



ONAC ACREDITA A:

ENDICONTROL S.A.

NIT. 800.244.858-1

Carrera 50A 61-72, Medellín, Antioquia,
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:

21-OIN-043

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2022-10-27

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

2024-04-02

Fecha de vencimiento:

2025-10-26

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

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN VISUAL DIRECTA	<p>• Criterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calderas y Recipientes a presión Ensayos No Destructivos CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 9 "Inspección Visual" Requisitos T921.1; T-951; T-952; T-980a. • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito PG-75 (a)-(e). • Examinación de soldaduras por inspección visual CÓDIGO AWS B1.11 versión 2015 Requisitos 4.2.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7; 5.8; 5.9; 5.10; 5.11; 5.12; 5.15; 5.16; 5.17; 5.18; 6.5.2. • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" versión 2020 Requisitos 344.2.1; 344.2.2. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014; Requisitos VT-3.2; VT-3.5 • Instructivo de inspección visual general Instructivo interno I-IYE-08 versión 3 Todos los requisitos. <p>• Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras metálicas en acero al carbono CODIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos Capitulo 8, parte C, ítem 8.9 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos Capitulo 8, parte D, ítem 8.26.1 • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito A-270.4 • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito Apéndice mandatorio 8 ítem 8.4 • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos capítulo 6, tabla 341.3.2. • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 Versión 2021 requisitos sección 8 ítem 8.5.2 • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." Edición 22 Versión 2021 requisitos ítem 9.7 y 9.8. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos VT 70- 4 ítem 4. • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.1 ítem 5.1.4 • Elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo Instructivo interno I-IYE-60 versión 11 "Inspección estructural de elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo" Requisitos sección 7. • Carrotanques CÓDIGO NTC 4786-2 "TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS. CARROTANQUES PARA TRANSPORTE TERRESTRE" versión 2020 Requisitos Ítem 3.3 e ítem 3.4 • Quinta rueda y King pin Instructivo interno I-IYE-65 versión 2 "Inspección estructural de elemento quinta rueda y King pin" Requisitos sección 7. • Recubrimientos Instructivo interno I-IYE-06 versión 5 "MEDICION DE RECUBRIMIENTO" Requisitos sección 7.4. 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN POR LÍQUIDOS PENETRANTES Tipo I y tipo II Métodos A y C	<p>Criterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calderas y Recipientes a presión Ensayos No Destructivos CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 6 "Inspección por líquidos penetrantes" Requisitos T-620; T-621.1; T-651a y c; T-671; T-672; T-673.1; T-673.3; T-674; T-675.2 b; T-676.1; T-676.2; T-676.3; T-676.4; T-680. • Practica estándar para la examinación con líquidos penetrantes para la industria general CÓDIGO ASTM E165 versión 2018 Requisitos 6.2; 6.3; 7.1; 7.2.2; 7.2.3; 7.4; 7.5.3; 8.2; 8.4; 8.4.1; 8.5; 8.6.1.1; 8.6.4; 8.7; 8.8.3; 8.9.1; 8.9.1.1; 8.9.1.3; 8.9.2; 8.9.3; 8.9.4 • Código de soldadura para estructuras metálicas CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos 8.14.5 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos 8.7.9. • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito Apéndice mandatorio 8; 8-1; 8-2; AP 8-3. • Soldadura de oleoductos, gasoductos y otras tuberías CÓDIGO API 1104 versión 2021 "Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas" Requisitos 11.3 • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 versión 2021 requisitos sección 8 ítem 8.4.1 • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos 344.4.1 • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014; Requisitos PT-3.1; PT-3.2; PT-3.5; PT-3.6 • Instructivo de inspección con el método de líquidos penetrantes Instructivo interno I-IYE-02 versión 4. <p>Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras metálicas en acero al carbono CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos Capítulo 8, parte C, ítem 8.10 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos Capítulo 8, parte D, ítem 8.26.4 • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito A-270.4 • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito Apéndice mandatorio 8 ítem 8.4 • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos capítulo 6, tabla 344.4.2. • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 versión 2021 requisitos sección 8 ítem 8.4.2 • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." Edición 22 versión 2021 requisitos ítem 9.5. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN POR LÍQUIDOS PENETRANTES Tipo I y tipo II Métodos A y C	<p>MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos PT 70- 4 ítem 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo Instructivo interno I-IYE-60 versión 11 "Inspección estructural de elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo" Requisitos sección 7. • Quinta rueda y King pin Instructivo interno I-IYE-65 Versión 02 "Inspección estructural de elemento quinta rueda y King pin" Requisitos sección 7. 	C
22	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SECAS Y HUMEDAS VISIBLES Y FLUORESCENTES CON USO DE YOKE CORRIENTES DIRECTA Y ALTERNA	<p>Criterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calderas y Recipientes a presión Ensayos No Destructivos CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 7 "Inspección por Partículas Magnéticas" Requisitos T-741.2; T-755; T-762; T-772; T-773; T-777.1; T-777.2; T-778; T-779; T-780. • Código de soldadura para estructuras metálicas CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos 8.14.4 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos 8.7.8.2; 8.7.8.3. • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito Apéndice mandatorio 6; 6 6-1; 6-2; 6-3. • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." Edición 22 Versión 2021 requisitos ítem 11.2. • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 versión 2021 requisitos sección 8.2.1 • Guía estándar para inspección con partículas magnéticas CÓDIGO ASTM E709 Versión 2021 Requisitos 6.3; 7.1.1; 7.1.1.2; 7.1.2.1; 9.1; 15.1.1; 15.1; 15.2; 16; 18.1; 18.2; 18.2.3; 19; 20.8.5.1. • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos 344.3.1. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014; Requisitos MT3.1.2; MT-3.2.1; MT-3.4; MT-4.2; MT-5.3; MT-5.4; MT-5.5; MT-7.1. • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE <p>TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.1 ítem 5.2.2.1; 5.2.2.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instructivo de inspección con el método de Partículas Magnéticas Instructivo interno I-IYE-05 versión 5 <p>Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras metálicas en acero al carbono CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos Capítulo 8, parte C, ítem 8.10 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos Capítulo 8, parte D, ítem 8.26.2 • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito A-260.4 • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito Apéndice mandatorio 6 ítem 6.4 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SECAS Y HUMEDAS VISIBLES Y FLUORESCENTES CON USO DE YOKE CORRIENTES DIRECTA Y ALTERNA	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos capítulo 6, tabla 344.3.2. • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 versión 2021 requisitos sección 8 ítem 8.2.2 • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." Edición 22 requisitos ítem 9.5. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos MT 70-4 ítem 6. • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.1 ítem 5.2.2.1; 5.2.2.2. • Elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo Instructivo interno I-IYE-60 Versión 11 "Inspección estructural de elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo" Versión 11 Requisitos sección 7. • Quinta rueda y kingpin Instructivo interno I-IYE-65 Versión 02 "Inspección estructural de elemento quinta rueda y King pin" Requisitos sección 7. 	C
22	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO	<p>Crterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de soldadura para estructuras metálicas CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos 8.21; 8.22; 8.23; 8.24.2; 8.24.4; 8.24.5; 8.24.5.1; 8.25.1; 8.25.2; 8.25.3; 8.25.4; 8.25.6.1; 8.25.6.2; 8.25.6.4; 8.25.6.5; 8.25.7; 8.25.8; 8.27.2.3; 8.27.2.4; 8.27.2.5; 8.27.2.6; 8.29.1; 8.29.2. • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos 8.24.1; 8.24.2; 8.13.4; 8.15.2; 8.15.4; 8.15.5; 8.15.6; 8.15.7; 8.15.2; 8.16.1; 8.16.2; 8.17.4; 8.18.4.1; 8.18.4.2; 8.18.5.1; 8.19.1; 8.19.2; 8.19.3; 8.19.4; 8.19.6.1; 8.19.6.2; 8.19.6.3; 8.19.6.4; 8.19.6.5; 8.19.7; 8.23.1; 8.23.2. • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." Edición 22 Versión 2021 requisitos 11.4.6.1. • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 versión 2021 requisitos sección 8.3.2.2. • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos 344.6.1 • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos UT-1.3.1; UT-1.3.2; UT-1.3.4; UT-1.3.5; UT-2.3.1; UT-2.3.2; UT-2.3.3; UT-2.3.4; UT-2.3.5. • Instructivo de inspección con el método de Ultrasonido Bajo lineamientos AWS Instructivo interno I-IYE-19 versión 4 • Instructivo de inspección con el método de Ultrasonido Bajo lineamientos ASME Instructivo interno I-IYE-03 versión 5 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO	<p>• Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras metálicas en acero al carbono CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos Capitulo 8, parte C, ítem 8.13 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos Capitulo 8, parte D, ítem 8.26.3 • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos capítulo 6, ítem 344.6.2. • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 Versión 2021 requisitos 8.3.2.2; 8.3.2.5. • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." Edición 22 Versión 2021 requisitos ítem 9.6. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos UT 70-4 ítem 1.7; 2.7 • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.2 ítem 5.2.2.1 • Elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo Instructivo interno I-IYE-60 Versión 11 "Inspección estructural de elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo" Requisitos sección 7. • Carrotanques CÓDIGO NTC 4786-2 "TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS. CARROTANQUES PARA TRANSPORTE TERRESTRE" Versión 2000 Requisitos ítem 3.6 • Quinta rueda y kingpin Instructivo interno I-IYE-65 versión 02 "Inspección estructural de elemento quinta rueda y King pin" Requisitos sección 7. 	C
22	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE RADIOGRAFÍA POR GAMAGRAFIA	<p>• Criterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de soldadura para estructuras metálicas CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos 8.14.1; 8.17.5.1.1; 8.17.5.2; 8.17.5.3; 8.17.7; 8.17.8.3; 8.17.10; 8.17.11; 8.17.4; 8.17.5; 8.17.5.1; 8.17.11; 8.17.12; 8.17.13. • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos 8.7.7; 8.10.3.3; 8.10.4; 8.10.5.1; 8.10.5.2; 8.10.5.3; 8.10.7; 8.10.7.2; 8.10.7.4; 8.10.8.3; 8.10.10; 8.10.11.1; 8.10.14. • Soldadura de oleoductos, gasoductos y otras tuberías CÓDIGO API 1104 "Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas" versión 2021 Requisitos 11.1.5; 11.1.7; 11.1.9; 11.1.12.1; 11.1.12.2; 11.1.12.5 • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 versión 2021 requisitos sección 8.1.3.1; 8.1.3.2; 8.1.3.3. • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito PW-51-1 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE RADIOGRAFÍA POR GAMAGRAFÍA	<ul style="list-style-type: none"> • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito UW-51 a. • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos RT – 4; RT-5; RT-6.1; RT-6.2; RT-6.3; RT-7.1; RT-7.2; RT-8; RT-9; RT-10.1. • Calderas y Recipientes a presión Ensayos No Destructivos CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 2 "Inspección por Radiografía" Requisitos T- 223; T- 233.1; T- 262.1; T-274.1; T-274-2; T-276.1; T-276.2; T-276.3; T-277.2. • Guía estándar para la examinación con radiografía usando técnica de película CÓDIGO ASTM E94 versión 2017 Requisitos 1.1; 1.2; 5.1; 6.2; 7.2; 7.1; 14.4.2, 27.2. • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.2.2.1 • Instructivo de inspección Radiográfica Instructivo interno I-IYE-01 versión 11. <p>Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras metálicas en acero al carbono CÓDIGO AWS D1.1 "CODIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METALICAS" Versión 2020 Requisitos Capitulo 8, parte C, Ítem 8.12 • Estructuras metálicas en acero al carbono para fabricación de puentes vehiculares CÓDIGO AWS D1.5 "CÓDIGO DE SOLDADURA PARA PUENTES" Versión 2020 Requisitos Capitulo 8, parte D, Ítem 8.26.2 • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito PW-51.3 • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito ítem UW 51b; Apéndice mandatorio 4. • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" -Versión 2020 Requisitos capítulo 6, Tabla 341.3.2 • Tanques de almacenamiento atmosféricos soldados en acero CÓDIGO API 650- Edición 13-Version 2021 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SOLDADOS DE ACERO" Edición 13 requisitos sección 8 ítem 8.1.5 • Soldadura de tuberías e instalaciones relacionadas CÓDIGO API 1104 Edición 22 Versión 2021 "SOLDADURA DE OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y OTRAS TUBERÍAS." requisitos ítem 9.3. <ul style="list-style-type: none"> • Turbinas hidráulicas CÓDIGO CCH 70-4 "ESPECIFICACIONES PARA INSPECCION DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS" Versión 4 año 2014, Requisitos RT 70- 4 ítem 11 • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.2 ítem 5.2.2.1 • Elementos mecánicos de sistemas de trasporte de personas por cable aéreo Instructivo interno I-IYE-60 versión 11 "Inspección estructural de elementos mecánicos de sistemas de trasporte de personas por cable aéreo" Requisitos sección 7. • Quinta rueda Instructivo interno I-IYE-65 versión 02 "Inspección estructural de elemento quinta rueda" Requisitos sección 7.4. 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE CORRIENTES EDDY	<p>Criterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intercambiadores de calor CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 8 "Inspección por Corrientes Eddy" Apéndice Mandatorio II "examinación por corrientes Eddy de Intercambiadores de calor no ferromagnéticos" Requisitos 810; 831.1; 832.3; 833.2; 8.34.1; 841; 862.1; 863.1; 863.2. • Inspección de discontinuidades superficiales y subsuperficiales con bobina superficial CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 8 "Inspección por Corrientes Eddy" Apéndice Mandatorio VI "examinación por corrientes Eddy con bobina superficial" Requisitos 810; 8.21.1; 822; 830; 831; 832; 850; 860. • Instructivo de inspección con el método de Corrientes Eddy Bobinas Superficiales Instructivo interno I-IYE-25 versión 3 • Instructivo de inspección de intercambiadores de calor con el método de Corrientes Eddy Bobinas internas Instructivo interno I-IYE-100 versión 2 <p>Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intercambiadores de calor CÓDIGO ASME BPVC Sección V "PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS" Versión 2021 Requisito Artículo 8 apéndice mandatorio II sección 880 a 882. Instructivo interno I-IYE-100 versión 2 "Inspección de intercambiadores de calor método electromagnético" requisitos sección 7 • Inspección de discontinuidades superficiales y subsuperficiales con bobina superficial CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 8 "Inspección por Corrientes Eddy" Apéndice Mandatorio VI "examinación por corrientes Eddy con bobina superficial" Requisitos 880 • Elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo Instructivo interno I-IYE-60 Versión 11 "Inspección estructural de elementos mecánicos de sistemas de transporte de personas por cable aéreo" Requisitos sección 7. • Recubrimientos Instructivo interno I-IYE-06 Versión 05 "MEDICION DE RECUBRIMIENTO" Requisitos sección 7.4. 	C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENDICONTROL S.A.

21-OIN-043

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	EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END INSPECCIÓN METODO DE FUGAS – TÉCNICA PRUEBA HIDROSTÁTICA	<p>Criterios para Ejecución del Método</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito ITEM PG -99.1; PG - 99.2; PG - 99.3; PG -99.4 Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito UG-99a; UG-99b; UG99c; UG-99g (l); UG-102. • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos 345.4.1; 345.4.2.; 345.2.2. • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.2.1 • Carrotanques CÓDIGO NTC 4786-2 "TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS. CARROTANQUES PARA TRANSPORTE TERRESTRE" versión 2000 Requisitos Ítem 3.1 • Prueba de fugas Hidrostática CÓDIGO ASTM E1003 versión 2018 Requisitos 6.1; 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6; 8.1; 9.4; 9.5; 9.6; 10.2; 10.3; 10.4; 11.2.2; 11.2.3; 13 <p>• Calderas y Recipientes a presión Ensayos No Destructivos CÓDIGO ASME BPVC Sección V versión 2021, Artículo 10 "Inspección por Prueba de Fugas" Requisitos T-1031a-b; T-1041; T-1042; T-1051.</p> <p>• Instructivo de inspección con el método de prueba de fugas Técnica cambio de presión - Hidrostática Instructivo interno I-IYE-24 versión 3.</p> <p>Criterios para determinación de conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calderas de poder CÓDIGO ASME BPVC Sección I "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDERAS" Versión 2021 Requisito ITEM PW -54.1; 54.2 • Tanques y recipientes a presión CÓDIGO ASME BPVC Sección VIII "REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN" Versión 2021 Requisito UG99(g) • Tuberías de proceso CÓDIGO ASME B31.3 "CÓDIGO ASME PARA TUBERÍAS DE PROCESO" Versión 2020 Requisitos capítulo 6, ITEM 345.2.2 • Tuberías de transporte de agua CÓDIGO AWWA C206 "SOLDADURAS DE CAMPO DE TUBERÍA DE AGUA EN ACERO" Versión 2017, Requisitos Sección 5.2 ítem 5.2.1 • Carrotanques CÓDIGO NTC 4786-2 "TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS. CARROTANQUES PARA TRANSPORTE TERRESTRE" versión 2000 Requisitos Ítem 3.1. 	C

Sitios cubiertos por la acreditación

Sede principal: Carrera 50A 61-72, Medellín, Antioquia, Colombia