

>CQR CERTIFICATION QUALITY RESOURCES S.A.S.  
Certifica que el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de:

## TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING S.A.

Oficina central: Carrera 32 No. 22 B 60 - 66. Bogotá D.C., Cundinamarca, COLOMBIA  
Tecnología: Carrera 15 No. 85-76 Of. 502. Bogotá D.C., Cundinamarca, COLOMBIA

Ha sido auditado y aprobado de conformidad con la norma:

### ISO 45001:2018



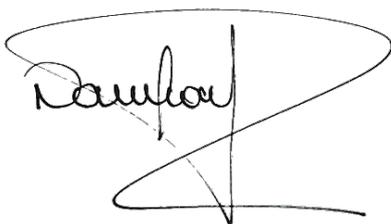
**Certificado No. SG-2020000746-F**

Para el siguiente alcance de certificación:

**ALCANCE**

ANEXO

Fecha Inicial de Certificación: Abril 6 de 2020  
Certificado válido hasta: Abril 5 de 2023  
Fecha de última modificación: Abril 15 de 2020



**Nancy Rodriguez Bayona**  
Director Técnico Certificación SG y CQR  
>CQR CERTIFICATION QUALITY RESOURCES S.A.S.



Para validar este certificado usted puede escanear el Código QR con cualquier aplicación desde su smartphone o escribirnos [info@cqr.com.co](mailto:info@cqr.com.co)

La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por CQR S.A.S. Este documento se emite por CQR S.A.S. bajo las condiciones establecidas en el documento 4310 Código de Práctica de Certificación. Esta certificación está sujeta a los Términos y condiciones generales de CQR en su versión actualizada. (<https://cqr.com.co/wp-content/uploads/2019/01/CQR-General-TC-Bilingua-2019.pdf>) Los encabezados y títulos del presente certificado son de referencia solamente y los hallazgos contenidos en el mismo prevalecen.

CQR SAS – Certification Quality Resources – NIT 830040274-3 / PBX +57 (1) 7427655 Calle 98 #70-91 Oficinas 914/915 – BOGOTA - PBX +57 (1) 7427655

**Certificado No. SG-202000746-F**

### ALCANCE

Diseño, suministro de materiales, instalación, puesta en marcha, mantenimiento, Inspección y capacitación en sistemas de protección catódica.

Ingeniería, suministro, inspección y capacitación para aplicación de sistemas de revestimientos.

Comercialización de equipos, productos e insumos para sistemas de control y monitoreo de la corrosión y rehabilitación de ductos.

Inspección y valoración directa e indirecta (ECDA) de sistemas Onshore de control de corrosión externa tales como: CIS, DCVG, ACVG, PCM, monitoreo de potenciales, resistividad de suelos y agua, aislamientos eléctricos, unidades rectificadoras de protección catódica y monitoreo remoto.

Inspección y Estudios de Ingeniería en Tuberías, Tanques y Recipientes a presión, Monitoreo, Inspección y Análisis de Corrosión.

Inspección, monitoreo y valoración directa e indirecta de sistemas de control de corrosión interna (ICDA) tales como: resistencia eléctrica, polarización lineal, cupones de corrosión, análisis fisicoquímicos de fluidos y gases.

Evaluación mecánica de activos mediante técnicas destructivas y no destructivas tales como: Inspección visual, ultrasonido, partículas magnéticas, líquidos penetrantes, onda guiada y ensayos mecánicos y metalográficos.

Diseño, implementación, operación y evaluación de Programas de Gerenciamiento de Integridad de Activos (IMP) a través de metodologías y normas nacionales e internacionales, tales como: API 1160, ASME B31.8S, API 580/581.

Comercialización e implementación del Software PIDT-TECNASOFT®, como herramienta informática para la administración y gestión de la información para el gerenciamiento de integridad de activos. Desarrollo e implementación de Servicios de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en consultoría de modelos de datos geográficos; optimización y administración de bases de datos geográficas, análisis y modelamiento espaciales (GIS) con estándares internacionales UPDM, APDM y PODS.

Para validar este certificado usted puede escanear el Código QR con cualquier aplicación desde su smartphone o escribirnos [info@cqr.com.co](mailto:info@cqr.com.co)

La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por CQR S.A.S. Este documento se emite por CQR S.A.S. bajo las condiciones establecidas en el documento 4310 Código de Práctica de Certificación. Esta certificación está sujeta a los Términos y condiciones generales de CQR en su versión actualizada. (<https://cqr.com.co/wp-content/uploads/2019/01/CQR-General-TC-Bilingua-2019.pdf>) Los encabezados y títulos del presente certificado son de referencia solamente y los hallazgos contenidos en el mismo prevalecen.

CQR SAS – Certification Quality Resources – NIT 830040274-3 / PBX +57 (1) 7427655 Calle 98 #70-91 Oficinas 914/915 – BOGOTÁ - PBX +57 (1) 7427655

Certificado No. SG-2020000746-F

## Alcance por sitio

**Dirección:** Carrera 32 No. 22 B 60 - 66, Bogotá D.C., Cundinamarca, COLOMBIA

**Alcance:** Diseño, suministro de materiales, instalación, puesta en marcha, mantenimiento, Inspección y capacitación en sistemas de protección catódica.

Ingeniería, suministro, inspección y capacitación para aplicación de sistemas de revestimientos.

Comercialización de equipos, productos e insumos para sistemas de control y monitoreo de la corrosión y rehabilitación de ductos.

Inspección y valoración directa e indirecta (ECDA) de sistemas Onshore de control de corrosión externa tales como: CIS, DCVG, ACVG, PCM, monitoreo de potenciales, resistividad de suelos y agua, aislamientos eléctricos, unidades rectificadoras de protección catódica y monitoreo remoto.

Inspección y Estudios de Ingeniería en Tuberías, Tanques y Recipientes a presión, Monitoreo, Inspección y Análisis de Corrosión.

Inspección, monitoreo y valoración directa e indirecta de sistemas de control de corrosión interna (ICDA) tales como: resistencia eléctrica, polarización lineal, cupones de corrosión, análisis fisicoquímicos de fluidos y gases.

Evaluación mecánica de activos mediante técnicas destructivas y no destructivas tales como: Inspección visual, ultrasonido, partículas magnéticas, líquidos penetrantes, onda guiada y ensayos mecánicos y metalográficos.

Diseño, implementación, operación y evaluación de Programas de Gerenciamiento de Integridad de Activos (IMP) a través de metodologías y normas nacionales e internacionales, tales como: API 1160, ASME B31.8S, API 580/581.

Comercialización e implementación del Software PIDT-TECNASOFT®, como herramienta informática para la administración y gestión de la información para el gerenciamiento de integridad de activos. Desarrollo e implementación de Servicios de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en consultoría de modelos de datos geográficos; optimización y administración de bases de datos geográficas, análisis y modelamiento espaciales (GIS) con estándares internacionales UPDM, APDM y PODS.

Para validar este certificado usted puede escanear el Código QR con cualquier aplicación desde su smartphone o escribirnos [info@cqr.com.co](mailto:info@cqr.com.co)

La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por CQR S.A.S. Este documento se emite por CQR S.A.S. bajo las condiciones establecidas en el documento 4310 Código de Práctica de Certificación. Esta certificación está sujeta a los Términos y condiciones generales de CQR en su versión actualizada. (<https://cqr.com.co/wp-content/uploads/2019/01/CQR-General-TC-Bilingua-2019.pdf>) Los encabezados y títulos del presente certificado son de referencia solamente y los hallazgos contenidos en el mismo prevalecen.

CQR SAS – Certification Quality Resources – NIT 830040274-3 / FBX +57 (1) 7427655 Calle 98 #70-91 Oficinas 914/915 – BOGOTÁ - FBX +57 (1) 7427655

**Dirección:** Carrera 15 No. 85-76 Of. 502, Bogotá D.C., Cundinamarca, COLOMBIA

**Alcance:** Diseño, suministro de materiales, instalación, puesta en marcha, mantenimiento, Inspección y capacitación en sistemas de protección catódica.

Ingeniería, suministro, inspección y capacitación para aplicación de sistemas de revestimientos.

Comercialización de equipos, productos e insumos para sistemas de control y monitoreo de la corrosión y rehabilitación de ductos.

Inspección y valoración directa e indirecta (ECDA) de sistemas Onshore de control de corrosión externa tales como: CIS, DCVG, ACVG, PCM, monitoreo de potenciales, resistividad de suelos y agua, aislamientos eléctricos, unidades rectificadoras de protección catódica y monitoreo remoto.

Inspección y Estudios de Ingeniería en Tuberías, Tanques y Recipientes a presión, Monitoreo, Inspección y Análisis de Corrosión.

Inspección, monitoreo y valoración directa e indirecta de sistemas de control de corrosión interna (ICDA) tales como: resistencia eléctrica, polarización lineal, cupones de corrosión, análisis fisicoquímicos de fluidos y gases.

Evaluación mecánica de activos mediante técnicas destructivas y no destructivas tales como: Inspección visual, ultrasonido, partículas magnéticas, líquidos penetrantes, onda guiada y ensayos mecánicos y metalográficos.

Diseño, implementación, operación y evaluación de Programas de Gerenciamiento de Integridad de Activos (IMP) a través de metodologías y normas nacionales e internacionales, tales como: API 1160, ASME B31.8S, API 580/581.

Comercialización e implementación del Software PIDT-TECNASOFT®, como herramienta informática para la administración y gestión de la información para el gerenciamiento de integridad de activos. Desarrollo e implementación de Servicios de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en consultoría de modelos de datos geográficos; optimización y administración de bases de datos geográficas, análisis y modelamiento espaciales (GIS) con estándares internacionales UPDM, APDM y PODS.

Para validar este certificado usted puede escanear el Código QR con cualquier aplicación desde su smartphone o escribirnos [info@cqr.com.co](mailto:info@cqr.com.co)

La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por CQR S.A.S. Este documento se emite por CQR S.A.S. bajo las condiciones establecidas en el documento 4310 Código de Práctica de Certificación. Esta certificación está sujeta a los Términos y condiciones generales de CQR en su versión actualizada. (<https://cqr.com.co/wp-content/uploads/2019/01/CQR-General-TC-Bilingua-2019.pdf>) Los encabezados y títulos del presente certificado son de referencia solamente y los hallazgos contenidos en el mismo prevalecen.

CQR SAS – Certification Quality Resources – NIT 830040274-3 / PBX +57 (1) 7427655 Calle 98 #70-91 Oficinas 914/915 – BOGOTA - PBX +57 (1) 7427655