

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carre: Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, V
 C.R. 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)

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 3	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SL ED46	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245/1290 PSL1	Quantity / Cantidad: 368 Pcs/Pz 28,336,162 LB 12,853,000 KG
Dimensions / Dimensiones: 1 1/2 X 0.200 INCH 48.3 X 5.1 MM	Schedule / C Edula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.90 FT 6.00 / 6.50 MTS	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 280587/03
Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.41 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	Y.S.		U.T.S.		Elongation / Alargamiento	Obt. %		
					Min:	Max:	Req.	Max.				
28728	3451775	B	AM	Se	L	12.91 x 5.06	66.4	RT	379	542	0.70	Z/4
28728	3451777	B	AM	Se	L	12.56 x 5.15	65.7	RT	391	548	0.70	Z/4

AMI: As manufactured / Según proceso de fabricación
B: Body / Cuerpo
L: Longitudinal / Longitudinal
LS: 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

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																								
			C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Co	V	Al	Ti	P	Sn	Ni	S	Nb	Sb	As	Pb	Ca	Bi	B	Mg	W	Zr	N
28728	—	H	17	5	9	107	3	23	7	27	30	2	9	4	29	1.4	3	1	3	1	19	20	1	6	20	10	91

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 fabrication 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 fabricación estará sujeta a la ley.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474.3.1:2013)

Number / Número: **20046241** Page / Página: **2 / 4**
 Date / Día: **October 27, 2020**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 3	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 280587/03
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Steel Grade / Grado de acero: B/X-42-1245/1290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 368 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SL ED46		28,336.162 LB	LIISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1 1/2 X 0.200 INCH	Schedule / Cédula: 080	12,853.000 KG	Normal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT
48.3 X 5.1 MM	Length / longitud: 19.70 / 21.30 FT		5.41 KG/M
	6.00 / 6.50 MTS		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	P	Min	Max	Composition % / Composición %																						
					C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Co	V	Al	Ti	P	Sn	Ni	S	Nb	Sb	As	Pb	Ca	Bi	B	Mg	W
28728	3451775	P	18	5	9	111	3	24	7	28	32	3	10	6	28	0.3	3	2	4	1	13	20	1	7	20	20	91
28728	3451776	P	18	5	9	110	3	23	7	27	32	2	9	5	28	0.4	3	3	4	1	13	20	1	6	20	20	91
28728	3451777	P	18	5	8	110	3	24	7	28	32	2	9	5	28	0.4	3	2	4	1	15	20	1	6	20	20	91
28728	3451778	P	17	5	9	110	3	23	7	27	32	2	9	5	27	0.3	4	3	4	1	15	20	1	8	20	20	91

Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 P: Product / Producto

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	LS	Sc	External / Extrema Scale / Escala: HBW
28728	3451775	B	AM1	Req. Min: - Req. Max: -

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 fabrication 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 bajo la responsabilidad por cualquier uso ilegal o no debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1

CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1

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

Number / Número: 20046241
 Page / Página: 3 / 4

Date / Día: October 27, 2020

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 3

Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 28058703

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED

Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION

Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245T290 PSL1

Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO

Standard of Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46

Dimensions / Dimensiones: 1 1/2 X 0.200 INCH

Schedule / Cédula: 080

Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT
6.00 / 6.50 MTS

Quantity / Cantidad: 368 Pcs/pz
7,810.564 FT
2,380.660 MTS

Ends / Extremos: PLAIN END
LISO CORTE RECTO

48.3 X 5.1 MM

BENDING / DOBLEZ

Standard / Norma:				Standard / Norma:			
Heat N°	Sample N°	Zone	Result	Heat N°	Sample N°	Zone	Result
Colada N°	Muestra N°	Zona	Resultado	28728	3451783	E1	B
28728	3451781	E1	B	AA1	Good / Bueno		

Standard / Norma:				Standard / Norma:			
Heat N°	Sample N°	Zone	Result	Heat N°	Sample N°	Zone	Result
Colada N°	Muestra N°	Zona	Resultado	28728	3451783	E1	B
		AA1	Good / Bueno				

AMI: As manufactured / Según proceso de fabricación

E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra

LS: Location of sample / Ubicación de la muestra

SC: Specimen condition / Condición de la probeta

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
 Información Suplementaria

ABLETTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA
 ACERAGE PROCESS:
 STEEL MAKING PROCESS: E.A.F. L.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE

Supplementary Information
 Información Suplementaria

THE LF PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF PURE CALCIUM OR CALCIUM SILICIDE
 WIRE FOR MICROANALYSIS SHAPE CONTROL
 MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION
 ROLLING PROCESS:

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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 453.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz,
 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:	Page / Página:
20046241	4 / 4
Date / Día:	October 27, 2020

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CLAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 3	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: 280587/03
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245/1290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46		Quantity / Cantidad: 368 Pcs/pr	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1 1/2 X 0.200 INCH	Schedule / Cedula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT
		6.00 / 6.50 MTS	5.41 KG/M
		7.810.564 FT	
		2,380.660 MTS	
		12.853.000 KG	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

<p>Supplementary Information Información Suplementaria</p> <p>MANUFACTURING PROCESS: SEAMLESS HOT ROLLED</p> <p>CONTROLS: VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION: SATISFACTORY</p> <p>MATERIAL CONDITIONS: NOT REPAIRED BY WELDING</p> <p>MATERIAL ACCORDING TO NACE MR-01-75 LATEST EDITION STANDARDS:</p> <p>EDITION OF REGULATION: API 5L 46th EDITION 2018</p> <p>EDITION OF REGULATION: ASTM A53/A 53M 2018</p> <p>EDITION OF REGULATION: ASTM A106/A 106M REV. A - 2019</p>	<p>Supplementary Information Información Suplementaria</p> <p>EDITION OF REGULATION: ASME SA 3320/19</p> <p>EDITION OF REGULATION: ASME SA 106/2019</p> <p>EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75-2013-ISO 15156-2: 2015</p> <p>HEAT TREATMENT PROCESS: AS ROLLED</p> <p>PIPE NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY</p> <p>INSPECTION METHODS: EML LONG. (EXT.) NOTCH 12.5% FULL LENGTH</p> <p>WALL THICKNESS MONITORING: UTL LONGITUDINAL PATH SATISFACTORY</p> <p>THIS PRODUCT WAS CUT IN TWO LENGTHS. THE MECHANICAL TEST WERE PERFORMED IN THE PRIMARY QUANTITY TABS REF: 628115</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.

<p>CUSTOMER / THIRD PARTY</p> <p>INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION</p> <p>Company Name: N/A Employee Name: N/A</p>	<p>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</p> <p>QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD</p> <p>Marcha Isabel Alfonso Chora</p>
<p>CUSTOMER / THIRD PARTY</p> <p>INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION</p> <p>Company Name: N/A Employee Name: N/A</p>	<p>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</p> <p>QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD</p> <p>RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD</p> <p>Angel César Alemán Gil</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 fabrication 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 debido. Cualquier alteración y/o fabricación estará sujeta a la ley.