

COLOMBIA · ECUADOR · MÉXICO · ESTADOS UNIDOS

HACEMOS **EFICIENTE**  
LA ESTRUCTURA  
DE SU PROYECTO

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA  
PARA LA CONSTRUCCIÓN**

WWW.VIGA-TEC.COM  
@vigatec

**VIGA-  
TEC**

# LAS **VIGA-TEC** SON VIGUETAS SECUNDARIAS EN ACERO:



Desde el diseño estructural, con nuestra **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**, hacemos su **ESTRUCTURA MÁS EFICIENTE**

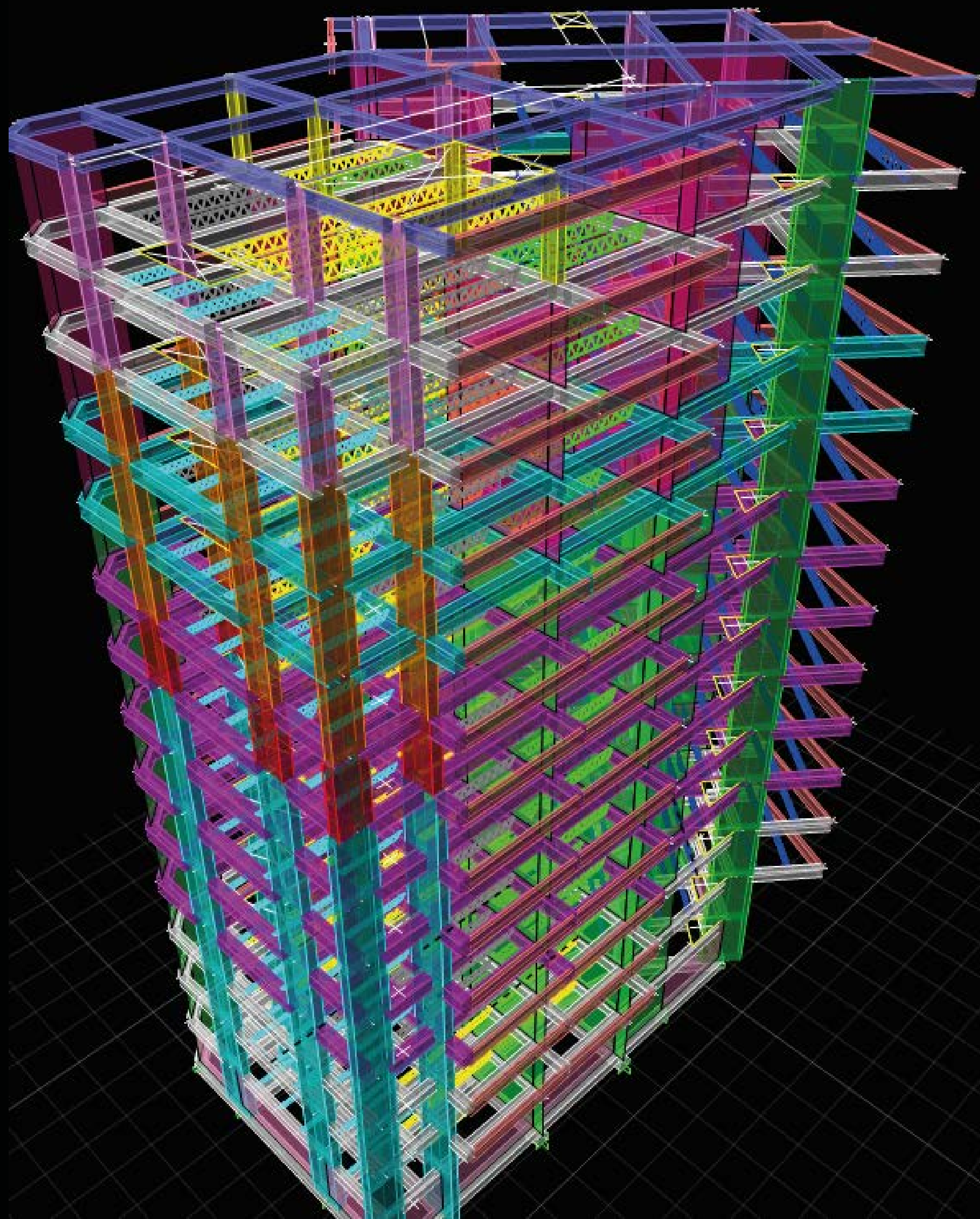
- + *AHORRO EN CIMENTACIÓN*
- + *AHORRO EN CONCRETO*
- + *AHORRO EN ACERO*
- + *AHORRO EN OBRA FALSA*
- + *AHORRO FINANCIERO*

Reemplazamos las viguetas secundarias en concreto, por nuestras **VIGA-TEC** tipo **Steel Joist**, en acero y personalizadas para cada proyecto.

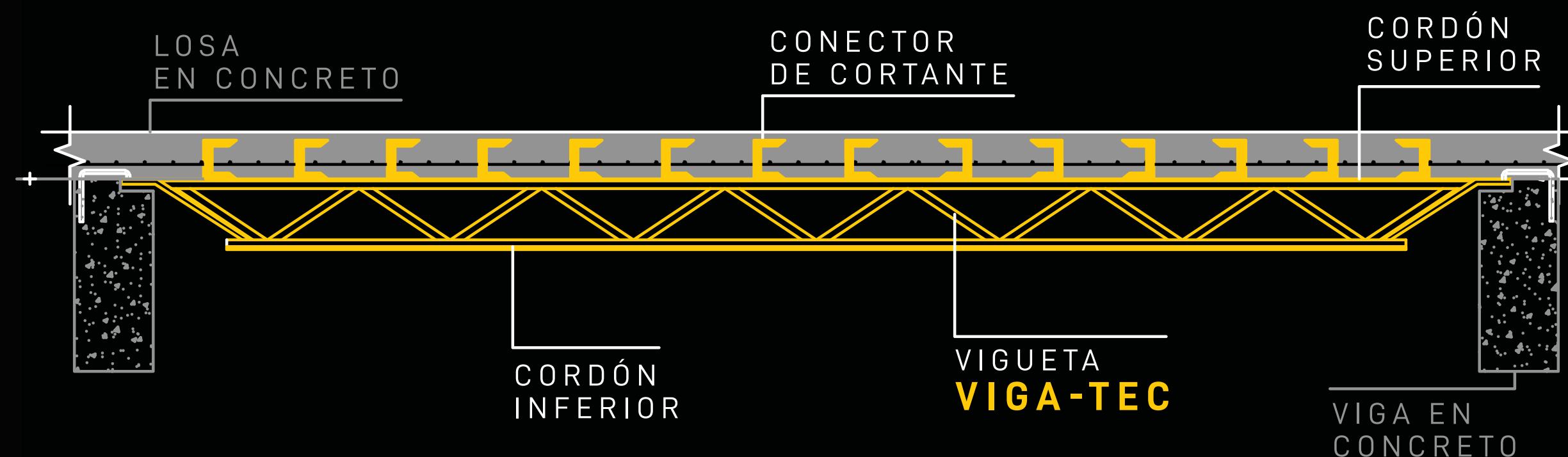
Llegan listas para instalar en obra y funcionan simplemente apoyadas

**VIGA-  
TEC**

# DISEÑO **ESTRUCTURAL**



*Nuestro sistema VIGA-TEC puede ser modulado en cualquier programa de diseño estructural - Revit, SketchUp, Modulación BIM, Etabs, etc -*



Trabajamos desde el Diseño Estructural para **optimizar la estructura de su proyecto**. Con nuestro sistema constructivo logramos grandes ahorros de manera segura.

*\*Avalado por la norma NSR10 (Capítulo F)*

**VIGA-  
TEC**

# CASO DE ÉXITO PROYECTO TAO



+ EFICIENTE + LIVIANO + RÁPIDO

18.710 m<sup>2</sup>

## VENTAJAS DEL SISTEMA VIGA-TEC:

**01** AHORRO EN  
CIMENTACIÓN

**\$390.000.000**

*\*Resultado de alivianar la estructura*

*Optimizamos y disminuimos:*

- + El tamaño de los dados
- + Las vigas de amarre
- + Las cuantías de acero
- + Las cuantías de concreto

**VIGA-  
TEC**

## VENTAJAS DEL SISTEMA VIGA-TEC:

**02** AHORRO EN  
CONCRETO

**\$482.410.689**



*Optimizamos viguetas y losas del entrepiso*

### COMPARATIVO PARA UN PÓRTICO DE 54m<sup>2</sup>:

SISTEMA TRADICIONAL	SISTEMA VIGA-TEC
Viguetas en concreto 4.381 kg	VIGA-TEC en acero 576 kg
Espesor de losa: 13cm	Espesor de losa: 8cm
Densidad 392 kg/m <sup>2</sup>	Densidad 201 kg/m <sup>2</sup>

$$15.342 \text{ m}^2 \times 190 \text{ kg/m}^2 = 2.756.632 \text{ kg}$$

*Área real a evaluar:  
paños internos  
(82% del área total)*

*Dismunución de  
la densidad con  
VIGA-TEC*

*Ahorro total  
en peso*

**VIGA-  
TEC**

## VENTAJAS DEL SISTEMA VIGA-TEC:

**03** AHORRO EN  
ACERO

**\$495.815.000**



*Reducción del tenor de acero de las vigas principales*

### AHORRO DE ACERO EN LAS VIGAS PRINCIPALES:

+ Sistema tradicional	45 kg/m <sup>2</sup>
+ Sistema <b>VIGA-TEC</b>	40 kg/m <sup>2</sup>
+ Disminución de acero	5 kg/m <sup>2</sup>
+ Área total del proyecto	18.710 m <sup>2</sup>
+ Ahorro en acero	93.550 kg
+ Costo del acero instalado	\$5.300

**AHORRO EN ACERO** ..... **\$495.815.000**

**VIGA-  
TEC**

## VENTAJAS DEL SISTEMA VIGA-TEC:

**04** AHORRO EN  
OBRA FALSA

**\$99.723.000**



*El sistema VIGA-TEC auto-soporta la formaleta*

### 82% DE AHORRO EN LA OBRA FALSA:

- + Área total del proyecto ..... 18.710 m<sup>2</sup>
- + 82% del área total ..... 15.342 m<sup>2</sup>
- + Valor del alquiler, armado y desarmado de obra falsa ... \$6.500 /m<sup>2</sup>

**AHORRO EN OBRA FALSA ... \$99.723.000**

### HACEMOS MÁS RENTABLE SU PROYECTO:

**05** AHORRO  
TOTAL

**\$1.573.763.689**

*Con VIGA-TEC, en la estructura del proyecto*

**VIGA-  
TEC**

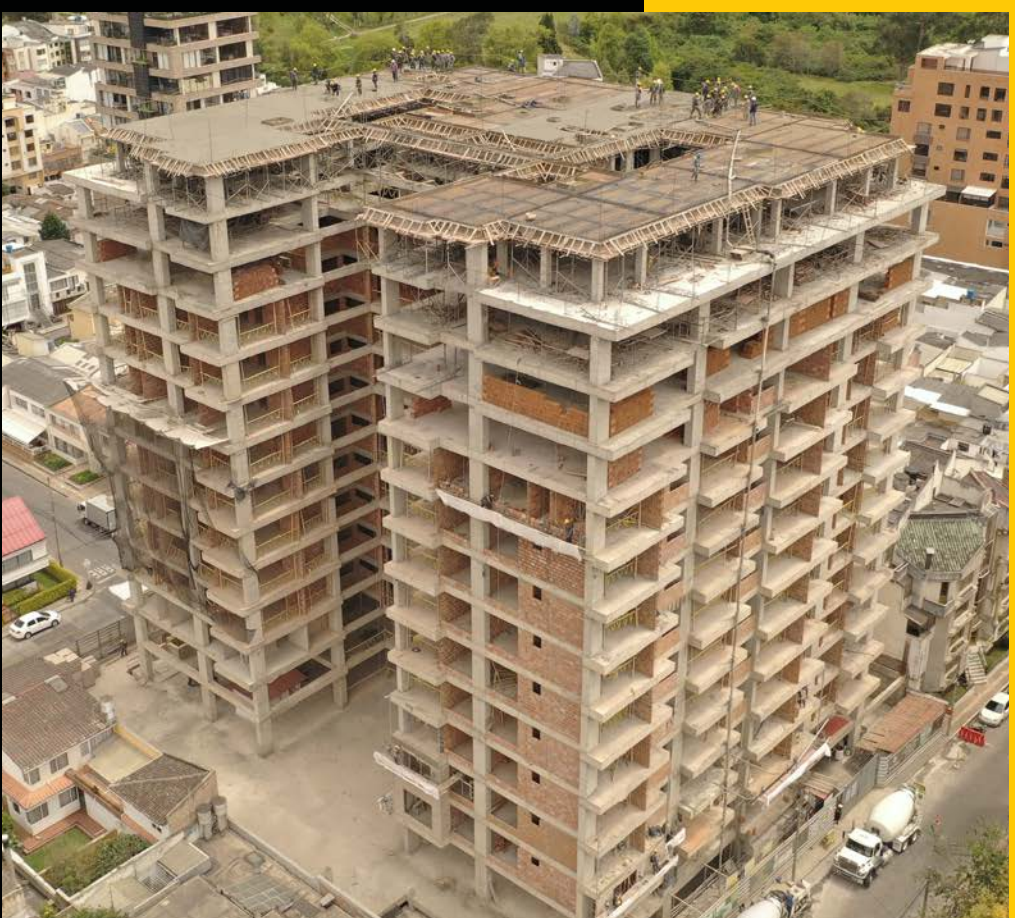
# + CASOS DE ÉXITO



- + PROYECTO:  
*Unique Mine*
- + ÁREA:  
*8.282 m<sup>2</sup>*
- + AHORRO TOTAL:  
**\$352.368.000**

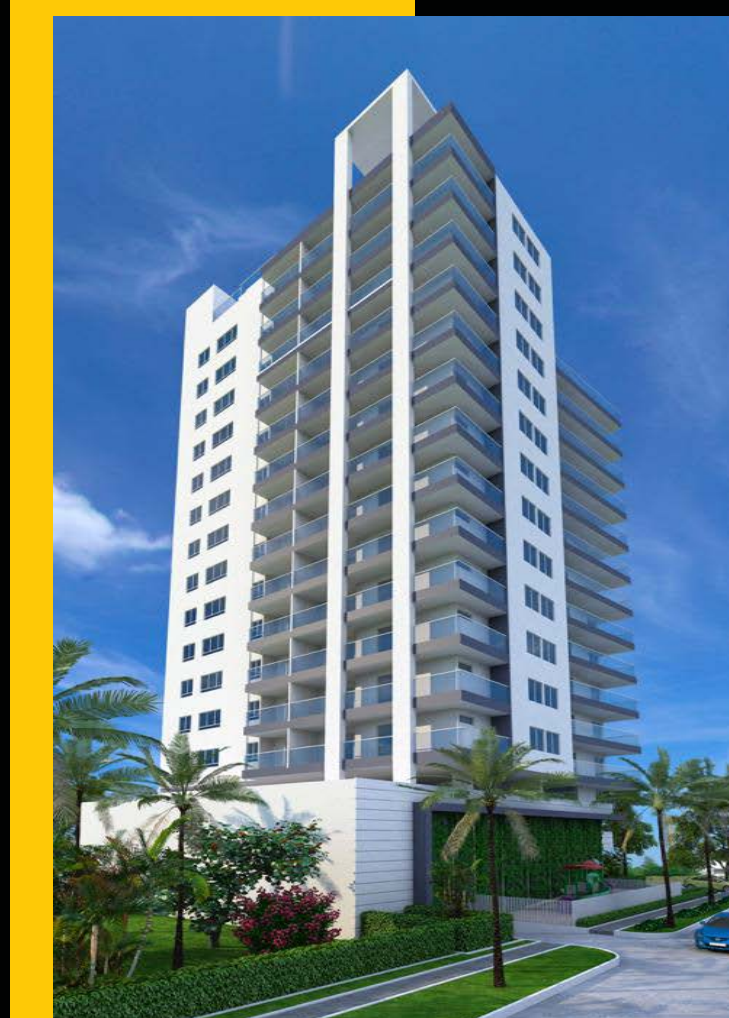
- + PROYECTO:  
*Punto 34*
- + ÁREA:  
*1.732 m<sup>2</sup>*
- + AHORRO TOTAL:  
**\$85.674.182**

HACEMOS PROYECTOS  
DE TODOS LOS TAMAÑOS



- + PROYECTO:  
*Morasurco*
- + ÁREA:  
*21.019 m<sup>2</sup>*
- + AHORRO TOTAL:  
**\$2.025.437.000**

- + PROYECTO:  
*Ribeira*
- + ÁREA:  
*8.490 m<sup>2</sup>*
- + AHORRO TOTAL:  
**\$378.452.000**





## COMERCIALES EN COLOMBIA:

### ZONA CENTRO:

BOGOTÁ, IBAGUÉ,  
BUCARAMANGA, BOYACÁ  
Y ALREDEDORES

Luz Helena Pardo  
(+57) 300 404 6226  
comercial3@viga-tec.com

### ANTIOQUIA:

MEDELLÍN, ENVIGADO, ITAGÜÍ  
SABANETA, EL RETIRO, LA ESTRELLA,  
LLANO GRANDE Y ALREDEDORES

Santiago Bohórquez  
(+57) 310 784 07 65  
santiago.bohorquez@viga-tec.com

### COSTA NORTE:

CARTAGENA, BARRANQUILLA,  
SANTA MARTA, MONTERÍA,  
VALLEDUPAR Y ALREDEDORES

Óscar Florez  
(+57) 310 502 45 85  
oscar.florez@viga-tec.com

### GERENTE COMERCIAL:

COLOMBIA, ECUADOR  
MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS

Andrés Pulido  
(+57) 312 378 23 57  
comercial@viga-tec.com

### ZONA SUR:

PASTO, IPIALES, CALI,  
POPAYÁN, ARMENIA, PEREIRA,  
MANIZALES Y ALREDEDORES

Vanesa Rentería  
(+57) 311 731 51 26  
comercial2@viga-tec.com

### GERENTE COMERCIAL:

COLOMBIA, ECUADOR  
MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS

Roberto Pulido  
(+57) 350 376 40 22  
gerencia@viga-tec.com