



ONAC ACREDITA A:

TOTAL QC S.A.S.

NIT. 900.300.543-1

Carrera 23 N 33 - 07 Barrio El Oasis, Yopal,
Casanare, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma:

ISO/IEC 17020:2012

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

18-OIN-030

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2019-02-22

Fecha de Renovación:

2022-02-22

Fecha de publicación
última actualización:

2023-08-11

Fecha de vencimiento:

2027-02-21

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	Inspección de martillos de perforación (Drilling Jars)	<p>Inspección visual de la conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition–August 2020. Numeral 3.11 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 INS.OPR.027-instructivo para inspección de martillos de perforación y pesca. Edición 23001 <p>Inspección dimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.16 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition–August 2020. Numeral 3.14 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.027-instructivo para inspección de martillos de perforación y pesca. Edición 23001 <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition–August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17 y 7.19 ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001. INS.OPR.027-instructivo para inspección de martillos de perforación y pesca. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020 numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.49 y Tabla B.9. 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.

18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	Inspección de herramientas MWD/LWD y Direccionales (MWD/LWD and Rotary Steerable Tools)	<p>Sub Inspección</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.12 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 3.25 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo para inspección de herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 <p>Inspección visual de la conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.11 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo para inspección de herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 <p>Inspección dimensional.</p> <ul style="list-style-type: none"> INS.OPR.026 Instructivo para inspección de herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.16 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 3.14 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo para inspección de herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020 numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7. <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17 y 7.19 ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa y indirecta por medio de bobina YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa y indirecta por medio de bobina o YOKE PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo para inspección de herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020 numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7. <p>Inspección por líquidos penetrantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.17 ASTM-E 165/E165M-18-Standard practice for liquid Penetrant Examination for general Industry, por métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C ASTM E 1417/E 1417M-21, Standard practice for liquid Penetrant Testing. Métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C PROC.OPR.002 Procedimiento inspección con líquidos penetrantes. Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo para inspección de herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		<ul style="list-style-type: none"> API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020 numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.53 y Tabla B.10 	
22	Inspección de motores y turbinas MUD (MUD Motors and turbines)	<p>Sub Inspección</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.12 y 7.13 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.25 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.028 instructivo para inspección de motores y turbinas de perforación. Edición 23001 <p>Inspección visual de la conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.11 INS.OPR.028 instructivo para inspección de motores y turbinas de perforación. Edición 23001 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 <p>Inspección dimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.16 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.14 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.028 instructivo para inspección de motores y turbinas de perforación. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.54 y Tabla B.11. <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Numeral 7.17 y 7.19 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.15 ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.54 y Tabla B.11. PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 INS.OPR.028 instructivo para inspección de motores y turbinas de perforación. Edición 23001 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.

18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		<p>Inspección por líquidos penetrantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.17 ASTM-E 165/E165M-18-Standard practice for liquid Penetrant Examination for general Industry, por métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C ASTM E 1417/E 1417M-21, Standard practice for liquid Penetrant Testing. Métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C. PROC.OPR.002 Procedimiento inspección con líquidos penetrantes. Edición 23001 INS.OPR.028 instructivo para inspección de motores y turbinas de perforación. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.54 y Tabla B.11. 	
22	<p>Inspección de herramientas rimadores, estabilizadores, abridores de pozo y escareadores (Underreamers, Hole Openers and Roller Reamers)</p>	<p>Sub Inspección</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.12 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.25 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.024 instructivo para inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 <p>Inspección visual de la conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.11 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001. INS.OPR.024 instructivo para inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 <p>Inspección dimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.16 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.14 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.024 instructivo para inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.55 y Tabla B.8 y B.12 <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Numeral 7.17 y 7.19 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.15 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		<ul style="list-style-type: none"> ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa y indirecta por medio de bobina o YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 INS.OPR.024 instructivo para inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of uded drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.55 y Tabla B.8 y B.12 <p>Inspección por líquidos penetrantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.17 ASTM-E 165/E165M-18-Standard practice for liquid Penetrant Examination for general Industry, por métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C ASTM E 1417/E 1417M-21, Standard practice for liquid Penetrant Testing. Métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C PROC.OPR.002 Procedimiento inspección con líquidos penetrantes. Edición 23001 INS.OPR.024 instructivo para inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020,numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of uded drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.55 y Tabla B.8 y B.12 	
22	Inspección de válvulas de seguridad y preventoras escareadores (Safety Valves, Kelly Valves and IBOP's)	<p>Inspección visual de la conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.11 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 INS.OPR.022 instructivo de inspección de sustitutos de superficie (válvulas de seguridad). Edición 23001 <p>Inspección dimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.15 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.13 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.022 instructivo de inspección de sustitutos de superficie (válvulas de seguridad). Edición 23001 <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.15 ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa y indirecta por medio de bobina o YOKE. 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		<ul style="list-style-type: none"> ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API RP 7G-2 Recommended practice for inspection and classification of uded drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10,58 y Tabla B.14 INS.OPR.022 instructivo de inspección de sustitutos de superficie (válvulas de seguridad). Edición 23001 	
22	Inspección de herramientas de pesca (Fishing Tools)	<p>Inspección visual de la conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Numeral 3.11 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 INS-OPR-025 instructivo para inspección de herramientas de pesca (fishing) <p>Inspección dimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.16 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Adenddum. 1, Agosto 2021. Adendddum. 2, March 2023. Numeral 3.14 y 3.28 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.025 instructivo para inspección de herramientas de pesca (fishing). Edición 23001 <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17 y 7.19 ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020. Adenddum. 1, Agosto 2021. Adendddum. 2, March 2023. Numeral 3.15 ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa y indirecta por medio de bobina o YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 INS.OPR.025 instructivo para inspección de herramientas de pesca (fishing). Edición 23001 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	Inspección de otras herramientas tipo A especiales de perforación, Liner Hangers y Setting Tools (All Other type A Drilling Specialty Tools)	<p>Inspección visual de la conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.14 y 7.25 PROC.OPR.019 inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 INS.OPR.030-instructivo de inspección de herramientas especiales tipo A. Edición 23001 <p>Inspección dimensional</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.15, 7.16 y 7.26 PROC.OPR.020 Inspección dimensional. Edición 23001 INS.OPR.030 instructivo de inspección de herramientas especiales tipo A. Edición 23001 <p>Inspección por partículas magnéticas a conexiones y cuerpo</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17 y 7.19 ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. PROC-OPR-003 inspección con partículas magnéticas. INS-OPR-030-instructivo de inspección de herramientas especiales tipo A. <p>Inspección por líquidos penetrantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18 ASTM-E 165/E165M-18-Standard practice for liquid Penetrant Examination for general Industry, por métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C ASTM E 1417/E 1417M-16, Standard practice for liquid Penetrant Testing. por métodos tipo 1 metodo A y tipo 2 método C PROC.OPR.002 Procedimiento inspección con líquidos penetrantes. Edición 23001 INS.OPR.030 instructivo de inspección de herramientas especiales tipo A y B. Edición 23001 API SPEC 7.2 Threading and gauging of rotary shouldered connections. Second Edition, January 2017, Addendum 1, March 2020, numeral 5, 6, Tabla C1, Tabla C2, Tabla C3, Tabla C5, Tabla C6, Tabla C7, E.4.4.3, Tabla L1, L2, L3 y L7 API 5B Threading, Gauging, and Inspection of Casing, Tubing, and Line Pipe Threads Sixteen edition, 2017, Addendum 3, January 2021. Tabla 5, 6, 7, 8, 9 y 16 API RP7G-2 Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.58 y Tabla B.14 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	Inspección de soldaduras	<p>Inspección de soldaduras por partículas magnéticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. • ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. • PROC.OPR.003 inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 <p>Inspección de soldaduras por líquidos penetrantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASTM-E 165/E165M-18-Standard practice for liquid Penetrant Examination for general Industry, por métodos tipo 1 método A y tipo 2 método C • ASTM E 1417/E 1417M-21. Standard practice for liquid Penetrant Testing. Métodos tipo 1 método A y tipo 2 método C. • PROC.OPR.002 Procedimiento inspección con líquidos penetrantes. Edición 23001 • AWS-D1.1/D1.1M Structural Welding Code-Steel – 2020. Errata , March 2022. tabla 8.1 Fila (1) y Tabla 10.15 Fila (1), Prohibición de grietas. • API SPECIFICATION 4F. Specification for Drilling and Well Servicing Structures. 5th edition, June 2020. Numeral 11.4.3 Superficie NDE y 11.4.4 Volumen NDE 	A
22	Inspección de tubería de producción y perforación	<p>Medición de espesores a través de ensayos no destructivos por Ultrasonido (UT)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3 Fifth edition- August 2020, Addendum. 1, Agosto 2021. Addendum. 2, March 2023. Num 3.6 • ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4 Fifth edition- August 2020, Addendum 1, July 2022. Numeral 7.28 • ASTM- ASTM-E 797/E797M-21, Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method1. 2021. • API RP7G-2 Specification Petroleum and Natural Gas Industries-Rotary Drilling Equipment. second edition, October 2020, Numeral 10.3 y Tabla D.5. • PROC.OPR.008 Inspección con ultrasonido para medición de espesor de pared. Edición 23001 	A
22	Inspección de fugas en accesorios y recipientes a presión	<p>Pruebas hidrostáticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASTM E1003-13 (Reapproved 2022) Standard Practice for Hydrostatic Leak Testing. • PROC.OPR.005 Procedimiento inspección pruebas hidrostáticas. Edición 23001 • INS.OPR.035 instructivo para inspección de accesorios y recipientes a presión. Edición 23001 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	<p>Inspección visual y dimensional a los siguientes elementos del sector de hidrocarburos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Herramientas de BHA, de tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento y herramientas especiales tipo A Equipo de manejo y levante de herramientas de tubería de perforación, producción y Revestimiento. <ul style="list-style-type: none"> Elementos de izaje Perno rey y quinta rueda Componentes de taladro Soldaduras de silos de Almacenamiento Los accesorios y recipientes a presión especificados a continuación: pup joint, swivel joint, plug valve, conexiones integrales, crossover, adapter y tapones, relief y check valve, steel hose, pacemaker pump, pacemaker adapter, fluid end, abpa, mangueras, cabezas de cementación, landing joint, circulatin cap, fask look, tanque de presión (recipiente de aire), capilares. 	<ul style="list-style-type: none"> API SPECIFICATION 7-1. Specification for Rotary Drill Stem elements. 2nd Edition, February 2023. Numerales 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 ANSI/API RP 5A5. Recommended Practice for Field Inspection of New Casing, and Plain-end Drill Pipe. Seventh Edition Reaffirmed April 2021. Numerales 11.7.1, 11.8.1, 11.8.2, 11.9.2, 11.11, 11.12, 11.13.4, 19.5, 19.10.1, 19.10.2, 19.11, 19.12, 19.13, 19.14 y 19.15. API SPECIFICATION 5B Threading, Gauging, and Inspection of Casing, Tubing, and Line Pipe Threads. Sixteenth Edition. Errata 2. Addendum 3, January 2021. Tabla 1 a 9 y 12. API SPECIFICATION 5CT. Specification Casing and Tubing. Tenth Edition Errata 3, June 2020 and addendum 1, January 2021. Numerales 8.4, 8.6, 8.10, 8.11.1, 8.11.2, 8.11.4, 8.11.5, 8.11.6, 8.12, 8.13, 9.11, 9.12, 10.13.1, 10.13.2, 10.13.3, 10.13.5, 10.13.6, 10.13.9, 10.14, 10.15.11.2 y 10.15.16. Anexo E. API SPECIFICATION 5DP. Specification for Drill Pipe, Errata 1, July 2020. Numeral 8.4.7 Tabla C1, C2, C3 y C13. API SPECIFICATION 7-2. Specification for Threading and gauging of rotary-shouldered connections. Second Edition. Errata 2, November 2019, Addendum 1, March 2020. Numerales 5, 6, 7.2, 7.3, 7.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.7.1, 8.3.1, 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.2.3 y E4.4.3. Anexo C y K. API SPECIFICATION 7K Drilling and Well Servicing Equipment, Sixth Edition, Errata 3, October 2017. Numerales 8.4.9.2.1 y 8.5. API SPECIFICATION 8C Drilling and Production Hoisting Equipment (PSL1 and PSL2), Reaffirmed, August 2019. Errata 2, November 2020. Numerales 8.4.6, 8.4.7.3, 8.4.7.4.2, 8.4.9.2.1, 8.4.9.2.2, 8.5, 9.2, 9.2.2, 9.2.3, 9.3.3, 9.3.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8.1, 9.9.4.1, 9.9.4.2, 9.9.5, 9.11.2 y 9.11.3 y 9.17.5. API RP 4G. Recommended Practice for Operation, Inspection, Maintenance and Repair of Drilling and Well Servicing Structures. 5th Edition, February 2019. Addendum 2, September 2020. Numeral 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4 literal c), 6.4 y 7.1 literal a) API RP 5B1. Recommended Practice for Gauging and Inspection of Casing, Tubing and Line Pipe Threads. Fifth Edition Reaffirmed, May 2015. Numerales 5.1, 5.2, 5.3, 8.3.1, 8.3.3, 8.4.1, 8.4.3, 8.5.1 y 8.5.3.3.2. Addendum 1, Numeral 8.3.6. Tablas 1 a 12. API RP 5C1. Recommended Practice for Care and Use of Casing and Tubing. Eighteenth Edition Reaffirmed, July 2020. Numerales 4.2 y 7. API RP 7G-2. Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. 2nd Edition, October 2020. Numerales 10.1, 10.2, 10.13, 10.14, 10.15, 10.17 a 10.20, 10.23, 10.26 a 10.30, 10.33 a 10.35, 10.37 a 10.39, 10.41, 10.42, 10.45, 10.49, 10.53 a 10.57, 10.58, 10.59 y 10.63. API RP 7L. Recommended Practice for Procedures for Inspection, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Drilling Equipment. 1st Edition, December 1995. Addendum 1 and 2, 2006. Reaffirmed, August 2019. Numerales 4.1.1, 4.1.2, 4.3.1, 4.3.2 y 6.2. API RP 8B. Recommended Practice for Procedures for Inspections, Maintenance, Repair and Remanufacture of Hoisting Equipment. 8th Edition, May 2014. Errata 1, August 2019, Addendum 2, July 2021. Numerales 5.3.1, 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3, 5.3.2.5, 5.3.4.1, 5.3.5, 5.3.6 y 5.3.7. Anexo A y Tablas 1 y 2. API RP 9B. Recommended Practice of Application, Care, and Use of Wire Rope for Oil Field Service. Fourteenth Edition, October 2015. Addendum 1, September 2020. Numerales 3.8, 6 y 7. ASME B30.9-2021. Standard for Slings. Secciones 9-1.9.5, 9-2.9.5 y 9-5.9.5. ASME B30.10-2019. Standard for Hooks. Secciones 10-1.10.5, 10-1.10.6, 10-2.10.5 y 10-2.10.6. ASME B30.26-2020. Standard for Rigging Hardware. Secciones 26-1.8.5, 26-2.8.5 y 26-4.8.5. AWS D1.1/D1.1M Structural Welding Code – Steel. 24th Edition, 2020. Errata, March 2022. Tabla 8.1 Fila 1y Tabla 10.15 Fila 1. DS-1 BITS Fifth Edition – August 2020. Numerales 3.1.6, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13. Tabla 3.3.6, 3.5.4.1, 3.5.4.2, 3.6.5, 3.7.4.1, 3.7.4.2 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		<ul style="list-style-type: none"> • DS-1 Volume 3. Drill Stem Inspection Standard. Fifth Edition – Addendum. 1, Agosto 2021. Addendum. 2, March 2023. Numerales 3.4, 3.5, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.18, 3.20, 3.22.4 literales A, B, C y D, 3.22.5, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.29, 3.37, 3.38, 3.39. Tablas. 2.1, 2.2, 2.3, 3.3, 3.5.1, 3.6.1, 3.11.2 • DS-1 Volume 4. Drilling Specialty Tools Standard. Fifth Edition – August 2020. Addendum 1, July 2022. Numerales 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.23, 7.25, 7.26, 7.32, 7.33, 7.34, 7.35 • SAE J700. Standard for Upper Coupler Kingpin - Commercial Trailers and Semitrailers. Edition, November 2020. • SAE J2228. Surface Vehicle Recommended Practice. Stabilized 2011-09. Numeral 3. • PROC.OPR.019 Procedimiento inspección visual de conexiones y cuerpo. Edición 23001 • PROC.OPR.020 Procedimiento inspección dimensional de conexiones. Edición 23001 • PROC.OPR.060 Procedimiento inspección visual de elementos metálicos y soldaduras. Edición 23001 • INS.OPR.018 Instructivo inspección de drill pipe y pup joint. Edición 23001 • INS.OPR.019 Instructivo inspección heavy weight. Edición 23001 • INS.OPR.020 Instructivo inspección drill collar. Edición 23001 • INS.OPR.021 Instructivo inspección sustitutos de BHA. Edición 23001 • INS.OPR.022 Instructivo inspección sustitutos de superficie. Edición 23001 • INS.OPR.023 Instructivo inspección de brocas. Edición 23001 • INS.OPR.024 Instructivo inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 • INS.OPR.025 Instructivo inspección herramientas de pesca (fishing). Edición 23001 • INS.OPR.026 Instructivo inspección herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 • INS.OPR.027 Instructivo inspección martillos de perforación y pesca. Edición 23001 • INS.OPR.028 Instructivo inspección motores y turbinas de perforación. Edición 23001 • INS.OPR.029 Instructivo inspección tubería de producción, revestimiento y completamiento. Edición 23001 • INS.OPR.030 Instructivo inspección herramientas especiales tipo A y B. Edición 23001 • INS.OPR.031 Instructivo inspección componentes de taladro. Edición 23001 • INS.OPR.032 Instructivo inspección equipo de manejo y levante. Edición 23001 • INS.OPR.033 Instructivo inspección king pin y quinta rueda. Edición 23001 • INS.OPR.034 Instructivo inspección recipientes de presión atmosférica. Edición 23001 • INS.OPR.035 Instructivo inspección recipientes y accesorios a presión. Edición 23001 • INS.OPR.036 Instructivo inspección herramientas de wellbore clean up. Edición 23001 • INS.OPR.042 Instructivo inspección elementos de izaje. Edición 23001 • Documentos de inspección de los fabricantes de las herramientas de BHA, de la tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento, de las herramientas especiales tipo A, del equipo de manejo y levante de herramientas de tubería de perforación, producción y revestimiento, de los elementos de izaje, del perno rey y la quinta rueda, de los componentes de taladro, de los silos y de los accesorios y recipientes a presión. 	
22	<p>Inspección por partículas magnéticas húmedas fluorescentes y secas visibles por medio de bobina o yoke a los siguientes elementos del sector de hidrocarburos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de BHA, de tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento y herramientas especiales tipo A 	<ul style="list-style-type: none"> • API SPEC 5CT. Specification Casing and Tubing. Tenth Edition 2018. Errata 3, June 2020 and addendum 1, January 2021. Numerales 9.11.2, 10.15.5, 10.15.6 literal d), 10.15.9 literal c), 10.15.11.1 literal d), 10.15.12.1 literal d), 10.15.13 literal c) y 10.15.16. • API SPECIFICATION 7-1. Specification for Rotary Drill Stem elements. 2nd Edition, February 2023. Numerales 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Y 12 • API SPECIFICATION 7K Drilling and Well Servicing Equipment, Sixth Edition, Errata 3, October 2017. Numerales 8.4.7.1, 8.4.7.2, 8.4.7.3, 8.4.7.4 y 8.4.9.2.2. • API SPECIFICATION 8C Drilling and Production Hoisting Equipment (PSL1 and PSL2), Reaffirmed, August 2019. Errata 2, November 2020. Numeral 8.4.7 y 8.4.9.2.2. • API RP 4G. Recommended Practice for Operation, Inspection, Maintenance and Repair of Drilling and Well Servicing Structures. Fifth Edition Addendum 1, June 2020. Addendum 2, September 2020. Numeral 6.2.4, literal a) y b). 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de manejo y levante de herramientas de tubería de perforación, producción y revestimiento <ul style="list-style-type: none"> Elementos de izaje Perno rey y quinta rueda Componentes de taladro Soldaduras de silos de almacenamiento Los accesorios y recipientes a presión especificados a continuación: pup joint, swivel joint, plug valve, conexiones integrales, crossover, adapter y tapones, relief y check valve, steel hose, pacemaker pump, pacemaker adapter, fluid end, abpa, mangueras, cabezas de cementación, landing joint, circulatin cap, fask look, tanque de presión (recipiente de aire), capilares 	<ul style="list-style-type: none"> API RP 5A5. Recommended Practice for Field Inspection of New Casing, and Plain-end Drill Pipe. Seventh Edition, April 2015. Reaffirmed January 2021. Numeral 19.8.1. API RP 7L. Recommended Practice for Procedures for Inspection, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Drilling Equipment. First Edition. Addendum 1 and 2, 2006. Reaffirmed, August 2019. Números 4.1.3, 4.1.4, 4.3.1, 4.3.2 y 6.2. API RP 7G-2. Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. 2nd Edition, October 2020. Números 10.7, 10.8, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.31, 10.36, 10.40, 10.43, 10.44, 10.46, 10.48, 10.60 a 10.62. API RP 8B. Recommended Practice for Procedures for Inspections, Maintenance, Repair and Remanufacture of Hoisting Equipment. Eighth Edition Errata 1, August 2019. Addendum 2, July 2021. Numeral 5.3.2.3, 5.3.2.4, 5.3.2.5, 5.3.4.1, 5.3.4.2 literal a) y 5.3.5. ASME B30.9-2021. Standard for Slings. Secciones 9-1.9.5, 9-2.9.5 y 9-5.9.5. ASME B30.10-2019. Standard for Hooks. Secciones 10-1.10.5, 10-1.10.6, 10-2.10.5 y 10-2.10.6. ASME B30.26-2020. Standard for Rigging Hardware. Secciones 26-1.8.5, 26-2.8.5 y 26-4.8.5. ASTM E 1444 /E1444M-22a- Standard practice for magnetic particle testing for Aerospace. Método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. ASTM-E 709 - 21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing, por método de partículas magnéticas húmedas fluorescentes, con magnetización directa e indirecta por medio de bobina o YOKE. AWS D1.1/D1.1M Structural Welding Code – Steel. 2020. Errata , March 2022. Tabla 8.1 Fila 1 y Tabla 10.15 Fila 1. DS-1 Volume 3. Drill Stem Inspection Standard. Fifth Edition – August 2020. Adendum. 2, March 2023. Números 3.8, 3.9 y 3.15. DS-1 Volume 4. Drilling Specialty Tools Standard. Fifth Edition – August 2020. Addendum 1, July 2022. Números 7.17 y 7.19. Standard DS-1 Volumen 5, Bureau Veritas. Bit Inspection Technical. Fifth Edition – August 2020. PROC.OPR.003. Procedimiento inspección con partículas magnéticas. Edición 23001 INS.OPR.018 Instructivo inspección de drill pipe y pup joint. Edición 23001 INS.OPR.019 Instructivo inspección heavy weight. Edición 23001 INS.OPR.020 Instructivo inspección drill collar. Edición 23001 INS.OPR.021 Instructivo inspección sustitutos de BHA. Edición 23001 INS.OPR.022 Instructivo inspección sustitutos de superficie. Edición 23001 INS.OPR.023 Instructivo inspección de brocas. Edición 23001 INS.OPR.024 Instructivo inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 INS.OPR.025 Instructivo inspección herramientas de pesca (fishing). Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo inspección herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 INS.OPR.027 Instructivo inspección martillos de perforación y pesca. Edición 23001 INS.OPR.028 Instructivo inspección motores y turbinas de perforación. Edición 23001 INS.OPR.029 Instructivo inspección tubería de producción, revestimiento y completamiento. Edición 23001 INS.OPR.030 Instructivo inspección herramientas especiales tipo A y B. Edición 23001 INS.OPR.031 Instructivo inspección componentes de taladro. Edición 23001 INS.OPR.032 Instructivo inspección equipo de manejo y levante. Edición 23001 INS.OPR.033 Instructivo inspección king pin y quinta rueda. Edición 23001 INS.OPR.034 Instructivo inspección recipientes de presión atmosférica. Edición 23001 INS.OPR.035 Instructivo inspección recipientes y accesorios a presión. Edición 23001 INS.OPR.036 Instructivo inspección herramientas de wellbore clean up. Edición 23001 INS.OPR.042 Instructivo inspección elementos de izaje. Edición 23001 	

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		<ul style="list-style-type: none"> Documentos de inspección de los fabricantes de las herramientas de BHA, de la tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento, de las herramientas especiales tipo A, del equipo de manejo y levante de herramientas de tubería de perforación, producción y revestimiento, de los elementos de izaje, del perno rey y la quinta rueda, de los componentes de taladro, de los silos y de los accesorios y recipientes a presión. 	
22	<p>Inspección por líquidos penetrantes tipo 1 (fluorescente) y tipo 2 (visible), método de remoción A (lavable con agua) y C (removible con solvente), solvente limpiador clase 2 (no halogenado) y revelador forma d (no acuoso para tipo 1) y forma e (no acuoso para tipo 2) a los siguientes elementos del sector de hidrocarburos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Herramientas de BHA y herramientas especiales tipo A Componentes de taladro <ul style="list-style-type: none"> Elementos de izaje Perno rey y quinta rueda Soldaduras de silos de almacenamiento 	<ul style="list-style-type: none"> API SPECIFICATION 7-1. Specification for Rotary Drill Stem elements. 2nd Edition, February 2023. Numerales 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Y 12 API RP 7G-2. Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. 2nd Edition, October 2020. Numeral 10.32. ASTM E165/E165M-18. Standard practice for liquid Penetrant Examination for general Industry. Numerales 6.2, 6.3, 7.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.4 y 7.5.3, 8.4, 8.5, 8.5, 8.6.1, 8.6.4, 8.8.3, 8.8.5, 8.9 y 8.10. ASTM E1417/E1417M-21. Standard practice for liquid Penetrant Testing. Numerales 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.2.1, 5.1.2.4, 5.2.4, 5.2.5, 5.3.2, 7.1, 7.2, 7.3.1.1, 7.3.1.3, 7.3.3, 7.5.2, 7.6 y 7.7 AWS D1.1/D1.1M Structural Welding Code – Steel. 2020. Errata, March 2022. Tabla 8.1 Fila 1 y Tabla 10.15 Fila 1. DS-1 Volume 3. Drill Stem Inspection Standard. Fifth Edition – August 2020. Addendum, 2, March 2023. Numeral 3.17. DS-1 Volume 4. Drilling Specialty Tools Standard. Fifth Edition – August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18. DS-1 BITS. Bit Inspection Technical Standard. Fifth Edition – August 2020. Numeral 3.15. PROC.OPR.002. Procedimiento inspección con líquidos penetrantes. Edición 23001 INS.OPR.021 Instructivo inspección sustitutos de BHA. Edición 23001 INS.OPR.023 Instructivo inspección de brocas. Edición 23001 INS.OPR.024 Instructivo inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 INS.OPR.025 Instructivo inspección herramientas de pesca (fishing). Edición 23001 INS.OPR.026 Instructivo inspección herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 INS.OPR.028 Instructivo inspección motores y turbinas de perforación. Edición 23001 INS.OPR.030 Instructivo inspección herramientas especiales tipo A y B. Edición 23001 INS.OPR.031 Instructivo inspección componentes de taladro. Edición 23001 INS.OPR.033 Instructivo inspección king pin y quinta rueda. Edición 23001 INS.OPR.042 Instructivo inspección elementos de izaje. Edición 23001 Documentos de inspección de los fabricantes de las herramientas de BHA, de las herramientas especiales tipo A, del equipo de manejo y levante de herramientas de tubería de perforación, producción y revestimiento, de los elementos de izaje, del perno rey y la quinta rueda y de los componentes de taladro. 	A
22	<p>Inspección por ultrasonido para medición de espesores con la técnica de contacto, lectura directa y palpador singular o dual a los siguientes elementos del sector de hidrocarburos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Herramientas de BHA, de tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento y herramientas especiales tipo A <ul style="list-style-type: none"> Componentes de taladro Silos de almacenamiento Los accesorios y recipientes a presión especificados a 	<ul style="list-style-type: none"> API SPECIFICATION 5CT. Specification Casing and Tubing. Tenth Edition Errata 3, June 2020 and addendum 1, January 2021. Numerales 8.4, 8.11.2, 10.13.4, 10.15.12.4 API RP 5A5. Recommended Practice for Field Inspection of New Casing, and Plain-end Drill Pipe. Seventh Edition, June 2005. Errata, December 2009. Reaffirmed January 2021. Numerales 19.5.6 a 19.5.9. API RP 7G-2. Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. 2nd Edition, October 2020. Numeral 10.3. ASTM E797/E797M-21. Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method. Numerales 7.1.3, 7.2, 7.3, 8.1 y 8.3. DS-1 Volume 3. Drill Stem Inspection Standard. Fifth Edition – August 2020. Addendum, 2, March 2023. Numeral 3.6 DS-1 Volume 4. Drilling Specialty Tools Standard. Fifth Edition – August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.28. PROC.OPR.008. Procedimiento inspección con ultrasonido para medición de espesores. Edición 23001 INS.OPR.018 Instructivo inspección de drill pipe y pup joint. Edición 23001 INS.OPR.019 Instructivo inspección heavy weight. Edición 23001 INS.OPR.020 Instructivo inspección drill collar. Edición 23001 INS.OPR.024 Instructivo inspección de herramientas moledoras y rimadoras. Edición 23001 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
	continuación: pup joint, swivel joint, plug valve, conexiones integrales, crossover, adapter y tapones, relief y check valve, steel hose, pacemaker pump, pacemaker adapter, fluid end, abpa, mangueras, cabezas de cementación, landing joint, circulatin cap, fask look, tanque de presión (recipiente de aire), capilares	<ul style="list-style-type: none"> • INS.OPR.025 Instructivo inspección herramientas de pesca (fishing). Edición 23001 • INS.OPR.026 Instructivo inspección herramientas direccionales y de medición. Edición 23001 • INS.OPR.027 Instructivo inspección martillos de perforación y pesca. Edición 23001 • INS.OPR.028 Instructivo inspección motores y turbinas de perforación. Edición 23001 • INS.OPR.029 Instructivo inspección tubería de producción, revestimiento y completamiento. Edición 23001 • INS.OPR.030 Instructivo inspección herramientas especiales tipo A y B. Edición 23001 • INS.OPR.031 Instructivo inspección componentes de taladro. Edición 23001 • INS.OPR.034 Instructivo inspección recipientes de presión atmosférica. Edición 23001 • INS.OPR.035 Instructivo inspección recipientes y accesorios a presión. Edición 23001 • Documentos de inspección de los fabricantes de las herramientas de BHA, de la tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento, de las herramientas especiales tipo A, de los componentes de taladro, de los silos y de los accesorios y recipientes a presión. 	
22	Inspección por ultrasonido convencional con la técnica de contacto, haz angular y palpador singular a tubería metálica y herramientas del sector de hidrocarburo	<ul style="list-style-type: none"> • API SPECIFICATION 7-1. Specification for Rotary Drill Stem elements. 2nd Edition, February 2023. • API RP 7G-2. Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. 2nd Edition, October 2020. Numerales 10.5, 10.6 y 10.10. • ASTM E587-15. (Reapproved 2020). Standard Practice for Ultrasonic Angle-Beam Contact Testing. Numeral 4.3.2. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4 y 8.3. • DS-1 Volume 3. Drill Stem Inspection Standard. Fifth Edition - August 2020. Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.10. • PROC.OPR.053. Procedimiento inspección con ultrasonido para detección de discontinuidades. Edición 23001 • INS.OPR.018 Instructivo inspección de drill pipe y pup joint. Edición 23001 • INS.OPR.029 Instructivo inspección tubería de producción, revestimiento y completamiento. Edición 23001 • Documentos de inspección de los fabricantes de la tubería metálica. 	A
22	Inspección por fuga de flujo magnético con magnetización por bobina y sensores de efecto Hall y bobina a tubería ferromagnética del sector de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/API RP 5A5. Recommended Practice for Field Inspection of New Casing, and Plain-end Drill Pipe. Seventh Edition. Reaffirmed January 2021. Numeral 14. • API RP 7G-2. Recommended Practice for inspection and classification of used drill stem elements. 2nd Edition, October 2020. Numerales 10.4 y 10.9. • ASTM E570-20. Standard Practice for Flux Leakage Examination of Ferromagnetic Steel Tubular Products. Numerales 8.3.1, 8.4.1, 8.5, 8.6, 12, 13, 14, 15 y 16. • DS-1 Volume 3. Drill Stem Inspection Standard. Fifth Edition - August 2020. Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.7. • PROC.OPR.055. Procedimiento inspección por fuga de flujo magnético con equipo EMI. Edición 23001 • INS.OPR.018 Instructivo inspección de drill pipe y pup joint. Edición 23001 • INS.OPR.029 Instructivo inspección tubería de producción, revestimiento y completamiento. Edición 23001 • Documentos de inspección de los fabricantes de la tubería ferromagnética. 	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TOTAL QC S.A.S.
18-OIN-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	<p>Inspección por prueba hidrostática a los siguientes accesorios y recipientes a presión del sector de hidrocarburos:</p> <p>Pup joint, swivel joint, plug valve, conexiones integrales, crossover, adapter y tapones, relief y check valve, steel hose, pacemaker pump, pacemaker adapter, fluid end, abpa, mangueras, cabezas de cementación, landing joint, circulatin cap, fask look, tanque de presión (recipiente de aire), capilares</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM E1003-13 (2022). Standard Practice for Hydrostatic Leak Testing. Numerales 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 8.1, 9.1, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 11.1, 11.2.1, 11.2.2 y 11.2.3. • PROC.OPR.005. Procedimiento inspección con pruebas hidrostáticas. Versión 005 • INS.OPR.035 Instructivo inspección recipientes y accesorios a presión. Edición 23001 • Documentos de inspección de los fabricantes de los accesorios y recipientes a presión 	A

Sitios cubiertos por la acreditación

Sede principal: Carrera 23 N 33 - 07 Barrio El Oasis, Yopal, Casanare, Colombia