



ANTORR

BIM · DRONES · INGENIERÍA

BROCHURE 2026

EDICIÓN · CARTAGENA

— INGENIERÍA DE PRECISIÓN · COLOMBIA

Construcción inteligente. Futuro medible.

BROCHURE CORPORATIVO · EDICIÓN 2026

NIT 901 519 470 — 6

MANIFIESTO

// Para dejar de construir como en el **pasado**, empecemos a construir como en el **futuro**. Integramos tecnología de punta con ingeniería de alta precisión para entregar **soluciones medibles** en cada proyecto."

— SOBRE ANTORR

Ingeniería de **precisión, basada** en datos.

ANTORR Ingeniería S.A.S. es una firma colombiana de outsourcing técnico fundada en Cartagena de Indias en 2017. Operamos en la intersección de tres disciplinas: Building Information Modeling, fotogrametría con drones e ingeniería civil de consultoría.

Nuestro modelo elimina los puntos ciegos clásicos del flujo de proyecto: el modelo BIM, los datos de campo y los entregables de obra viven en una misma plataforma de información, auditable bajo el estándar internacional ISO 19650.

Trabajamos para gerencias de proyecto, contratistas, firmas de arquitectura y entidades públicas en Colombia, el Caribe y los Estados Unidos. Cada entrega se mide: GSD, LOD, índice de detección de interferencias, desviación de cantidades.

Sin subcontratistas. Sin intermediarios. Tres disciplinas bajo un mismo techo, con un equipo permanente de ingenieros, arquitectos, modeladores y operadores certificados.

M / Misión

Conectar tecnología BIM, datos de campo e ingeniería en un mismo flujo verificable, operando como brazo técnico extendido de nuestros clientes.

V / Visión

Ser el referente latinoamericano en consultoría BIM medible y auditable, creciendo desde Cartagena hacia el Caribe, Centroamérica y EE. UU.

RAZÓN SOCIAL

ANTORR Ingeniería S.A.S.

NIT

901519 470 — 6

SEDE

Cartagena de Indias

FUNDACIÓN

2017

CIFRAS DE IMPACTO

Lo que hemos entregado.

M / 01

+89**PROYECTOS ENTREGADOS**

Obras civiles, edificación e infraestructura modeladas y coordinadas por ANTORR desde 2017.

M / 02

+9**AÑOS DE EXPERIENCIA**

Operación continua en proyectos BIM bajo estándares ISO 19650 y prácticas auditable.

M / 03

94%**DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS**

Tasa media de clashes resueltos antes de obra, medida sobre los últimos 12 proyectos federados.

M / 04

2cm/px**GSD EN FOTOGRAMETRÍA**

Resolución estándar de captura aérea con flota DJI Enterprise y procesamiento Metashape.

SERVICIOS

Lo que hacemos.

Siete líneas de servicio, una sola información. Cada proyecto se opera sobre la misma plataforma BIM, con el mismo equipo y los mismos estándares.

01 /



Outsourcing BIM

Modelado LOD 300–500, coordinación, ISO 19650, detección de interferencias.

PG. 07

02 /



Servicios de Drone & Fotogrametría

GSD 2 cm/px, MAGNA-SIRGAS, nubes de puntos, ortofotos, MDT/MDS, modelos 3D.

PG. 09

03 /



Ingeniería Civil

Diseño estructural, vías, redes, infraestructura. NSR-10, INVIAS, RAS, RETIE.

PG. 11

04 /



Presupuestos & Cronogramas (BIM 5D)

APUs, extracción automática desde IFC, integración modelo ↔ presupuesto.

PG. 12

05 /



Seguimiento y Control de Obras

Verificación in situ y remota. Reportes, control de calidad, alertas vs. plan.

PG. 12

06 /



Diseños Arquitectónicos

Conceptualización, planos constructivos, integración total al entorno BIM.

PG. 06

07 /



Software propio · YARE

Plataforma BIM ↔ obra ↔ facturación. Versiones, dashboards, trazabilidad.

PG. 13

SERVICIO 01

Outsourcing BIM.

Operamos como el equipo BIM extendido de su organización. Federamos modelos, gestionamos información bajo ISO 19650 y entregamos planos y cantidades directamente desde el modelo coordinado.

ALCANCE

- 01 Modelado LOD 300–500
- 02 Coordinación Arq · Est · MEP
- 03 Gestión de información ISO 19650
- 04 Detección de interferencias y RFIs
- 05 Planos y cantidades desde el modelo

PLATAFORMAS

Autodesk Revit

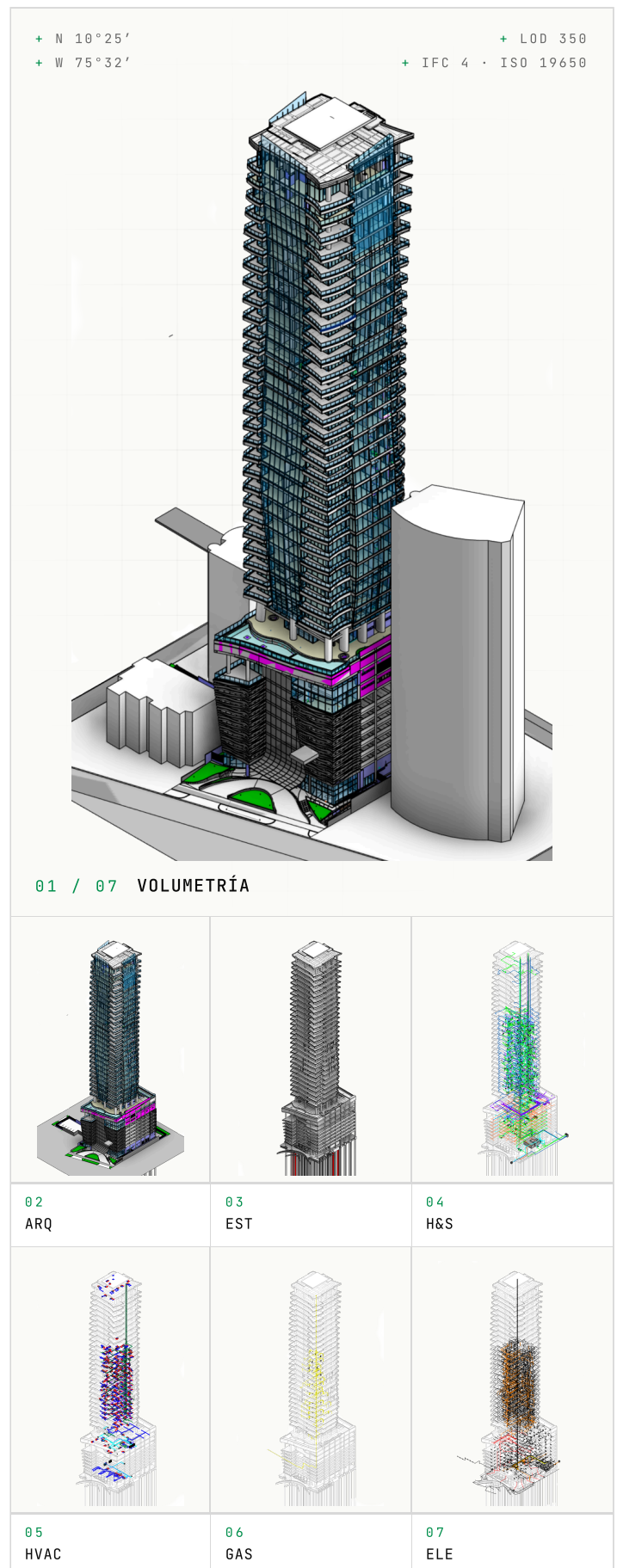
Navisworks

ACC

BIM 360

Solibri

Dynamo



SERVICIO 02

Captura aérea de precisión.

Operadores certificados, flota DJI Enterprise y procesamiento Agisoft Metashape. Levantamientos georreferenciados en MAGNA-SIRGAS con GSD configurable hasta 2 cm/px.

ALCANCE

- 01 Fotogrametría · GSD 2 cm/px
- 02 Topografía georreferenciada MAGNA-SIRGAS
- 03 Nubes de puntos, ortofotos, MDT / MDS
- 04 Modelos 3D texturizados
- 05 Inspección de fachadas e industria
- 06 Seguimiento periódico de obra
- 07 Foto y video aéreo 4K

HARDWARE & SOFTWARE

DJI Matrice

DJI Mavic 3E

Agisoft Metashape

Autodesk ReCap

Pix4D

Trimble GNSS



SERVICIO 03

Ingeniería Civil.

Consultoría en diseño estructural, vías, redes hidrosanitarias y de servicios, e infraestructura lineal. Memorias de cálculo formales, cumplimiento normativo y entrega trazable hasta el modelo BIM.

A / Disciplinas

- Diseño estructural
- Vías & pavimentos
- Redes hidrosanitarias
- Redes eléctricas y RETIE
- Infraestructura lineal
- Auditoría técnica

B / Cumplimiento normativo

NSR—10

Reglamento sismo-resistente colombiano.

RAS

Reglamento de agua potable y saneamiento.

INVIAS

Especificaciones para vías y obras civiles.

RETIE

Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

Cada entrega de ingeniería civil incluye memoria de cálculo formal, planos firmados, especificaciones técnicas y, donde aplique, modelo BIM correspondiente.

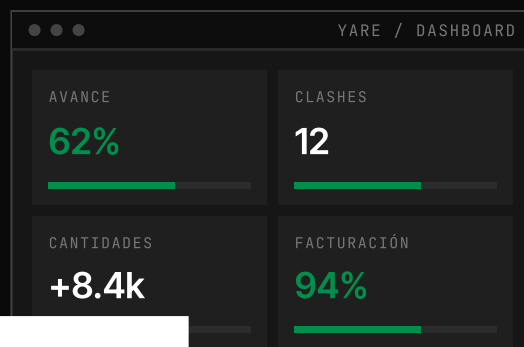
— SERVICIO 04 + 05

BIM 5D y control de obra.

El modelo coordinado se vuelve presupuesto, cronograma y reporte de avance. Las cantidades vienen del IFC, no de la planilla. Los reportes vienen del modelo, no del WhatsApp.

-
- 01 **APUs y presupuestos detallados**
Análisis de precios unitarios formato Construdata. Estructura de capítulos según contrato. Cuadro de cantidades vinculado al modelo IFC.
-
- 02 **Cronogramas BIM 4D / 5D**
Programación en MS Project / P6 vinculada a familias del modelo. Simulación de secuencia constructiva y desviación valor/avance.
-
- 03 **Extracción automática de cantidades**
Quantity takeoffs por elemento, fase, ubicación y disciplina. Trazabilidad uno a uno entre modelo, planilla y orden de compra.
-
- 04 **Supervisión activa & reportes periódicos**
Verificación in situ y remota, reportes semanales con KPIs de avance, calidad y desviación. Alertas tempranas vs. plan BIM.
-

— TECNOLOGÍA PROPIA



YARE.

Plataforma propietaria de gestión BIM.
Conecta el modelo, la obra y la
facturación en un solo flujo de datos.

01

Control de versiones y trazabilidad

Cada modelo, plano y entregable con su historia auditable, alineada al estándar ISO 19650.

02

Flujos de aprobación

Workflows configurables por rol, fase y disciplina. Notificaciones automáticas al CDE.

03

Dashboards en tiempo real

Avance, clashes, cantidades y costos consolidados en un panel ejecutivo único.

04

BIM ↔ Presupuesto ↔ Facturación

El IFC alimenta directamente el presupuesto, el cronograma y la cuenta de cobro en obra.

— TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

ANTORR Academia.

Programas de formación de alto rigor técnico para equipos internos, gerencias de proyecto y firmas asociadas. Diseñados, dictados y certificados por nuestros propios coordinadores BIM.

+8

PROGRAMAS ACTIVOS

Currículos vivos, actualizados con cada versión de software y revisión normativa.

+320

**PROFESIONALES
FORMADOS**

Ingenieros, arquitectos y modeladores de Colombia, Centroamérica y Estados Unidos.

97%

SATISFACCIÓN

Calificación promedio post-curso, año 2024-2025. Evaluación independiente.

— PROGRAMAS INSIGNIA

A.01 Coordinación BIM end-to-end

A.03 Revit Estructural

A.05 Software YARE — operación

A.02 Redes MEP en Revit

A.04 Implementación BIM ISO 19650

A.06 Fotogrametría con drones DJI

DIFERENCIAL

Por qué elegir ANTORR.

01

ISO 19650 en todo proyecto.

Estándar internacional de gestión de información BIM aplicado por defecto. BEP, EIR, MIDP y CDE estructurado para auditoría y entrega.

02

Tres disciplinas, un equipo.

BIM, fotogrametría e ingeniería civil bajo un mismo techo. Sin subcontratistas, sin pérdida de información entre actores, sin fricción contractual.

03

Software propio: YARE.

Conexión directa entre modelo, obra y facturación. Más control, menos fricción, una sola fuente de verdad para el equipo de proyecto.

04

Precisión que se documenta.

GSD 2 cm/px en levantamientos. LOD 400 como estándar de coordinación. 94% de detección de interferencias antes de obra.

TECNOLOGÍA

Stack tecnológico.

Plataformas líderes del mercado integradas en un mismo flujo de trabajo. Cada herramienta seleccionada por su rol específico, no por moda.

+15

PLATAFORMAS

4

CATEGORÍAS

100%

LICENCIADAS

01 BIM & CAD

Modelado, coordinación y documentación de proyecto.

01 · MODELADO

Autodesk Revit

Autoría BIM y documentación.

02 · COORDINACIÓN

Navisworks

Detección de interferencias.

03 · DRAFTING

AutoCAD

Planimetría 2D y secciones.

04 · VALIDACIÓN

Solibri

Auditoría y reglas IFC.

02 COMMON DATA

Plataformas CDE bajo ISO 19650.

01 · DOCUMENTOS

Autodesk Forma

CDE en la nube.

02 · ISSUES

Revizto

Trazabilidad de incidencias.

03 · CAMPO

Trimble Connect

CDE de obra y campo.

04 · INFRA

Bentley iTwin

Gemelo digital de infraestructura.

03 CAPTURA AÉREA

Vuelo, fotogrametría y reality capture.

01 · FLOTA

DJI Enterprise

RTK / PPK y vuelo asistido.

02 · MALLAS

Agisoft Metashape

Fotogrametría densa y mallas.

03 · MAPEO

Pix4D

Ortomosaicos y MDT.

04 · REALITY

Autodesk ReCap

Nubes de puntos y mallas.

04 CÓMPUTOS & 5D

Cantidades, presupuesto y control de obra.

01 · CANTIDADES

Cost-It / 5D

Cómputos vinculados al modelo.

02 · REPORTING

Power BI

Tableros de control y KPI.

03 · IN-HOUSE

YARE

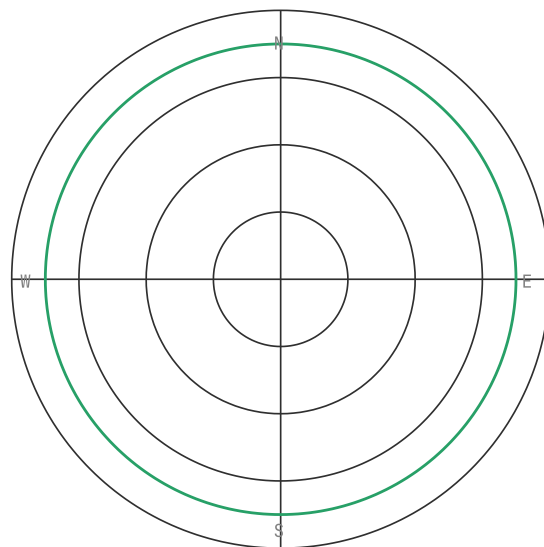
Plataforma propia de operaciones.

04 · AUTOMATIZACIÓN

Dynamo

Scripts visuales y automatización.

— PORTAFOLIO · 2017—2025



Trabajo que **habla por sí** solo.

8 PROYECTOS SELECCIONADOS · COLOMBIA, CARIBE & EEUU · 2019—2025



P.01 · 2025

Gran Malecón del Mar

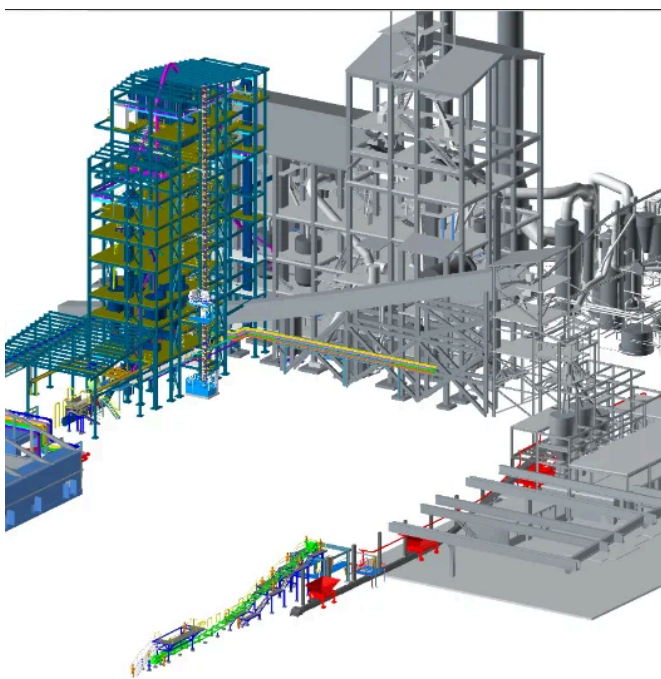
Cartagena de Indias · Colombia



P.02 · 2024

Intercambiador de Ternera

Cartagena de Indias · Colombia



P.03 · 2024

NPK 380 KTy — Zona 2 · Micronutrients

YARA · Colombia

Coordinación de diseños, simulación constructiva y secuencia de montaje planificada por horas.

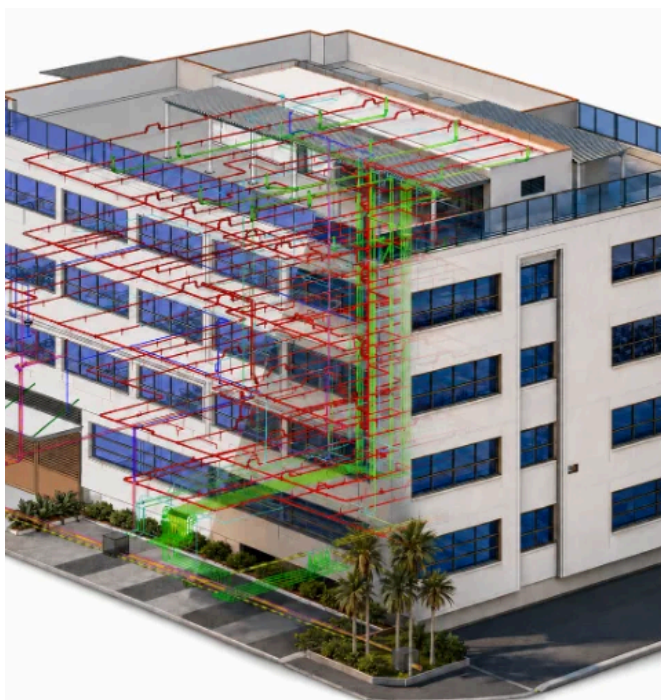


P.04 · 2018–2021

Ciudadela de la Paz

Cartagena de Indias · Colombia

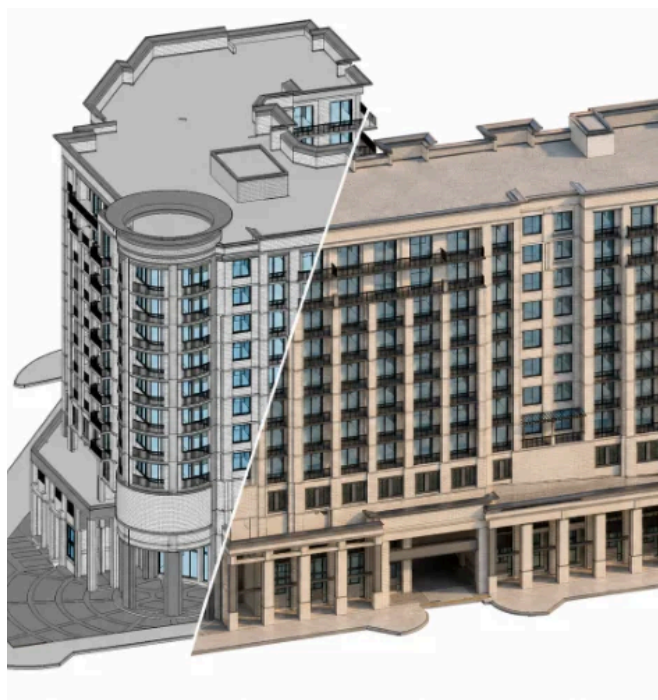
Monitoreo y control de obra mediante sobrevuelos semanales con drone, desde inicio hasta entrega.



P.05 · 2023

Tecnológico Comfenalco

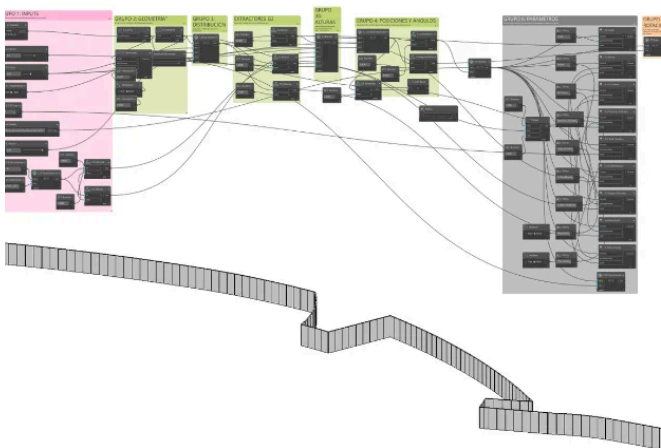
Cartagena de Indias · Colombia



P.06 · 2024

Regency on the Park

Miami, Florida · USA



P.07 · 2024 · I+D

MSE Full Height — Revit + Dynamo

Sistema paramétrico propietario

Automatización en 8 nodos Python, 620 líneas de código.
Distribución óptima de paneles MSE.



P.08 · 2024-2025

Casa Histórica — Centro Amurallado

Centro Histórico · Cartagena de Indias

Modelado BIM y coordinación de disciplinas de una casa patrimonial del centro histórico.

— CASO DESTACADO · P.07

Automatización MSE Full Height.

Sistema paramétrico propietario en Revit + Dynamo que distribuye automáticamente los paneles de muros MSE en geometrías arbitrarias. Reduce de días a minutos la fase de configuración.

NODOS PYTHON	LÍNEAS DE CÓDIGO	REDUCCIÓN DE TIEMPO	PLATAFORMA
08	620	92%	Revit + Dynamo

El paquete de automatización se reutiliza hoy como activo interno en proyectos de muros mecánicamente estabilizados. Caso de uso interno disponible bajo NDA.

CLIENTES & ALIADOS

Quienes confían en nosotros.

Contratistas, gerencias de proyecto, instituciones académicas, fondos públicos y firmas multinacionales han operado con ANTORR como brazo técnico.

+24

ORGANIZACIONES

5

SECTORES

3

PAÍSES

HABLEMOS

Cuéntenos su proyecto.

Respondemos en menos de 24 horas. Cotización detallada en máximo 5 días hábiles.

— DATOS DE CONTACTO

EMAIL proyectos@antorr.co

TEL · WA [+57 310 432 0600](tel:+573104320600)

WEB antorr.co

SEDE Edificio Concasa · Cra. 9a #20, La Matuna · Cartagena de Indias, Bolívar

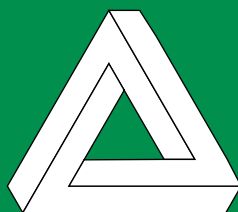
REDES [@antorr.co](https://www.instagram.com/antorr.co)



ESCANEE · ANTORR.CO



NIT 901 519 470 — 6



Del modelo
a la realidad.

ANTORR.CO

ANTORR INGENIERÍA S.A.S. · NIT 901 519 470 – 6 · CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA