



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número: 858273	Page / Página: 1 / 8
Date / Día: October 05, 2017	

Siderca S.A.I.C.
Dr Jorge A. Simón 250
(B2804MHA) Campana
Buenos Aires, Argentina
(54) 3489 433100 tel
(54) 3489 433105 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 52612/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Lot N° Lote N°	Pipe N° Tubo N°	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation / Alargamiento		
					Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Eul 0.50 % Min: 52 Max: 72	Req. Min: 66 Max: 91	Eul 0.50 % Req. Max. 0.93	Lo 2"	Min. %	Obt. %	
																		in
82664	2844226	E2	72217	2	B	AM	Ss	L	1.498 x 0.837	1.259	R T	62.1	74.5	0.83	50,8	30,0	49,8	
82664	2844227	E1	72217	7	B	AM	Ss	L	1.496 x 0.851	1.279	R T	60.3	73.8	0.82	50,8	30,0	54.1	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Req: Required / Requerido	Y.S: Yield strength / Fluencia
E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra	MIn: Minimum / Mínimo	RT: Room temperature / Temperatura ambiente	
L: Longitudinal / Longitudinal	Obt: Obtained / Obtenido	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	
Lo: Initial length / Longitud Inicial	Ori: Orientation / Orientación	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular	

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.

Order#: 617337 PO#: 4500091270 Seq. 2 Customer Seq. 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS A5A333-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG/PPABOBEADAAG



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número: 858273 Page / Página: 2 / 8

Date / Día: October 05, 2017

Siderca S.A.I.C.
Dr. Jorge A. Sinton 250
(B2804MHA) Campana
Buenos Aires, Argentina
(54) 3489 433100 tel
(54) 3489 433105 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 52612/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE / EXT VARNISHED			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM			
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM		Schedule / Cédula: 120		Length / Longitud: 11.0/11.8 m		Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	
						Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		Composition % / Composición %																
		X 100					X 1000					X 100		X 10000		X 1		
		C	Mn	Si	Cr	Mo	Cu	P	Ni	V	Nb	Ti	S	B	Ce.1	Ce.2	F.1	F.2
Heat N° Colada N°	Max	25	135	50	30	12	40	20	400	80	20	110	200	10	40	40	10,000	—
	Min	—	40	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Sample N° Muestra N°	Max	25	135	50	30	12	40	20	400	80	20	110	200	10	40	40	10,000	—
	Min	—	40	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Lot N° Lote N°	H	8	108	23	5	5	6	10	38	41	15	2	10	1	29	21	2,390	13.5
	P	8	108	22	5	5	4	10	30	40	15	2	14	2	29	21	2,100	13.5
	P	9	108	22	5	5	4	10	32	40	15	2	14	2	30	23	2,120	12

Ce.1: C+(Mn/6)+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15 (5*B)		H: Heat / Colada		P: Product / Producto	
Ce.2: F.1: CR+CU+MO+NI+V		Max: Maximum / Máximo			
C+F/(Mn/5)+(Si/24)+(Cu/15)+(Ni/20)+(Cr+Mo+V+NB)/5+ F.2: MNVC		Min: Minimum / Mínimo			

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values		Individuals / Individuales			Average / Promedio		Hardness type/Tipo de dureza:HV10													
Valores requeridos		Min: —	Max: —	Var: —	Min: —	Max: 248	Var: —	OD				MW				ID				Var.
Heat N°	Sample N°	Zone	Lot N°	Pipe N°	Specimen condition			Quad.												
Colada N°	Muestra N°	Zona	Lote N°	Tubo N°	L5			1 2 3 4 Avg.				1 2 3 4 Avg.				1 2 3 4 Avg.				
82664	2844227	E1	72217	7	B			1 131 131 168 168 150 164 166				160 132 156				144 147 167 138 149				7

Avg: Average / Promedio ID: Internal diameter / Diámetro interno Min: Minimum / Mínimo Quad: Quadrant / Cuadrante

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signatures. 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.

Order#: 617837 PO#: 4500091270 Seq: 2 Customer Seq: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS A5A333-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPABOBEBEAD4AAAG



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número: **858273**
 Page / Página: **3 / 8**
 Date / Día: **October 05, 2017**

Siderca S.A.I.C
 Dr Jorge A. Sfrimoli 250
 (E2804MHA) Campana
 Buenos Aires, Argentina
 (54) 3489 433100 tel
 (54) 3489 422405 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: 52612/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE/EXT VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

B: Body / Cuerpo	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	MW: Middle wall / Centro	Var: Variation / Variación
E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra	Max: Maximum / Máximo	OD: Outside diameter / Diámetro externo	

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: Charpy V				Orientation/Orientación: T				Unit / Unidad: ft.lb				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición:				Temp: -49				Ind.Min.Req: 13 Req.Min.Avg: 20				Ind.Min.Req: 50 Req.Min.Avg: 60			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Lot N° Lote N°	Pipe N° Tubo N°	Ls	Sc	T.T *F	Size / Tamaño In	Results / Resultados				Results / Resultados			
								1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
82664	2844226	72217	2	B	AM	-49	0.39 x 0.39	331	325	332	329	100	100	100	100
82664	2844227	72217	7	B	AM	-49	0.39 x 0.39	311	326	317	318	100	100	100	100

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

Type/Tipo: Charpy V				Orientation/Orientación: L				Unit / Unidad: ft.lb			
Position/Posición:				Temp: -49				Ind.Min.Req: 10 Req.Min.Avg: 13			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Lot N° Lote N°	Pipe N° Tubo N°	Ls	Sc	T.T *F	Size / Tamaño In	Results / Resultados			
								1	2	3	Avg.
82664	2844226	72217	2	B	AM	-49	0.39 x 0.39	321	332	332	328
82664	2844227	72217	7	B	AM	-49	0.39 x 0.39	330	325	332	329

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.
 Este certificado 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 fabricación estará sujeta a la ley.

Order#: 617837 PO#: 4500091270 Seq: 2 Customer Seq: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS AS/SA333-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPAPABQBEBAD4AAG



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número:	Page / Página:
858273	4 / 8
Date / Día: October 05, 2017	

Siderca S.A.I.C
Dr Jorge A. Sfrin 250
(B2604MHA) Campana
Buenos Aires, Argentina
(54) 3499 433100 tel
(54) 3499 433005 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 52612/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE/EXT VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT 1/359 CAT II 55		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ind. Min. Req: Individual Minimum Required / Requerido Mínimo Individual	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
Avg: Average / Promedio	L: Longitudinal / Longitudinal	Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio mínimo requerido	T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo
B: Body / Cuerpo			Temp: Temperature / Temperatura

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:					Standard / Norma:				
Heat N° Colada N°	Lot N° Lote N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Lot N° Lote N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Result Resultado
82664	72217	2844226	B	Good / Bueno	82664	72217	2844227	B	Good / Bueno

B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
psi	3,000	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 fabrication 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 fabricación estará sujeta a la ley.

Order#: 617837 PO#: 4500091270 Seq: 2 Customer Seq: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS A/SA333-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPABQBEBAD4AAG



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número: **858273** Page / Página: **5 / 8**

Date / Día: **October 05, 2017**

Siderca S.A.I.C.
Dr Jorge A. Simón 250
(E2804/HA) Campana
Buenos Aires, Argentina
(54) 3489 433100 tel
(54) 3489 432404 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 52612/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE / EXT VARNISHED			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM			
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	Nominal Weight / Paso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M			

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

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: **celcius**

Type / Tipo	Temperature / Temperatura	Tolerance / Tolerancia		Permanence / Permanencia (Mins.)
Quenched / Templada	910	-20	35	49
Tempered / Revenido	685	-20	20	81

SPECIAL REQUIREMENTS / REQUERIMIENTOS ESPECIALES

Condition / Condición	Description / Descripción
Pipe residual magnetism / Magnetismo remanente de tubo	30 GAUSS
End protectors / Protector de extremo	NON LIFTABLE CLOSED PLASTIC PROTECTOR FOR FLAT / BEVELED PIPE. SUPPLIER METALCENTRO.
Band color per steel grade / Bandas de color por grado de acero	BLUE AND YELLOW.

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Supplementary Information / Información Suplementaria	
MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA *ACIERAGE PROCESS* STEEL MAKING PROCESS: E.A.F.A.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINIUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE. *THE LF PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE FOR	*FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS SIDERCA - ARGENTINA* *PROCESO DE ACERACIÓN* FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICIÓN POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO Y PRACTICA DE GRANO FINO *LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE AGITACION POR ARGON Y UNA INYECCIÓN FINAL

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.

Order#: 617837 PO#: 4500091270 Seq: 2 Customer Seq: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS ASAS33-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPABQBEBAD4AAG



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número: **858273** Page / Página: **6 / 8**

Date / Día: **October 05, 2017**

Siderca S.A.I.C.
 Dv Jorge A. Sirkis 250
 (B2804BHA) Campana
 Buenos Aires, Argentina
 (54) 3489 433100 tel
 (54) 3489 433105 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 52612/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/px 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	Supplementary Information Información Suplementaria
<p>MICROINCLUSION SHAPE CONTROL.</p> <p>-MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION. *ROLLING PROCESS* -MANUFACTURING PROCESS : SEAMLESS HOT ROLLED. *CONTROLS* -VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION : SATISFACTORY. *MATERIAL CONDITIONS* -NOT REPAIRED BY WELDING. *STANDARDS* -EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A 106/A106M - 2015 -EDITION OF REGULATION: ASTM A 333/A333M-16 -EDITION REGULATION: ASME SA 106/ 2017 -EDITION REGULATION: ASME SA 333/ 2017 -EDITION OF REGULATION: NACE MR-01-03 EDICION 2015. -EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75 -2015 - ISO 15156-2 : 2015 -EDITION OF REGULATION :CSA Z245.1 - 14</p>	<p>DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.</p> <p>-MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO. *PROCESO DE LAMINACIÓN* -FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA. *CONTROLES* -CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO. *CONDICIONES DEL MATERIAL* -NO REPARADO POR SOLDADURA. *NORMAS* -EDICIÓN DE LA NORMA : ASTM A106/A 106M - 2015 -EDICION DEL ANORMA ASTM A 333/A333M - 16 -EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2017 -EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 333/ 2017 -EDICIÓN DE LA NORMA: NACE MR-01-03 EDICION 2015 -EDICIÓN DE LA NORMA: NACE MR 01-75 : 2015 - ISO 15156-2 : 2015 EDICIÓN DE LA NORMA : CSA Z245.1 - 14</p>

Additional Information Información Adicional	Additional Information Información Adicional
<p>NON DESTRUCTIVE TEST: SATISFACTORY. INSPECTION METHODS: E.M.I LONG. (EXT.) NOTCH 5 % (INT.) NOTCH 10% + TRANSV. (EXT./INT.) NOTCH 10 %.</p>	<p>EXTERNAL CARD: NACE MR0175/MR0103</p>

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.

Order#: 617837 PO#: 4500081270 Sec: 2 Customer Sec: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS A/SA333-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPABQBADA4AA



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número: **858273**
 Page / Página: **7 / 8**
 Date / Día: **October 05, 2017**

Siderca S.A.I.C.
 Dr. Jorge A. Slinke 250
 (E2804MFA) Campana
 Buenos Aires, Argentina
 (54) 3499 433100 tel
 (54) 3499 433405 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order № / Confirmación de Venta: 52612/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM			
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Additional Information / Información Adicional
POE1-8172/SO31183626-90

MARKING / MARCACION

Marking / Marcación
- & = Monograma / Monogram SIDERCA - NNNNN = Número de tubo / Nbr of pipe - LLL = Longitud / length - PPP = Peso / Weight

Marking / Marcación
- @ = Monograma / Monogram API - MM.YY = Mes / Año Month / Year - Y/T = Año / Trimestre Year / Quarter - HNXXXXX = Colada / Heat

Stencilling (Pipe) / Estarcido (Tubo)
TENARIS SD MM.YY CSA Z245.1-14 273,1 21,4 B/6/290 CAT I/359 CAT II SS HQ QT M45C ASTM/ASME A/SA 106/333 S HF NDE/20,7MPa LT-45C 10 SCH 120 PO E1-8172 HNXXXXX NNNNN LLLL PTTTT MADE IN

Stencilling (Pipe) / Estarcido (Tubo)
ARGENTINA

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 válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

Order#: 617837 PO#: 4500091270 Seq: 2 Customer Seq: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMLS A/SAS33-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPPARQBEBAD4AAG



INSPECTION CERTIFICATE

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

Number / Número:

858273

Page / Página:

8 / 8



Date / Día: October 05, 2017

Siderca S.A.I.C.
Dr. Jorge A. Biniotti 250
(B280464-14) Casapena
Buenos Aires, Argentina
(54) 3489 433100 tel
(54) 3489 433105 fax

Customer / Cliente: COMCO PIPE & SUPPLY CO.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: E1-8172-9		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 52612/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CARBON STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE		Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM/ASME A/SA 106/333 + CSA Z245.1-14 CAT II SS + NACE MR0175/0103+TQ		Steel Grade / Grado de acero: B/6/290 CAT I/359 CAT II SS		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM			
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.844 INCH 273.10 X 21.40 MM	Schedule / Cédula: 120	Length / Longitud: 11.0/11.8 m	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/pz 419.72 FT 37033 LB 127.93 MTS 16798 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 89.38 LB/FT 133.06 KG/M		

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CUSTOMER . THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE			
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION Company Name: N/A Employee Name: N/A		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD REALE Jorge		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD GAJO Gabriel	

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signatures. 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 firmas electrónicas. 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.

Order#: 617837 PO#: 4500091270 Seq: 2 Customer Seq: 3
 Comco Part#: P 10 120 S3 D B Part Description: Pipe 10 (273mm O.D.) SCH 120 SMIS ASAS33-6 DRL BEVELLED END (844W)
 Heat#: 82664 Mill: Tenaris - Siderca Tagging: TAG:PPABOBEAD4AAG