

PORTAFOLIO DE SERVICIOS



S I C S.A.S.

SERVICIOS DE INSPECCIÓN Y CONTROL





¿Quiénes somos?

Somos una empresa colombiana especializada en servicios de inspección industrial y ensayos no destructivos, orientada a garantizar la integridad, confiabilidad y seguridad de activos industriales en sectores como: petróleo y gas, energía, infraestructura, minería e industria en general.

Nos respaldan certificaciones bajo normas internacionales (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) y calificaciones bajo estándares API (510, 570, 653), lo que nos posiciona como un aliado técnico de alto nivel.



IMPORTANCIA DE LAS NORMAS TÉCNICAS

Trabajar bajo estándares como API, ASME, ISO es esencial para:

- Garantizar la seguridad de las personas y el medio ambiente.
- Cumplir con la legislación y los requisitos del cliente.
- Aumentar la confiabilidad operativa y reducir el riesgo de fallas catastróficas.
- Establecer criterios objetivos y medibles para la aceptación o rechazo de componentes.
- Optimizar mantenimientos y prolongar la vida útil de los activos.

En SIC SAS estamos comprometidos con la aplicación rigurosa de estos estándares como parte fundamental de nuestros servicios.



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT)

En **SIC SAS**, entendemos que la calidad, la seguridad y la confiabilidad operativa dependen en gran medida de una correcta ejecución y seguimiento técnico. Por eso, las inspecciones en proyectos nuevos y en servicio son un pilar fundamental de nuestro compromiso con la excelencia.

Los END son técnicas avanzadas utilizadas para inspeccionar materiales, componentes y estructuras sin alterar su funcionalidad. En **SIC SAS**, estos ensayos son la base de nuestros servicios para prevenir fallas, reducir riesgos y optimizar el ciclo de vida de los activos.

Con un enfoque basado en la integridad y la normativa, **SIC SAS** aporta confianza técnica a cada etapa del ciclo de vida de sus activos industriales.

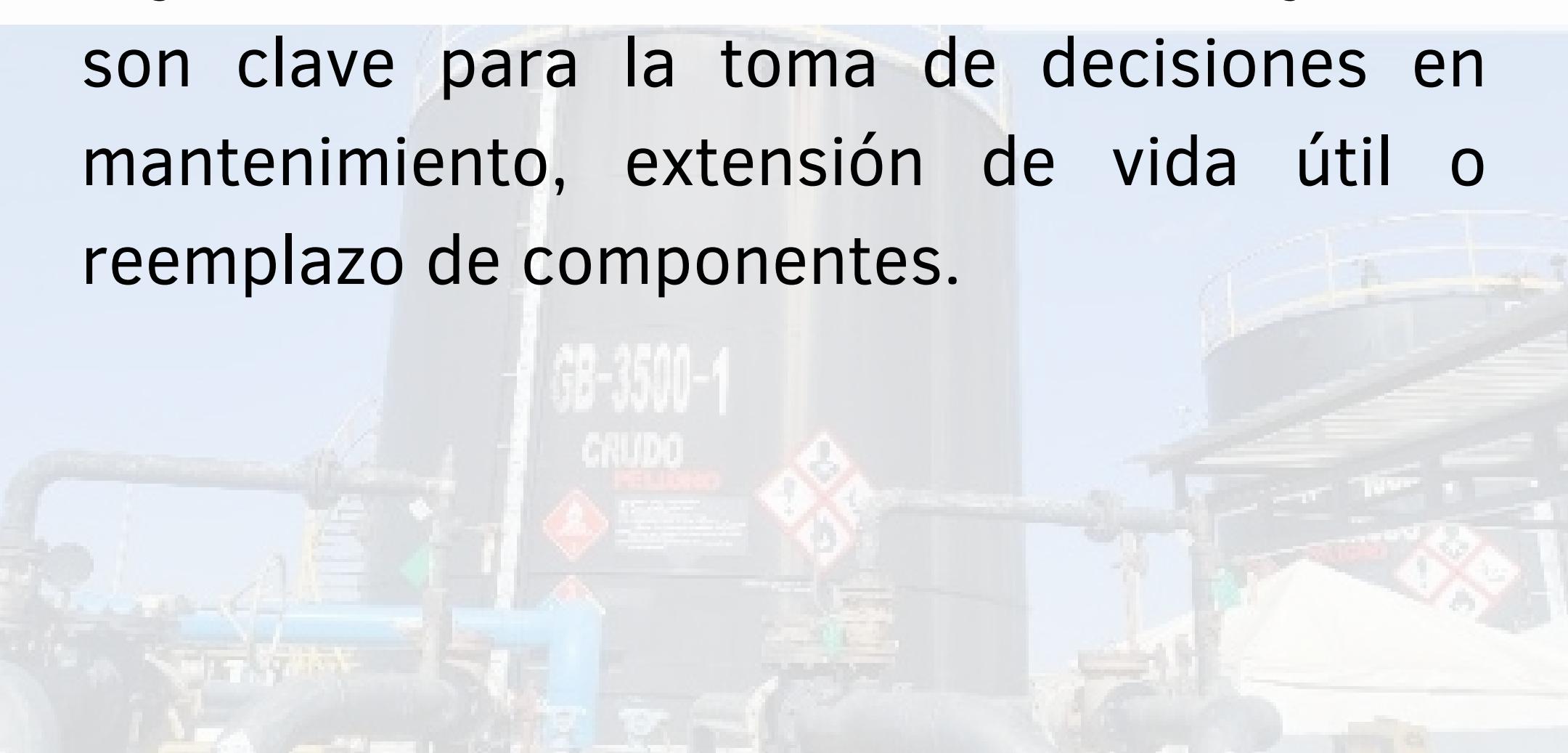
Aplicación de los NDT

Inspecciones en proyectos nuevos

Garantizan que los materiales, procesos de fabricación y soldaduras cumplan con los requisitos de diseño, normas internacionales (ASME, API, AWS) y buenas prácticas de ingeniería. Esto previene fallas tempranas, optimiza la vida útil de los activos y asegura una puesta en marcha segura y eficiente.

Inspecciones en equipos en servicio

Permiten detectar daños, corrosión, fatiga u otras formas de degradación antes de que representen un riesgo para la operación o el personal. Estas evaluaciones, realizadas bajo estándares como API 510, 570 y 653, son clave para la toma de decisiones en mantenimiento, extensión de vida útil o reemplazo de componentes.



NUESTROS SERVICIOS

Ofrecemos una amplia gama de servicios de ensayos no destructivos:

Ultrasonido Avanzado Phased Array (PAUT) y Mapeo de Corrosion

Detección de indicaciones laminares y medición de espesores.



3.39108671N 76.39339407W
Via a Fumicañ

Inspección en soldaduras con escáner de última tecnología, Cobra, especial para diámetros de 3/4" a 4.5".



Partículas Magnéticas (MT)

Identificación de discontinuidades superficiales y subsuperficiales en materiales ferromagnéticos.



Red: 14/02/2023, 11:12:35 a.m. COT
Locat: 14/02/2023, 11:12:35 a.m. COT
7° 21' 27" N, 73° 10' 38" W
Colombia
Observación: SIC-CARGILL AIM
1827

NUESTROS SERVICIOS

Líquidos Penetrantes (PT)

Inspección detallada de defectos abiertos a la superficie en materiales no porosos.

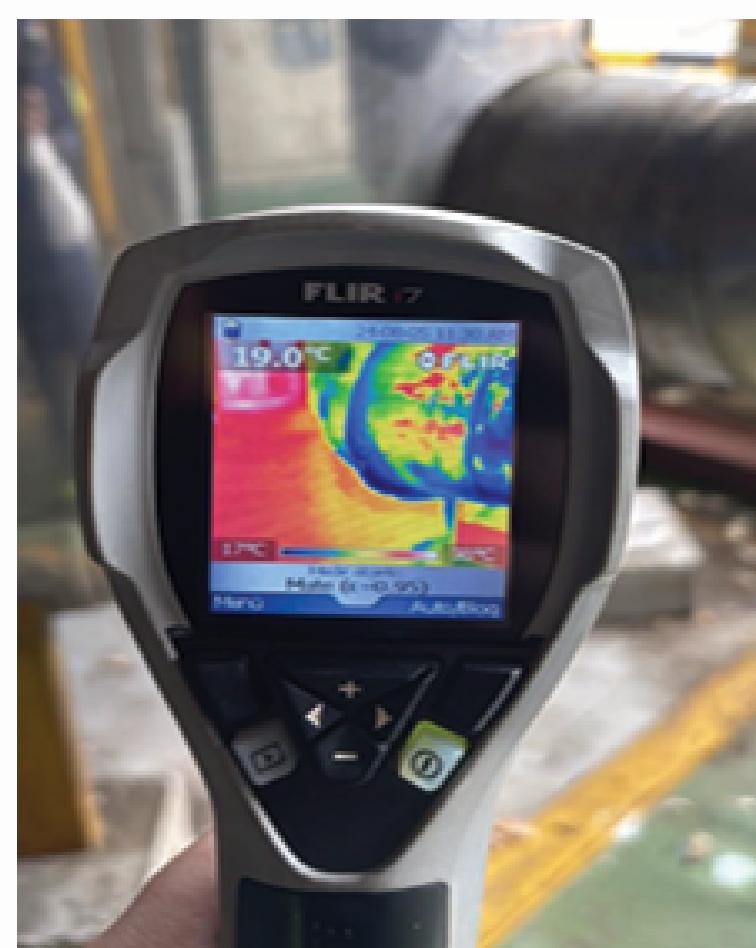


Radiografía Industrial (RT)

Evaluación interna de soldaduras y componentes mediante imágenes de alta resolución.

Termografía Infrarroja

Diagnóstico de variaciones térmicas para identificar fallas como fugas, aislamiento deteriorado o puntos calientes en sistemas eléctricos y mecánicos.



NUESTROS SERVICIOS

Inspección Visual (VT)

Ultrasonido TOFD

Medición de Espesores por UT

Mapeo de Corrosión (SCAN C)

Pruebas Hidrostáticas (LT)

Inspección de Recubrimientos

Toma de Durezas

Metalografía

Boroscopía

Cámara de Vacío

Servicios de Inspección y Control SAS

DISCONTINUIDAD
SUPERFICIAL

**INSPECCIÓN
VISUAL**

DISCONTINUIDAD
SUPERFICIAL

**LÍQUIDOS
PENETRANTES**

**TIPO DE INDICACIÓN OBSERVADA
CON CADA ENSAYO NO
DESTRUCTIVO**

**PARTÍCULAS
MAGNÉTICAS**

DISCONTINUIDAD
SUPERFICIAL O
CERCANA A LA
SUPERFICIE

ULTRASONIDO

DISCONTINUIDAD
INTERNA O
SUPERFICIAL

**RADIOGRAFÍA
INDUSTRIAL**

DISCONTINUIDAD
INTERNA

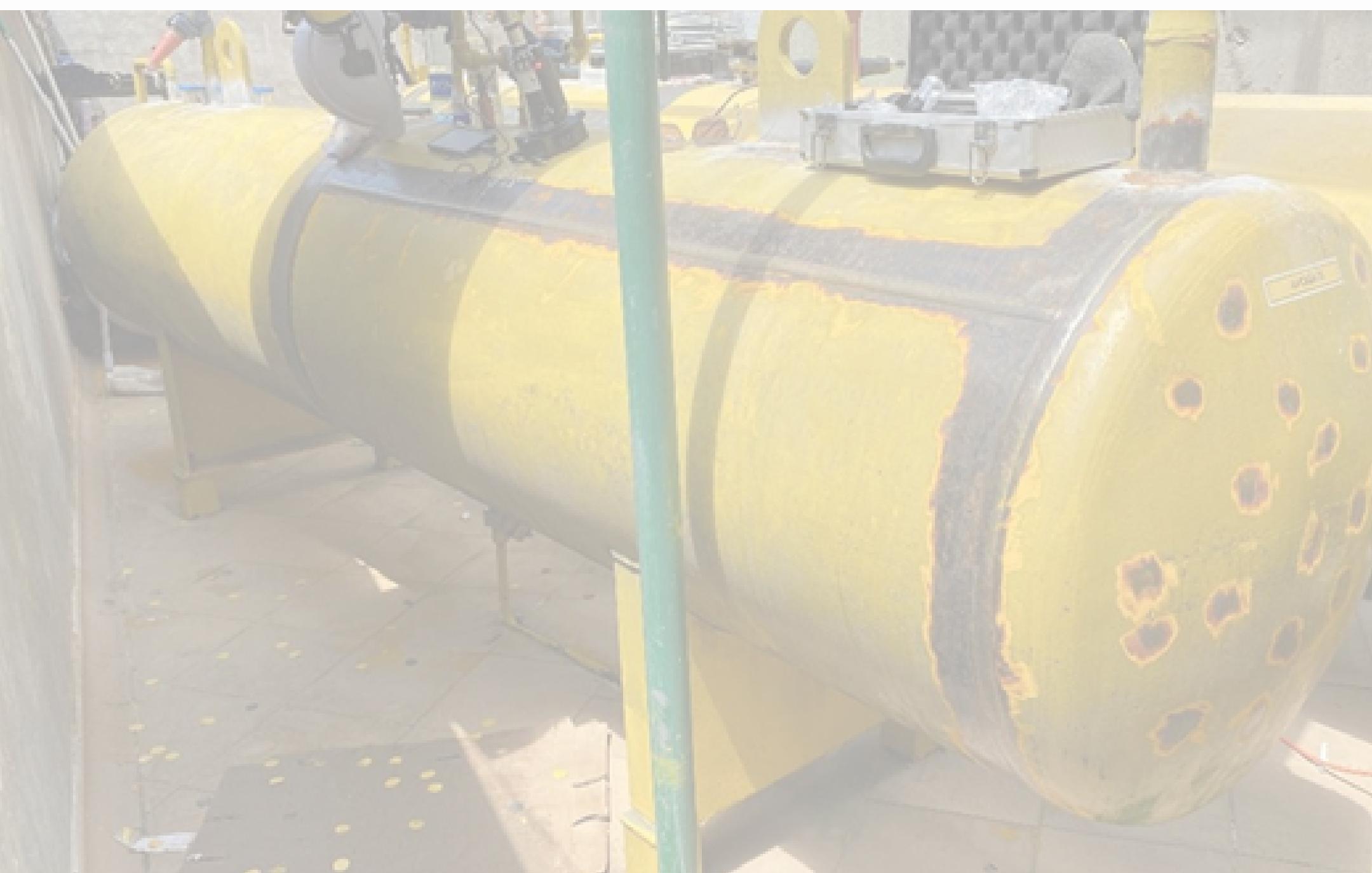
Inspección bajo Normas API

SIC SAS realiza inspecciones especializadas conforme a estándares internacionales como:

- API 510: Recipientes a presión
- API 570: Tuberías
- API 653: Tanques de almacenamiento

Estas normas permiten asegurar la integridad mecánica, la vida útil y la conformidad regulatoria de los equipos. Aplicamos técnicas como cálculo de MAWP, proyección de vida remanente, y evaluación de defectos mediante ultrasonido, radiografía, termografía, entre otros.

También diseñamos Planes de Inspección Basados en Riesgo (RBI) para optimizar frecuencias y priorizar activos críticos.



Normativa ASME / API para tuberías, tanques y recipientes a presión

COMPONENTE	 Tuberías	 Tanques Atmosféricos	 Tanques Baja Presión	 Recipientes a Presión
PROCESO				
Diseño	ASME B31	API 650	API 620	ASME BPV-8
Construcción				
Soldadura	API 1104		ASME BPV-9	
Inspección	API 570	API 653		API 510
Reparación				
Aptitud para el Servicio	ASME B31.G			API 579

NUESTROS CLIENTES



CONTÁCTENOS

SIC SAS está a su disposición para conocer sus necesidades de inspección y ofrecerle la mejor solución. No dude en ponerse en contacto con nosotros para una consulta gratuita.

Sedes: Barranquilla - Cúcuta

Teléfono: 320 927 7740 - 301 239 6773

Correo: contacto@sic-sas.com

Sitio Web: www.sic-sas.com