

INSPECTION CERTIFICATE 3.1

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **20052127**
 Page / Página: **1 / 6**

Date / Dia: **December 08, 2020**
 Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **285237/01**

Customer / Cliente: PLISA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30431 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED4/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245FL290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
		BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4.000 X 0.226 INCH	Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD	Quantity / Cantidad: 201 Pcs/Pz
101.6 X 5.7 MM	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	38825.641 LB
	6.00 / 6.50 MTS	17611.000 KG

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° / Muestra N°	Specimen Condition / Condición de la probeta	Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta		Test Temp. / Temp. ensayo	Y.S. / U.T.S.	Elongation / Alargamiento
		Size / Tamaño	Area / Sección			
33369	B AM	19.26 X 05.52	1070	RT	381	527
33492	B AM	19.26 X 05.58	1083	RT	378	517
98123	B AM	19.14 X 05.52	1064	RT	397	531
98334	B AM	19.14 X 05.96	1148	RT	383	519

AMT: As manufactured / Según proceso de fabricación
 B: Body / Cuerpo
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Loc: Initial length / Longitud inicial

L: Location of sample / Ubicación de la muestra
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 Obt: Obtained / Obtenido

Ori: Orientation / Orientación
 Req. Max: Required maximum / Máximo requerido
 Req. Required / Requerido
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 SS: Strip specimen / Muestra rectangular
 U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
 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 trademark 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 calling upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado es emitido mediante sistema automatizado 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1		Number / Número:	20052127	Page / Página:	2 / 6
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1		Date / Día:	December 08, 2020		
(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)					

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30431 ITEM 1	Customer's Reference / Ref: del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 285237/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Quantity / Cantidad: 201 Pcs/Pz	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	Weight / Peso: 38825.641 LB	BEVELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4.000 X 0.226 INCH	Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD	Quantity / Cantidad: 201 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 9.12 LB/FT
101.6 X 5.7 MM	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Weight / Peso: 17611.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 13.57 K/G/M

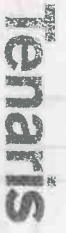
CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Muestra N°	Sample N° P	H	C	Composition % / Composición %																							
				Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ge. 1	Col. 1	Col. 2	Col. 3			
33369	00001	H	27	124	15	40	30	30	80	400	400	400	12	16	0	5	2	10	54	37	0.4	0.4	33.4				
33369	34827	P	17	98	18	4	8	14	0.3	3	0	60	140	11	16	0	4	11	50	37	0.3	0.3	32.3				
33369	34828	P	17	98	18	4	8	14	0.3	3	0	60	140	12	16	0	4	1	10	50	37	0.3	0.3	32.3			
33492	00001	H	17	98	17	3	8	14	1.2	3	0	60	150	13	17	0	5	1	10	61	37	0.3	0.3	32.3			
33492	34825	P	17	98	17	3	8	14	0.4	3	0	60	150	11	17	0	5	0	9	65	37	0.3	0.3	32.3			
33492	34826	P	17	98	17	3	8	14	0.4	3	0	60	150	11	17	0	5	1	9	50	37	0.3	0.3	32.3			
98123	00001	H	17	99	17	5	9	12	1.6	4	0	50	150	12	18	0	4	1	11	66	38	0.4	0.4	34.4			
98123	15699	P	17	99	17	5	9	12	1.6	4	0	50	150	12	18	0	4	2	8	72	38	0.4	0.4	34.4			
98123	15700	P	17	99	17	5	9	12	1.4	4	0	50	150	12	17	0	3	1	9	76	38	0.4	0.4	34.4			
98334	00001	H	16	97	18	3	10	11	1.4	3	0	60	190	12	19	0	4	1	10	59	36	0.3	0.3	38.3			
98334	15707	P	17	98	18	3	10	11	1.3	3	0	60	190	12	20	0	4	1	7	63	38	0.3	0.3	38.3			
98334	15708	P	17	96	18	3	9	11	1.3	3	0	60	190	12	20	0	4	1	8	68	37	0.3	0.3	37.3			

Heat / Colada	33369	Product / Producto	Min. Milímetro / Mínimo
Heat / Colada	33369	Product / Producto	Max. Milímetro / Máximo
Heat / Colada	33369	Product / Producto	Min. Milímetro / Mínimo
Heat / Colada	33369	Product / Producto	Max. Milímetro / Máximo

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 tachando responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carre. México Veracruz, Km 433.7 SM
 Delirio Valenzuela Tlaxiela, Veracruz, Vt
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

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

Number / Número: **20052127** Page / Página: **5 / 6**
 Date / Día: **December 08, 2020**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30431 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 285237/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA		BAR NIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED4/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Steel Grade / Grado de acero: BX42-L2A5L290 PSL1		NOR.MAL BEVEL
			BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4.000 X 0.226 INCH	Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	Quantity / Cantidad: 201 Pcs/Pz
101.6 X 5.7 MM		Weight / Peso: 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: 9.12 LB/FT
			Nominal Weight / Peso Nominal: 13.57 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION MATERIAL FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: SEAMLESS HOT ROLLED NOT REPAIRED BY WELDING NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY INSPECTION METHOD: EMI - MPI VISUAL INSPECTION DIMENSIONAL INSPECTION ELECTROMAGNETIC INSPECTION - NOTCH 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION BY UT MATERIAL ACCORDING TO ANSIN/A CE MR0175/ISO 15156-2:2015 AND ANSIN/A CE MR0103/ISO 17945:2015 ONL Y FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRB W). TAMISA REF: 660153	Supplementary Information Información Suplementaria	DE CALCULO PARA OBTENER UNA POR.MA.GI. ORJAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION RADIOACTIVA FABRICACION DEL TUBO. LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA NO REPARADO POR SOLDADURA ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTORIO METODO DE INSPECCION: EMI - MPI INSPECCION VISUAL INSPECCION DIMENSIONAL INSPECCION ELECTROMAGNETICA - RANURA 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACION DE ESPESOR DE PARED POR UT MATERIAL DE ACUERDO A ANSIN/A CE MR0175/ISO 15156-2:2015 Y ANSIN/A CE MR0103/ISO 17945:2015 SOLO DIRECCION MAX. 22 HRC (99 HRB W). TAMISA REF: 660153
---	--	--

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Celda N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (m)	Weight Peso (Tons)	Heat N° Celda N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (m)	Weight Peso (Tons)
33409	24	509.65	2.086	33492	124	802.48	10.864

This certificate is issued by computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored -Trenis- 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 -Trenis 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SM
 Delimito Valenzuela Tlalera, Veracruz, V.
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1500 fax

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

Number / Número: **20052127** Page / Página: **6 / 6**
 Date / Día: **December 08, 2020**



Customer / Cliente: PLISA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30431 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 28523701
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-L245L290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED4/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Schedule / Cédula: SCH 040 / W. C STD	Quantity / Cantidad: 201 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4.000 X 0.226 INCH 101.6 X 5.7 MM	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Weight / Peso: 4266.732 FT 1300.500 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 9.12 LB/FT 13.57 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Celda N°	Quantity Cantidad (pieces)	Length Longitud (ft)	Weight Peso (Tons)	Heat N° Celda N°	Quantity Cantidad (pieces)	Length Longitud (ft)	Weight Peso (Tons)
98123	15	317.62	96.81	98334	38	886.66	243.57
Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo					
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)				
21.228	6.47	9.1	13.542				

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.

CUSTOMER - THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPANIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Laura Ivette Santiago Lara	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Angel César Alemán Gil	

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.