





Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carretera México Veracruz Km 453.7 SM  
 Delimito Valenzuela Tejería, Veracruz, V.  
 C.P. 91697 MÉXICO  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1600 fax

## INSPECTION CERTIFICATE 3.1

### CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número:	20052126
Page / Página:	2 / 5
Date / Día:	December 08, 2020

Customer / Cliente: ELISA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30183 ITEM 1
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE
LAAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION 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-L545L290 PSL1
Dimensions / Dimensiones: 2.875 X 0.276 INCH	Schedule / Cédula: SCH 80 / W.C XS
73 X 7 MM	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT
	6.00 / 6.50 MTS
	Quantity / Cantidad: 204 Pcs/Pz
	4300.098 FT
	1310.670 MTS
	32566.712 LB
	14772.000 KG
	Surface / Superficie: VARNISHED
	BARNIZADO
	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
	BISELADO NORMAL
	Normal Weight / Peso Nominal: 7.67 LB/FT
	11.41 KG/M

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N°	Sample N°	P	Composition % / Composición %																								
			X 100					X 1000					X 1000		X 100												
Colada N°	Muestra N°		C	Si	Mn	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce	1 Col	1 Col	2 Col	3 Col		
36312	26866	P	17	98	21	3	7	9	0.9	3	0	70	210	15	17	0	10	3	9	33	37	0.3	0.3	38.3			

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

### THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N°	Sample N°	P	Individuals / Individuales		Average / Promedio		Hardness type/Tipo de dureza:Rockwell	Quad	Scale	MW			
			Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --					Max: 22.0	Var: --	
Colada N°	Muestra N°		Specimen condition		Specimen condition				Escola	Avg.			
36312	26865	B	B		AM			1	HR8W	79.1	78.8	79.2	79.0

AAK: As manufactured / Según proceso de fabricación  
 Avg: Average / Promedio  
 Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra  
 Max: Maximum / Máximo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 MW: Middle wall / Centro  
 Quad: Quadrant / Cuadrante  
 Sc: Specimen condition / Condición de la probeta  
 Var: Variation / Variación

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 cover of the original certificate would release a copy of it, the 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 haciendo 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 SN  
 Delimito Veracruz Veracruz, Veracruz, V.  
 C.P. 91637 MEXICO  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1900 fax

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

Number / Número: **20052126**  
 Page / Página: **3 / 5**

Date / Día: **December 08, 2020**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.** Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: **30183 ITEM 1** Customer's Reference / Ref. del Cliente: **N/A** Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: **28467001**

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B7X42-L245L 290 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>	Quantity / Cantidad: <b>204 Pcs/Pz</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L EDR46/ARPL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 800 / W.C.XS</b>	Length / Longitud: <b>19.89 / 21.33 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>7.67 LB/FT</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>2.875 X 0.226 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>14772.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>11.41 KG/M</b>
<b>73 X 7 MM</b>			

### FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma: /	Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result.
	Colada N°	Muestra N°			Resultado
<b>36132</b>	<b>20866</b>	<b>B</b>	<b>AM</b>		<b>Good / Bueno</b>

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

### HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Value / Valor	Seconds / Segundos
<b>mpa</b>	<b>20.5</b>	<b>5</b>
		<b>Satisfactory / Satisfactorio</b>

### 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
		As-Rolled

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenais" 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 Tenais 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.



Todos de Acero de Intertec, S.A.  
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SM  
 Delimito, 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: 20052126  
 Page / Página: 4 / 5

Date / Día: December 08, 2020

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 284670/01

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30183 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 284670/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard of Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED44/PBLL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245L 290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2.875 X 0.276 INCH 73 X 7 MM	Schedule / Cédula: SCH 080 / W. C. XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.67 LB/FT 11.41 K/G/M
	Quantity / Cantidad: 204 Pcs/Pz	3266/712 LB 1477/2000 KG	

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information  
 Información Suplementaria

MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO STEEL MAKING PROCESSES: ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-CONTINUOUS CASTING-MACHINE ALUMINUM PULVERIZED STEEL, FINE GRAIN PRACTICE THE LADLE FURNACE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: SEAMLESS HOT ROLLED NOT REPAIRED BY WELDING NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY INSPECTION METHOD-HOT: EMI - MPI VISUAL INSPECTION DIMENSIONAL INSPECTION ELECTROMAGNETIC INSPECTION - NOTCH 10% (1.3) O.D. & I.D. LONG & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION BY UT MATERIAL ACCORDING TO ASSIGNACE MRO10/ISO 15156-2:2015 AND ASSIGNACE MRO10/ISO 17945:2015 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRBW), TAMSA REF: 660132	FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MEXICO FABRICACION DEL ACERO: HORNO DE ARCO ELECTRICO-HORNO DE AFINACION-MAQUINA DE COLADA CONTINUA AGERO CALMADO CON ALUMINIO, PRACTICA DE GRANO FINO LA PRACTICA EN EL HORNO DE AFINACION INCLUYE AGITACION POR ARGON E INYECCION FINAL DE SILICURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES 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 - PANTIRA 10% (1.3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACION DE ESPESOR DE PARED POR UT MATERIAL DE ACIEBDO A ASIGNACE MRO10/ISO 15156-2:2015 Y ASIGNACE MRO10/ISO 17945:2015 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRBW), TAMSA REF: 660132
--	---

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 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 asumiendo la responsabilidad por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración o falsificación estará sujeta a la ley.

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SM  
 Delimito, Veracruz, Veracruz, Ve  
 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: **20052126** Page / Página: **5 / 5**

Date / Día: December 08, 2020

Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: **30183 ITEM 1**

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

Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: **284670/01**


Customer / Cliente: <b>PESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>BX42-12451-290 PSL1</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>30183 ITEM 1</b>	Quantity / Cantidad: <b>204 Pcs/Pz</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L EDR46APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Weight / Peso: <b>32566.712 LB</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>2.875 X 0.276 INCH 73 X 7 MM</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Net Weight / Peso Nominal: <b>7.67 LB/FT 11.41 KG/M</b>
Schedule / Cédula: <b>SCH 080 / W. C XS</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Quantity / Cantidad: <b>204 Pcs/Pz</b>
Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Weight / Peso: <b>32566.712 LB</b>
	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Net Weight / Peso Nominal: <b>7.67 LB/FT 11.41 KG/M</b>

### SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat No / Colada N°	Quantity / Cantidad (Pieces)	Length / Longitud (m)	Weight / Peso (Tons)
36312	204	4300.1	1310.67
Average length per pipe / Longitud promedio por tubo			
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
21.079	6.425	7.573	11.271

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.

For el presente certificamos que el material aqui 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 COMPANIA DE INSPECCION  NO APLICA Employee Name: N/A	<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>    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 Cesar Aleman 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 no 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.