

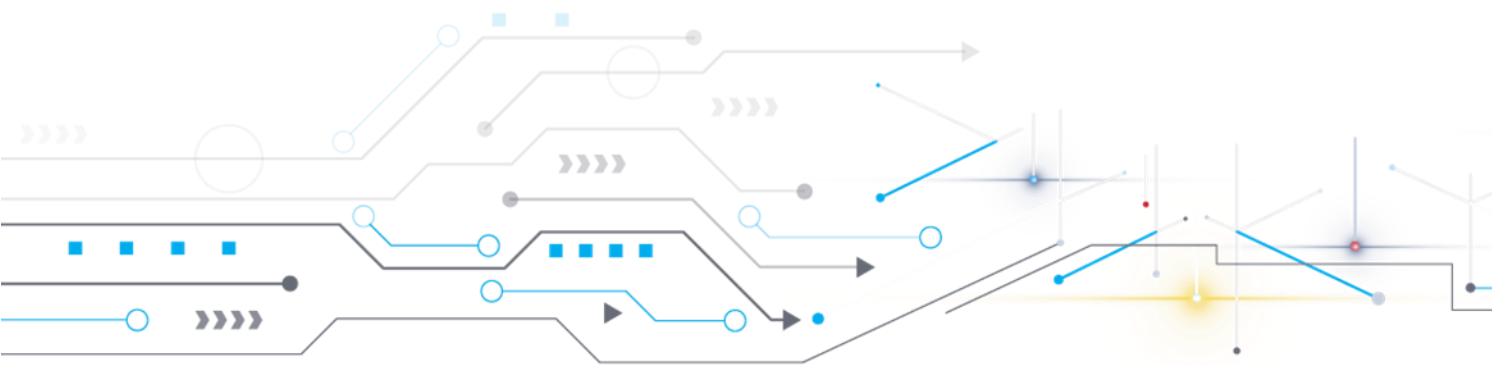


» Conexiones que construyen:  
Uniendo el Presente y el futuro Digital «

# IMPACTO DE BIM EN EL DESARROLLO URBANO

José Javier Suarez Bernal

Subdirector General de Desarrollo Urbano - IDU



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

# BOGOTÁ PLAN DISTRIAL DE DESARROLLO BOGOTÁ CAMINA SEGURA 2024-2027

INFRAESTRUCTURA CON PROPÓSITO



Superficie:  
**1.636,63** Km<sup>2</sup>

1.222,57 Km<sup>2</sup> Rural    **414,06** Km<sup>2</sup> Urbana

Población:  
**8.034.649** habitantes

Densidad: **4907,45**  
hab/km<sup>2</sup>

**20** localidades  
**1.196** barrios



## Malla Vial

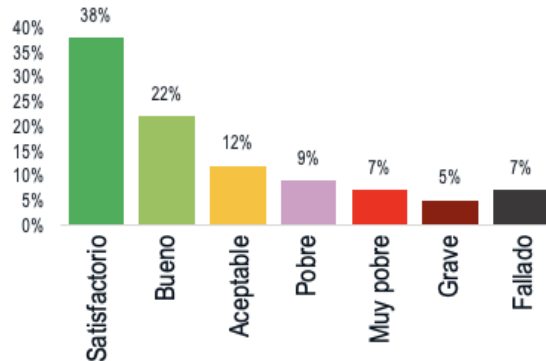
Inventario extensión

**14.487,5 Km/Carril**  
**51.668.750,9 M2**

Malla Urbana: **13.315,09**  
Malla Rural: **1.272,76**

### Inventario con Estado

Malla Urbana: **13.194,46**  
Malla Rural: **1.113,40**



## Espacio Público

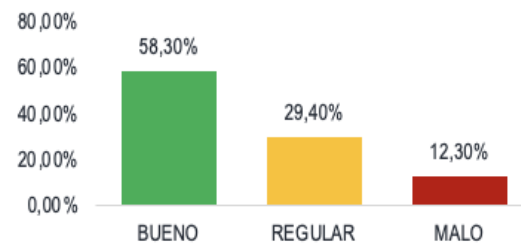
Inventario extensión

**36.476.510,4 M2**

Andén: **28.227.006,8**  
Separador: **7.865.617,5**  
Plaza: **327.650,7**  
Pompeyano: **56.235,4**

### Inventario con Estado

Andén: **26.826.217,8**  
Separador: **1.323.487,3**  
Plaza: **53.069,4**  
Pompeyano: **307.363,3**



Inventario sin estado del espacio público m² 918.276,0  
Inventario No Aplica metodología m² 7.048.096,6

## Puentes

Inventario

**1.063 Und**

### 451 Peatonales

Por localidad: **451**

Sobre vía: **213**

Sobre cuerpo de agua: **215**

Sobre vía y cuerpo de agua: **23**

### 612 Vehiculares

Por localidad: **612**

Sobre vía: **159**

Sobre cuerpo de agua: **426**

Sobre vía y cuerpo de agua: **27**

## Ciclorrutas

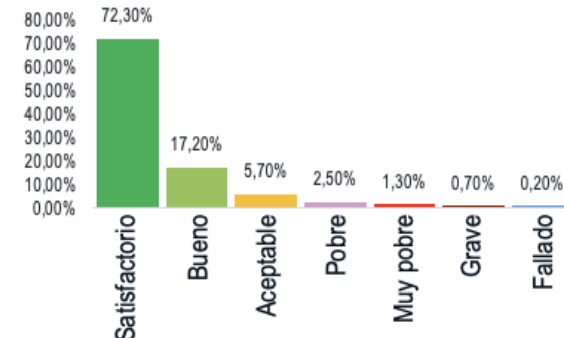
Inventario extensión

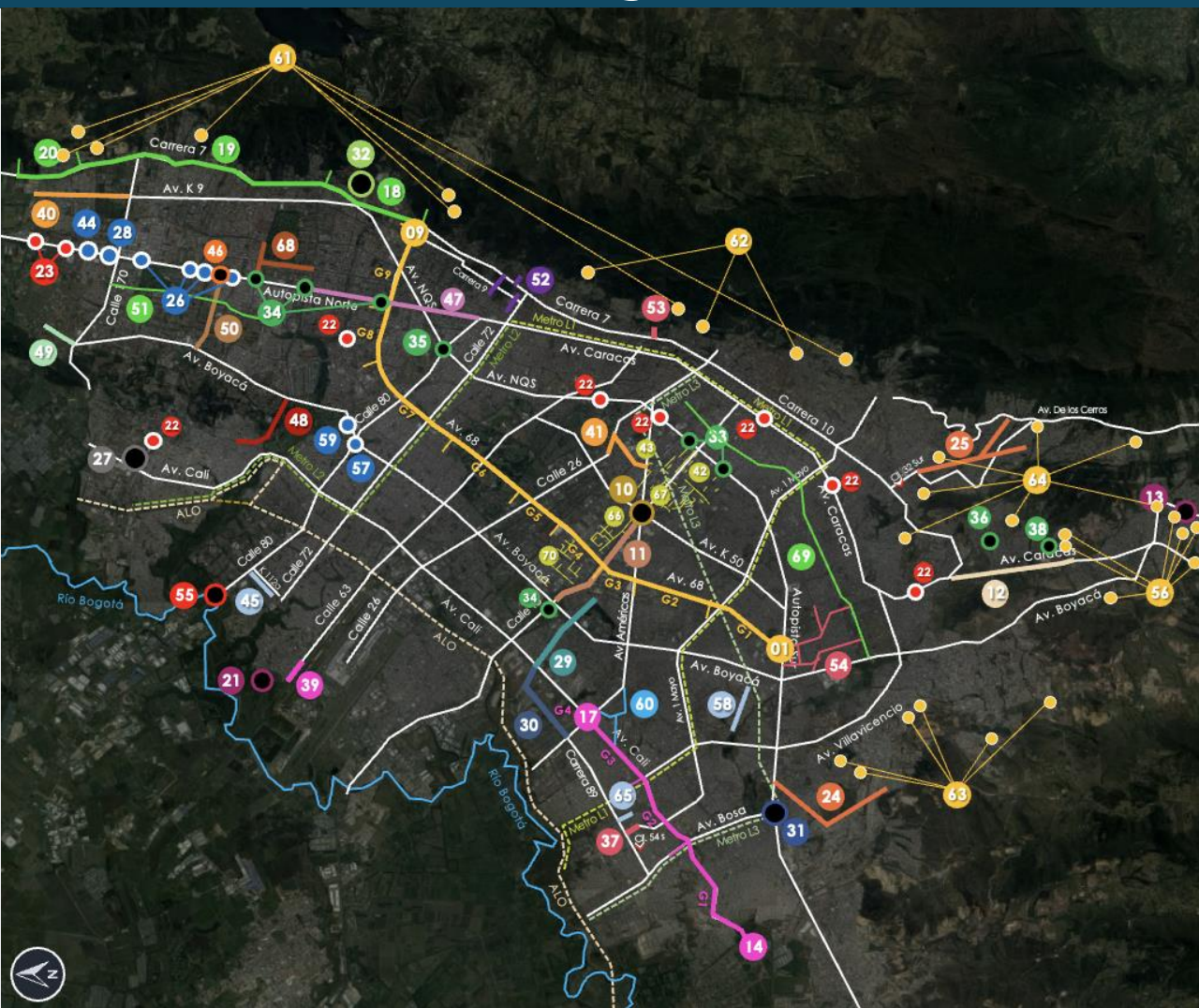
**630,1 Km**

Ciclorruta: **317,2**  
Bici carril: **130,9**  
Espacio Público compartido: **70,0**  
Ciclo Peatonal: **13,8**  
Ciclo Puente: **4,9**  
Ciclo\_Vehicular: **0,3**  
Intersección: **37,9**  
Pompeyano: **0,8**  
Vía Compartida: **54,2**

### Inventario con Estado

**446,5 Km**





123

## CONTRATOS EN EJECUCIÓN

Total presupuesto: **11.3 Billones**



**76 Contratos de Obra**

Presupuesto: **10.3 Billones**

58 en atraso



**27 Contratos de Conservación y Mantenimiento**

Presupuesto: **1.03 Billones**

5 en atraso y 22 en curso normal



**26 Contratos Estudios y Diseños**

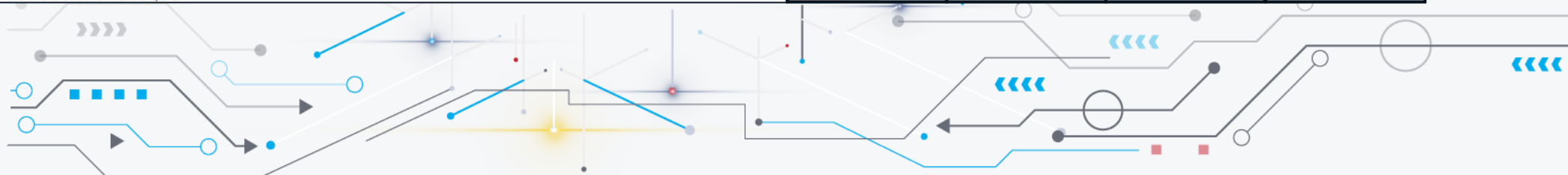
Presupuesto: **62.684 Millones**

5 suspendidos

# 58 OBRAS CON RETRASO promedio de 2 años

Correspondiente al 85% de Obras en ejecución.

# contrato	Proyecto	1 AÑO	2 AÑOS	3 AÑOS	4 AÑOS
IDU-1397-2017	Av. Mutis entre carrera 114 a 122				
IDU- 1551-2017	Av. Laureano entre calles 170 a 193				
NO APLICAS	Terminación de la Construcción de las calles comerciales a cielo abierto - Barrios Unidos y Engativá				
IDU-1540-2018	Avenida El Tintal Grupo 2				
A re-estructurar	Intersección Avenida Ciudad de Cali (AK 86) por Avenida Ferrocarril de Occidente (AC 22)				
IDU-1636-2019	Puente Vehicular Juan Amarillo				
IDU-1539-2018	Avenida Alsacia Grupo 3				
IDU-1641-2019	Calles comerciales a cielo abierto - Bosa - Diseños y construcción				
IDU-1550-2018	Avenida El Rincón desde Av. Boyacá hasta Cra. 91 e intersección: Calle 127 Av. Boyacá				
A re-estructurar	Puente peatonal Calle 112 por Av Novena				
IDU-1625-2019	Paseos comerciales localidad de Kennedy				
IDU-1646-2019	Puentes peatonales estaciones y obras geométricas complementarias Autonorte TM				
IDU-1767-2023	Valorización Acuerdo 724: Conexiones Transversales				
IDU-1640-2019	Andenes y Ciclorutas Autonorte costado oriental desde CL 80 hasta la CL 128 B				
IDU-1712-2020	El Patio la Reforma				
A re-estructurar	Finalización Aceras Calle 92 y Calle 94				
IDU-1650-2019	Corredor Ecológico - Canal Córdoba				
IDU-1647-2020	Transmilenio Avenida Cali Grupo 2				
IDU-1601-2019	Troncal Caracas Sur Tramo 1				
IDU-1646-2020	Transmilenio Avenida Cali Grupo 1				
IDU-517-2022	Calles comerciales Engativá Carrera 112A entre la Calle 78 Y Calle 80				
IDU-1826-2021	Refuerzo puentes vehiculares Grupo 2				
IDU-1653-2020	Transmilenio Avenida Cali Grupo 3				
IDU-1737-2021	Puente vehicular Calle 153 por Autonorte				
IDU- 1848-2021	Ampliación estaciones Grupo 4				
IDU-1765-2021	Av. Santa Bárbara y Av. Contador				
IDU-1760-2021	Valorización Grupo 1 Zonas industriales Montevideo y Puente Aranda				
IDU-1777-2021	Avenida Boyacá (Ak 72) entre calle 170 hasta calle 183				
IDU-1752-2021	Valorización Grupo 2 Zonas industriales Montevideo y Puente Aranda				
IDU-1810-2021	Avenida la Sirena (CL 153) entre autopista norte y avenida Boyacá				
IDU-1720-2021	Centro Fundacional Usaquén				





7 ENCUESTRO

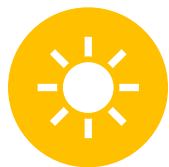
BIMCO

2024

TOTAL FRENTES DE OBRA

480

FRENTES DE TRABAJO



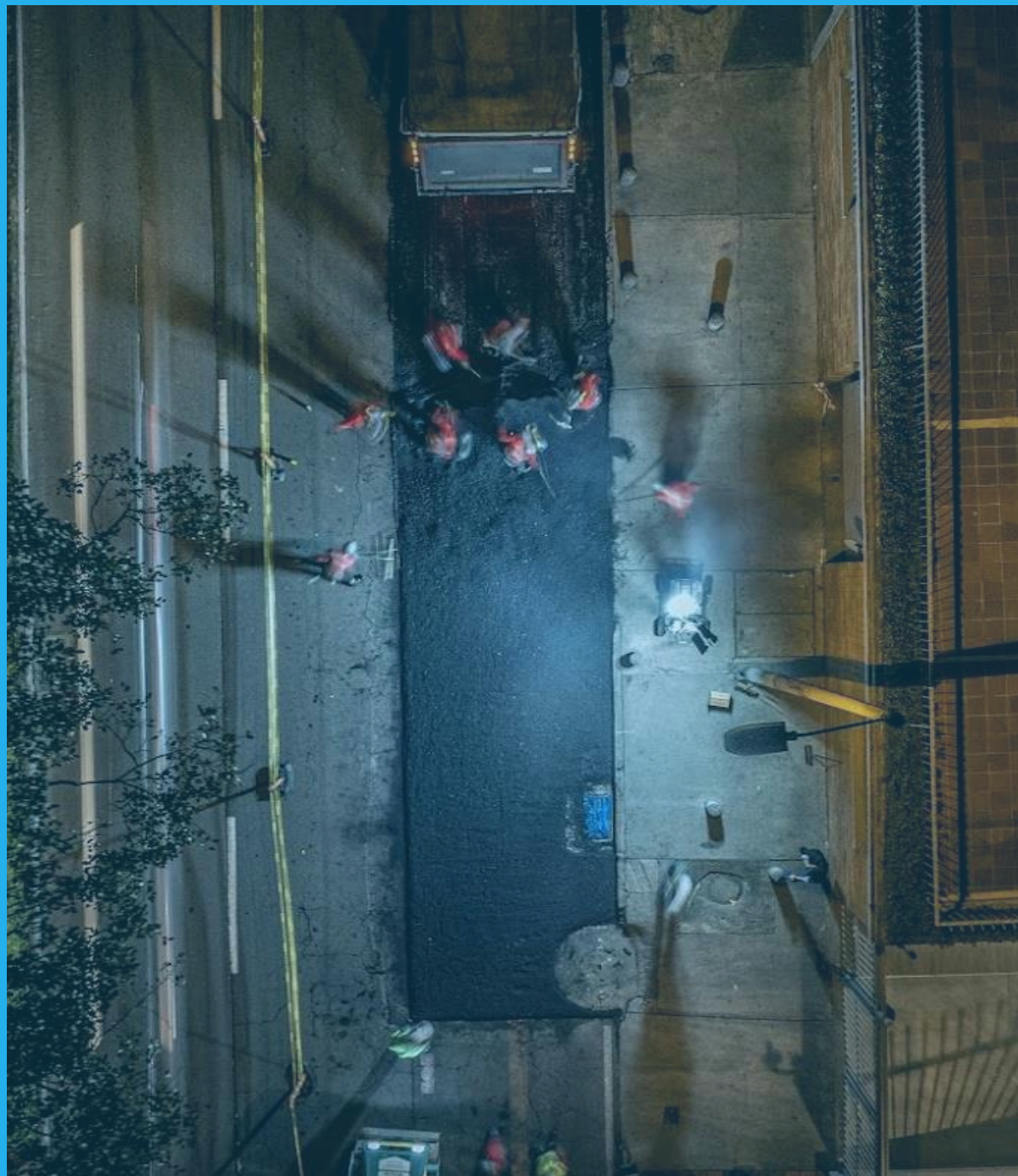
370

FRENTES DIURNOS



110

FRENTES NOCTURNOS





# PROYECTOS NUEVOS Y/O RE-ESTRUCTURADOS

## 30 PROYECTOS PDD



### Vías, Enlaces, Regiotram

- 1 Av. Villas / Calle 147 a 153
- 2 Puente vehicular Tibanica
- 3 Estación elevada Regiotram
- 4 Intersec. Ferrocarril / Av. Cali

### Espacio Público

- 5 Andén Cil170 / Av. Boy. Cra. 55
- 6 Andén Cra. 90 / Calle 147 a 170
- 7 Pte. Peatonal Cil 151 / Cra. 15
- 8 Andén Calle 34 / Cra. 7 a 13
- 9 Andén Parque Gilma Jiménez

### Recursos Transmilenio

- 10 Calle 100 Cra. 9 a 7
- 11 TM Calle 13 / Lote 3 a 6 y Patio
- 12 Corredor Cra. 7 / Calle 24 a 99

### Contratados

- 13 Av. Suba - Cota
- 14 Av. Jorge Uribe Botero Fase 1
- 15 Av. Sta. Bárbara y Contador

- 16 Av. Jorge Uribe Botero Fase 2

- 17 Av. Contador / Fase 2

- 18 Av. Jorge Gaitán Cortes

- 19 ALO Norte / Calle 80 a 153

### Estructurados

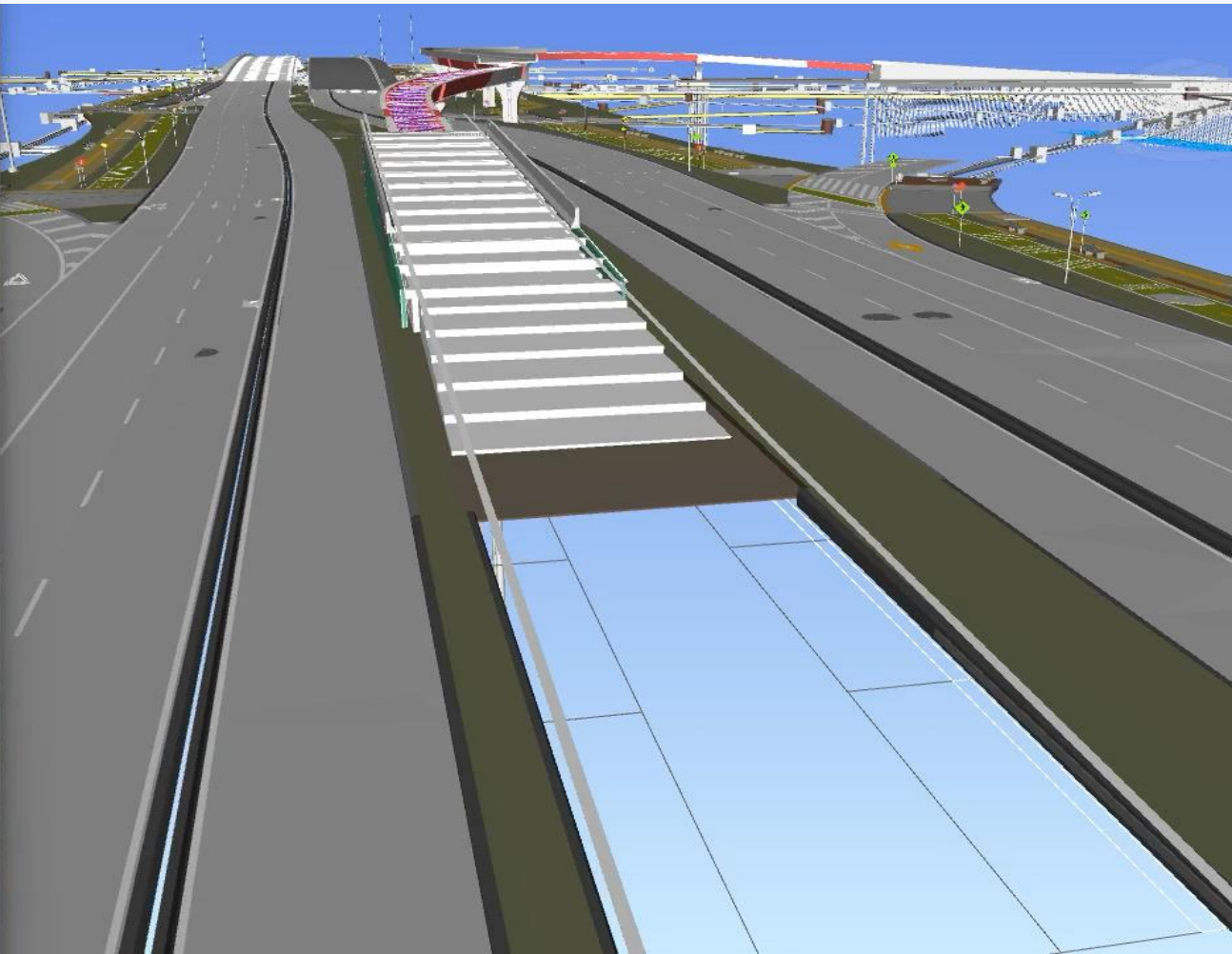
- 20 Av. Villas / Calle 153 a 170
- 21 Cable La Calera - San Rafael

### Cicloinfraestructura

- 22 Ciclopuente Tibanica
- 23 Av. Boyacá / Av. V/cencio a Caracas
- 24 Calle 59C sur / Tr. 70D a Cra. 51
- 25 J.G. Cortes / Av. V/cencio a Boy.
- 26 Av. Américas / Tr. 28 a Cra. 50
- 27 Calle 63 / Av. Caracas a Cra. 50
- 28 Av. Carrera 70 / Calle 24 a 63
- 29 Av. Cra. 50 / Autosur a Américas
- 30 Av. Carrera 15 / Calle 100 a 122



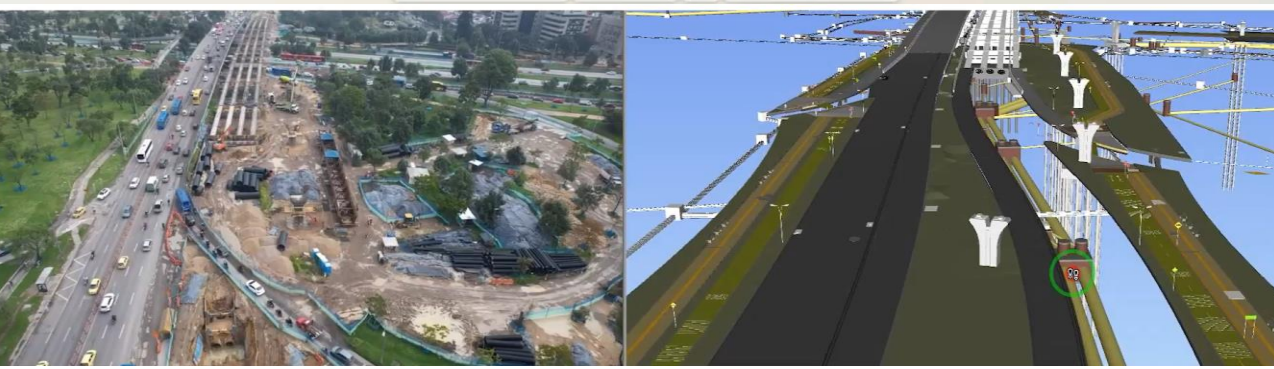
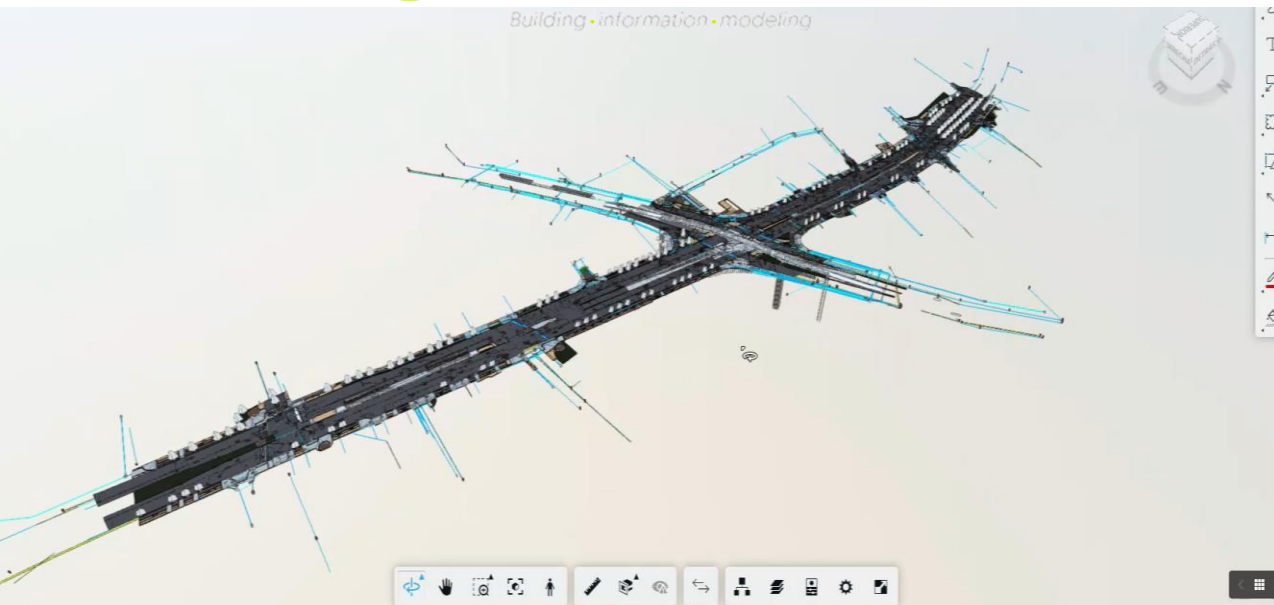






7 ENCUESTRO  
**BIMCO**  
 2024  
**BIM | idu**

Building • information • modeling



DIAGNÓSTICO IDU

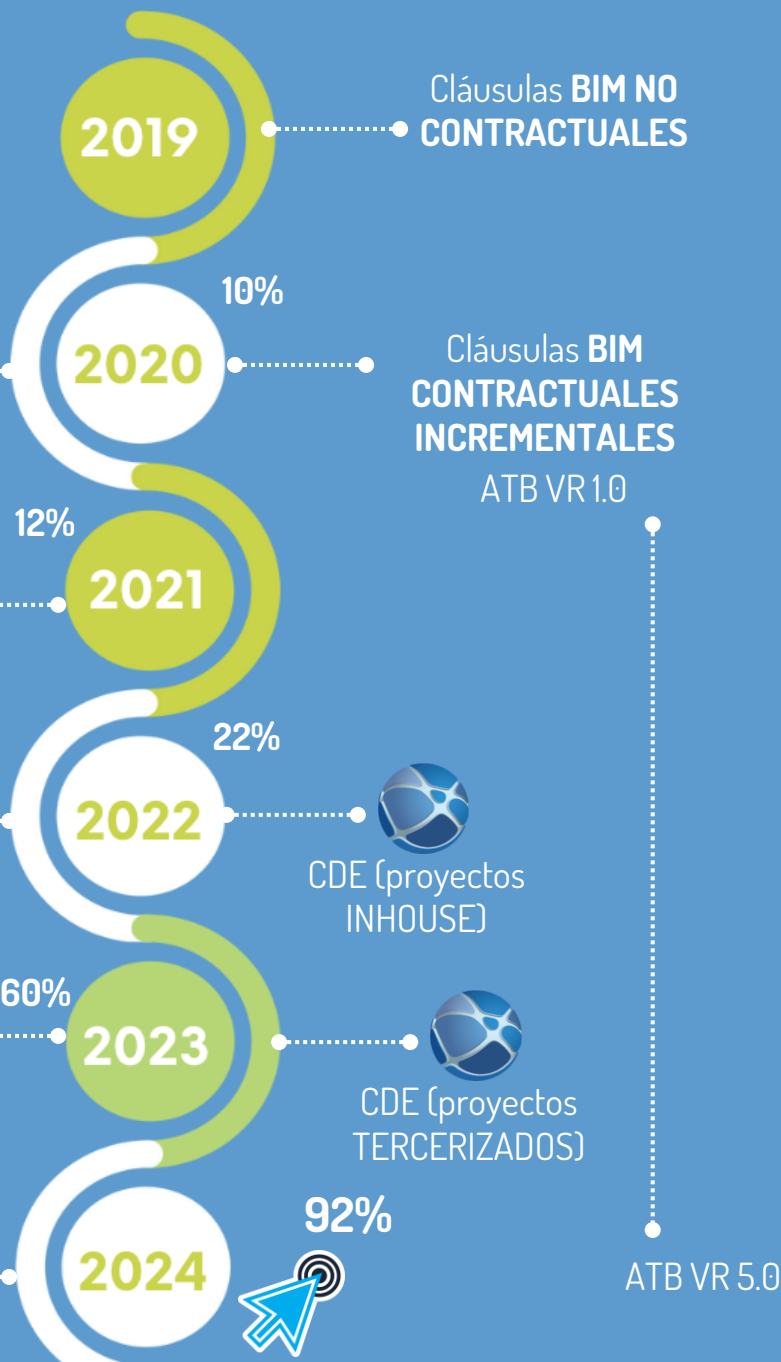
**BIM**  
 Plan BIM  
 2020-2023

- ADQUISICIÓN DE SOFTWARE
- PROTOCOLOS BIM

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS

FORMACION EN COMPETENCIAS

**BIM**  
 Plan BIM  
 2024-2027





12%

- PROYECTOS**
- Av. Ciudad de Cali Transmilenio
  - Patio la Reforma
  - Cable Aéreo San Cristóbal

60%

- PROYECTOS**  
15 proyectos con BIM (entre otros)
- Construcción cable San Cristóbal
  - Calle 13 adecuación al sistema Transmilenio
  - Cable aéreo para las localidades de santafé y la candelaria
  - Ciclo alameda Medio Milenio
  - María paz Corabastos tramo 2

- PROYECTOS EN ESTRUCTURACION**
- Calle 13 adecuación al sistema Transmilenio
  - Av. Ferrocarril por Cali
  - Andenes Gilma Jimenez
  - Puente AK 9 -112
  - Aceras y Ciclorutas 92 y 94

10%

- PROYECTOS**
- Av. 68 Alimentadora primera línea de Metro
  - Av. Caracas Transmilenio

**CLAÚSULAS BIM NO Obligatorio.**

22%

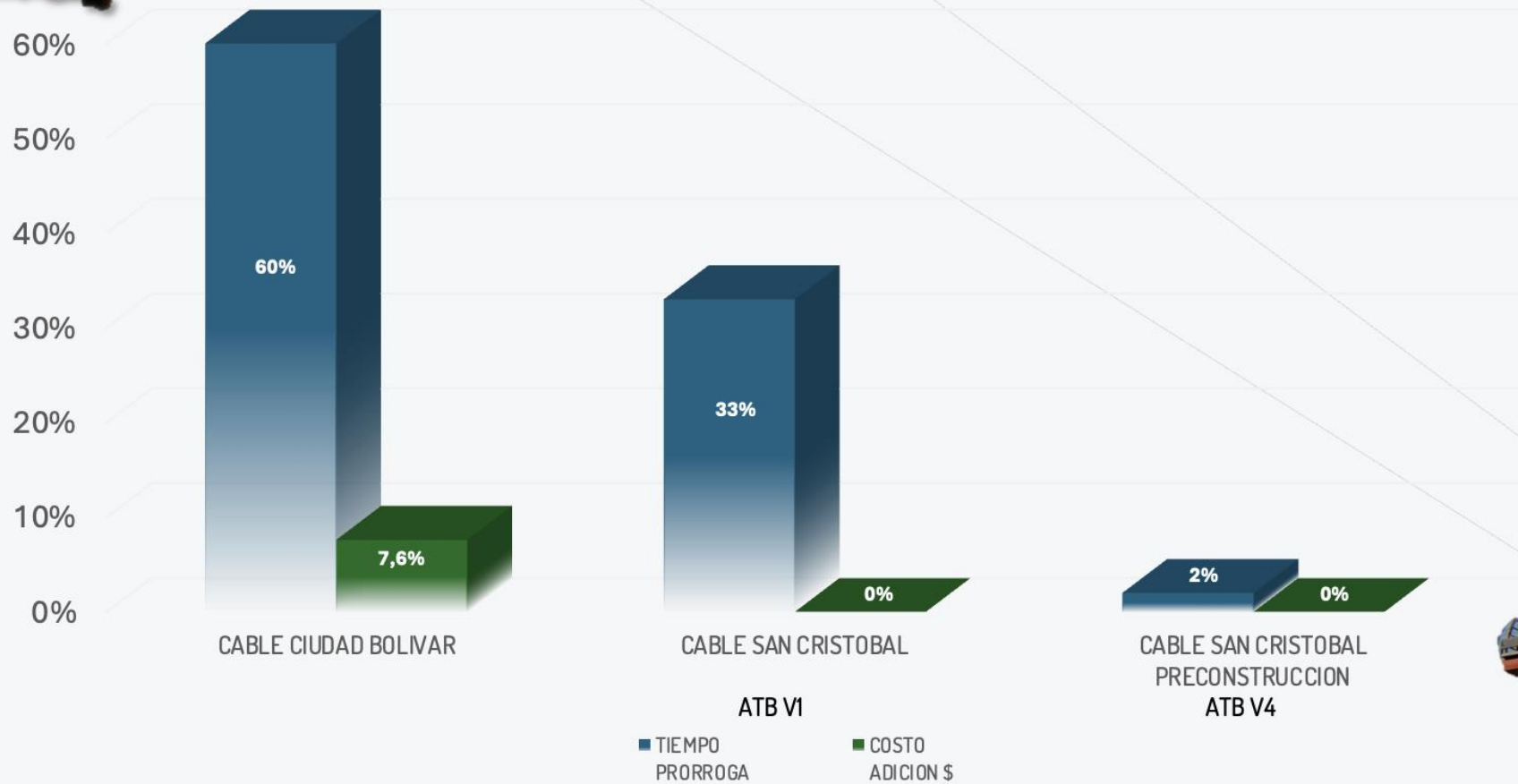
- PROYECTOS**
- Vía Suba – Cota
  - Pte Quebrada de la Hoya (In House).
  - Avenida 54 Sur (In House).
  - NQS- BOSA
  - Corredor férreo
  - Intersecciones Américas con av. 68

**92%**

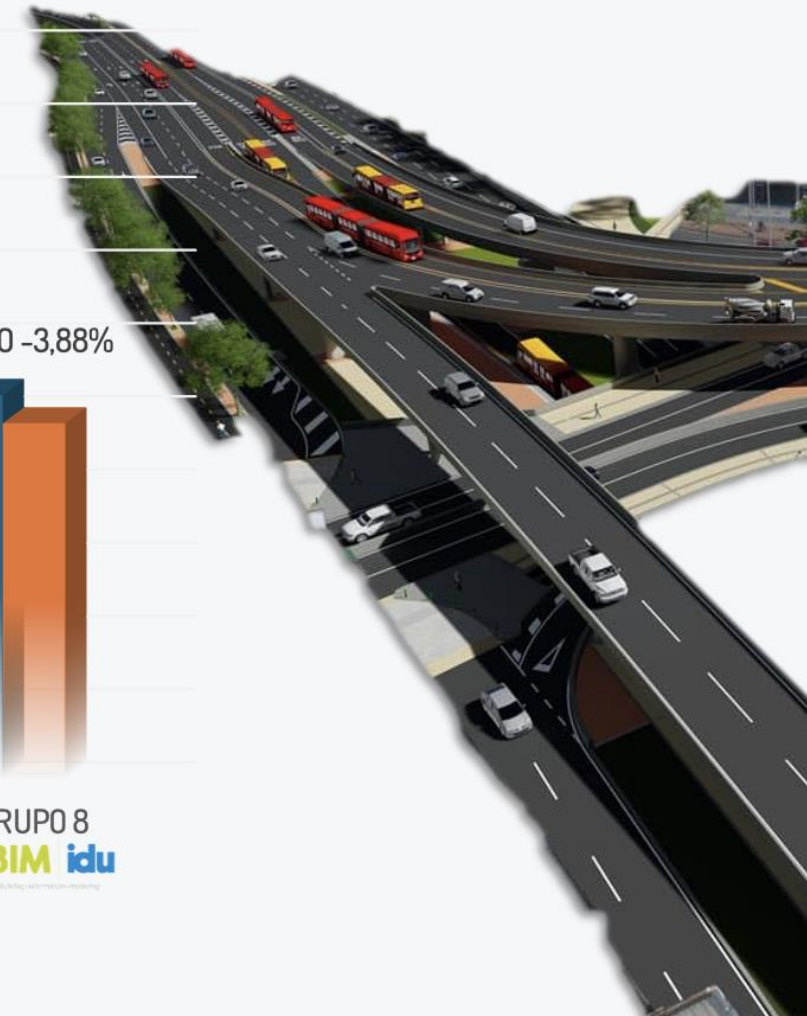
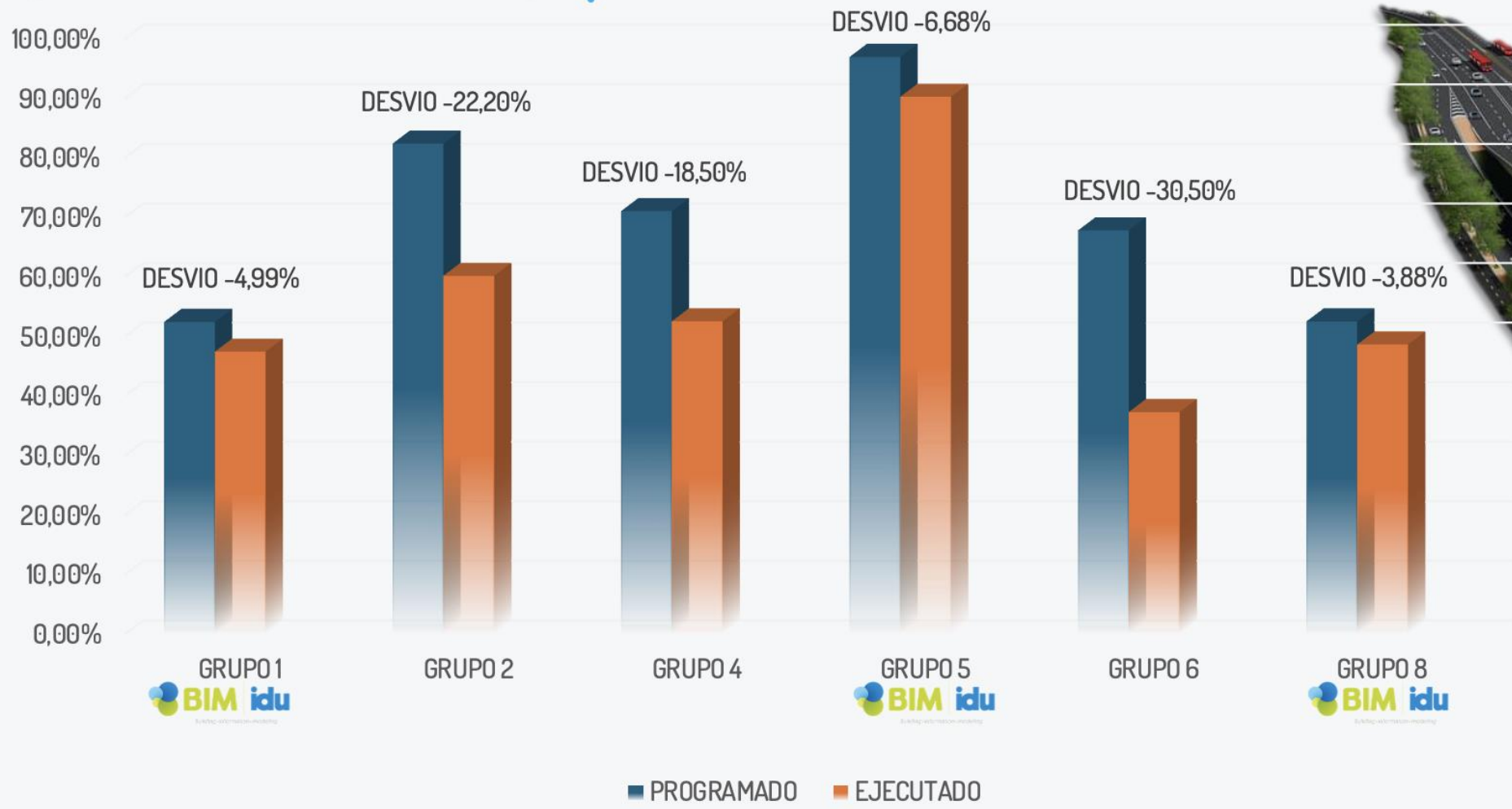
- PROYECTOS**  
18 proyectos con BIM (entre otros)
- Corredor Verde
  - Cable aéreo Potosi
  - María paz Corabastos tramo
  - Intercambiador vial calle 80
  - ALO AV. calle 80- AV. calle 153
  - Av. Pedro León Trabuchy
  - Estaciones grupo 5
  - Patio Gaco
  - Av. Francisco Miranda



## COMPARATIVO E&D CABLE AEREO

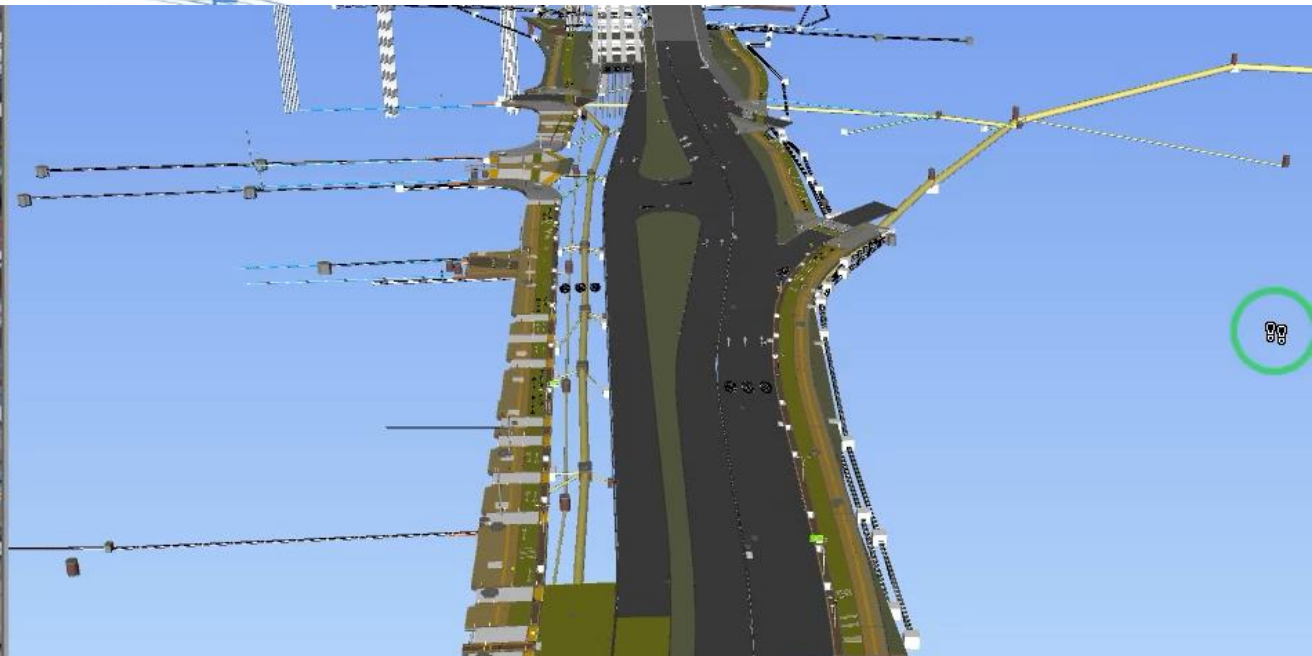


## CORREDOR AVENIDA 68

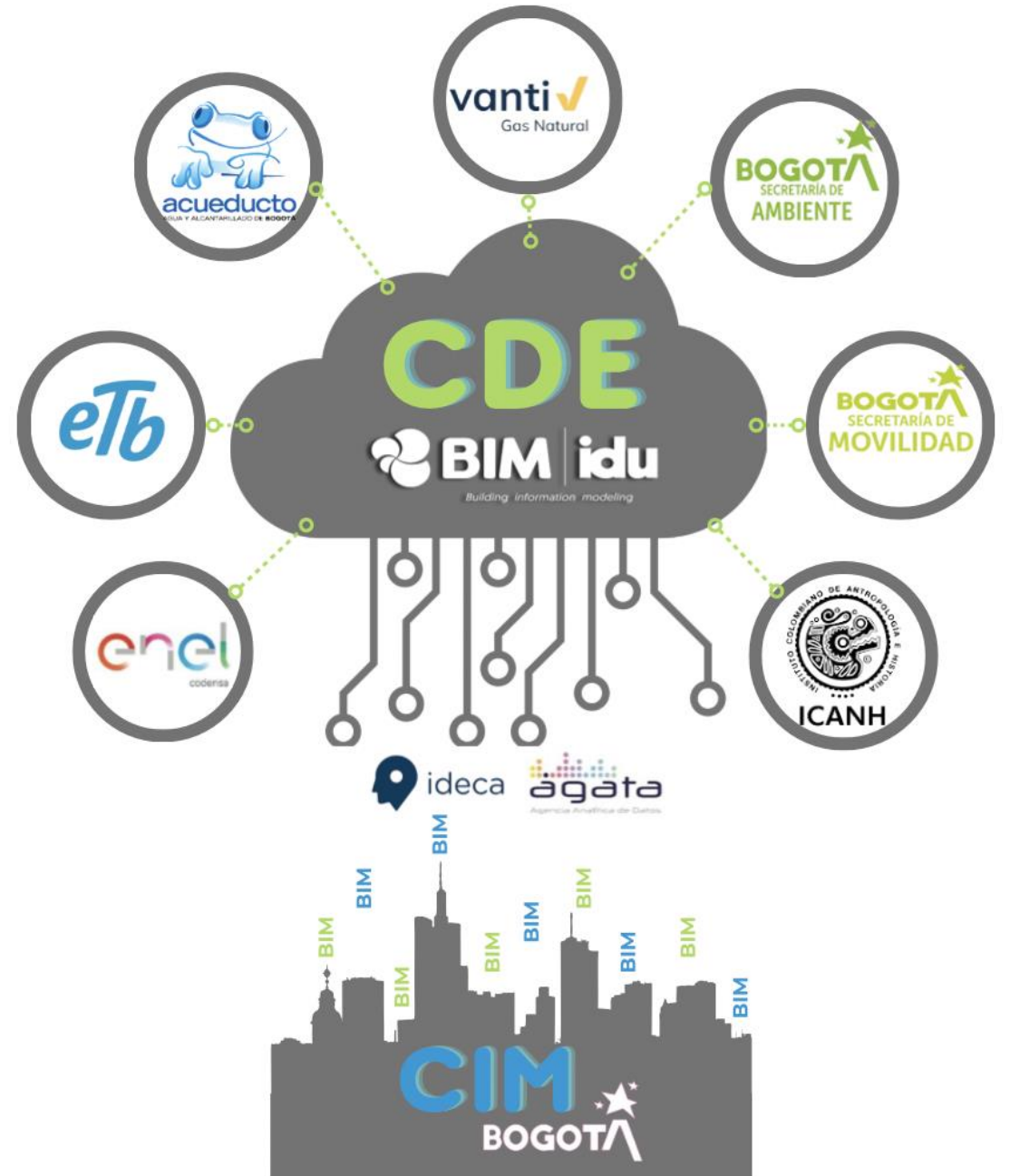
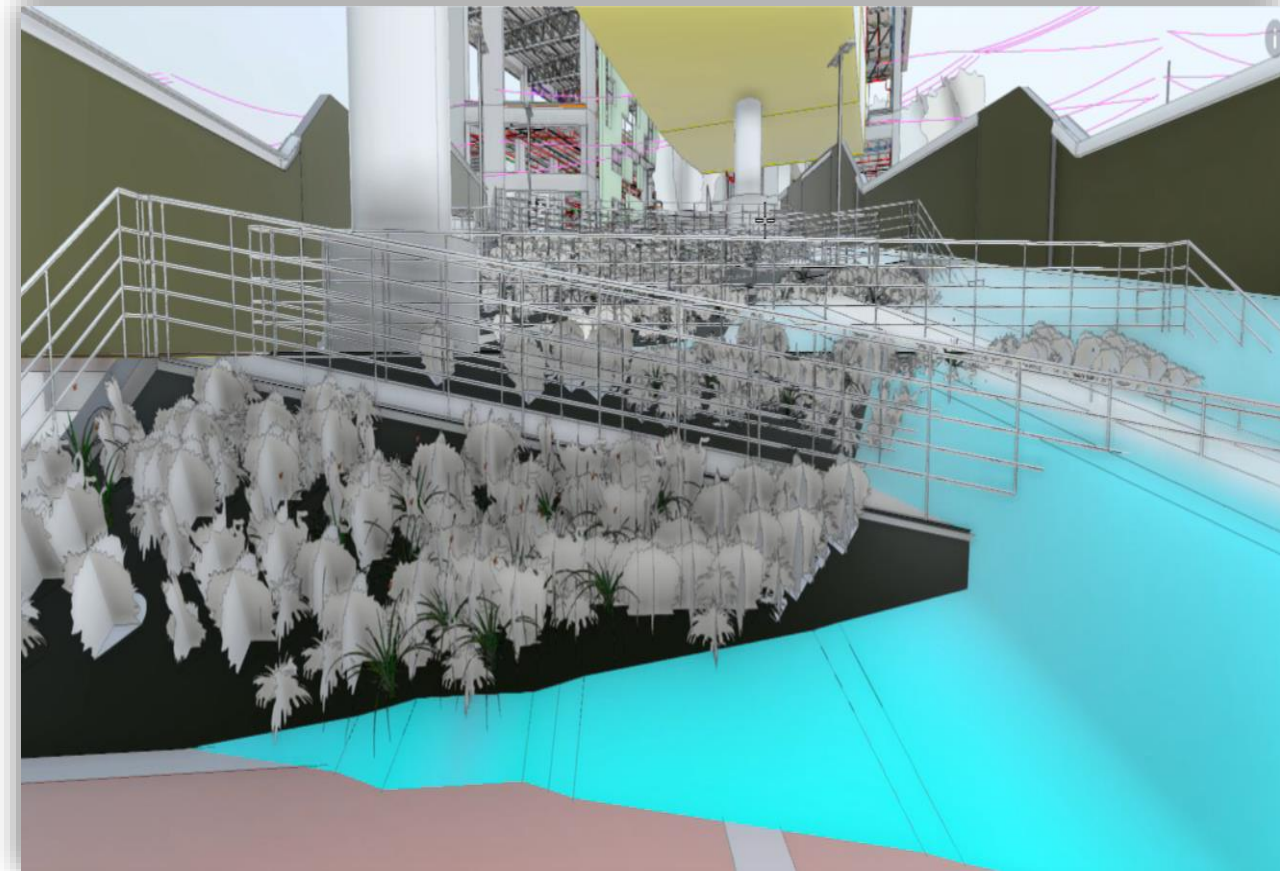




# IMPACTO EN LA EVOLUCIÓN DEL MÉTODO DE TRABAJO



7 ENCUESTRO  
**BIMCO**  
2024







*Building • information • modeling*



[www.idu.gov.co](http://www.idu.gov.co)



[atnciudadano@idu.gov.co](mailto:atnciudadano@idu.gov.co)



Instituto de Desarrollo Urbano



@idubogota



@idubogota



Conexiones que construyen:  
Uniendo el Presente y el futuro Digital

# ¡Gracias!

