

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carretera Mexico Veracruz Km 433.7 SM
 Delimito Veracruz Veracruz, Veracruz, Ve
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1500 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 CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30420 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 28513101
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	162.598 FT	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/1290 PSL1	49.560 MTS	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.812 INCH	Schedule / Cédula: SCH 140	5026.000 KG	BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 67.82 LB/FT
	12.00 / 12.50 MTS		100.93 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Specimen dimensions		Test		Y.S.		U.T.S.		Y.S./U.T.S.		Elongation / Alargamiento	
		LS	SC	Type	Ori	Size	Area	Temp	Temp	Ball 0.50 %	Req.	Req. Max	Lo	Obt.	
89564	37224	B	AM	Se	L	38.25 X 20.26	779.7	RT	414	415	395	0.70	50.8	40.0	
98372	01104	B	AM	Se	L	37.6 X 21.23	803.2	RT	441	415	619	0.71	50.8	42.0	

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

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
 Sp: 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°	Composition % / Composición %																						
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce	1 Col	2 Col	3 Col	
89564	00001	H	18	108	25	2.4	7	12	1.6	33	24	70	177	15	30	18	4	0	13	56	41	7.7	9.5	39.4

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green colored "Tearis" 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 stating 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 automatizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tearis color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original declarando 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 5N
 Distrito Valenzuela Tejería, Veracruz, Ve
 C.P. 91697 MÉXICO
 (52) 229 999 1100 cell
 (52) 229 999 1600 fax

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

Number / Número: **20052341**
 Page / Página: **2 / 6**
 Date / Fecha: **December 10, 2020**

Customer / Cliente: PIESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30420 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 285131/01
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: BX42-1245/1290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.812 INCH 219.1 X 20.6 MM	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Schedule / cédula: SCH 140	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Weight / Peso: 11080.442 LB 5026.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 67.82 LB/FT 100.93 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	P	Composition % / Composición %																					
			X.100					X.1000					X.100											
			C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce 1	Col 1	Col 2	Col 3
89564	37224	P	27	124	15	40	30	30	80	80	400	400	400	400	400	400	400	10	10	10	10	10	15	100
89564	37224	P	17	108	25	2	8	12	1.7	51	24	70	170	14	28	17	4	2	11	61	40	7.5	39.1	39.1
98572	01104	H	17	112	26	3	9	10	1.6	51	24	60	140	11	32	17	4	2	7	46	40	7.5	37.1	37.1
98572	01104	P	16	114	26	3	9	9	1.7	52	24	60	140	10	32	17	4	1	9	44	40	7.6	9.3	37.2
98572	01105	P	16	112	25	3	9	9	1.7	52	23	60	140	10	32	16	3	1	10	45	39	7.5	9.1	37.2

Col. 1: Carbon equivalent/Carbono equivalente
 Col. 2: SUMA Nb+V+Ti
 Col. 3: SUMA Mn+Cr+Ni+Cu+V
 H: Heat / Colada
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 P: Product / Producto

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	P	Required values / Valores requeridos			Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/tipo de dureza: Rockwell				
			Min. -	Max. 22.0	Var. -	Min. -	Max. 22.0	Var. -	Min. -	Max. 22.0	Var. -	Scale Escala	OD	MW	ID	Var.
89564	37224	P	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS
89564	37224	P	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
98572	01104	P	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

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 es emitido por un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" en 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 será sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carreter. México Veracruz Km 43.7 5M
 Delfino Veracruz La Tejera, Veracruz, Ve
 C.P. 91897 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:
20052341	4 / 6
Date / Día: December 10, 2020	

Customer / Cliente: PISA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30420 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 28513101
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245/1290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L BD46/APRL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	11080.442 LB	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.812 INCH	Schedule / Cédula: SCH 140	5026.000 KG	BEVELADO NORMAL
219.1 X 20.6 MM	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 67.82 LB/FT
	12.00 / 12.50 MTS		100.93 KG/M

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo
 Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a
 Temperature Scale / Escala de Temperatura: n/a

Type
 Tipo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAYASA - MEXICO STEEL MAKING PROCESS: ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-VACUUMDEGASSED-CONTINUOUS CASTING MACHINE ALUMINUM RILY RILLED STEEL, FINE GRAIN PRACTICE THE LADLE FURNACE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE 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:	SUPPLEMENTARY INFORMATION Información Suplementaria FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAYASA - MEXICO FABRICACION DEL ACERO. HORNO DE ACO ELECTRICO HORNO DE AERACION-DEGASIFICADO AL VACIO MÁQUINA DE COLADA CONTINUA ACERO CALAMADO CON ALUMINO. PRACTICA DE GRANO FINO LA PRACTICA EN EL HORNO DE AERACION INCLUYE AGITACION POR ARGON E INYECCION FINAL DE SILICURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR 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 MÉTODO DE INSPECCION:
---	---

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 stamping 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 fijándose 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 453.7 SN
 DelFINO Valenzuela Telferfe, Veracruz, Ve
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1		Number / Número:	20052341	Page / Página:	5 / 6
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1		Date / Fecha:	December 10, 2020		
(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)					

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30420 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 285131/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245L290 PSL1	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz	Surface / Superficie: YARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.812 INCH 219.1 X 20.6 MM	Schedule / Cédula: SCH 140	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Weight / Peso: 11080.442 LB 5026.000 KG	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
		Quantity / Cantidad: 162.598 FT 49.560 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 67.82 LB/FT 100.93 KG/M	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

EMT - MPI VISUAL INSPECTION	Supplementary Information / Información Suplementaria	EMT - MPI INSPECCION VISUAL
DIMENSIONAL INSPECTION		INSPECCION DIMENSIONAL
ULTRASONIC TESTING NOTCH - 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV.		PRUEBA DE ULTRASONIDO RANURA - 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV.
ELECTROMAGNETIC INSPECTION - NOTCH 10% (L3) O.D. LONG. & TRANSV.		INSPECCION ELECTROMAGNETICA - RANURA 10% (L3) O.D. LONG. & TRANSV.
WALL THICKNESS VERIFICATION BY UT		VERIFICACION DE ESPESOR DE PARED POR UT
MATERIAL ACCORDING TO ANSINFACE ABR017/ISO 15156-2:2015 AND ANSINFACE ABR010/ISO 17445:2015		MATERIAL DE ACUERDO A ANSINFACE ABR017/ISO 15156-2:2015 Y ANSINFACE ABR010/ISO 17445:2015
ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRBW)		SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRBW)
TAMISA REF: 661836		TAMISA REF: 661836

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° / Colada N°	Quantity / Cantidad (Pieces)	Length / Longitud (ft)	Weight / Peso (Tons)	Heat N° / Colada N°	Quantity / Cantidad (Pieces)	Length / Longitud (ft)	Weight / Peso (Tons)
89264	2	81.63	2.517	98372	2	80.97	2.509
Average length per pipe / Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe / Peso nominal por tubo					
(ft) (m)		(lb/ft) (kg/m)					
40.65 12.39		68.145 101.412					

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 alteration or not allowed use. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema automatizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impresa 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.


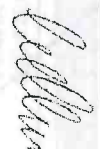
Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SN
 Pte. Ixtapa Veracruz, Veracruz, Ver.
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

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

Number / Número: 20052341	Page / Página: 6 / 6
Date / Día: December 10, 2020	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30420 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 285131/01
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/X42-1245/1290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L HD46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Fz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.812 INCH 219.1 X 20.6 MM	Schedule / Cédula: SCH 140	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 67.82 LB/FT 100.93 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.**

CUSTOMER - THIRD PARTY	TENARIS QUALITY DEPARTMENT
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Marcha Isabel Alfonso Chora
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Angel Cesar Almeida Gil

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 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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.