> <b>610 X 9.5 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>020</b>		Length / Longitud: <b>26.20 / 38.70 FT</b> <b>8.00 / 11.80 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>6 Pcs/pz</b> <b>216.535 FT</b> <b>21,323.221 LB</b> <b>66.000 MTS</b> <b>9,672.000 KG</b>	

### TENSILE TEST / ENSAYO 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. ensayo °C	Y.S. EUL0.5%		U.T.S. Req.		Elongation / Alargamiento			
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Min: -- Max: -- MPa	Min: -- Max: -- MPa	Req. Max. --	Lo cal.	Min. mm	Min. %	Obt. %	
981406	M7772	B	AM	Ss	L	37.88 x 10.08	382.10	20	316	467	0.68	2"	50.8	28.0	40.5	
981407	M7775	B	AM	Ss	L	37.89 x 10.12	383.70	20	312	470	0.66	2"	50.8	28.0	43.5	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Ori: Orientation / Orientación	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	U.T.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia
L: Longitudinal / Longitudinal	Min: Minimum / Mínimo	Req: Required / Requerido	Y.S.: Yield strength / Fluencia
Lo: Initial length / Longitud inicial	Obt: Obtained / Obtenido	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																					
		X 100							X 1000					X 10000									
		C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Ni	V	Ti	P	S	Nb		B								
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		H Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		P Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
981406	--	H	12	14	14	104	4	20	12	30	2	13	1	1	1								

<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>
--	--



**INSPECTION CERTIFICATE 3.1**  
**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1**  
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **18055234**  
 Page / Página: **2 / 4**  
 Date / Día: **September 27, 2018**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>27198 ITEM 1</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>262408/01</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45</b>			Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>24.00 X 0.375 INCH 610 X 9.5 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>020</b>	Length / Longitud: <b>26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>6 Pcs/pz</b> <b>216.535 FT                      21,323.221 LB 66.000 MTS                      9,672.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>94.71 LB/FT 141.12 KG/M</b>

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																				
			X 100								X 1000				X 10000								
			C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Ni	V	Ti	P	S	Nb	B								
		H	Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		P	Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
981406	M7773	P	Max	11	14	15	106	5	22	12	30	2	12	1	2	3							
981407	--	H	Min	10	15	15	107	5	22	12	30	2	12	1	1	3							

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

**SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa	
				Scale / Escala: HRB	Req. Min: -- Req. Max: --
981406	M7772	B	AM	78.0	
981407	M7775	B	AM	77.5	

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

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.



<b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b> <b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b> <b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b>	Number / Número: <b>18055234</b>	Page / Página: <b>3 / 4</b>
Date / Día: <b>September 27, 2018</b>		

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>27198 ITEM 1</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>262408/01</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45</b>				Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>			
Dimensions / Dimensiones: <b>24.00 X 0.375 INCH 610 X 9.5 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>020</b>		Length / Longitud: <b>26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>6 Pcs/pz</b> <b>216.535 FT                      21,323.221 LB 66.000 MTS                      9,672.000 KG</b>	
						Nominal Weight / Peso Nominal: <b>94.71 LB/FT 141.12 KG/M</b>	

### FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:					Standard / Norma:				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Sc	Result Resultado
981406	M7771	E1	AM	Good / Bueno	981407	M7774	E1	AM	Good / Bueno

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación      E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra      Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

### HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presi.		Time / Tiempo		Results / Resultado	
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos			
mpa	8.2	5	Satisfactory / Satisfactorio		

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria  MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE STANDARD EDITIONS Standard: API 5L Year: 2012 Revision: 45 <sup>A</sup> Revision year: .... Standard: ASTM A 53 Year: 2015 Standard: ASTM A 106 Year: 2015	Supplementary Information Información Suplementaria  Standard: ASME SA 106 Year: 2015 Standard: API 5L Year: 2012 Revision: 45 <sup>A</sup> Revision year: .... Standard: ASTM A 53 Year: 2012 Country of melt: ITALY Continuous casting and Fully killed
--	--

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.



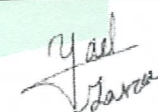
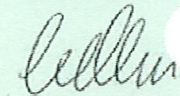
<b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b> <b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b> <b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b>	Number / Número: <b>18055234</b>	Page / Página: <b>4 / 4</b>
Date / Día: <b>September 27, 2018</b>		

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>27198 ITEM 1</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>262408/01</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Quantity / Cantidad: <b>6 Pcs/pz</b>		Nominal Weight / Peso Nominal:	
Dimensions / Dimensiones: <b>24.00 X 0.375 INCH 610 X 9.5 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>020</b>		Length / Longitud: <b>26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS</b>		<b>216.535 FT                      21,323.221 LB</b> <b>66.000 MTS                      9,672.000 KG</b>	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

<p style="text-align: center;">Supplementary Information Información Suplementaria</p> <p>AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM GREATER THAN 20 GAUSS          HARDNESS HRC 22 MAX, ACCORDING TO NACE MR0175/ISO 15156          ALL PIPES HAVE BEEN TESTED BY ELECTROMAGNETIC TEST WITH SATISFACTORY RESULT          MATERIAL ACCORDING TO ASME B 36.10          ALL PIPES HAVE BEEN HOT FINISHED IN THE RANGE 845/945°C</p>	<p style="text-align: center;">Supplementary Information Información Suplementaria</p> <p>AND COOLED IN STILL AIR          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.          NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE          TAMSAS REF: 339615</p>
--	--

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.

	<b>CUSTOMER - THIRD PARTY</b>	<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
	INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN  Company Name: N/A Employee Name: N/A	  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Yael García Hernández	  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Angel César 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.