

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

Number / Número: 18049629
 Page / Página: 1 / 8
 Date / Día: August 28, 2018

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05
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 or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM	Schedule / Cédula: SCH 080 / W. C XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz 1886.089 FT 574.880 MTS 53316.637 LB 24184.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 28.60 LB/FT 42.56 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 °C	Y.S.		U.T.S.		Y.S./U.T.S		Elongation / Alargamiento	
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Eul 0.50 %		Req. Min: 415 Max: --	Req. Max. --	Req. Max. --	Lo mm	Obt. %	
									Min: 290 Max: --	MPa						MPa
11267	74560	B	AM	Ss	L	25.89 X 10.85	280.91	RT	341	523	0.65	50.8	37.0			
11507	74571	B	AM	Ss	L	25.83 X 10.91	281.81	RT	315	513	0.61	50.8	38.0			
12556	74562	B	AM	Ss	L	25.87 X 10.76	278.36	RT	333	519	0.64	50.8	38.0			
93694	74557	B	AM	Ss	L	25.87 X 10.77	278.62	RT	329	510	0.64	50.8	39.0			
93939	74569	B	AM	Ss	L	25.79 X 10.45	269.51	RT	331	516	0.64	50.8	38.0			
94047	74555	B	AM	Ss	L	25.86 X 10.93	282.65	RT	322	512	0.63	50.8	38.0			
94913	74553	B	AM	Ss	L	25.77 X 10.81	278.57	RT	322	512	0.63	50.8	38.0			

AM: 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
 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 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 computanzado 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.

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

Number / Número: **18049629**
 Page / Página: **2 / 8**
 Date / Día: **August 28, 2018**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05
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 or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM	Schedule / Cédula: SCH 080 / W.C XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz 1886.089 FT 53316.637 LB 574.880 MTS 24184.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 28.60 LB/FT 42.56 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																				
			x 100					x 1000										x 10000			x 100		
			C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3
		H	28	120	—	15	40	30	30	80	—	400	400	—	—	—	—	10	—	—	15	6	100
		Min	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	15	6	100
		Max	28	120	—	15	40	30	30	80	—	400	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Min	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11267	00001	H	22	93	21	0.4	3	9	2.4	2	0	20	30	3	19	0	1	0	14	54	0.2	0.2	10.6
11267	74560	P	22	92	21	0.9	3	8	1.7	3	0	30	72	5	19	0	2	0	14	67	0.3	0.3	14.4
11267	74561	P	22	92	20	1	3	6	1.3	2	0	30	88	6	19	0	2	0	15	61	0.2	0.2	16
11507	00001	H	21	94	21	0.4	3	5	1.8	1	0	20	60	4	19	0	1	0	14	53	0.1	0.1	11.5
11507	74571	P	21	93	20	0.5	2	6	1.1	3	0	30	65	5	20	0	2	0	14	57	0.3	0.3	12.3
11507	74572	P	21	94	20	0.5	2	6	1.1	3	0	30	65	5	20	0	2	0	13	55	0.3	0.3	12.3
12556	00001	H	22	92	21	0.6	3	6	1.7	1	0	30	60	4	19	0	1	0	12	57	0.1	0.1	12.7
12556	74562	P	22	92	20	0.7	2	6	1.2	3	0	30	66	5	20	0	2	0	15	58	0.3	0.3	12.6
12556	74563	P	22	92	20	0.7	2	7	1.1	3	0	30	67	5	20	0	2	0	14	53	0.3	0.3	12.7
93694	00001	H	19	83	18	3.1	7	7	2	2	0	60	131	10	23	0	4	0	11	67	0.2	0.2	29.4
93694	74557	P	20	84	18	3.3	8	7	1.1	2	0	60	136	10	22	0	4	0	11	70	0.2	0.2	31.1
93694	74558	P	20	83	18	3.3	8	7	1.1	2	0	50	138	10	22	0	4	0	13	64	0.2	0.2	30.3
93939	00001	H	20	85	17	2.9	7	7	2.8	3	0	50	127	8	19	0	4	0	14	77	0.2	0.2	28.6
93939	74569	P	21	85	17	3	7	7	1.9	2	0	50	134	7	19	0	4	0	15	82	0.2	0.2	28.5
93939	74570	P	20	85	17	3	7	7	2	2	0	50	133	7	20	0	4	0	10	59	0.2	0.2	33.3
94047	00001	H	19	82	18	5.7	10	11	3.8	2	0	50	124	8	23	0	3	0	10	59	0.2	0.2	32.4
94047	74555	P	20	82	17	5.7	9	11	2.7	2	0	50	125	8	22	0	3	0	12	62	0.2	0.2	32.4

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.

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

Number / Número: **18049629** Page / Página: **3 / 8**
 Date / Día: **August 28, 2018**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05	
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		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 28.60 LB/FT 42.56 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM		Schedule / Cédula: SCH 080 / W.C XS		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz 1886.089 FT 53316.637 LB 574.880 MTS 24184.000 KG	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																					
		x 100					x 1000					x 10000					x 100						
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
H	Max	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	10	--	--	15	6	100	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P	Max	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	--	15	6	100
Colada N°	Muestra N°	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
94047	74556	P	20	82	17	5.7	9	11	2.7	2	0	30	125	8	22	0	3	0	13	62	0.2	0.2	32.4
94913	00001	H	19	84	17	5.8	8	14	1.4	3	0	60	164	12	22	0	4	0	12	70	0.3	0.3	36.5
94913	74553	P	20	84	16	5.8	8	13	0.8	2	0	60	161	11	22	0	4	0	13	65	0.2	0.2	36.1
94913	74554	P	20	84	16	5.9	8	13	0.7	2	0	60	159	11	22	0	4	0	14	65	0.2	0.2	36

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

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HRC													
Valores requeridos		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	OD				MW				ID				Var.	
Heat N°	Sample N°	Specimen condition					Quad.	Scale													
Colada N°	Muestra N°							Escala	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
		LS	SC																		
11267	74560	B					1	HRBW	78.4	77.7	77.4	77.8	78.1	78.7	78.9	78.6	78.6	79.4	79.3	79.1	1.3
11267	74561	B					1	HRBW	78.1	78.6	78.6	78.4	80.4	80.0	81.4	80.6	79.2	79.5	79.7	79.5	2.2
11507	74571	B					1	HRBW	77.2	76.4	76.8	76.8	77.6	77.8	78.0	77.8	78.3	77.9	78.3	78.2	1.4

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.

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

Number / Número: 18049629
 Page / Página: 4 / 8
 Date / Día: August 28, 2018

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05
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 or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM	Schedule / Cédula: SCH 080 / W.C XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz 1886.089 FT 574.880 MTS 53316.637 LB 24184.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 28.60 LB/FT 42.56 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HRC												Var.	
Valores requeridos		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Quad.	Scale Escala	OD				MW				ID			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition			Ls	Sc	1			2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
11507	74572	B	AM	1				HRBW	78.4												78.4
12556	74562	B	AM	1	HRBW	79.8	79.5	79.7	78.3	78.1	78.5	78.3	78.5	79.5	78.9	79.0	1.4				
12556	74563	B	AM	1	HRBW	78.0	78.0	77.6	77.9	78.3	78.4	78.6	78.4	78.6	78.9	78.7	0.8				
93694	74557	B	AM	1	HRBW	77.6	77.4	77.3	77.4	77.6	78.3	78.2	78.0	77.7	78.1	78.3	0.6				
93694	74558	B	AM	1	HRBW	78.0	77.6	77.7	77.8	77.9	78.6	78.2	78.2	78.0	78.4	78.6	0.5				
93939	74569	B	AM	1	HRBW	77.4	77.5	76.9	77.3	78.1	78.5	78.2	78.3	78.2	78.8	78.5	1.2				
93939	74570	B	AM	1	HRBW	77.5	77.2	76.9	77.2	78.4	78.4	78.4	78.4	76.9	78.5	78.8	1.2				
94047	74555	B	AM	1	HRBW	77.6	77.4	77.2	77.4	77.7	77.7	77.9	77.8	77.8	78.1	78.3	0.7				
94047	74556	B	AM	1	HRBW	77.1	77.2	76.8	77.0	77.3	77.5	77.8	77.5	77.5	78.1	77.7	0.8				
94913	74553	B	AM	1	HRBW	77.0	77.5	77.4	77.3	77.4	77.6	77.9	77.6	77.9	78.6	78.4	1.1				
94913	74554	B	AM	1	HRBW	76.6	76.7	76.5	76.6	77.7	77.6	78.0	77.8	77.9	78.6	78.2	1.6				

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación
 Avg: Average / Promedio
 B: Body / Cuerpo
 ID: Internal diameter / Diámetro interno
 Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 MW: Middle wall / Centro
 OD: Outside diameter / Diámetro externo
 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 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 computanzado 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.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)	Number / Número: 18049629	Page / Página: 5 / 8
Date / Día: August 28, 2018		

Customer / Cliente: PESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05	
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		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED4S/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 28.60 LB/FT 42.56 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM		Schedule / Cédula: SCH 080 / W. C XS		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz	
				1886.089 FT 53316.637 LB			
				574.880 MTS 24184.000 KG			

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma: /					Standard / Norma: /					Standard / Norma: /				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado
11267	74561	B	AM	Good / Bueno	93694	74558	B	AM	Good / Bueno	94913	74554	B	AM	Good / Bueno
11507	74572	B	AM	Good / Bueno	93939	74570	B	AM	Good / Bueno					
12556	74563	B	AM	Good / Bueno	94047	74556	B	AM	Good / Bueno					

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		
mpa	20.5	5		Satisfactory / Satisfactorio

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.

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

Number / Número: **18049629**
 Page / Página: **6 / 8**
 Date / Día: **August 28, 2018**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05
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 or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM	Schedule / Cédula: SCH 080 / W.C XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz 1886.089 FT 53316.637 LB 574.880 MTS 24184.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 28.60 LB/FT 42.56 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

As Rolled

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
Información Suplementaria

MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO
 STEEL MAKING PROCESS:
 ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-CONTINUOUS CASTING MACHINE.
 ALUMINIUM FULLY KILLED 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:
 EMI - MPI
 VISUAL INSPECTION

FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO
 FABRICACIÓN DEL ACERO:
 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-MÁQUINA DE COLADA CONTINUA.
 ACERO CALMADO CON ALUMINIO, PRÁCTICA DE GRANO FINO
 LA PRÁCTICA EN EL HORNO DE AFINACIÓN INCLUYE AGITACIÓN POR ARGÓN E INYECCIÓN FINAL DE SILICIOURO
 DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES
 FABRICACIÓN DEL TUBO:
 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA
 NO REPARADO POR SOLDADURA
 ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTARIO
 MÉTODO DE INSPECCIÓN:
 EMI - MPI
 INSPECCIÓN VISUAL

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 computanzado 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.

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

Number / Número: **18049629** Page / Página: **7 / 8**
 Date / Día: **August 28, 2018**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 27009 ITEM 5	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 261031/05
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 or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED4S/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM	Schedule / Cédula: SCH 080 / W. C XS	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz 1886.089 FT 574.880 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 53316.637 LB 24184.000 KG 28.60 LB/FT 42.56 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information / Información Suplementaria	
DIMENSIONAL INSPECTION MATERIAL ACCORDING TO ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 AND ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. TAMSA REF: 214306	INSPECCIÓN DIMENSIONAL MATERIAL DE ACUERDO A ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 Y ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC TAMSA REF: 214306

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
11267	9	188.32	57.4	2.422
11507	10	208.86	63.66	2.639
12556	10	209.06	63.72	2.667
93694	18	375.56	114.47	4.827

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
93939	8	167.65	51.1	2.159
94047	8	160.96	49.06	2.07
94913	28	575.69	175.47	7.38

Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
20.726	6.317	28.268	42.068

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 computanzado 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.

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)				Number / Número:	Page / Página:
				18049629	8 / 8
				Date / Día: August 28, 2018	
Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:	
		27009 ITEM 5		N/A	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		261031/05	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Surface / Superficie:	
API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASTM A53/18, ASME SA106/2017		B/X42-L245/L290 PSL1		VARNISHED BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones:		Schedule / Cédula:		Ends / Extremos:	
6.625 X 0.432 INCH 168.3 X 11 MM		SCH 080 / W. C XS		NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Length / Longitud:		Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal:	
19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		1886.089 FT 574.880 MTS		28.60 LB/FT 42.56 KG/M	
		53316.637 LB 24184.000 KG			
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 COMPAÑIA DE INSPECCIÓN			
		NO APLICA Employee Name: N/A		QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Yamileth Adonai González Ortega	
					
				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.

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.