



*Empresa líder en gerencia técnica de planeación de estructuras, supervisión técnica de obra y estudios de vulnerabilidad sísmica.*

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# MISIÓN Y VALORES



## NUESTRA MISIÓN

Consolidar óptimos proyectos estructurales.



## NUESTRA VISIÓN

Ser los socios estratégicos de nuestros clientes.

## NUESTROS VALORES

Innovación, Conocimiento, Calidad y Excelencia.

Nuestra meta en el campo de la ingeniería estructural es permanecer a la vanguardia de conocimientos y avances que se reflejen en beneficios de las obras de construcción.

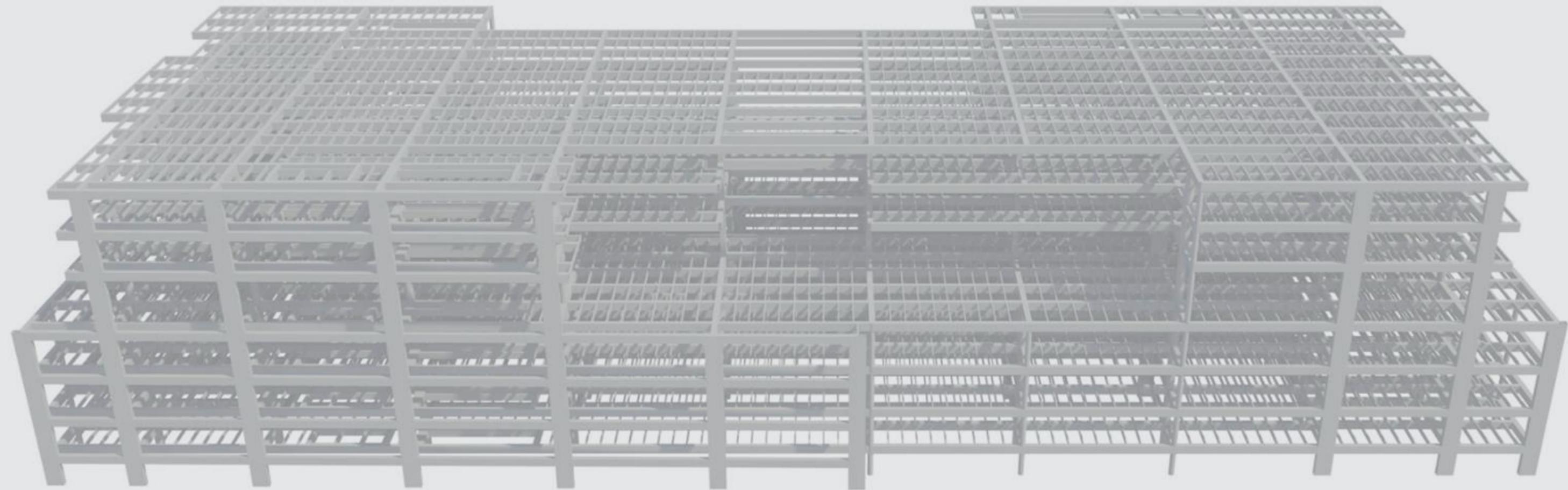
✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





## LA EMPRESA

**e+ ingeniería** tiene por objeto social la prestación de servicios de ingeniería en el área de análisis y diseño estructural, asesoría estructural en diseño y construcción, gerencia técnica en planeación y estructuración de proyectos de construcción, supervisión técnica de construcción de estructuras, planteamiento y planeamiento estructural de proyectos, estudios de repotenciación de estructuras, patología estructural y estudios de vulnerabilidad Sísmica.

**e+ Ingeniería**, desarrolla proyectos estructurales en concreto (reforzado y presforzado) y también en estructuras de carácter liviano (metálicas, aluminio y madera), para dar una solución integral de proyectos.

**e+ ingeniería** ejecuta y ha desarrollado proyectos en Medellín, Bogotá, Cali, Manizales, Pereira, Barranquilla, Cartagena, Santa Martha, Villavicencio, Neiva, Sincelejo, Montería, Apartado y los municipios del Valle de Aburrá y la Sabana de Bogotá.

**e+ Ingeniería** dispone de un amplio equipo de profesionales en el área de la ingeniería estructural con personal altamente capacitado y especializado en el tema.

**JORGE VILLEGAS RAMELLI** es Ingeniero Civil de la Universidad EAFIT, Magister en Estructuras de la Universidad de Los Andes y Especialista en Gerencia de Empresas de Ingeniería de la Universidad EIA (Escuela de Ingeniería de Antioquia). Trabajó en Mejía Villegas S.A. entre 1987 y 1990, Jaime Muñoz Duque y Cía. Entre 1990 y 2001, Respuestas Estructurales y Estudios Estructurales entre 2001 y 2013 y e+ ingeniería y AyD Ingenieros Estructurales desde 2013.

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

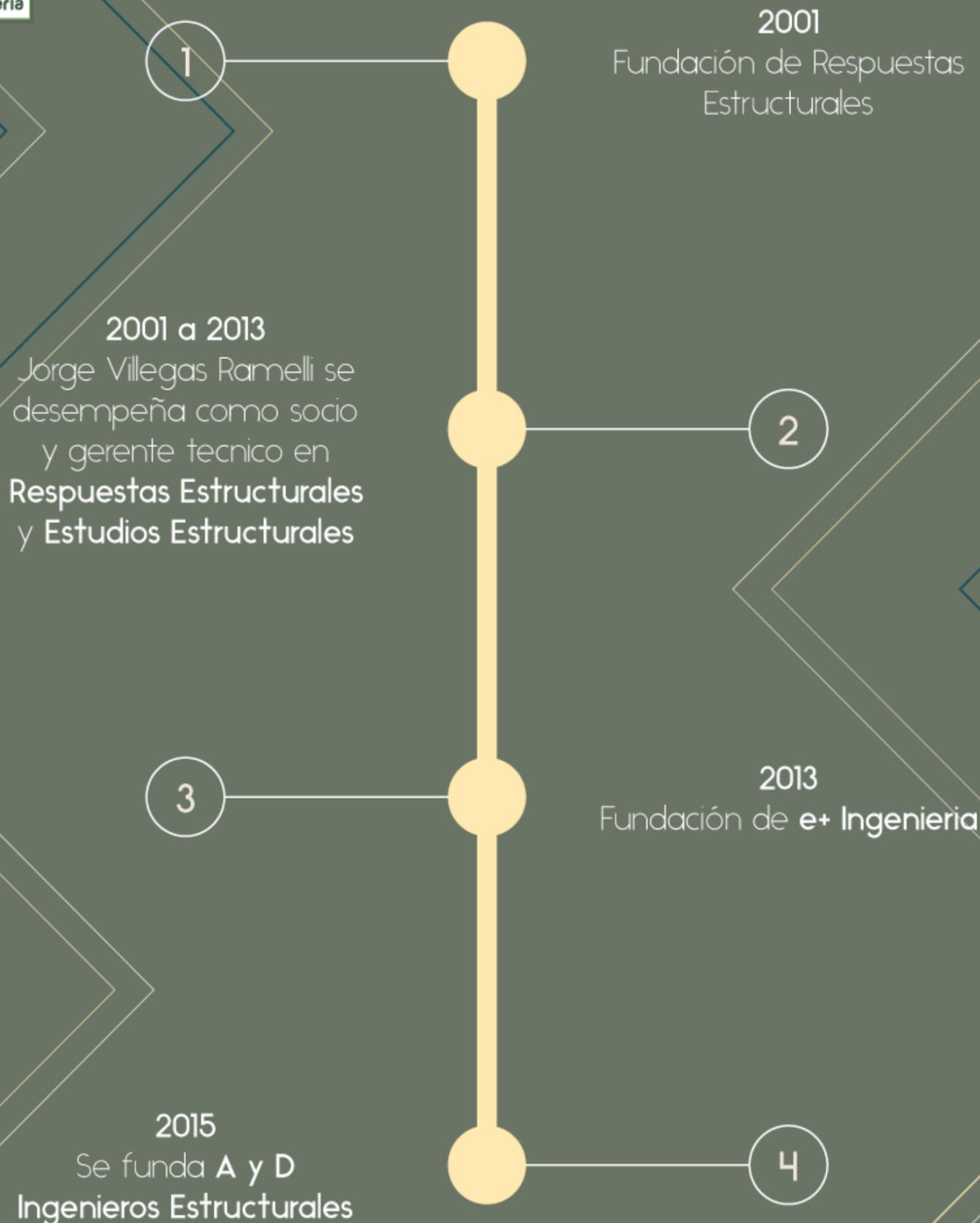
☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# ANTECEDENTES



**e+ Ingeniería S.A.S.**, es fundada en 2013 por **Jorge Villegas Ramelli**, quien fue igualmente socio fundador de **Respuestas Estructurales S.A.S.** y **Estudios Estructurales S.A.S.**

**Jorge Villegas Ramelli**, se desempeñó como Gerente Técnico de Respuestas Estructurales S.A.S. desde su fundación en el año 2001, siendo partícipe directo, como diseñador, planificador y director de diseño de los proyectos realizados en la empresa.

Igualmente, fue el gerente general de Estudios Estructurales S.A, participando en el diseño, planteamiento y dirección de los proyectos ejecutados.

**e+ Ingeniería** práctica como cultura empresarial, la calidad de producto y la excelencia en el servicio.

En el año 2015, se crea **AyD Ingenieros Estructurales , Asesorías y Diseños, Ingenieros Estructurales S.A.S.**, empresa especializada en la revisión y conceptualización estructural

de proyectos.

**Respuestas Estructurales S.A.S** y **Estudios Estructurales S.A.S.**, asesoraron, diseñaron, revisaron, participaron y realizaron estudios tanto de construcción como de vulnerabilidad sísmica en varios proyectos Institucionales, de salud, comerciales, deportivos, de entretenimiento, de infraestructura, Educativos, Industriales y de vivienda.

A continuación, se describen algunos de los proyectos mas representativos en que ha participado cada empresa:



# ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS



CLIENTE  
MENSULA INGENIEROS  
FECHA  
2014  
UBICACION  
Medellin



PARADISIA

CLIENTE  
MOVA  
FECHA  
2015  
UBICACION  
Medellin Antioquia



MOVA

CLIENTE  
CONVEL  
FECHA  
2015  
UBICACION  
Medellin Antioquia



ISA

CLIENTE  
VECTOR GROUP  
FECHA  
2015  
UBICACION  
Monteria



CC. NUESTRO  
MONTERIA

CLIENTE  
Londoño Gómez  
FECHA  
2017  
UBICACION  
Medellin Antioquia



SALUD VEGAS

CLIENTE  
ARQUITECTURA Y CONCRETO  
FECHA  
2017  
UBICACION  
Enviado Antioquia



TERRAZAS DEL  
RIO

CLIENTE  
CONVEL  
FECHA  
2017  
UBICACION  
Cota Cundinamarca



CENTRO LOGISTICO  
COORDINADORA  
MERCANTIL

CLIENTE  
PRON PROMOTORA  
INMOBILIARIA  
FECHA  
2018  
UBICACION  
Medellin Antioquia



SAINT MICHEL

CLIENTE  
VECTOR GROUP  
FECHA  
2016  
UBICACION  
Cartago - Valle



CENTRO COMERCIAL  
NUESTRO  
CARTAGO

CLIENTE  
LONDOÑO GOMEZ  
FECHA  
2020  
UBICACION  
Barranquilla Atlantico



RIVER PALMS

CLIENTE  
ADQUIR  
FECHA  
2022  
UBICACION  
Belo Antioquia



BEILLIN

CLIENTE  
CONNSA  
FECHA  
2023  
UBICACION  
Enviado Antioquia



PALACIO MUNICIPAL DE  
ENVIADO

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2022

2023

SWISS



CLIENTE  
SWISS  
FECHA  
2014  
UBICACION  
Enviado Antioquia

CORTEZZA  
PALMAS



CLIENTE  
TERRANUM  
FECHA  
2015  
UBICACION  
Medellin Antioquia



CLIENTE  
AIA  
FECHA  
2016  
UBICACION  
Medellin Antioquia

TRAGALUZ



CLIENTE  
CONEXO INMOBILIARIO  
FECHA  
2016  
UBICACION  
Medellin Antioquia

PENTAGRAMA



CLIENTE  
CASA  
FECHA  
2017  
UBICACION  
Medellin Antioquia

CC. GUACARI



CLIENTE  
LONDOÑO GOMEZ  
FECHA  
2017  
UBICACION  
Sincelajo Sucre

CC. AVENTURA



CLIENTE  
AIA  
FECHA  
2017  
UBICACION  
Medellin Antioquia

CC. LEMONT



CLIENTE  
ARQUITECTURA Y CONCRETO  
FECHA  
2019  
UBICACION  
Enviado Antioquia

PRESTIGE



CLIENTE  
ARQUITECTURA Y CONCRETO  
FECHA  
2020  
UBICACION  
Sabaneta Antioquia

UNION 5-II



CLIENTE  
ARQUITECTURA Y CONCRETO  
FECHA  
2021  
UBICACION  
Cartagena Bolivar

HOTEL  
CALABLANCA  
BARU



CLIENTE  
ARQUITECTURA Y CONCRETO  
FECHA  
2023  
UBICACION  
Cartagena Bolivar

FLORIDA  
CENTRO  
COMERCIAL  
ETAPA 2



CLIENTE  
CREAR CIMENTOS  
FECHA  
2023  
UBICACION  
Medellin Antioquia

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

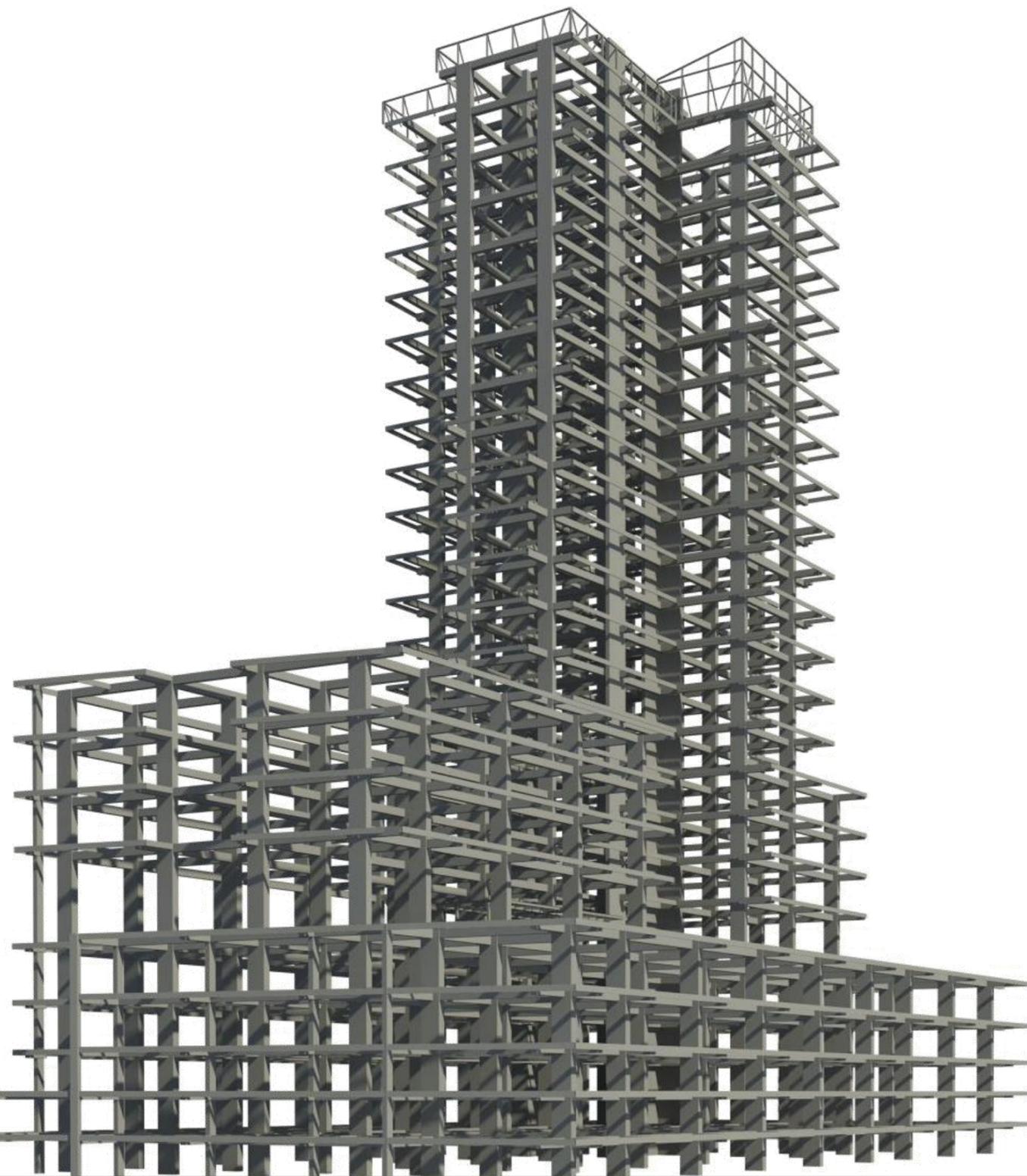
☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# NUESTRA EXPERIENCIA



## DISEÑOS ESTRUCTURALES

2'700,000 m<sup>2</sup> APROX.



## VULNERABILIDAD SÍSMICA

100,000 m<sup>2</sup> APROX.



## MODELACION BIM

980,000 m<sup>2</sup> APROX.

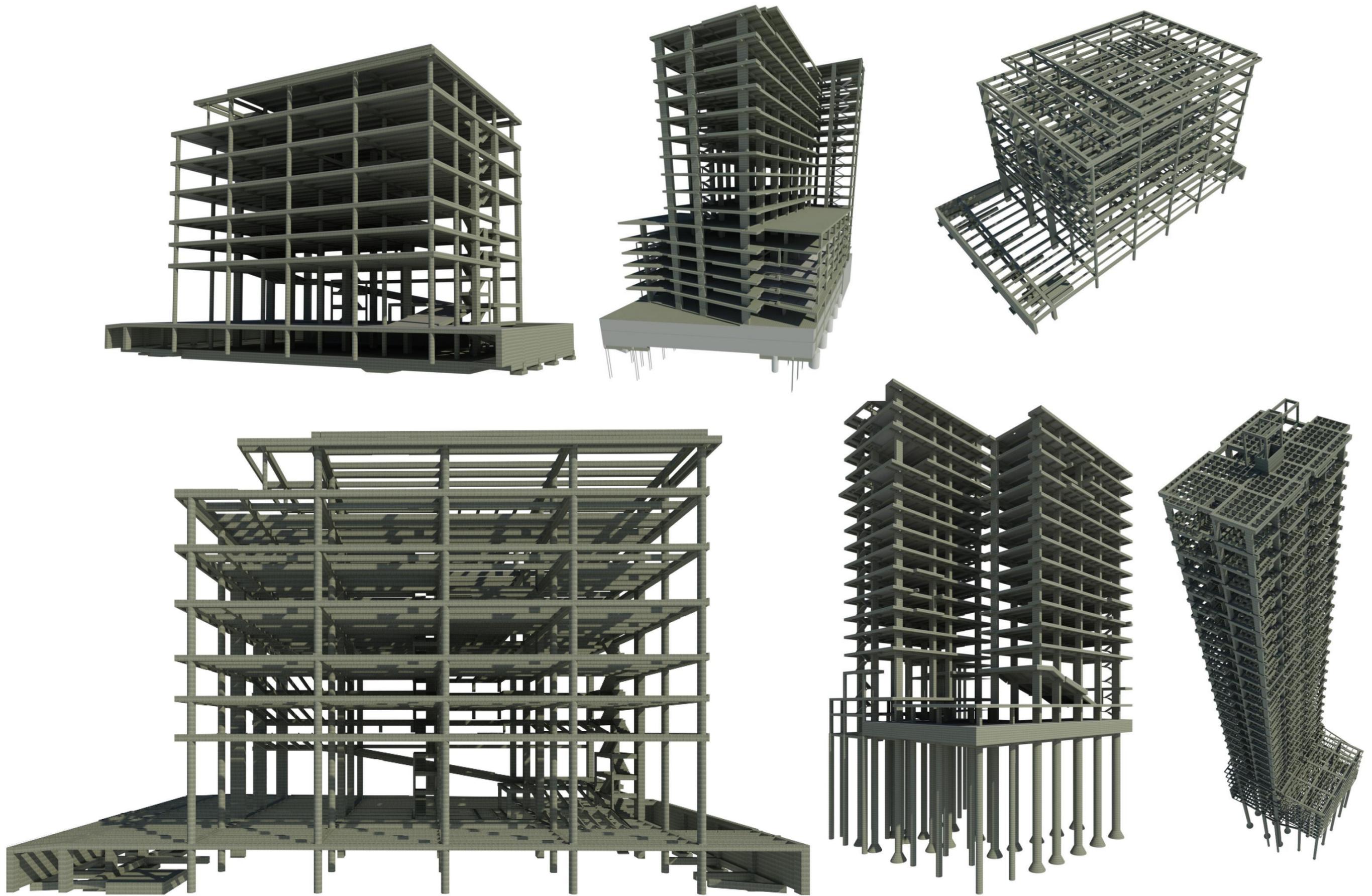
✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## OFICINA, INDUSTRIA Y COMERCIO

- Centro Comercial Nuestra Montería – Montería (e+Ingeniería)
  - Centro Comercial Nuestro Cartago – Cartago (e+ingeniería)
  - Centro Empresarial 11 sur – Medellín (e+ingeniería)
  - Centro de logística Coordinadora Mercantil Cota Cundinamarca (e+ingeniería)
  - Cámara de Comercio Aburra Sur Sede Sabaneta (e+ingeniería)
  - Ampliación Centro Automotriz. Medellín. En proceso. (e+Ingeniería)
  - Centro Comercial Florida II – Medellín – En Proceso (e+Ingeniería)
  - Bodegas Punto Kardinal Primera Etapa – Caldas (e+ Ingeniería)
- 
- Institucional-ISA-Parqueaderos
- 
- Bodegas A Parra Zona Franca - Rionegro (e+Ingeniería)
  - Espumas Plásticas – Itagüi y Medellín (e+ Ingeniería)
  - Parqueaderos ISA – Medellín (e+ingeniería)
  - Ayurá Center Torres 1 y 2 – Envigado (e+ingeniería)
  - Mall Comercial y empresarial Lemont - Envigado (e+Ingeniería)
  - Core Trade Center Oficinas - Barranquilla (e+Ingeniería)
  - Viva Villavicencio Fase II – Villavicencio (e+Ingeniería)
  - Hotel Ibis - Itagüi (e+Ingeniería)
- 
- Centro comercial Nuestro Monteria



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## OFICINA, INDUSTRIA Y COMERCIO

- Bodegas Punto Kardinal Primera Etapa – Caldas (e+ Ingeniería)
- Bodegas A Parra Zona Franca - Rionegro (e+Ingeniería)
- Ayurá Center Torres 1 y 2 – Envigado (e+ingeniería)
- Mall Comercial y empresarial Lemont - Envigado (e+Ingeniería)
- Core Trade Center Oficinas - Barranquilla (e+Ingeniería)
- Viva Villavicencio Fase II – Villavicencio (e+Ingeniería)
- Centro Empresarial El Rosal (e+ingeniería)
- Centro comercial Plaza Beillin Bello Antioquia
- Centro Comercial Aventura– Medellín (e+Ingeniería y Respuestas Estructurales)
- Centro Comercial Guacari - Sincelejo (e+ Ingeniería y Respuestas Estructurales)
- Outlet Comercial Estudio D' Moda - Medellín (e+ Ingeniería)
- C.A. Mejía, Bodegas, Plantas y Oficinas. – Marinilla. (Respuestas Estructurales)
- Bodegas, Laboratorios, Oficinas Schlumberger – Madrid, Cundinamarca.(Respuestas Estructurales)
- Hotel Movich Buro 26 – Bogotá. (Respuestas Estructurales)
- Hotel Movich Buro 26 – Bogotá. (Respuestas Estructurales)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813

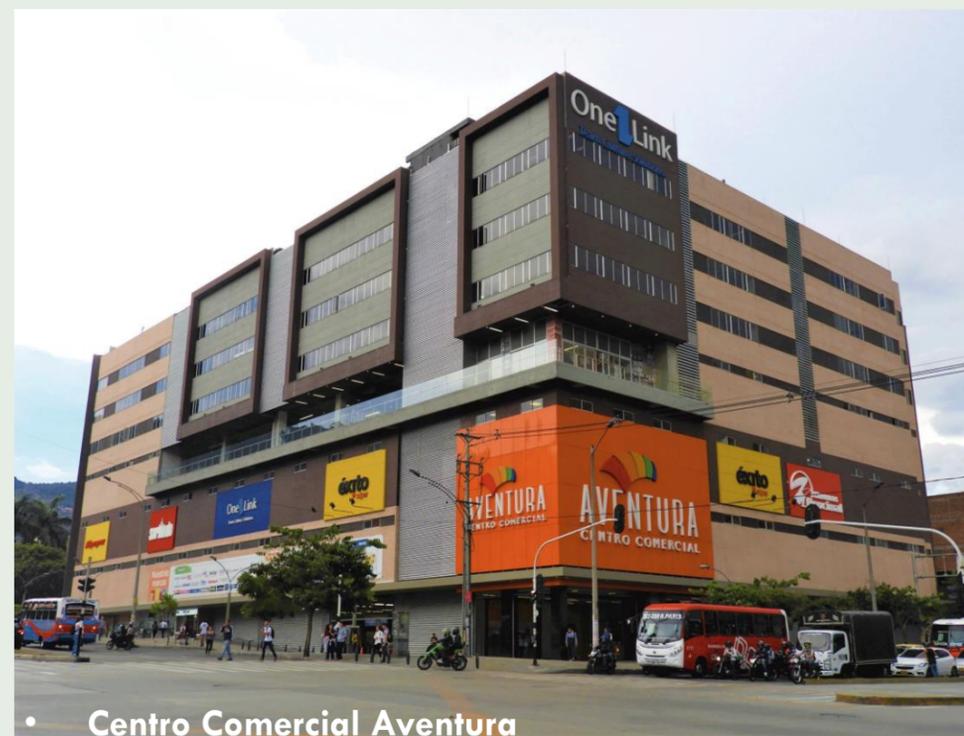




• Centro de logística Coordinadora Mercantil Cota



• Centro Comercial Florida II



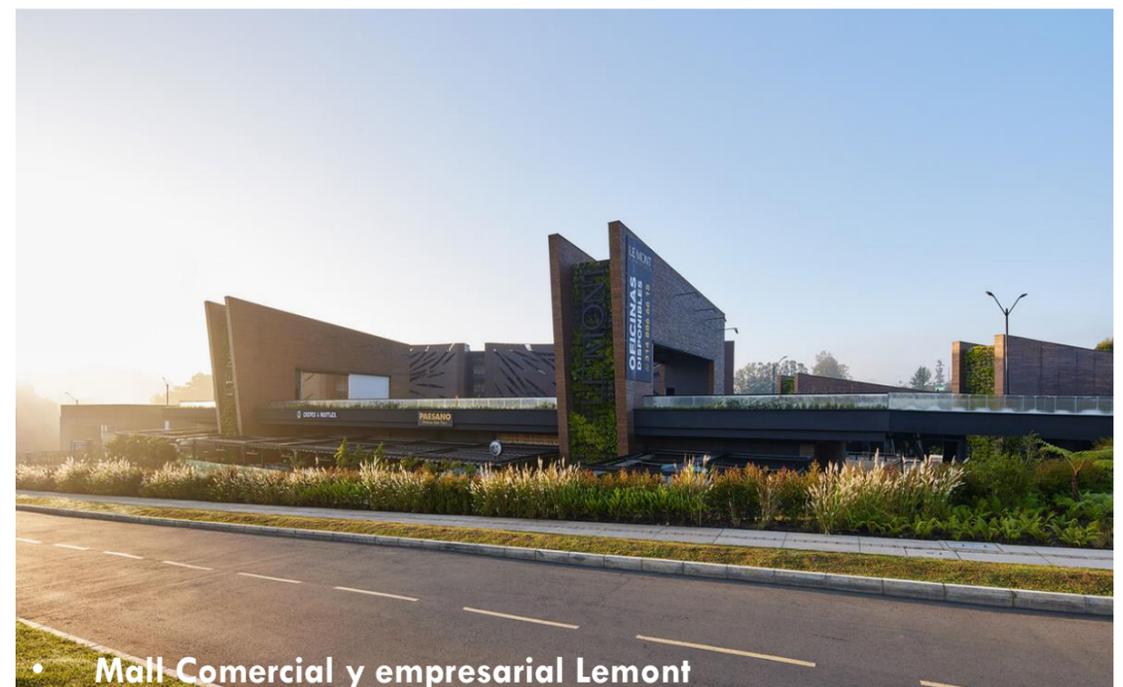
• Centro Comercial Aventura



• Centro Comercial Guacari



• Mall Comercial y empresarial Lemont



• Mall Comercial y empresarial Lemont

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## OFICINA, INDUSTRIA Y COMERCIO

- Centro de Distribución Argos.- Bogotá. (Respuestas Estructurales)
  - Centro de Distribución Argos – Medellín. Planteamiento Estructural. (Respuestas Estructurales)
  - Centro Comercial Puerta del Norte, 2. (Respuestas Estructurales)
  - Éxito Viva Barranquilla. (e+Ingeniería y Respuestas Estructurales)
  - Éxito Viva Laureles.- Medellín (Respuestas Estructurales)
  - Galpón 19 Central Mayorista de Antioquia – Itagüí (Respuestas Estructurales)
  - Edificio Administrativo Central Mayorista de Antioquia - Itagüí (Respuestas Estructurales)
- 
- Centro Comercial Fundadores – Manizales. (Respuestas Estructurales)



- Casa Británica - Medellín. (Respuestas Estructurales)
  - Centro Empresarial Offix 33 - Medellín (Respuestas Estructurales)
  - Planta Industrial. Coca-Cola –Tocancipa (Respuestas Estructurales)
  - Hotel Calablanca (e+Ingeniería)
  - Terrazas Del Río (e+Ingeniería)
  - Oficinas Grupo Sura Barranquilla (e+Ingeniería)
  - Ampliación Hotel Decamerón Barú (e+Ingeniería)
  - Hotel Hashtag 98 (e+Ingeniería)
- 
- Centro Empresarial Olaya Herrera – Medellín (Respuestas Estructurales)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## OFICINA, INDUSTRIA Y COMERCIO

- Bodegas Elite (e+Ingeniería)
- Mall Lemont (e+Ingeniería)
- Core Trade (oficinas y hotel) (e+Ingeniería)
- Éxito Viva Villavicencio Fase 2 (e+Ingeniería)
- Ayura Center Etapa III (e+Ingeniería)
- Lavore (e+Ingeniería)
- Coordinadora Cota (e+Ingeniería)
- Hotel Borneo (e+Ingeniería)
- Republic Hotel (e+Ingeniería)
- Acre (e+Ingeniería)
- Florida Parque Comercial – Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Hotel Guacari (e+Ingeniería)
- Celestino (e+Ingeniería)
- Metrofrenos la 10 (e+Ingeniería)
- Palacio Municipal Envigado (e+Ingeniería)
- Éxito Viva Villavicencio - Villavicencio (Respuestas Estructurales)
- Complex los Balsos – Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Complex las Vegas – Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Centro Comercial Punto del Huevo – Medellín.(Respuestas Estructurales)
- Centro Empresarial 9c Sur. – Medellín. (Respuestas Estructurales)
- - Centro Empresarial 128 - Bogotá. (Respuestas Estructurales)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





• Hotel Calabanc



• Centro Comercial Florida



• Terrazas Del Río



• Palacio Municipal Envigado



• Core Trade Apartamentos y oficinas



• Hotel Calabanc

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

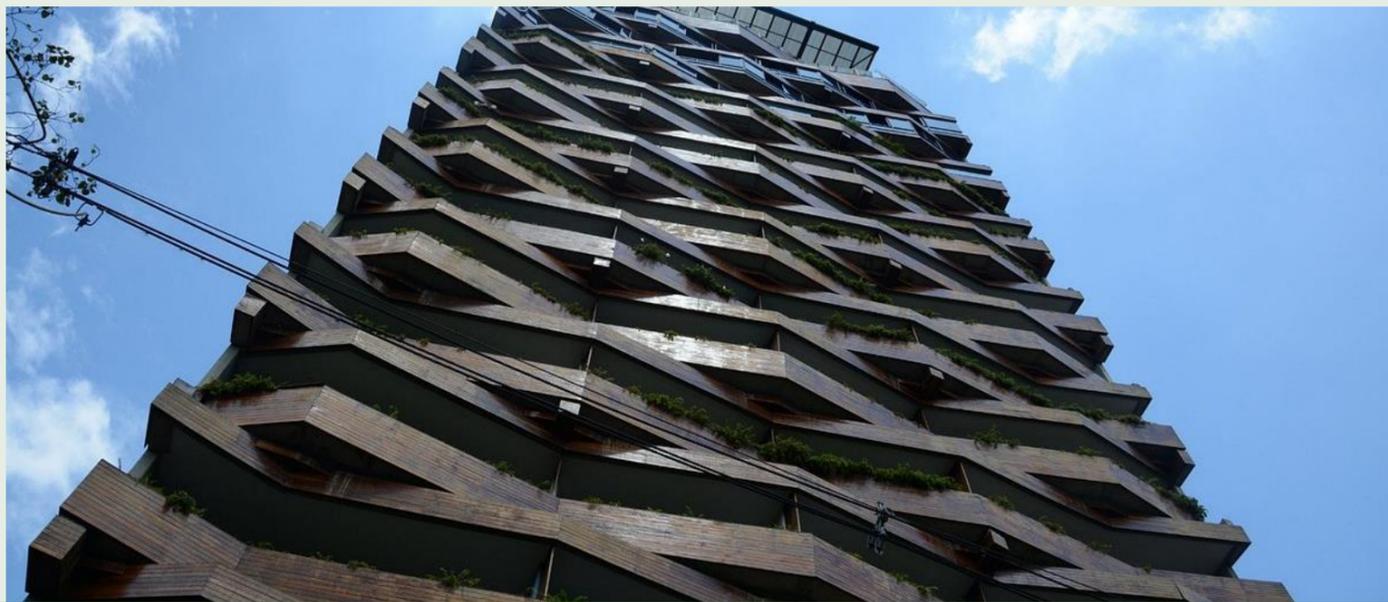
🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## OFICINA, INDUSTRIA Y COMERCIO

- Bancolombia Barranquilla – Barranquilla. (Respuestas Estructurales)
  - Bancolombia San Martín. – Bogotá. (Respuestas Estructurales)
  - Cámara de Comercio Aburra Sur Sede Itagüí – Itagüí (Respuestas Estructurales)
  - Coordinadora Mercantil – Barranquilla. (Respuestas Estructurales)
  - Coordinadora Mercantil – Bucaramanga. (Respuestas Estructurales)
- 
- Hotel The Charlee (Respuestas Estructurales)



- Incolmos Yamaha – Girardota. -
- -Salud Vegas Medellín Antioquia



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## SALUD

- Torre Médica Oviedo – Medellín (e+Ingeniería)
- Torre Médica Clínica Las Vegas – Medellín (e+Ingeniería)
- Clínica Somer Etapa II– Rionegro. (Respuestas Estructurales S.A.S)
- Complex Aeropuerto - Medical Center – Rionegro. (Respuestas Estructurales)
- IPS Sura – Cali. (Respuestas Estructurales)
- Torre Médica Ciudad del Río – Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Clínica Massalud. - Bello (Respuestas Estructurales)
- Hospital Fundación San Vicente de Paul– Rionegro. (Respuestas Estructurales)
- Clínica EMMSA – Bello (e+ Ingeniería)
- Unidad Hospitalaria Buenos Aires – Medellín (e+ingeniería)
- Clínica Oncológica Astorga (e+ingeniería)
- Clínica Grupo Sura Barranquilla (e+ingeniería)
- Salud Vegas (e+ingeniería)
- Clínica Somer Etapa III (e+ingeniería)
- Búnker Vegas (e+Ingeniería)
- Hospital Fundación San Vicente de Paul– Rionegro. (Respuestas Estructurales)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





• Torre Médica Clínica Las Vegas



• Torre Médica Ciudad del Río



• Hospital Fundación San Vicente de Paul



• Colegio San José de las Vegas.



• Colegio San José de la Salle.

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## DEPORTIVOS Y ESPECTACULOS

- Polideportivo Colegio Cumbres. – Envigado (e+Ingeniería)
  - Polideportivo, Universidad Nacional – Medellín (Respuestas Estructurales)
  - Polideportivo, Universidad Pontificia Bolivariana – Medellín. (Respuestas Estructurales)
  - Polideportivo Colegio Leonardo Da Vinci – Sabaneta. (Respuestas Estructurales)
  - Polideportivo Colegio San José de la Salle – Medellín (Respuestas Estructurales)
  - Centro de Espectáculos La Macarena – Medellín (Respuestas Estructurales)
- 
- Colegio San José de la Salle – Medellín (Respuestas Estructurales)

## EDUCATIVOS

- Colegio Cumbres - Envigado (e+Ingeniería y Respuestas Estructurales)
- Colegio Montemayor – Envigado (e+ingeniería)
- Colegio San José de la Salle – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Universidad Uniminuto – Bello. (Respuestas Estructurales)
- Colegio San José de la Salle. – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Colegio San José de las Vegas. – Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Biblioteca Universidad de La Salle. (Respuestas Estructurales)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## VIVIENDA

- Pacífica, 2 torres - Rionegro (e+ingeniería)
- Brezzo, - Envigado (e+Ingeniería)- Lauret - Medellín (e+ingeniería)
- Azur - Envigado (Respuestas Estructurales)
- Porto Vita. – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Quebec. – Medellín (Respuestas Estructurales)
- 5g32 - Medellín (Respuestas Estructurales)
- Montesole, Torres 1 y 2 – Envigado (Respuestas Estructurales)
- Trento, 2 Torres – Envigado. (Respuestas Estructurales)
- PRESTIGE Envigado Antioquia
- Entre parques, 6 Torres. – Envigado (Respuestas Estructurales)
- Reserva de la María, 8 Torres – Envigado (Respuestas Estructurales)
- Jardines de la María, 6 Torres – Envigado (Respuestas Estructurales)
- Entre parques, 7 Torres. – Bogotá (Respuestas Estructurales)
- Barcelona – Bogotá (Respuestas Estructurales)
- Serrana, 2 Torres. – Sabaneta (Respuestas Estructurales)
- Altos de la Pradera Etapa 2 – Bogotá (Respuestas Estructurales)
- SWISS Envigado Antioquia



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## VIVIENDA

- Arboleda de Sotileza – Bogotá (Respuestas Estructurales)
- San Diego Campestre – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Mirador de San Javier, 16 Torres - Medellín (Respuestas Estructurales)
- Santa María del Buen Aire, 3 Torres – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Girardota Llano Azul (e+Ingeniería)
- Apartamentos Pilarica (e+Ingeniería)
- Guayacán Barro Blanco (e+Ingeniería)
- Jardines De San Façon (e+Ingeniería)
- Pacífica (e+Ingeniería)- Monterreal (e+Ingeniería)
- Planté (e+Ingeniería)- Panoramia. 2 Torres – Bogotá (e+Ingeniería y Respuestas Estructurales)
- Ciudadela Apartadó, 12 torres - Apartadó (e+Ingeniería)
- Pietrasanta Campestre, 2 Torres y Casas. – Rionegro (e+Ingeniería)
- San Cayetano, 3 Torres – Rionegro (e+Ingeniería)
- Plante, 3 Torres – Marinilla (e+ingeniería)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





• Union 5-11



• River Palms



• Saint Michel



• Edificio Turkeza



• Sol del Valles

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## VIVIENDA

- Moka (e+Ingeniería)- Ciudad Campestre (e+Ingeniería)
- Core Trade Apartamentos (e+Ingeniería)
- Jacarandas, 4 Torres.- Envigado (e+Ingeniería S.A.S)
- Turkeza. – Medellín (e+Ingeniería S.A.S)
- White. – Medellín (e+ingeniería y Respuestas Estructurales)
- Ciudad del Bosque, 11 Torres – Medellín (e+Ingeniería)
- Tintal Etapas 1,2,3, 39 Torres – Bogotá (e+Ingeniería)
- Monte Azul, 2 Torres – Sabaneta (e+ Ingeniería S.A.S)
- Sol Del Vallés casas (e+Ingeniería)
- Bosque Campestre (e+Ingeniería)
- Amantina (e+Ingeniería)
- El Diamante (e+Ingeniería)
- Tao (e+Ingeniería)
- Camagua (e+Ingeniería)
- Natura (e+Ingeniería)
- Bello Nórdica (e+Ingeniería)
- River Palms (e+Ingeniería)
- Barro Blanco (e+Ingeniería)
- Paradisia-8 Envigado Antioquia



## ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y REPOTENCIACIÓN.

- Clínica de las Américas – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Hospital Pablo Tobón Uribe – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Edificio EDATEL. – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Austral (e+Ingeniería)
- Pietrasanta campestre (e+Ingeniería)
- Viva Villavicencio (e+Ingeniería)
- Centro Comercial Plaza Del Río (e+Ingeniería)
- Clínica de las Américas – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Hospital Pablo Tobón Uribe – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Edificio EDATEL. – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Austral (e+Ingeniería)- Pietrasanta campestre (e+Ingeniería)
- Viva Villavicencio (e+Ingeniería)- Centro Comercial Plaza Del Río (e+Ingeniería)
- Cortezza las palmas Medellin Antioquia



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813

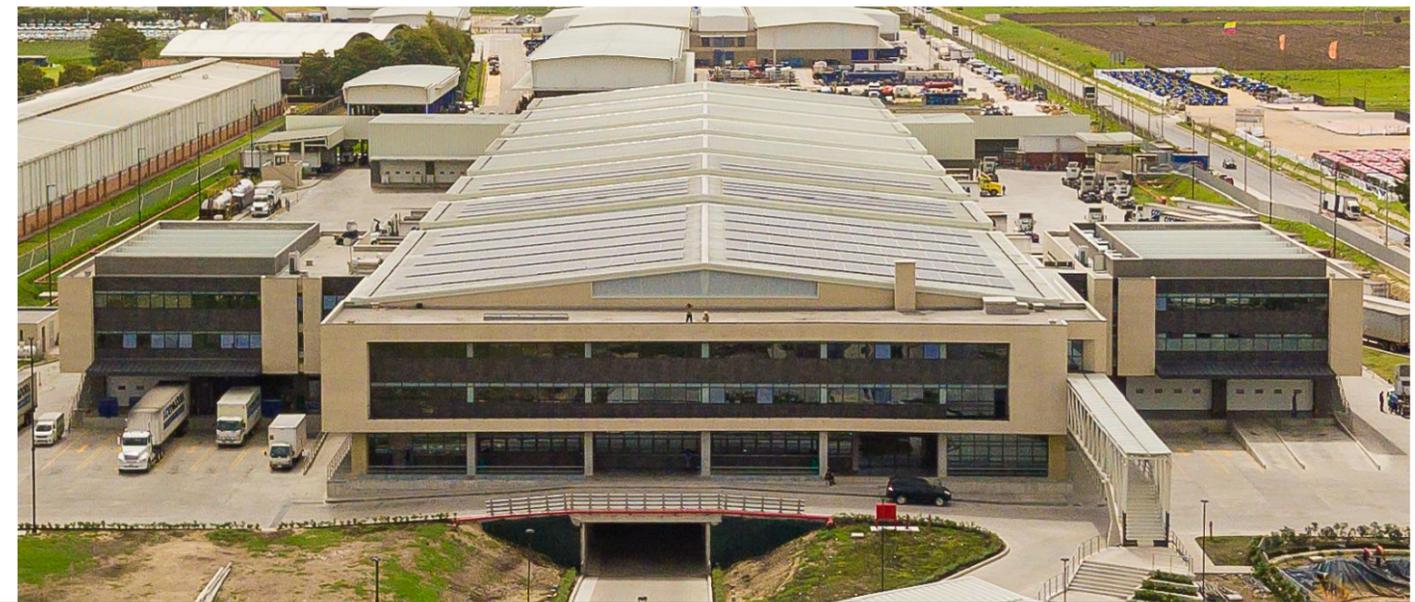


# REVISIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES

- Éxito Robledo – Medellín. (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Centro Comercial Santafé. – Medellín. (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Hotel Estelar 93. – Bogotá. (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Parque Biblioteca Tintal. - Medellín (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Edificio Nuevo Mundo. – Bogotá. (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Sede Indural. – Girardota. (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Edificio Binario – Bogotá (Respuestas Estructurales S.A.S)
- 
- Centro comercial Lemont Envigado Antioquia



- Edificio Pietrasanta. 5 edificios. Rionegro. (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Edificio Muga, Torre 2 Torre 3. – Medellín (Respuestas Estructurales S.A.S)
  - Edificio Consultorios y Salud Centro Comercial El Tesoro. – Medellín. (e+Ingeniería S.A.S)
  - Centro Comercial Plaza del Río. Apartado. (e+ Ingeniería S.A.S)
  - Centro Comercial Nuestro Urabá. (e+ Ingeniería S.A.S)
  - Revisión Arreboles del Retiro (AyD Ingenieros Estructurales S.A.S)
- 
- Coordinadora Cota Cundinamarca



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# REVISIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES

- Revisión Santa Rita (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Civita (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Quality Center Etapa 3 (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Diseño Final Natal (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Ciruelo Silvestre (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Costa Azul (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Vermonte (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Casas Robles (AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
- Revisión Florida Torre 8(AyD Ingenieros estructurales S.A.S)
  
- Hotel Marriot Bogota (Respuestas Estructurales)



- Parque cultural debora arango



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



## INSTITUCIONALES

- Cámara Colombiana de la Infraestructura – Medellín. (e+ Ingeniería)
- Casa De Encuentro La Salle - Rionegro (e + Ingeniería)
- Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, Sede Poblado-Medellín (e+Ingeniería)
- Bloque 12 Universidad Nacional - Medellín (e+Ingeniería)
- Edificio Suratep - Susalud – Medellín.(Respuestas Estructurales)
- Sede de ISAGEN - Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Ruta N - Medellín. (Respuestas Estructurales)
- Empresa de Telecomunicaciones de Pereira S.A. E.S.P – Pereira. (Respuestas Estructurales)
- Centro Cívico de Antioquia, Plaza De La Libertad – Medellín. (Respuestas Estructurales y e+ingeniería)
- MOVA – Medellín (e+ingeniería)
- Suramericana Torre Protección – Medellín(Respuestas Estructurales)
- Bulevar del Río. Cubierta Parcial Río Medellín para epm – Medellín (Respuestas Estructurales)
- Ruta N - Medellín. (Respuestas Estructurales)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813

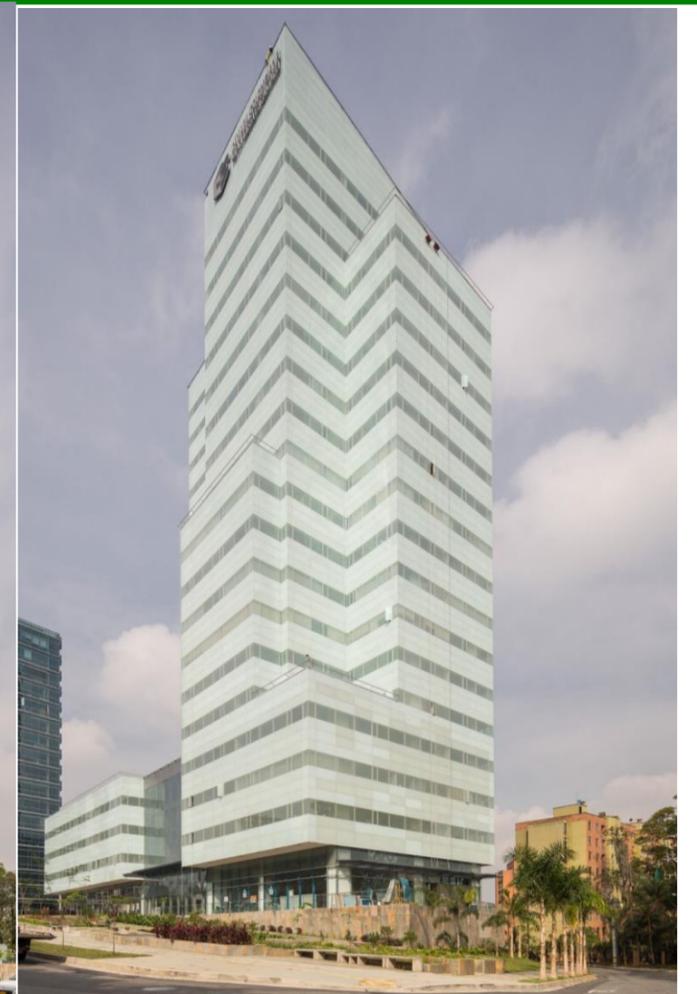




• Sede de ISAGEN



• Centro Comercial Florida II



• Plaza de la Libertad



• MOVA

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# ESTRUCTURAS METÁLICAS: PROYECTOS INSTITUCIONALES, SALUD, DEPORTIVOS Y COMERCIALES.

- - Plaza de la Libertad. Puentes peatonales, Helipuerto, Edificio Hotel. (Estudios Estructurales S.A.S)



- Centro Comercial Aventura - Medellín(e+Ingeniería)
- Centro Industrial San Jorge - Montería (e+Ingeniería)
- Centro Automotriz – Medellín (e+Ingeniería)
- Centro De Negocios del sur – Itagüí (e+Ingeniería)
- Latitud - Sabaneta (e+ Ingeniería)
- Mova (e+ Ingeniería)
- Cámara De Comercio Sede Poblado - Medellín (e+Ingeniería)
- Colegio Cumbres- Envigado (e+Ingeniería)
- La Soberana Cerete - Córdoba (e+Ingeniería)
- La Soberana oficinas - Itagüí (e+Ingeniería)
- Oficinas Ayurá Motor (e+ Ingeniería)
- Bodega Tipo Manzana 11 Zofia (e+ Ingeniería)
- San Cayetano Etapa 1 (e+ Ingeniería)
- Barranquilla Monticello-Edificios (e+ Ingeniería)
- Ciudad Jardín Edificios (e+ Ingeniería)
- Zona E (e+ Ingeniería)
- Barranquilla Monticello-Casas (e+ Ingeniería)
- Remansos Del Rodeo (e+ Ingeniería)
- Casa Tarso (e+ Ingeniería)
- Casa De Encuentro La Salle (e+ Ingeniería)
- Samanes Ciudadela Del Rio (e+ Ingeniería)
- Punto Kardinal Primera Etapa (e+ Ingeniería)
- Parcelación Montemadero (e+ Ingeniería)
- Pietrasanta Campestre Edificios (e+ Ingeniería)
- Pentagrama Torre 3 (e+ Ingeniería)
- Ciudad Del Bosque Torre 2, Rediseño (e+ Ingeniería)
- Bloque 12 Universidad Nacional (e+ Ingeniería)
- Austral (e+ Ingeniería)
- Tintal Manzana 3 (e+ Ingeniería)
- Diseño Nuestro Montería (e+ Ingeniería)
- Ampliación Espumas Plásticas (e+ Ingeniería)
- Balmoral Montería (e+ Ingeniería)
- Flamingo Itagüí (e+ Ingeniería)
- Places Montería (e+ Ingeniería)
- Viva Villavicencio Fase 2 (e+ Ingeniería)
- Viva Villavicencio Repotenciación (e+ Ingeniería)
- Zona Franca Rionegro (e+ Ingeniería)

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





## Equipo de trabajo

El grupo de diseño está conformado por catorce (14) ingenieros calculistas, tres (3) auxiliares de ingeniería y Diez (10) modeladores BIM.

## Recursos de la firma

### Programas de Análisis

- ✓ ETABS Nonlinear V18 Standalone (CSI)-
- ✓ SAP V2000.12-
- ✓ RCB V.9.0.4-
- ✓ SAFE Standard v2016 Standalone (CSI)- MIDAS PLUS
- ✓ MIDAS GEN 2015 V2.1
- ✓ ADAP V.2015
- ✓ CSI COL V.08e+ ref
- ✓ Exacad
- ✓ Dc cad

### Programas de Dibujo

- ✓ **Autocad 2023** (Autodesk)
- ✓ **Revit 2023** (Autodesk)
- ✓ **Autodesk Suite 2023** (Autodesk)

### Otros

- ✓ Office 365 Business-
- ✓ e+ref – Programa de despiece de refuerzo elaborado por e+ingeniería
- ✓ Programas propios de análisis y diseño estructural.

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813





# JORGE VILLEGAS RAMELLI

## HOJA DE VIDA

# ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

- XI Congreso Nacional De Ingeniería Sísmica, AIS. Universidad Del Valle, Cali 29-31 mayo 2019.-
- 3a Convención Anual Comités AIS 2019. 28 y 29 agosto. Bogotá.
- Taller De Diseño De Geopier Foundation Company, Panamá 2017.
- Seminario de Avances en Ingeniería Sísmica y Sus Aplicaciones. Asociación de Ingenieros Estructurales De Antioquia, Medellín 2016.
- Seminario “El Nuevo ACI 318-14”, ACI (Seccional Colombiana) junio 2016.
- VII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, UNIANDES-AIS, Bogotá mayo 2015
- Diseño y Análisis De Edificaciones y Cimentaciones en Etabs-Safe, ICC, Medellín 2015.
- 4to Congreso Internacional De prefabricados De Concreto, Asocreto, Medellín noviembre 2015.
- Seminario “Aprendamos De Los Errores De La Construcción”, Camacol, Antioquia.
- Uso de Dispositivos De Control de Respuesta Sísmica de Estructuras Para Mitigar Desastres Por Terremoto, Camacol, agosto 2014.
- Seminario Análisis y Diseño de Muros Estructurales de Concreto Reforzado, Asociación de Ingenieros Estructurales de Antioquia, Medellín. 2013.

✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



- V Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Universidad EAFIT, Medellín Mayo 2011.
- Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica, Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, Pereira. 2009
- IV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, Pereira. 2009
- Actualización del Reglamento NSR09, Camacol, Medellín, 2009.
- Curso Taller Internacional Diseño por Desplazamiento aplicado a Colombia, Universidad de Medellín, Medellín, 2007.
- Diplomado en Gestión Integral de Proyectos, Escuela de Ingeniería de Antioquia, Itagüí, 2005
- Seminario Interacción Suelo – Cimentación – Estructura, Asociación de Ingenieros Estructurales de Antioquia, Medellín, 2005
- Hotel Calablanca (e+Ingeniería)
- Curso seminario Programa ETABS, Medellín, 2005
- Curso Internacional Analysis and Design of Post-tensioned Buildings. Lima. Perú. ADAPT, 2013.-
- IV Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica. Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, Medellín. 2011-
- Curso de Diseño Sísmico Basado en Desplazamientos, Comparado con la norma NSR-10, Asociación de Ingenieros Estructurales de Antioquia, Medellín, 2011.
- Hotel Calablanca (e+Ingeniería)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813

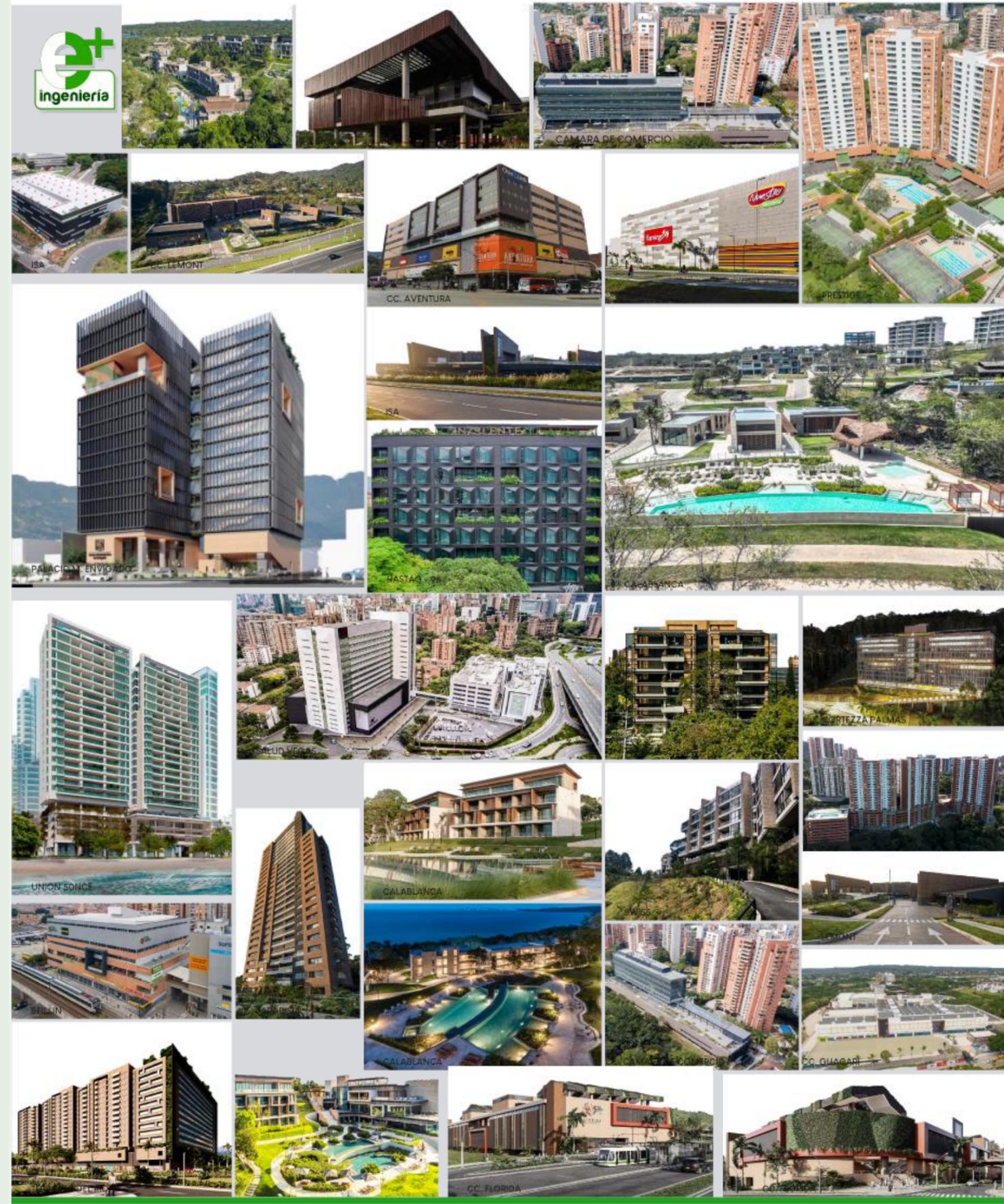




# JORGE VILLEGAS RAMELLI

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- CONCRETO S.A. Residente de construcción
- URIBE CALLE Y CIA. Ingeniero director del departamento de control de obras y presupuestos.
- MEJÍA VILLEGAS S.A. Ingeniero de diseño, revisión y supervisión estructural.
- JAIME MUÑOZ DUQUE Y CIA. LTDA. Ingeniero de diseño estructural.
- RESPUESTAS ESTRUCTURALES S.A.S.: Socio y Gerente Técnico. (Ver obras en presentación anexa). Empresa en liquidación.
- ESTUDIOS ESTRUCTURALES S.A.: Socio y Gerente General. (Ver obras en presentación anexa). Empresa liquidada.
- e+ Ingeniería S.A.S.: Socio y Gerente General. (Ver obras en presentación anexa).•
- AyD Ingenieros Estructurales Asesorías y Diseños Ingenieros Estructurales S.A.S: Socio y Gerente General. (Ver obras en presentación anexa)



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# NUESTRA EXPERIENCIA BIM:

- Mas de 10 años **trabajando** bajo la metodología BIM.
- Mas de 900.000m<sup>2</sup> **modelados** bajo metodología BIM
- Manejo de requerimientos BIM.
- Planes de ejecución BIM **bajo la norma ISO 19650.**
- **Estrategias** , BEP, roles y responsabilidades.
- **Comunicación** con BCF
- Personal capacitado bajo **certificación Building Smart**



PROTOCOLO  
**BIM**

ISO

FASES

ROLES

ANALIZAR

SOFTWARE

MANTENIMIENTO

ARCHIVOS  
SIMULACION

ROLES

LUGARES

**DISEÑO**

EMPLAZAMIENTO

CONSTRUCCION

INFRAESTRUCTURA

PLANTEAMIENTO

OD

VIABILIDAD

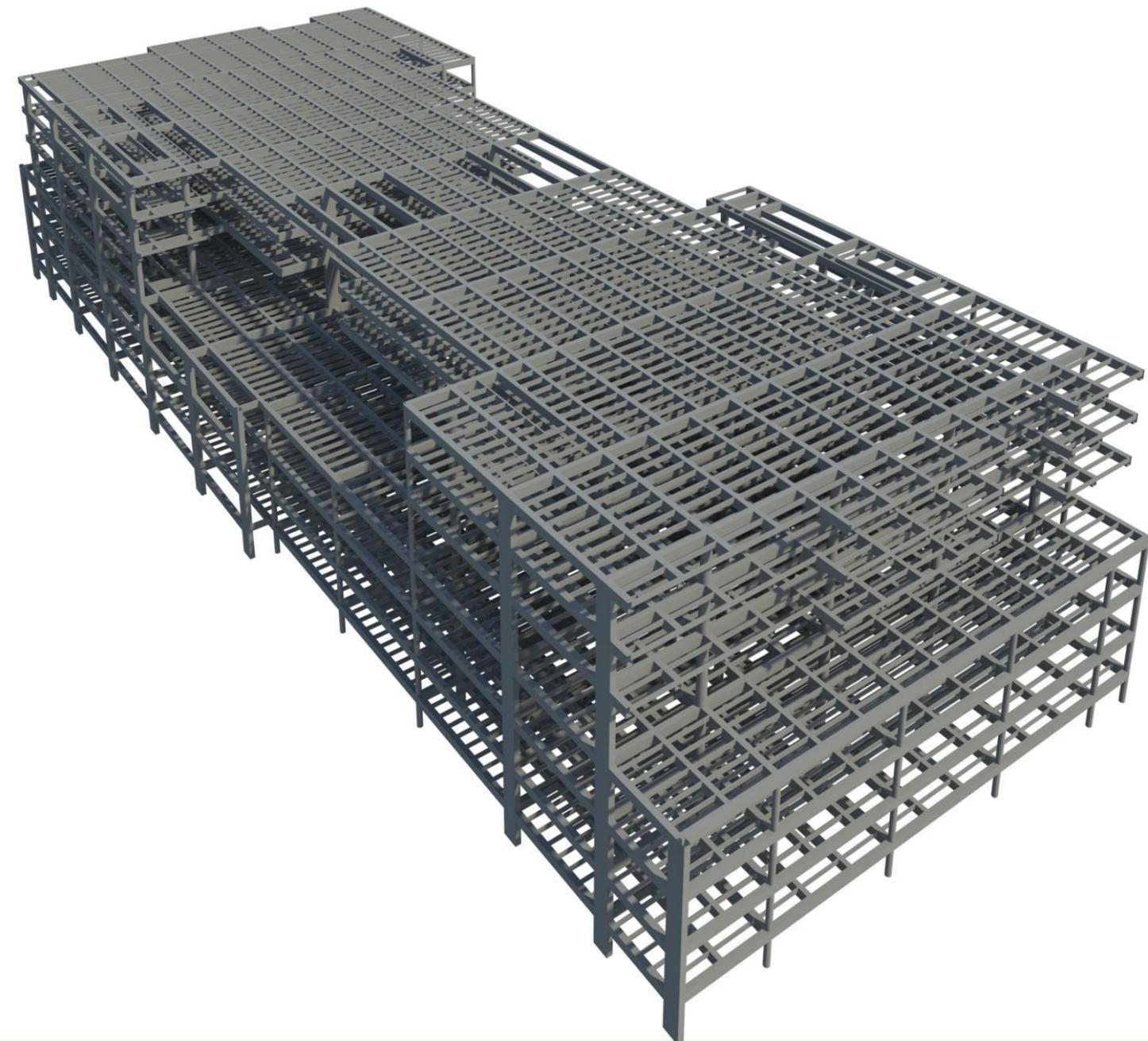
COORDINACION

ETAPAS

ARCHIVO

ADMINISTRACION IFC

# ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



✉ e-mail: [ingenieria@ingenieria.org](mailto:ingenieria@ingenieria.org)

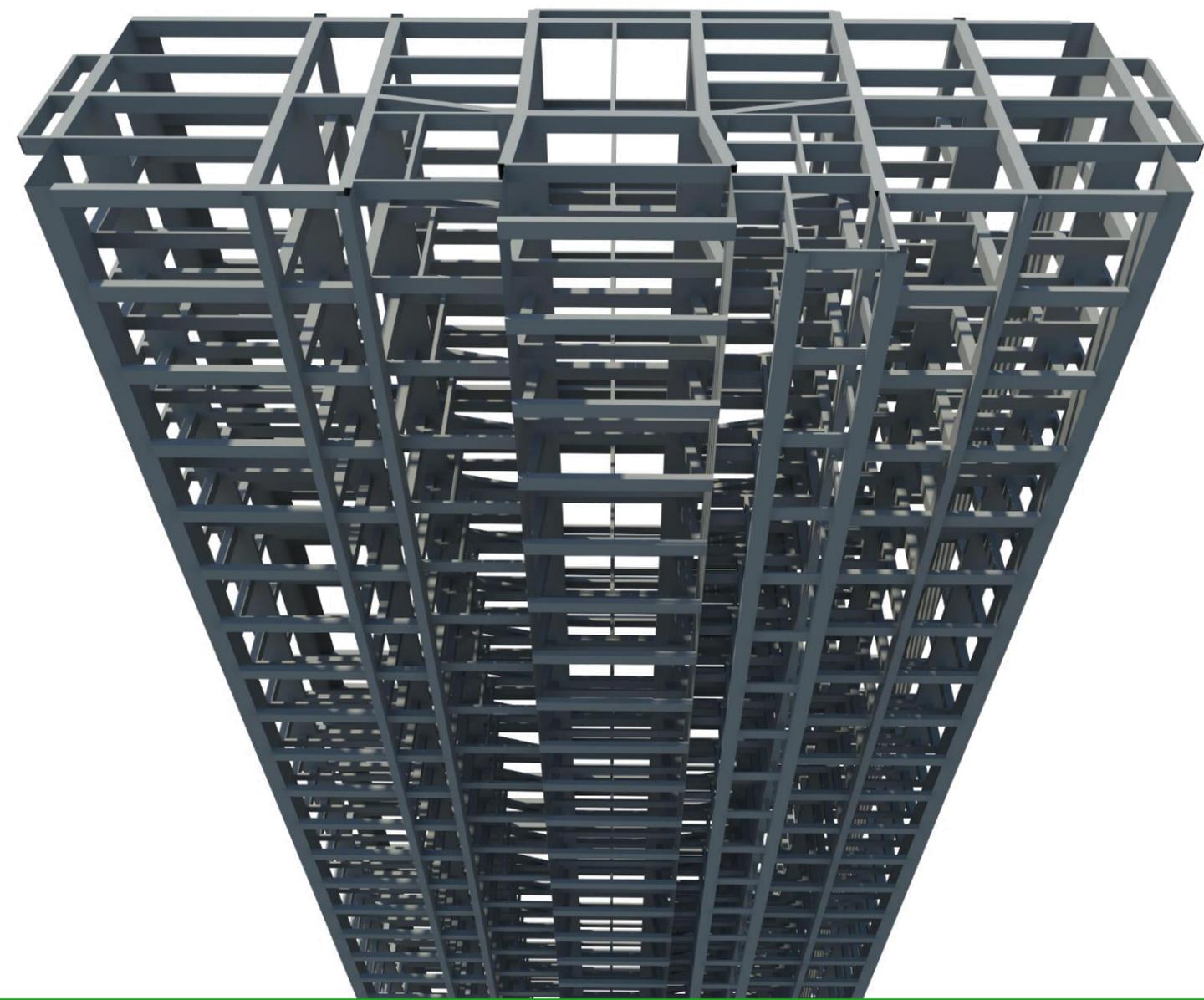
☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.ingenieria.org](http://www.ingenieria.org)

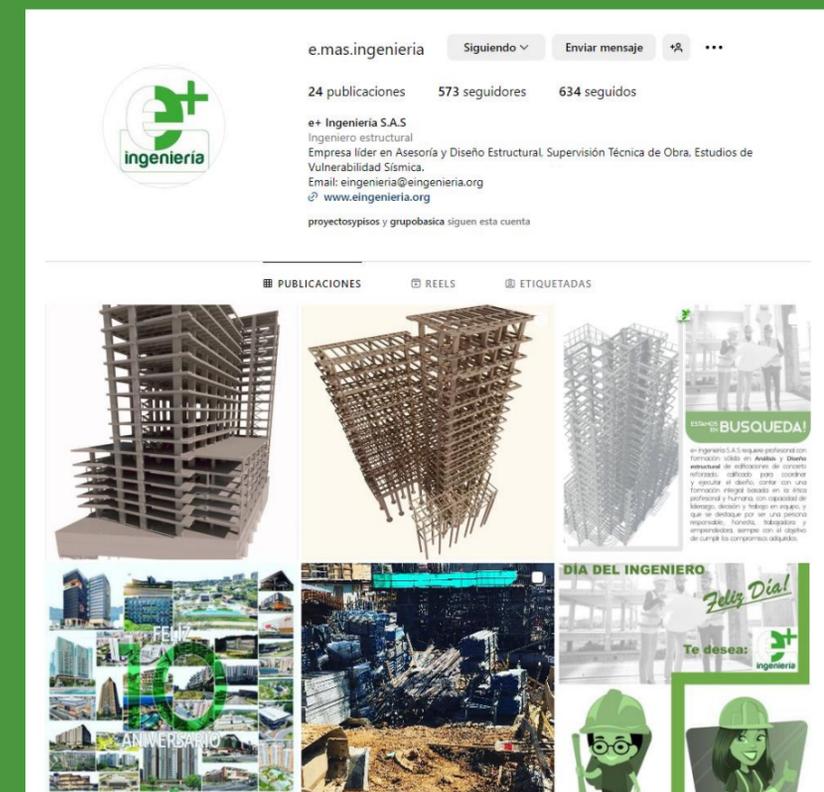
📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813



# SIGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



[www.eingenieria.org](http://www.eingenieria.org)



@e.mas.ingenieria

✉ e-mail: [eingenieria@eingenieria.org](mailto:eingenieria@eingenieria.org)

☎ Teléfono: (604) 448 – 3247

🌐 Página Web: [www.eingenieria.org](http://www.eingenieria.org)

📍 Dirección: Carrera 30# 10C - 228 Mall Interplaza Oficina 813

