MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

El Instituto Boliviano de Metrología, a través de su Dirección Técnica de Acreditación en el marco de las facultades otorgadas por el Decreto Supremo 28243 del 14 de julio de 2005, acredita a:

ACREDITADO
ORGANISMO DE INSPECCIÓN
DTA – CET – 172

CONTINENTAL SERVICIOS PETROLEROS LTDA

DTA-TRAM-0310

Razón social: CONTINENTAL SERVICIOS PETROLEROS LTDA.
NIT: 306140025
Dirección: Avenida Gualberto Villarroel, S/N, El Carmen UV 130 mza 000, km 9 Doble Via La Guardia**,** Santa Cruz, Bolivia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad ha sido otorgada conforme a la norma internacional:

ISO/IEC 17020:2012 "Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección".

La acreditación se limita al alcance acreditado para realizar las actividades comprendidas en el alcance de acreditación anexo. Este certificado solo podrá reproducirse en su totalidad; cualquier reproducción parcial requerirá autorización expresa de la DTA-IBMETRO.

Acreditación vigente desde 2024-11-30 hasta 2027-11-29
Esta acreditación es reconocida internacionalmente bajo los Acuerdos de Reconocimiento MLA/MRA suscritos por la DTA-IBMETRO con IAAC e ILAC.

Verifique el estado de acreditación escaneando el QR o ingrese al enlace: https://ibmetro.gob.bo/dta/catalogo-oec

INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA
IBMETRO

ANEXO DEL CERTIFICADO DTA – CET – 172

”CONTINENTAL SERVICIOS PETROLEROS LTDA“ acreditado como organismo de inspección conforme a la norma *ISO/IEC 17020:2012 "Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección".*

Alcance de la acreditación

Sitios cubiertos

1. Dirección: Avenida Gualberto Villarroel, s/n, El Carmen UV 130 mza 000, km 9 Doble Via La Guardia, Santa Cruz, Bolivia
   Teléfono: (+591) 3 3554798
   Correo electrónico: continental@continental-bo.com

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
1	Petrolero	Sarta de tubería de perforación (Drill string)	Tubería de perforación (Drill Pipe)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de la sarta de tubería de perforación, conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-001 Inspección de Drill Pipe DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.4 (CI-INSTEC-020) 3.5 (CI-INSTEC-021) 3.6 (CI-INSTEC-022) 3.7 (CI-INSTEC-023) 3.8 (CI-INSTEC-024) 3.9 (CI-INSTEC-025) 3.10 (CI-INSTEC-026) 3.11 (CI-INSTEC-027) 3.12 (CI-INSTEC-028) 3.13 (CI-INSTEC-029) 3.15 (CI-INSTEC-031) 3.22 (CI-INSTEC-037) 3.33 (CI-INSTEC-045) 3.35 (CI-INSTEC-047)	C
2.1	Petrolero	Elementos de conjunto de fondo de pozo (BHA - Bottom Hole Assembly)	Portamecha (Drill Collar)	Inspección de condición, integridad y aptitud para el servicio de elementos que conforman el conjunto de fondo de pozo, utilizados en operaciones de perforación	No aplica	CI-PROTEC-002 Inspección de elementos de BHA DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.9 (CI-INSTEC-025) 3.18 (CI-INSTEC-034) 3.11 (CI-INSTEC-027)	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
				petrolera, conforme a los criterios técnicos establecidos.		3.15 (CI-INSTEC-031) 3.14 (CI-INSTEC-030) 3.22 (CI-INSTEC-037) 3.35 (CI-INSTEC-047)	
2.2	Petrolero	Elementos de conjunto de fondo de pozo (BHA - Bottom Hole Assembly)	Barra pesada (Heavy Weight Drill Pipe HWDP)	Inspección de condición, integridad y aptitud para el servicio de elementos que conforman el conjunto de fondo de pozo, utilizados en operaciones de perforación petrolera, conforme a los criterios técnicos establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-002 Inspección de elementos de BHA DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.4 (CI-INSTEC-020) 3.9 (CI-INSTEC-025) 3.11 (CI-INSTEC-027) 3.15 (CI-INSTEC-031) 3.14 (CI-INSTEC-030) 3.8 (CI-INSTEC-024) 3.22 (CI-INSTEC-037) 3.35 (CI-INSTEC-047)	C
3.1	Petrolero	Componentes de perforación (Drill Stem)	Vástago (Kelly)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de los componentes de perforación utilizados en operaciones de perforación petrolera, conforme a los criterios técnicos establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-003 Inspección de herramientas de perforación DS-1, Vol. 3, 5th ed.: 3.20 (CI-INSTEC-036)	C
3.2	Petrolero	Componentes de perforación (Drill Stem)	Estabilizador (Stabilizer)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de los componentes de perforación utilizados en operaciones de perforación petrolera, conforme a los criterios técnicos establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-003 Inspección de herramientas de perforación DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.24 (CI-INSTEC-039) 3.17 (CI-INSTEC-033) 3.35 (CI-INSTEC-047)	C
3.3	Petrolero	Componentes de perforación (Drill Stem)	Sustituto (Sub)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de los componentes de	No aplica	CI-PROTEC-003 Inspección de herramientas de perforación 3.25 (CI-INSTEC-040) 3.17 (CI-INSTEC-033)	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
				perforación utilizados en operaciones de perforación petrolera, conforme a los criterios técnicos establecidos.		3.35 (CI-INSTEC-047)	
3.4	Petrolero	Componentes de perforación (Drill Stem)	Tubería de perforación corta (Pup joint)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de los componentes de perforación utilizados en operaciones de perforación petrolera, conforme a los criterios técnicos establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-003 Inspección de herramientas de perforación DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.26 (CI-INSTEC-041) 3.27 (CI-INSTEC-042) 3.17 (CI-INSTEC-033) 3.35 (CI-INSTEC-047)	C
4.1	Petrolero	Herramientas de pesca (Fishing Tools)	Herramientas de corte (Cutter Tools)	Inspección de condición, integridad de herramientas de pesca utilizadas en operaciones petroleras conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.28 (CI-INSTEC-043) 3.35 (CI-INSTEC-047) DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.10 (CI-INSTEC-061)	C
4.2	Petrolero	Herramientas de pesca (Fishing Tools)	Herramientas de agarre (Engagement tools)	Inspección de condición, integridad de herramientas de pesca utilizadas en operaciones petroleras conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.28 (CI-INSTEC-043) 3.35 (CI-INSTEC-047) DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.10 (CI-INSTEC-061)	C
4.3	Petrolero	Herramientas de pesca (Fishing Tools)	Fresas y zapatos (Mills and Shoes)	Inspección de condición, integridad de herramientas de pesca utilizadas en operaciones petroleras conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.28 (CI-INSTEC-043) 3.35 (CI-INSTEC-047)	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
4.4	Petrolero	Herramientas de pesca (Fishing Tools)	Recolectores de basura (Junk Retrieval Tools)	Inspección de condición, integridad de herramientas de pesca utilizadas en operaciones petroleras conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.28 (CI-INSTEC-043) 3.35 (CI-INSTEC-047) DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.10 (CI-INSTEC-061)	C
4.5	Petrolero	Herramientas de pesca (Fishing Tools)	Herramienta de limpieza de pozo (Wellbore Clean-up Tools)	Inspección de condición, integridad de herramientas de pesca utilizadas en operaciones petroleras conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.28 (CI-INSTEC-043) 3.35 (CI-INSTEC-047) DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.10 (CI-INSTEC-061)	C
4.6	Petrolero	Herramientas de pesca (Fishing Tools)	Caño lavador y otras herramientas (Washpipe and other Tools)	Inspección de condición, integridad de herramientas de pesca utilizadas en operaciones petroleras conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.28 (CI-INSTEC-043) 3.35 (CI-INSTEC-047)	C
5	Petrolero	Conexiones de hombro rotarias (RSC) No propietarias y API	Conexiones de hombro rotarias (RSC) reparadas en tornería	Inspección de conformidad, condición e integridad de conexiones de hombro rotarias (RSC) posterior a procesos de reparación en taller con calibres (Gages), con el fin de verificar el cumplimiento de criterios técnicos aplicables.	No aplica	DS-1, Vol. 3, 5th ed. 3.31 (CI- INSTEC-044)	C
6.1	Petrolero	Herramientas especiales de perforación (Drilling Specialty Tools)	Tijera de perforación (Drilling Jar)	Inspección de condición, integridad mecánica de herramientas especiales de perforación utilizados en operaciones petroleras.	No aplica	CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.5 (CI-INSTEC-048) 7.12 (CI-INSTEC-053) 7.13 (CI-INSTEC-054) 7.14 (CI-INSTEC-055)	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
						7.15 (CI-INSTEC-056) 7.16 (CI-INSTEC-057) 7.17 (CI-INSTEC-058) 7.18 (CI-INSTEC-059) 7.19 (CI-INSTEC-060) 7.28 (CI-INSTEC-063)	
6.2	Petrolero	Herramientas especiales de perforación (Drilling Specialty Tools)	MWD/LWD	Inspección de condición, integridad mecánica de herramientas especiales de perforación utilizados en operaciones petroleras.	No aplica	CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.6 (CI-INSTEC-049) 7.12 (CI-INSTEC-053) 7.13 (CI-INSTEC-054) 7.14 (CI-INSTEC-055) 7.15 (CI-INSTEC-056) 7.16 (CI-INSTEC-057) 7.17 (CI-INSTEC-058) 7.18 (CI-INSTEC-059) 7.19 (CI-INSTEC-060) 7.28 (CI-INSTEC-063)	C
6. 3	Petrolero	Herramientas especiales de perforación (Drilling Specialty Tools)	Motor de fondo y turbina (Motor and Turbines)	Inspección de condición, integridad mecánica de herramientas especiales de perforación utilizados en operaciones petroleras.	No aplica	CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.7 (CI-INSTEC-050) 7.12 (CI-INSTEC-053) 7.13 (CI-INSTEC-054) 7.14 (CI-INSTEC-055) 7.15 (CI-INSTEC-056) 7.16 (CI-INSTEC-057) 7.17 (CI-INSTEC-058) 7.18 (CI-INSTEC-059) 7.19 (CI-INSTEC-060) 7.28 (CI-INSTEC-063)	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
6.4	Petrolero	Herramientas especiales de perforación (Drilling Specialty Tools)	Ensanchadores y rimadores (Hole Opener and Roller Reamers)	Inspección de condición, integridad mecánica de herramientas especiales de perforación utilizados en operaciones petroleras.	No aplica	CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.8 (CI-INSTEC-051) 7.12 (CI-INSTEC-053) 7.13 (CI-INSTEC-054) 7.14 (CI-INSTEC-055) 7.15 (CI-INSTEC-056) 7.16 (CI-INSTEC-057) 7.17 (CI-INSTEC-058) 7.18 (CI-INSTEC-059) 7.19 (CI-INSTEC-060) 7.28 (CI-INSTEC-063)	C
6.5	Petrolero	Herramientas especiales de perforación (Drilling Specialty Tools)	Válvulas de seguridad de superficie (Surface safety valves, Kelly valves and IBOP valves)	Inspección de condición, integridad mecánica de herramientas especiales de perforación utilizados en operaciones petroleras.	No aplica	CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.9 (CI-INSTEC-052) 7.12 (CI-INSTEC-053) 7.13 (CI-INSTEC-054) 7.14 (CI-INSTEC-055) 7.15 (CI-INSTEC-056) 7.16 (CI-INSTEC-057) 7.17 (CI-INSTEC-058) 7.18 (CI-INSTEC-059) 7.19 (CI-INSTEC-060) 7.28 (CI-INSTEC-063)	C
6.6	Petrolero	Herramientas especiales de perforación	Válvula de seguridad de sub-superficie (Sub-Surface Safety Valve)	Inspección de condición, integridad mecánica de herramientas especiales de perforación utilizados en operaciones petroleras.	No aplica	CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4, 5th ed. 7.23 (CI-INSTEC-062) 7.12 (CI-INSTEC-053) 7.13 (CI-INSTEC-054) 7.14 (CI-INSTEC-055) 7.15 (CI-INSTEC-056)	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
						7.16 (CI-INSTEC-057) 7.17 (CI-INSTEC-058) 7.18 (CI-INSTEC-059) 7.19 (CI-INSTEC-060) 7.28 (CI-INSTEC-063)	
7.1	Petrolero	Estructuras de perforación y servicio de pozo	Mástil y accesorios (Mast and accesories)	Inspección de integridad estructural y condición equipos de perforación y de servicio, conforme a criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-006, Inspección de Mástil y Subestructura de perforación API RP 4G, 6. Inspection, CI-INSTEC-004 Inspección Partículas magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
7.2	Petrolero	Estructuras de perforación y servicio de pozo	Subestructura y accesorios (Substructure and accesories)	Inspección de integridad estructural y condición equipos de perforación y de servicio, conforme a criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-006 Inspección de Mástil y Subestructura de perforación API RP 4G, 6. Inspection, CI-INSTEC-004 Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.1	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Poleas y rodamientos de bloque corona (Crown-block sheaves and bearings)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.2	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Bloque viajero y bloque-gancho (Traveling blocks and hook blocks)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3.	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
				de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.		CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	
8.3	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Ganchos de perforación (Drilling hooks)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.4	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Amelas (Elevator links)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8. 5	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Elevadores de casing, tubing, Drill pipe y drill collar (CSG elevators, TBG elevators, DP elevators, and DC elevators)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
8.6	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Unión giratoria (Rotary swivels)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.7	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Arañas elevadoras y de piso (Spiders, if capable of being used as elevators and not used as elevators)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.8	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Ancla de línea muerta (Dead-line tie-down/wireline Anchors)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.9	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Top Drive	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
				los criterios técnicos aplicables.		CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	
8.10	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Herramientas para corrida de casing (Casing Running Tools)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 8B, 5.3. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.11	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Mesas rotarias (Rotary tables)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.12	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Bujes rotarios (Rotary bushings)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
8.13	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Cuñas rotarias (Rotary slips)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.14	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Mangueras rotarias (Rotary hoses)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.15	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Componentes de bombas de lodo (Slush Pumps components)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.16	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Componentes del malacate (Drawworks components)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
				los criterios técnicos aplicables.		CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	
8.17	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Llaves manuales (Manual tongs)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8.18	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Collarines de seguridad, no usado como dispositivo de izaje (Safety clamps, not used as hoisting device)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C
8. 19	Petrolero	Herramientas de izaje y herramientas de maniobra de perforación (Hoisting Equipment and Drilling Equipment)	Sistemas de manejo de BOP (BOP Handling systems)	Inspección de integridad, condición y aptitud para el servicio de herramientas de izaje y de maniobra utilizados en operaciones de perforación, conforme a los criterios técnicos aplicables.	No aplica	CI-PROTEC-007 Inspección de herramientas de izaje y de maniobra de perforación API RP 7L, 4. CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas CI-INSTEC-005 Inspección Tintas Penetrantes CI-INSTEC-009 Inspección Ultrasonido	C

Id	Campo/ Sector	Subcampo/ Subsector	Tipos de producto, servicio/ Categoría	Actividad de inspección	Rango de inspección	Documento de referencia	Tipo
9	Petrolero	Casing, tubing y accesorios	Casing, tubing y sus cuplas, pup joints, lifting caps	Inspección de condición, integridad y conformidad de tubulares petroleros (OCTG, Oil Country Tubular Goods) como ser Casing y Tubing, conforme a los criterios establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-008 Inspeccion de Casing y Tubing API RP 5A5, 7th ed. VTI - Visual thread inspection CI-INSTEC-066, FLD - Full length drift & Dim de OD CI-INSTEC-011, Manual ultrasonic thickness gauging CI-INSTEC-067, FLVI - Full length visual inspection & Straightening CI-INSTEC-013	C
10	Petrolero	Puntos de izaje	Soldadura de puntos de izaje	Inspección de puntos de izaje para evaluar su condición general y detectar defectos asociados al servicio conforme a criterios técnicos establecidos.	No aplica	CI-PROTEC-009 Inspección de Puntos de Izaje ASTM E709-21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas	C

Personal

Para la ejecución de la actividad

Nombres y apellidos	Id (ítem)
Israel Ayllon	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 7.1, 7.2 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19 9 10
Percy Aguilar	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 9 10

Nombres y apellidos	Id (ítem)
Rider Andrade	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 9 10
Juan Calderon	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 7.1, 7.2 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19 9 10
Daniel Solar	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 9 10
Jose Luis Godoy	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 9 10
J. Gabriel Ibarra	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4

Nombres y apellidos	Id (ítem)
	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 7.1, 7.2 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19 9 10
Moisés Rosado	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 7.1, 7.2 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19 9 10
Casto Ticona	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 7.1, 7.2 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19 9 10
Yuri Hector Barrios Choqueticlla	1 2.1, 2.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 5 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 9 10

Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2021-11-30 hasta 2024-11-29
Primera renovación de 2024-11-30 hasta 2027-11-29

Firmado digitalmente por: HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha de emisión: 21.08.2026 15:18:58
Email: hdavila@ibmetro.gob.bo
Versión XolidoSign: 2.2.1.55

Verificar firma en: *https://validar.firmadigital.bo*
Ing. Hortencia Dávila Gonzales
Directora de Acreditación
Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-