

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página: 20053459 1/4

Date / Día: December 18, 2020

Tubos de Acero de México, S.A. Carret. México Veracruz KM 433.7 SN Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: TUBOS MONTER	RREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente	- Ítem: Custo	mer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
			12102 ITEM 13	N/A		284744/01
Manufacturing Process / Proceso de Manu	ıfactura:	Product Type / Tipo d	e Producto:			Surface / Superficie:
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE I	PIPE			VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN C	COSTURA	CONDUCCION				BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Espe	ecificaciones:		Steel Grade	/ Grado de acero:		Ends / Extremos:
API 5L ED46			B/X42-L24	5/L290 PSL1		NORMAL BEVEL
						BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / C	antidad: 12 Pcs/p	z	Nominal Weight / Peso Nominal:
20.00 X 0.375 INCH	020	26.20 / 38.70 FT	432.776 FT		36,643.223 LB	78.67 LB/FT
508 X 9.5 MM		8.00 / 11.80 MTS	131.910 M	ΓS	16,621.000 KG	116.78 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSIÓN

		Sp	oecimen	condition	on	Specimen dim	Specimen dimensions			U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongat	ion / Alargamiento		
Heat N°	Sample N°	Con	dición de	la pro	beta	Dimensiones de la probeta		temp	EUL 0.5%	Req.					
Colada N°	Muestra N°	Ls	Sc	Type	Ori	Size	Area	Temp.	Min:	Min:	Req. Max.	Lo	Min.	Min.	Obt.
				Tipo		Tamaño	Sección	ensayo	Max:	Max:	-				
						mm	mm2	°C	MPa	MPa		cal.	mm	%	%
902976	L7163/C	В	AM	Ss	L	37.83 x 9.91	375.3	20	342	476	0.72	2"	50.8	28.0	40.5
902978	L7166	В	AM	Ss	L	37.83 x 10.46	396.1	20	337	470	0.72	2"	50.8	28.0	41.5

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra AM: As manufactured / Según proceso de fabricación Ori: Orientation / Orientación Ss: Strip specimen / Muestra rectangular B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo Reg. Max: Required maximum / Máximo requerido U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia

L: Longitudinal / Longitudinal Min: Minimum / Mínimo Y.S: Yield strength / Fluencia Req: Required / Requerido

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
				С	Cr	Cu	Mn	Мо	Si	Ni	V	Ti	Р	S	Nb	В
		Н	Max	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
			Min	_	_	-	_	-	-	_	-	_	-	_	_	_
Heat N°	Sample N°	Р	Max		_			-	-	-			-	_	-	
Colada N°	Muestra N°		Min	/	_	-	-	-	_	-	-	_	-	_	-	-
902976			Н	10	16	17	102	8	21	16	30	2	12	2	1	2

				Composition % / Composición %								.				
							X 100						X 1000			X 10000
				С	Cr	Cu	Mn	Мо	Si	Ni	V	Ti	Р	S	Nb	В
		Н	Max		-	-	-		-	-	-	_	-	-	_	-
			Min		_	-	_	-	_	-	_	_	-	_	_	_
Heat N°	Sample N°	Р	Max		-	-		-	-	-	_	_			-	
Colada N°	Muestra N°		Min	-	_	-	-	-	_	-	_	,	-	-	-	-
902976	L7163/C		P	11	16	17	98	8	21	16	30	2	11	2	1	1

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.



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 (FN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

 Number / Número:
 Page / Página:

 20053459
 2 / 4

 Date / Día: December 18, 2020

Tubos de Acero de México, S.A. Carret. México Veracruz KM 433.7 SN Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fax

	_/ \	102013.1.200	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1.2013/	Bate / Blai Booms	01 10, 2020	
Customer / Cliente: TUBOS MONTE	RREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / C	Orden Cliente - Ítem:	Customer's Reference / Ref. of	del Cliente: Manufactu	er's Works Order N° / Confirmación de Venta:
			12102 ITEM 13		N/A	284744/01	
Manufacturing Process / Proceso de Man	ufactura:	Product Type / Tipo de	e Producto:			Surface / S	uperficie:
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE P	PIPE			VARNISI	HED
LAMINADO EN CALIENTE SIN	COSTURA	CONDUCCION				BARNIZ	ADO
Standard or Specification / Normas o Esp	ecificaciones:			Steel Grade / Grado de	acero:	Ends / Extr	emos:
API 5L ED46				B/X42-L245/L290 PSL	1	NORMA	L BEVEL
						BISELAD	O NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:		Quantity / Cantidad: 12	Pcs/pz	Nominal W	eight / Peso Nominal:
20.00 X 0.375 INCH	020	26.20 / 38.70 FT		432.776 FT	36,643.223 LB	78.67 LB/I	T
508 X 9.5 MM		8.00 / 11.80 MTS		131.910 MTS	16,621.000 KG	116.78 KG	/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

								ción %								
							X 100						X 1000			X 10000
				С	Cr	Cu	Mn	Мо	Si	Ni	V	Ti	Р	S	Nb	В
		Н	Max	-	_	-	_	-	_	1	-	_	-	_	_	
			Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heat N°	Sample N°	Р	Max	-	_	_		-		1	-	_			_	
Colada N°	Muestra N°		Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
902976	L7164		P	11	16	16	101	8	21	16	30	2	11	2	2	2
902978			Н	10	16	21	104	5	20	10	40	2	11	1	1	2

								Compo	sition '	% / Co	Composición %						
							X 100						X 1000			X 10000	
				С	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Ni	V	Ti	Р	S	Nb	В	
		Н	Max	-	-	-	-		-	-	-	_	-	-	-		
			Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heat N°	Sample N°	Р	Max	-	_	_	_	-		1	_	_	-	_	_		
Colada N°	Muestra N°		Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
902978	L7166		P	11	16	21	100	4	20	10	30	2	11	2	1	1	
902978	L7167/C		P	10	16	20	103	5	20	10	40	2	10	2	2	2	

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

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

1	Heat N°	Sample N°			External / Externa	Heat N°	Sample N°			External / Externa
	Colada N°	Muestra N°	Ls	Sc	Scale / Escala: HRB	Colada N°	Muestra N°	Ls	Sc	Scale / Escala: HRB
					Req. Min: — Req. Max: —					Req. Min: Req. Max:
L										
	902976	L7163/C	В	AM	75.6	902978	L7166	В	AM	70.9

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.



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página: 20053459 3 / 4

Date / Día: December 18, 2020

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: TUBOS MON	TERREY, S.A. DE C.V.	Cust	omer's Order Item / Orden Clie	ente - Ítem: Cus	stomer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's	Works Order N° / Confirmación de Venta:
		1210	2 ITEM 13	N/.	A	284744/01	
Manufacturing Process / Proceso de I	Manufactura:	Product Type / Tipo de Product	ducto:			Surface / Supe	rficie:
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE PIPE				VARNISHE	D
LAMINADO EN CALIENTE SI	N COSTURA	CONDUCCION				BARNIZAD	0
Standard or Specification / Normas o	Especificaciones:		Steel Gr	ade / Grado de ace	ro:	Ends / Extremo	OS:
API 5L ED46			B/X42-I	.245/L290 PSL1		NORMAL B	BEVEL
						BISELADO N	NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity	/ Cantidad: 12 Pcs	/pz	Nominal Weigh	nt / Peso Nominal:
20.00 X 0.375 INCH	020	26.20 / 38.70 FT	432.776	FT	36,643.223 LB	78.67 LB/FT	
508 X 9.5 MM		8.00 / 11.80 MTS	131.910	MTS	16,621.000 KG	116.78 KG/M	I .

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / N	lorma:				Standard / N	lorma:			
Heat N°	Sample N°	Zone	Sc	Result	Heat N°	Sample N°	Zone	Sc	Result
Colada N°	Muestra N°	Zona		Resultado	Colada N°	Muestra N°	Zona		Resultado
902976	L7162	E1	AM	Good / Bueno	902978	L7165/C	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	/ Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
mpa	9.9	5	Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
Información Suplementaria

MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE

STANDARD EDITIONS

Standard: API 5L Year: 2018 Revision: 46^ Revision year:....

Standard: ASTM A 53 Year: 2018

Standard: ASME SA 53 Year: 2019

Supplementary Information Información Suplementaria

Standard: ASME SA 106 Year: 2019 Standard: NACE MR0175/ISO 15156 Year: 2015

PRODUCT DESCRIPTION NOTES

PRODUCT DESCRIPTION NOTES

Standard: ASTM A 106 Year: 2019

STEEL GR. X42 PSL1, GR.B PSL1, GR.B ASTM ASME A/SA 106,A/SA 53

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.



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013) Number / Número: Page / Página: 20053459 4/4

Date / Día: December 18, 2020

Tubos de Acero de México, S.A. Carret. México Veracruz KM 433.7 SN Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: TUBOS MONTER	RREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / C	Orden Cliente - Ítem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Ord	er N° / Confirmación de Venta:
			12102 ITEM 13		N/A	284744/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manu	ufactura:	Product Type / Tipo d	e Producto:			Surface / Superficie:	
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE I	PIPE			VARNISHED	
LAMINADO EN CALIENTE SIN C	COSTURA	CONDUCCION				BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Espe	ecificaciones:			Steel Grade / Grado de	acero:	Ends / Extremos:	
API 5L ED46				B/X42-L245/L290 PSL1	1	NORMAL BEVEL	
						BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:		Quantity / Cantidad: 12	Pcs/pz	Nominal Weight / Peso No	minal:
20.00 X 0.375 INCH	020	26.20 / 38.70 FT		432.776 FT	36,643.223 LB	78.67 LB/FT	
508 X 9.5 MM		8.00 / 11.80 MTS		131.910 MTS	16,621.000 KG	116.78 KG/M	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Supplementary Information Información Suplementaria Información Suplementaria Country of melt ITALY THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER. Continuous casting and Fully killed NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM AS PER STANDARD, PIPES CAN BE REPAIRED; MANUFACTURER SHOULD DECIDE TO GRIND THE GREATER THAN 20 GAUSS SURFACE OF THE PIPES WHEN, DURING FINAL VISUAL INSPECTION, SOME IMPERFECTIONS HARDNESS HRC 22 MAX, ACCORDING TO NACE MR0175/ISO 15156 ARE DETECTED. THE RESULTED SURFACE AREAS, AFTER GRINDING, HAS DIFFERENT COLORATION COMPARED WITH USUAL ONE AS MANUFACTURED. THE RESIDUAL WALL THICKNESS MATERIAL ACCORDING TO ASME B 36.10 SEAMLESS HOT FINISHED PIPES AFTER GRINDING HAS BEEN CHECKED RESULTING IN TOLERANCE WITH STANDARD. VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT TAMSA REF: 668070 STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE

> 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

INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN

Company Name: N/A Employee Name: N/A RIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

OUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO, DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Martha Isabel Alfonseca Chora

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.

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.

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.