



INSPECTION CERTIFICATE 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

1 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01			
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0					Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2			Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal: 879922.926 LB 399126.000 KG		51.00 LB/FT 75.92 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	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Temp. ensayo	Enl 0.50 %.	Req.	Req. Max. 0.93	Lo	Min.
								Min: 60 200		Min: 75 400				
						Max: 81 900	Max: 110 200							
						mm	mm2	°C	psi	psi		in	%	%
42684	54473	B	AM	Ss	L	38.38 X 15.42	595.4	RT	71 371	82 735	0.86	2	25.1	44.0
42684	73958	B	AM	Ss	L	38.11 X 15.47	593.0	RT	72 552	84 172	0.86	2	25.0	44.0
42685	54366	B	AM	Ss	L	38.37 X 14.57	562.4	RT	74 799	85 352	0.88	2	24.8	41.0
42685	54472	B	AM	Ss	L	38.14 X 14.69	563.5	RT	73 248	82 650	0.89	2	24.8	43.0
42686	73852	B	AM	Ss	L	38.12 X 15.50	594.5	RT	71 328	82 678	0.86	2	25.1	42.0
42686	73860	B	AM	Ss	L	38.1 X 15.14	580.2	RT	71 115	82 565	0.86	2	24.9	42.0
42687	73822	B	AM	Ss	L	38.13 X 14.88	570.7	RT	70 148	81 498	0.86	2	24.8	42.0
42687	73841	B	AM	Ss	L	38.17 X 14.65	562.7	RT	71 243	82 678	0.86	2	24.8	43.0
42688	73881	B	AM	Ss	L	38.15 X 14.93	572.9	RT	72 352	82 351	0.88	2	24.9	43.0
42688	73957	B	AM	Ss	L	38.45 X 15.10	584.0	RT	69 110	80 374	0.86	2	24.9	43.0
42689	54491	B	AM	Ss	L	38.15 X 15.03	576.6	RT	72 708	83 688	0.87	2	24.9	43.0
42689	54499	B	AM	Ss	L	38.3 X 14.87	572.9	RT	71 001	82 650	0.86	2	24.9	41.0
42690	54500	B	AM	Ss	L	38.24 X 15.00	577.0	RT	70 759	81 156	0.87	2	24.9	43.0
42690	54550	B	AM	Ss	L	38.42 X 14.52	561.2	RT	69 792	80 090	0.87	2	24.8	43.0
42691	51837	B	AM	Ss	L	38.06 X 14.96	572.9	RT	69 152	80 403	0.86	2	24.9	44.0
42691	54551	B	AM	Ss	L	38.15 X 15.34	588.7	RT	70 703	81 398	0.87	2	25.0	41.0
42692	74414	B	AM	Ss	L	38.14 X 14.67	562.9	RT	74 856	84 812	0.88	2	24.8	43.0
42692	74485	B	AM	Ss	L	38.09 X 15.70	601.7	RT	74 059	85 537	0.87	2	25.1	43.0
42693	51830	B	AM	Ss	L	38.16 X 15.73	603.9	RT	69 934	81 341	0.86	2	25.1	44.0
42693	54365	B	AM	Ss	L	38.17 X 14.69	563.9	RT	73 376	83 674	0.88	2	24.8	42.0

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

2 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01			
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0					Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2			Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal: 879922.926 LB 399126.000 KG		51.00 LB/FT 75.92 KG/M

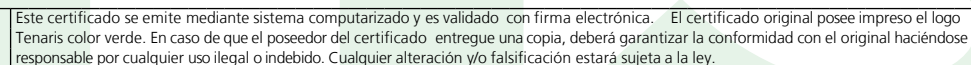
TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Temp. ensayo	Req.	Req. Max. 0.93	Lo	Min.	Obt.
								Eul 0.50 %.		Req.				
						Min: 60 200 Max: 81 900	Min: 75 400 Max: 110 200							
						mm	mm2	°C	psi	psi		in	%	%
42694	73790	B	AM	Ss	L	38.14 X 14.72	564.8	RT	73 391	84 741	0.87	2	24.8	40.0
42694	73818	B	AM	Ss	L	38.08 X 16.15	618.8	RT	71 456	81 242	0.88	2	25.3	44.0
42695	74488	B	AM	Ss	L	38.14 X 14.72	564.9	RT	73 362	84 712	0.87	2	24.8	40.0
42695	74919	B	AM	Ss	L	38.06 X 15.37	588.5	RT	71 627	81 853	0.88	2	25.0	43.0
42696	54331	B	AM	Ss	L	38.48 X 15.07	583.4	RT	69 622	80 787	0.86	2	24.9	43.0
42696	73873	B	AM	Ss	L	38.12 X 15.06	577.6	RT	68 854	80 332	0.86	2	24.9	45.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Ori: Orientation / Orientación	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
L: Longitudinal / Longitudinal	Min: Minimum / Mínimo	Req: Required / Requerido	U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
Lo: Initial length / Longitud inicial	Obt: Obtained / Obtenido	RT: Room temperature / Temperatura ambiente	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 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 3.2

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

4 / 13

Date / Día: June 16, 2022

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

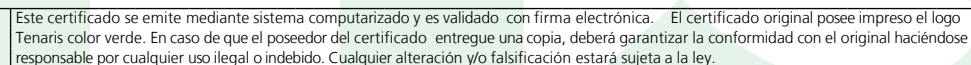
Customer / Cliente: HILCORP ENERGY COMPANY				Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1				Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A				Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01			
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA				Surface / Superficie: See supplementary information. Ver notas suplementarias.				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0				Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2				Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 879922.926 LB 5282.370 MTS 399126.000 KG				Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M			
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100		Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS											

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	Ce. 1	PCM	Col. 1	Col. 2
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	16	165	45	50	50	20	10	80	50	500	500	--	60	40	--	5	--	120	41	25	15	--
		Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
		P Max	16	165	45	50	50	20	10	80	50	500	500	--	60	40	--	5	--	120	41	25	15	--
		Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
42689	54499	P	7	110	27	12	14	8	1.1	33	22	160	80	6	33	3	3	2	14	49	33	16	5.8	673.46
42690	00001	H	9	112	23	11	13	10	0.3	35	21	160	90	7	32	2	4	0	14	48	35	18	5.8	666.66
42690	54500	P	7	110	22	11	13	9	1.1	33	22	160	80	7	30	3	3	2	14	41	32	16	5.8	731.7
42690	54550	P	8	112	23	11	13	10	1	34	23	160	90	7	32	3	3	2	15	46	34	17	6	695.65
42691	00001	H	8	113	22	10	13	10	0.6	34	21	170	90	6	31	2	4	0	11	40	34	17	5.7	775
42691	51837	P	7	114	23	10	13	10	1.5	35	21	170	90	6	30	3	3	2	9	39	33	16	5.9	769.23
42691	51921	P	7	113	22	10	13	9	2	35	20	170	90	6	30	3	3	2	9	22	33	16	5.8	1,363.63
42692	00001	H	8	114	25	10	14	9	0.2	34	22	170	90	6	32	3	4	0	12	38	34	17	5.9	842.1
42692	74414	P	8	116	24	11	14	10	1.2	34	22	180	100	8	30	3	3	1	7	33	35	17	5.9	909.09
42692	74485	P	7	115	24	10	14	9	1.1	35	22	170	90	7	31	3	3	0	8	32	33	16	6	968.75
42693	00001	H	8	112	22	10	13	11	0.7	32	21	190	100	7	30	2	4	0	11	44	34	17	5.5	681.81
42693	74375	P	8	112	23	11	14	11	1.4	32	21	190	100	8	30	2	3	0	8	37	34	17	5.5	810.81
42693	74379	P	8	113	23	11	13	12	0.7	32	21	200	100	8	30	2	4	0	13	42	34	17	5.5	714.28
42694	00001	H	8	112	23	10	13	11	0.6	32	21	190	100	7	30	2	4	0	10	42	34	17	5.5	714.28
42694	73790	P	7	113	24	12	13	11	1.4	32	23	170	90	8	23	3	3	1	7	46	33	16	5.8	500
42694	73818	P	8	113	24	11	13	11	1.5	32	22	170	90	8	24	3	3	1	8	42	34	17	5.7	571.42
42695	00001	H	8	113	25	11	14	12	0.5	33	23	170	90	6	27	2	4	1	11	60	34	17	5.8	450

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

6 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01			
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0				Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS 879922.926 LB 399126.000 KG				Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M	

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HV10														
		Min: --	Max: --	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --															
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	OD					MW					ID					Var.	
		Ls	Sc			1	2	3	4	Avg.	1	2	3	4	Avg.	1	2	3	4	Avg.		
42685	54366	B	AM	1	HV	186.0	183.0	183.0	184.0	184.0	179.0	181.0	179.0	180.0	179.8	193.0	189.0	188.0	187.0	189.3	14.0	
42685	54472	B	AM	1	HV	192.0	188.0	186.0	184.0	187.5	184.0	184.0	185.0	184.0	184.3	188.0	187.0	185.0	186.0	186.5	8.0	
42686	73852	B	AM	1	HV	194.0	192.0	191.0	189.0	191.5	179.0	180.0	177.0	178.0	178.5	180.0	179.0	178.0	178.0	178.8	17.0	
42686	73860	B	AM	1	HV	187.0	191.0	190.0	188.0	189.0	185.0	184.0	185.0	182.0	184.0	195.0	191.0	194.0	196.0	194.0	14.0	
42687	73822	B	AM	1	HV	186.0	187.0	186.0	188.0	186.8	179.0	179.0	181.0	182.0	180.3	181.0	177.0	178.0	180.0	179.0	11.0	
42687	73841	B	AM	1	HV	190.0	190.0	189.0	188.0	189.3	181.0	182.0	181.0	182.0	181.5	207.0	186.0	193.0	192.0	194.5	26.0	
42688	73881	B	AM	1	HV	190.0	192.0	192.0	192.0	191.5	186.0	184.0	186.0	185.0	185.3	186.0	184.0	183.0	183.0	184.0	9.0	
42688	73957	B	AM	1	HV	188.0	194.0	196.0	192.0	192.5	178.0	179.0	182.0	178.0	179.3	186.0	184.0	182.0	180.0	183.0	18.0	
42689	54491	B	AM	1	HV	192.0	190.0	188.0	189.0	189.8	180.0	180.0	180.0	181.0	180.3	186.0	187.0	189.0	188.0	187.5	12.0	
42689	54499	B	AM	1	HV	187.0	187.0	190.0	194.0	189.5	181.0	181.0	182.0	182.0	181.5	181.0	182.0	182.0	184.0	182.3	13.0	
42690	54500	B	AM	1	HV	192.0	186.0	185.0	187.0	187.5	180.0	178.0	177.0	177.0	178.0	184.0	183.0	181.0	184.0	183.0	15.0	
42690	54550	B	AM	1	HV	186.0	186.0	186.0	185.0	185.8	177.0	181.0	176.0	178.0	178.0	181.0	180.0	180.0	180.0	180.3	10.0	
42691	51837	B	AM	1	HV	181.0	182.0	185.0	185.0	183.3	182.0	181.0	179.0	179.0	180.3	183.0	183.0	187.0	187.0	185.0	8.0	
42691	54551	B	AM	1	HV	183.0	182.0	184.0	183.0	183.0	176.0	175.0	174.0	176.0	175.3	184.0	185.0	186.0	185.0	185.0	12.0	
42692	74414	B	AM	1	HV	190.0	191.0	191.0	192.0	191.0	180.0	182.0	181.0	183.0	181.5	192.0	187.0	189.0	189.0	189.3	12.0	
42692	74485	B	AM	1	HV	187.0	190.0	193.0	194.0	191.0	182.0	183.0	182.0	182.0	182.3	187.0	187.0	182.0	181.0	184.3	13.0	
42693	51830	B	AM	1	HV	187.0	187.0	188.0	188.0	187.5	178.0	175.0	177.0	178.0	177.0	185.0	184.0	185.0	184.0	184.5	13.0	
42693	54365	B	AM	1	HV	187.0	190.0	188.0	189.0	188.5	184.0	185.0	184.0	182.0	183.8	191.0	194.0	195.0	192.0	193.0	13.0	
42694	73790	B	AM	1	HV	191.0	192.0	190.0	191.0	191.0	183.0	183.0	183.0	185.0	183.5	190.0	188.0	184.0	188.0	187.5	9.0	
42694	73818	B	AM	1	HV	188.0	188.0	189.0	189.0	188.5	181.0	182.0	180.0	182.0	181.3	196.0	197.0	196.0	197.0	196.5	17.0	
42695	74488	B	AM	1	HV	185.0	186.0	187.0	187.0	186.3	181.0	182.0	180.0	181.0	181.0	189.0	188.0	191.0	189.0	189.3	11.0	

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

7 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01			
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0					Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2			Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal: 879922.926 LB 399126.000 KG		51.00 LB/FT 75.92 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HV10																			
		Min: --	Max: --	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --																				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition				Quad.	Scale Escala	OD					MW					ID					Var.				
		Ls		Sc				1	2	3	4	Avg.	1	2	3	4	Avg.	1	2	3	4	Avg.					
42695	74919	B		AM		1	HV	191.0	192.0	193.0	192.0	192.0	179.0	178.0	177.0	176.0	177.5	188.0	188.0	186.0	187.0	187.3	17.0				
42696	54331	B		AM		1	HV	184.0	186.0	186.0	183.0	184.8	170.0	174.0	173.0	171.0	172.0	180.0	180.0	179.0	181.0	180.0	16.0				
42696	73873	B		AM		1	HV	183.0	184.0	182.0	186.0	183.8	179.0	180.0	174.0	175.0	177.0	183.0	189.0	196.0	186.0	188.5	22.0				

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	ID: Internal diameter / Diámetro interno	Min: Minimum / Mínimo	Quad: Quadrant / Cuadrante
Avg: Average / Promedio	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	MW: Middle wall / Centro	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	OD: Outside diameter / Diámetro externo	Var: Variation / Variación

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V		Orientation/Orientación: T				Unit / Unidad: ft.lb				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición: N/A		Temp: -20				Unit/Unidad: °F				Ind.Min.Reg: 15 Req.Min.Avg: 20			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	T.T °F	Size / Tamaño mm	Results / Resultados				Results / Resultados			
						1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
42684	54473	B	AM	-20	10 x 10	260	250	265	258	100	100	100	100
42684	73958	B	AM	-20	10 x 10	274	259	297	277	100	100	100	100
42685	54366	B	AM	-20	10 x 10	301	315	280	299	100	100	100	100
42685	54472	B	AM	-20	10 x 10	267	239	294	267	100	100	100	100
42686	73852	B	AM	-20	10 x 10	234	205	221	220	85	85	85	85
42686	73860	B	AM	-20	10 x 10	205	201	199	202	85	85	85	85
42687	73822	B	AM	-20	10 x 10	216	229	240	228	85	85	85	85

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

8 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS	Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS 879922.926 LB 399126.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V		Orientation/Orientación: T				Unit / Unidad: ft.lb				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición: N/A		Temp: -20				Unit/Unidad: °F				Ind.Min.Reg: 15 Req.Min.Avg: 20			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	T.T °F	Size / Tamaño	Results / Resultados				Results / Resultados			
					mm	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
42687	73841	B	AM	-20	10 x 10	243	238	232	238	100	100	100	100
42688	73881	B	AM	-20	10 x 10	249	247	229	242	100	100	100	100
42688	73957	B	AM	-20	10 x 10	272	289	282	281	100	100	100	100
42689	54491	B	AM	-20	10 x 10	198	207	193	199	85	85	85	85
42689	54499	B	AM	-20	10 x 10	237	283	250	257	100	100	100	100
42690	54500	B	AM	-20	10 x 10	245	267	211	241	100	100	85	95
42690	54550	B	AM	-20	10 x 10	302	294	281	292	100	100	100	100
42691	51837	B	AM	-20	10 x 10	305	320	317	314	100	100	100	100
42691	54551	B	AM	-20	10 x 10	273	239	258	257	100	100	100	100
42692	74414	B	AM	-20	10 x 10	232	259	256	249	100	100	100	100
42692	74485	B	AM	-20	10 x 10	255	218	272	248	100	85	100	95
42693	51830	B	AM	-20	10 x 10	312	312	286	303	100	100	100	100
42693	54365	B	AM	-20	10 x 10	316	318	314	316	100	100	100	100
42694	73790	B	AM	-20	10 x 10	302	276	303	294	100	100	100	100
42694	73818	B	AM	-20	10 x 10	258	240	260	253	100	100	100	100
42695	74488	B	AM	-20	10 x 10	265	270	285	273	100	100	100	100
42695	74919	B	AM	-20	10 x 10	247	236	231	238	100	100	100	100
42696	54331	B	AM	-20	10 x 10	302	278	265	282	100	100	100	100
42696	73873	B	AM	-20	10 x 10	250	259	252	254	100	100	100	100

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Requerido Mínimo Individual	Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio	T: Transversal / Transversal
--	-----------------------------	--	------------------------------

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

9 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS	Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS 879922.926 LB 399126.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Avg: Average / Promedio	Ind. Min. Req: Individual Minimum Required / Requerido Mínimo Individual	mínimo requerido	Temp: Temperature / Temperatura
B: Body / Cuerpo	Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	
	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo	

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
psi	2,970	5	Satisfactory / Satisfactorio

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo		
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: Water / Agua		
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C		
Type Tipo	Temperature Temperatura	Permanence Permanencia (Mins.)
Quenched / Templada	901.5	73.88
Tempered / Revenido	652.81	111.77

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

10 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01		
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0				Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS		879922.926 LB 399126.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO STEEL MAKING PROCESS: ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-VACUUM DEGASSED-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 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: MPI VISUAL TESTING DIMENSIONAL INSPECTION WALL THICKNESS VERIFICATION MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 5% (L2) O.D. LONG. & TRANSV. ULTRASONIC TESTING - NOTCH 5% (L2) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. END-AREA MAGNETIC PARTICLE TESTING END-AREA AUTOMATIC ULTRASONIC TESTING SURFACE: VARNISH ON SHIPPING MARKS ONLY	FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO FABRICACIÓN DEL ACERO: HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-DESGASIFICADO AL VACÍO-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 SILICIURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA FABRICACIÓN DEL TUBO: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA NO REPARADO POR SOLDADURA ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTORIO MÉTODO DE INSPECCIÓN: MPI INSPECCIÓN VISUAL INSPECCIÓN DIMENSIONAL VERIFICACIÓN DE ESPESOR INSPECCIÓN POR FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO - RANURA 5% (L2) O.D. LONG. & TRANSV. INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO - RANURA 5% (L2) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN EXTREMOS INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO AUTOMÁTICO EN EXTREMOS SUPERFICIE: BARNIZAR SOLO LAS MARCAS

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

11 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS	Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS 879922.926 LB 399126.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
TAMSA REF: 263432 FIND REPORTED IN ATTACHMENT: ATTACHMENT OF QUALIFICATION PIPE.	TAMSA REF: 263432 SE ANEXAN: ANEXO DE PRUEBAS DE CALIFICACION.

Additional Information Información Adicional	
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE 42684 / MEXICO / 7304190201 42685 / MEXICO / 7304190201 42686 / MEXICO / 7304190201 42687 / MEXICO / 7304190201 42688 / MEXICO / 7304190201 42689 / MEXICO / 7304190201 42690 / MEXICO / 7304190201 42691 / MEXICO / 7304190201 42692 / MEXICO / 7304190201 42693 / MEXICO / 7304190201 42694 / MEXICO / 7304190201 42695 / MEXICO / 7304190201 42696 / MEXICO / 7304190201	COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA 42684 / MÉXICO / 7304190201 42685 / MÉXICO / 7304190201 42686 / MÉXICO / 7304190201 42687 / MÉXICO / 7304190201 42688 / MÉXICO / 7304190201 42689 / MÉXICO / 7304190201 42690 / MÉXICO / 7304190201 42691 / MÉXICO / 7304190201 42692 / MÉXICO / 7304190201 42693 / MÉXICO / 7304190201 42694 / MÉXICO / 7304190201 42695 / MÉXICO / 7304190201 42696 / MÉXICO / 7304190201

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

12 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS	Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS 879922.926 LB 399126.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

MARKING / MARCACIÓN

Marking Marcación	
PIPE STENCIL: #N***** TENARIS TM SPEC 5L-0103 ? #MM-AA 8.625 0.594 X60QO-L415QO PSL2 SMLS HILCORP AFE 212-00794-01 R1 HN #C**** #N***** O.P ***** #P*** FT MADE IN MEXICO WHERE : Production Order O.P. ***** Heat number #C****; Pipe number #N*****; Pipe length in Fts #P***; API; Monogram ?;	MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO: #N***** TENARIS TM SPEC 5L-0103 ? #MM-AA 8.625 0.594 X60QO-L415QO PSL2 SMLS HILCORP AFE 212-00794-01 R1 HN #C**** #N***** O.P ***** #P*** FT MADE IN MEXICO DONDE : Orden de Producción O.P. ***** Numero de colada #C****; Número de secuencia #N*****; Longitud de tubo en Fts #P***; Monograma; API ?;

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
42684	8	329.04	100.29	7.584
42685	59	2,448.29	746.24	56.33
42686	25	1,033.6	315.04	23.847
42687	11	455.51	138.84	10.516
42688	10	412.5	125.73	9.516
42689	46	1,901.41	579.55	43.864
42690	46	1,899.64	579.01	43.739

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
42691	29	1,201.12	366.1	27.546
42692	50	2,066.96	630.01	47.562
42693	66	2,730.45	832.24	62.929
42694	12	495.08	150.9	11.462
42695	35	1,446.78	440.98	33.236
42696	22	910.24	277.44	20.995

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 3.2
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.2
(EN 10204 3.2:2004-ISO 10474 3.2:2013)

Number / Número:

22041200

Page / Página:

13 / 13

Date / Día: **June 16, 2022**

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: HILCORP ENERGY COMPANY		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS	Quantity / Cantidad: 419 Pcs/Pz 17330.610 FT 5282.370 MTS 879922.926 LB 399126.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
41.362	12.607	50.773	75.558

The product certified herein has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with the stated specifications and has been found to meet the requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.		El material certificado aquí ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo con las especificaciones establecidas y ha sido encontrado en conformidad con los requisitos. Este certificado no es, ni puede ser usado, como declaración de origen.	
CUSTOMER . THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN CLIENTE CLIENTE		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Carlos Eduardo Castillo Castillo	 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.



ATTACHMENT OF QUALIFICATION PIPE TEST

ANEXO DE PRUEBAS DE CALIFICACIÓN

Number / Número:

OP 376638

Page / Página:

1 / 3

Date / Día: December 01, 2021

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01		
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018,QCP: 6859 REV. 0					Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM		Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad:		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 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.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Req.	Req. Max. 0.93	Lo	Min.	Obt.	
									Min: 60 200					Max: 75 400
									Max: 81 900					Max: 110 200
						mm	mm2	°C	psi	psi		in	%	%
42693	51831	B	AM	Ss	L	38.18 X 15.55	597.1	RT	70 831	81 028	0.87	2	25.1	44.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

Ori: Orientation / Orientación

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

B: Body / Cuerpo

Max: Maximum / Máximo

Req. Max: Required maximum / Máximo requerido

Ss: Strip specimen / Muestra rectangular

L: Longitudinal / Longitudinal

Min: Minimum / Mínimo

Req: Required / Requerido

U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia

Lo: Initial length / Longitud inicial

Obt: Obtained / Obtenido

RT: Room temperature / Temperatura ambiente

Y.S: Yield strength / Fluencia

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	Ce. 1	PCM	Col. 1	Col. 2	
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H	Max	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Max	16	165	45	50	50	20	10	80	50	500	—	60	40	—	5	—	120	41	25	—	—	
		Min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42693	51831	P		7	112	22	10	13	11	2.2	32	20	200	100	7	28	3	3	3	8	30	33	16	5.5	933.33

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.



ATTACHMENT OF QUALIFICATION PIPE TEST

ANEXO DE PRUEBAS DE CALIFICACIÓN

Number / Número:

OP 376638

Page / Página:

2 / 3

Date / Día: December 01, 2021

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: HILCORP ENERGY COMPANY			Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 212-00794-01 R1 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018,QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS		Quantity / Cantidad:	Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ce. 1: Carbon equivalent/Carbono equivalente	Col. 2: REL A/N	Max: Maximum / Máximo	P: Product / Producto
Col. 1: SUMA Nb+V+Ti	H: Heat / Colada	Min: Minimum / Mínimo	PCM: Percentage of cracking material

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HV10															
		Min: --	Max: --	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --																
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition				Quad.	Scale Escala	OD					MW					ID					Var.
		Ls		Sc				1	2	3	4	Avg.	1	2	3	4	Avg.	1	2	3	4	Avg.	
42693	51831	B		AM		1	HV	190.0	189.0	191.0	189.0	189.8	180.0	179.0	178.0	178.8	184.0	188.0	184.0	186.0	185.5	2.0	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	ID: Internal diameter / Diámetro interno	Min: Minimum / Mínimo	Quad: Quadrant / Cuadrante
Avg: Average / Promedio	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	MW: Middle wall / Centro	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	OD: Outside diameter / Diámetro externo	Var: Variation / Variación

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V		Orientation/Orientación: T				Unit / Unidad: ft.lb				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición: N/A		Temp: -20				Unit/Unidad: °F				Ind.Min.Reg: 15 Req.Min.Avg: 20			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	T.T °F	Size / Tamaño mm	Results / Resultados				Results / Resultados			
						1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
42693	51831	B	AM	-20	10 x 10	306	310	313	310	100	100	100	100

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Requerido Mínimo Individual	Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio	T: Transversal / Transversal
--	-----------------------------	--	------------------------------

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.
---	---



ATTACHMENT OF QUALIFICATION PIPE TEST

ANEXO DE PRUEBAS DE CALIFICACIÓN

Number / Número:

OP 376638

Page / Página:

3 / 3

Date / Día: December 01, 2021

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: HILCORP ENERGY COMPANY		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 212-00794-01 R1 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 295897/01
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: See supplementary information. Ver notas suplementarias.
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018,QCP: 6859 REV. 0			Steel Grade / Grado de acero: X60QO-L415QO PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.594 INCH 219.1 X 15.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 100	Length / Longitud: 39.70 / 41.67 FT 12.10 / 12.70 MTS	Quantity / Cantidad:		Nominal Weight / Peso Nominal: 51.00 LB/FT 75.92 KG/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Avg: Average / Promedio	Ind. Min. Req: Individual Minimum Required / Requerido Mínimo Individual	mínimo requerido	Temp: Temperature / Temperatura
B: Body / Cuerpo	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	
Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /		T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria			
THE RESULTS FOR THE TEST COMPLIES WITH THE TECHNICAL REQUIREMENTS & MANUFACTURING PROCEDURE SPECIFICATION APPROVED BY THE CUSTOMER		LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTOS DE FABRICACION APROBADOS POR EL CLIENTE	
The product certified herein has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with the stated specifications and has been found to meet the requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.		El material certificado aquí ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo con las especificaciones establecidas y ha sido encontrado en conformidad con los requisitos. Este certificado no es, ni puede ser usado, como declaración de origen.	
	CUSTOMER . THIRD PARTY	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN		
	CLIENTE CLIENTE		
		QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Alejandro Rodal Vela	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.