

<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>19008296</b>	Page / Página: <b>1 / 5</b>
Date / Día: February 19, 2019		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27404 ITEM 2		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 264203/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L24.5/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.191 INCH 42.2 X 4.9 MM		Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 493 Pcs/pz 10,339.337 FT      31,173.526 LB 3,151.430 MTS      14,140.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.00 LB/FT 4.51 KG/M

### 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. Eul 0.50 %		U.T.S. Req.		Y.S./U.T.S. Req. Max.			Elongation / Alargamiento				
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Min: -- Max: -- MPa	Min: -- Max: -- MPa	Req. Max. -	Lo mm	Min. %	Obt. %						
20358	3193433	B	AM	Ss	L	13.11 x 4.70	63.0	RT	451	584	0.77	50.8	19.5	28.0						
20358	3193436	B	AM	Ss	L	13.24 x 4.96	67.2	RT	456	586	0.78	50.8	19.5	28.8						
22621	3193458	B	AM	Ss	L	13.15 x 4.86	65.3	RT	370	524	0.71	50.8	19.5	28.4						
23494	3187366	B	AM	Ss	L	12.36 x 4.88	61.5	RT	411	550	0.75	50.8	19.5	29.7						
23494	3193448	B	AM	Ss	L	13.15 x 4.90	65.9	RT	390	532	0.73	50.8	19.5	29.3						

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

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> (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)	Number / Número: <b>19008296</b>	Page / Página: <b>2 / 5</b>
Date / Día: <b>February 19, 2019</b>		

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>27404 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>264203/02</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>PLAIN END</b> <b>LISO CORTE RECTO</b>			
Dimensions / Dimensiones: <b>1.66 X 0.191 INCH</b> <b>42.2 X 4.9 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>080</b>		Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>493 Pcs/pz</b> <b>10,339.337 FT</b> <b>31,173.526 LB</b> <b>3,151.430 MTS</b> <b>14,140.000 KG</b>	
						Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.00 LB/FT</b> <b>4.51 KG/M</b>	

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																											
		x 100							x 1000										x 10000										
		Al sol	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Co	V	Al	Ti	P	Sn	Ni	Nb	Sb	As	Pb	Ca	Bi	B	Mg	S	W	Zr	N		
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		H Min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P Max	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		P Min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
20358	--	H	3	17	7	8	111	6	24	7	37	25	3	10	6	40	3	1	3	1	11	20	1	6	4	20	10	87	
20358	3193432	P	--	17	9	10	111	7	26	7	32	28	4	8	9	43	3	2	3	2	14	22	2	3	18	20	20	89	
20358	3193433	P	--	17	8	10	111	7	25	7	33	28	4	9	9	43	3	2	3	2	14	22	2	3	20	20	30	89	
20358	3193435	P	--	18	9	11	113	7	25	7	35	28	4	9	9	42	3	2	3	2	11	22	2	3	20	20	20	86	
20358	3193436	P	--	17	8	11	112	7	26	7	34	30	4	9	9	42	3	2	3	2	14	22	2	3	16	20	20	89	
22621	--	H	3	17	7	13	109	1	25	7	26	29	3	16	7	38	3	1	5	1	8	20	2	7	15	20	10	72	
22621	3193457	P	--	17	8	13	109	2	26	7	25	25	4	14	11	42	3	2	4	3	10	22	3	2	19	20	20	75	
22621	3193458	P	--	17	8	15	110	2	26	7	26	31	4	15	11	42	3	2	4	2	11	22	3	3	29	20	20	75	
23494	--	H	2	16	6	14	105	5	23	7	26	23	2	12	7	38	3	1	4	1	15	20	1	7	10	20	10	78	
23494	3187358	P	2	16	7	14	106	5	25	7	28	28	3	13	8	36	3	3	4	1	16	22	2	5	15	20	20	77	
23494	3187366	P	3	16	7	14	107	5	23	7	28	24	3	11	9	32	3	1	3	1	15	22	2	6	10	20	20	78	
23494	3193448	P	--	16	7	14	106	5	24	7	25	27	2	11	11	41	3	2	3	2	17	22	2	3	24	20	20	76	
23494	3193449	P	--	16	7	14	107	5	24	7	25	27	2	11	10	40	3	2	3	2	18	22	2	3	24	20	30	79	

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

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:	Page / Página:
	19008296	4 / 5
Date / Día: February 19, 2019		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 27404 ITEM 2	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 264203/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.191 INCH 42.2 X 4.9 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 493 Pcs/pz 10,339.337 FT 3,151.430 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 31,173.526 LB 14,140.000 KG 4.51 KG/M

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA**

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
mpa	20.48	5	Satisfactory / Satisfactorio

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	
<p>*MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA*</p> <p>*ACIERAGE PROCESS*</p> <p>STEEL MAKING PROCESS: E.A.F./L.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINIUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE.</p> <p>-THE LF PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF PURE CALCIUM OR CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL.</p> <p>-MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION.</p> <p>*ROLLING PROCESS*</p> <p>-MANUFACTURING PROCESS: SEAMLESS HOT ROLLED.</p> <p>*CONTROLS*</p> <p>-VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION: SATISFACTORY.</p> <p>*MATERIAL CONDITIONS*</p> <p>-NOT REPAIRED BY WELDING.</p>	<p>-EDITION OF REGULATION: API 5L, 45<sup>th</sup> Edition December 2012</p> <p>-EDITION OF REGULATION: ASTM A53/A 53M 2012</p> <p>EDITION OF REGULATION: ASTM A 106/A 106M-2018</p> <p>-EDITION REGULATION: ASME SA 53/2017</p> <p>-EDITION REGULATION: ASME SA 106/2017</p> <p>-EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75 -2015 - ISO 15156-2 : 2015</p> <p>Additional Information</p> <p>HEAT TREATMENT PROCESS: AS ROLLED</p> <p>PIPE NON DESTRUCTIVE TEST (N.D.T.): SATISFACTORY</p> <p>INSPECTION METHODS: E.M.II LONG. (EXT.) NOTCH 12.5% FULL LENGTH</p> <p>WALL THICKNESS MONITORING: U.T. LONGITUDINAL PATH</p> <p>THIS PRODUCT WAS CUT IN TWO LENGTHS. THE TENSILE TEST WERE PERFORMED IN THE PRIMARY QUANTITY</p> <p>TAMSA REF: 573022</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.

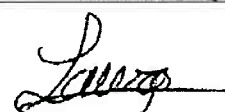

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier 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:	Page / Página:
	19008296	5 / 5
Date / Día: February 19, 2019		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27404 ITEM 2	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 264203/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.191 INCH 42.2 X 4.9 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 493 Pcs/pz 10,339.337 FT 3,151.430 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 31,173.526 LB 14,140.000 KG 3.00 LB/FT 4.51 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.

<b>CUSTOMER . THIRD PARTY</b>  INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN  Company Name: N/A Employee Name: N/A	<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>    QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Laura Ivette Santiago Lara	  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.