

# SIGAB

The new waste management scheme of Bogota:  
an example of innovation with technology

#EstamosEstrenando

**The new waste management scheme of Bogota is information-driven: An example of innovation with technology**

UAESP  
Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos

ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS



# 1. PREVIOUS SITUATION

# DIFFICULTIES THAT SHOULD BE FIXED



- In service quality
- In information opportunity
- In control and monitoring mechanisms







## 2. NEW SCHEME

# Centros de Atención al Usuario del servicio de aseo



**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos  
**UAESP**



- Ase 1:** Promoambiental Distrito.  
(Transversal 4 No. 51a - 25)
- Ase 2:** Lime - Limpieza Metropolitana.  
(Carrera 56 No. 9 - 17 / Local 2 Edif. Torre Central)
- Ase 3:** Ciudad Limpia.  
(Avenida Boyacá No. 6B - 20)
- Ase 4:** Bogotá Limpia.  
(Calle 65a No. 95 - 10)
- Ase 5:** Área Limpia D.C.  
(Avenida Calle 127 No. 60 - 75)

**#NuevoEsquemaDeAseo**

De lunes a viernes  
de 7:00a.m. a 5:00p.m.  
Sábados  
de 9:00a.m. a 1:00 p.m.





## ¿Quién recoge la basura?

Los prestadores del nuevo sistema de aseo son: Promoambiental, LIME S.A, Ciudad Limpia, Bogotá Limpia y Área Limpia.

Están distribuidas en 5 ASE (Área de Servicio Exclusivo) que agrupan a las localidades y permiten realizar la recolección de los residuos en el 100% de Bogotá y Sumapaz.



#EstamosEstrenando

Nueva flota  
de aseo para  
Bogotá

**UAESP**  
Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos

  
ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

#EstamosEstrenando

Barredoras  
mecánicas  
de última  
tecnología



**UAESP**  
Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos

  
ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**



#EstamosEstrenando

Volquetas  
para la  
recolección  
de escombros



**UAESP**  
Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos

  
ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

# Compactador doble troque



BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS

Tecnología Euro  
5 amigable con  
el ambiente

Capacidad  
14 toneladas

Caja compactadora  
25 yardas cúbicas



Sistema GPS  
monitoreo en  
línea

Su diseño facilita  
el acceso a vías  
angostas



# Hidrolavadora

Flujo del agua  
30 litros por minuto



Presión  $\geq$  150 Bar

Condiciones de  
Seguridad Industrial



Tiene un ancho  
de 3.60 metros

Potencia Bomba  
25 HP

Capacidad del tanque:  
1200 galones de agua.

Tecnología Euro V

Temperatura  
12 °C

# Barredora Mecánica

Cajón de acero  
inoxidable

Asistencia de  
video en todos  
los frentes

Tiene un ancho  
de 3.60 metros

Los cepillos laterales  
funcionan con succión

Aspersores en  
la parte trasera  
y delantera



1105

**RECICLEMOS**  
Bolsa Blanca

ALCALDIA DE  
BOGOTA



LINEA DE  
ATENCION 110



ESK 854

1105





# The Company is created...



# The supervision is contracted







# With the leadership of...

- General Direction
- Technology Office
- Cleaning, Sweeping and Collecting Subdirection
- Exploitation Subdirection
- Innovation



### 3. The new waste service is managed with information

# CHALLENGES



- Digital citizen of today
- Citizen-driven information management
- New waste management scheme enabled with technology



**The new waste management scheme has as a backbone the management of data and information**





Bogota waste Management System

<https://www.sigab.gov.co>

# AN INNOVATIVE APPROACH



## DISTRICT GOVERNMENT

- Establish game rules
- Define high-level technological architecture
- Fullfill its structuring role
- Set incentives
- Promote its use

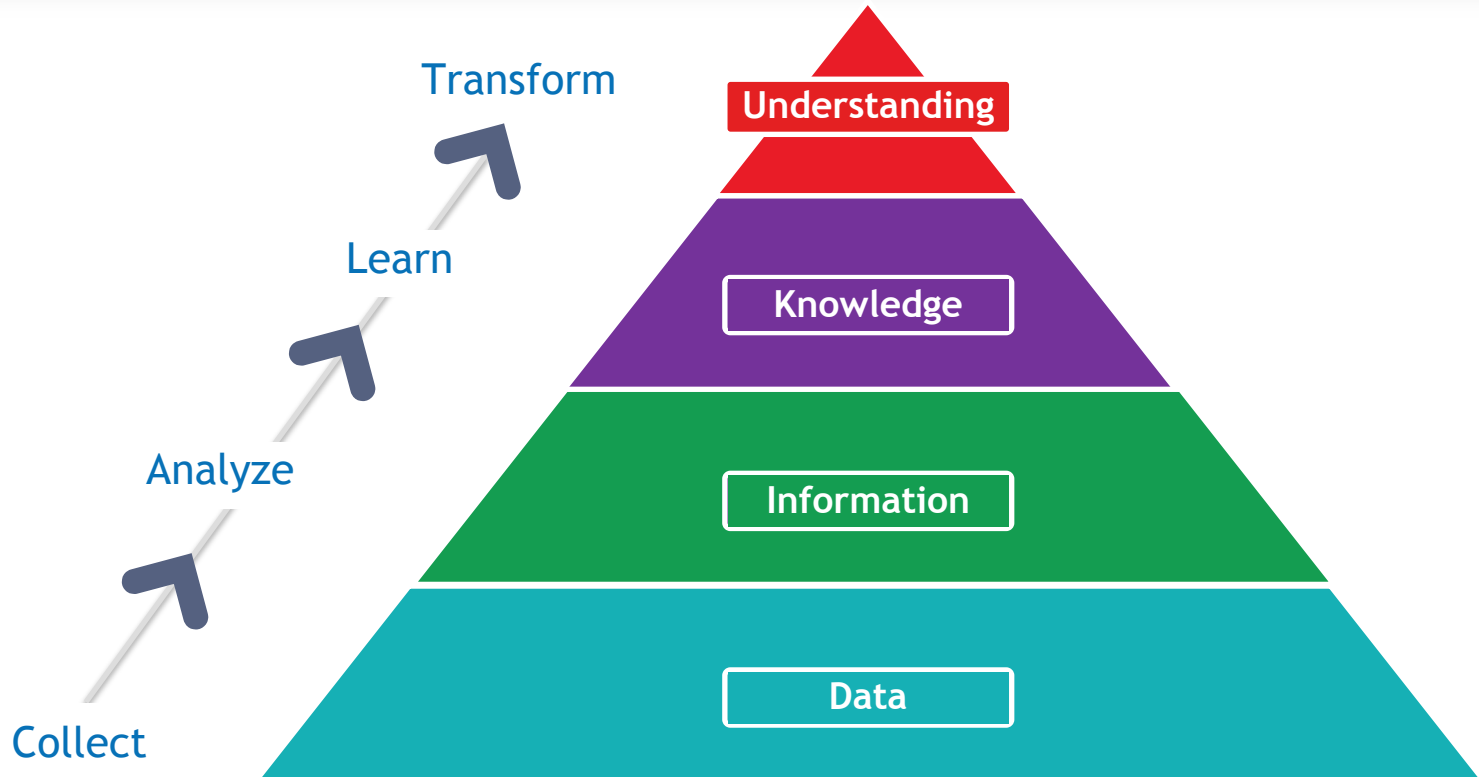
## THE CONCESSIONARIES

- Build detailed solution architecture
- Reuse specific components
- Develop SIGAB
- Create coordination mechanisms
- Innovate and improve continuously

## CITIZENS

- Take advantage of digital media
- Interact for improvement
- Create culture and give example

# INFORMATION STRATEGIC VALUE







# ACHIEVEMENTS



The information is integrated, standardized, delivered timely and in real time to support decision making for the administration of the City

Optimization of routes, costs and quality in the service

The UAESP and the auditor have the opportune and complete information to facilitate its management

The citizen is informed and has mechanisms to interact with the actors of the new waste management scheme



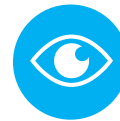
SIGAB  
Portal



Dashboards



APP

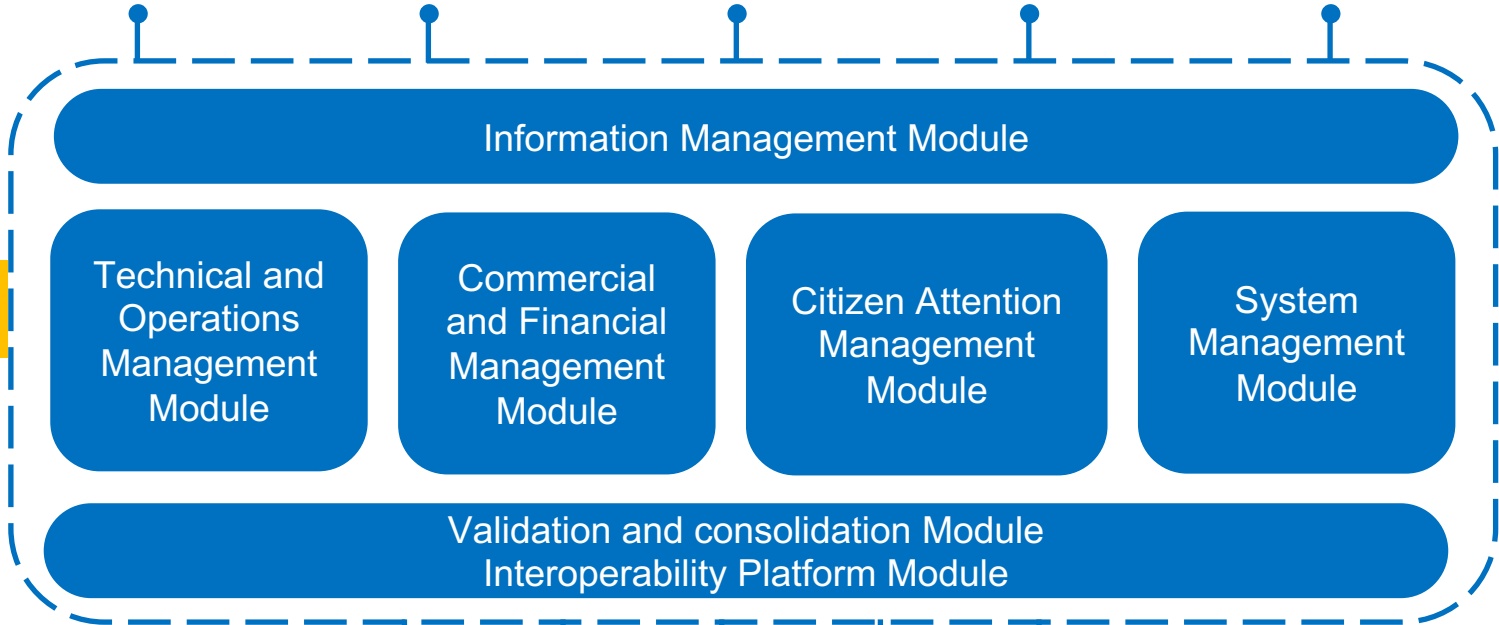


Procedure  
Portal



Open  
Data

**SIGAB**



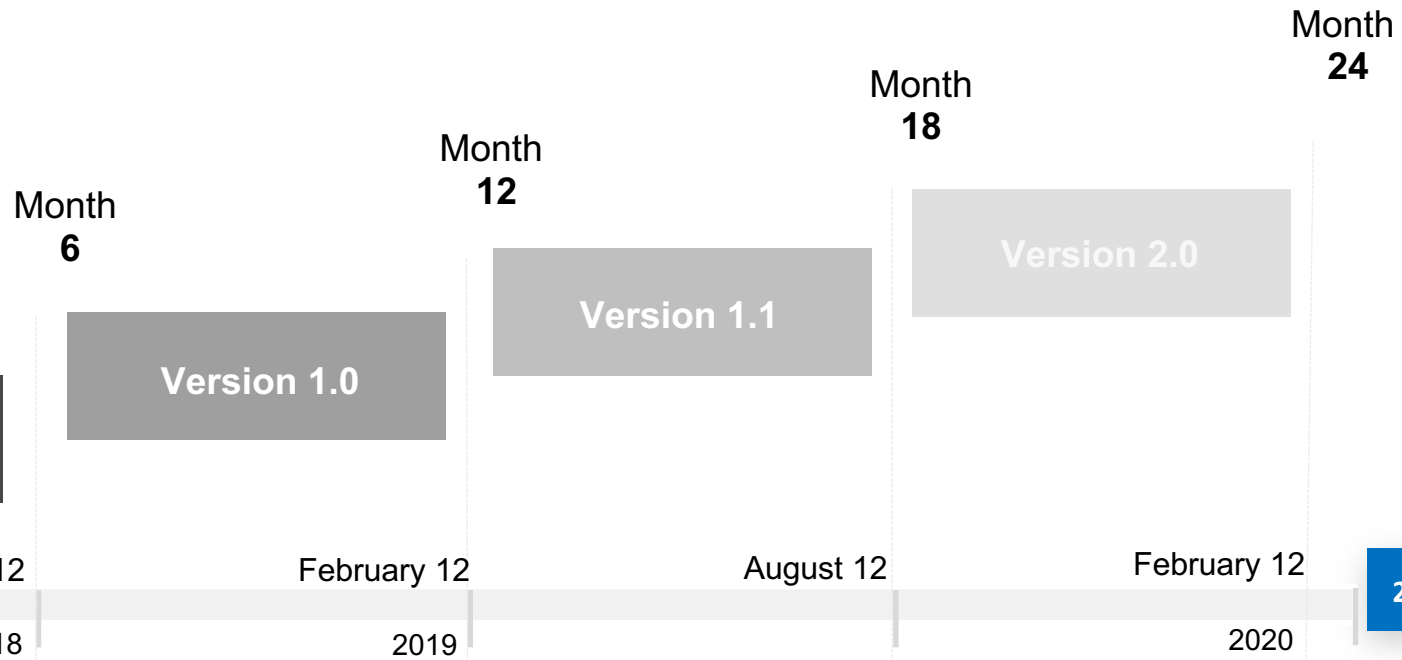
Transactional  
Systems



# IMPLEMENTATION PHASES



**Basic**





SIGAB Portal



Dashboards



APP

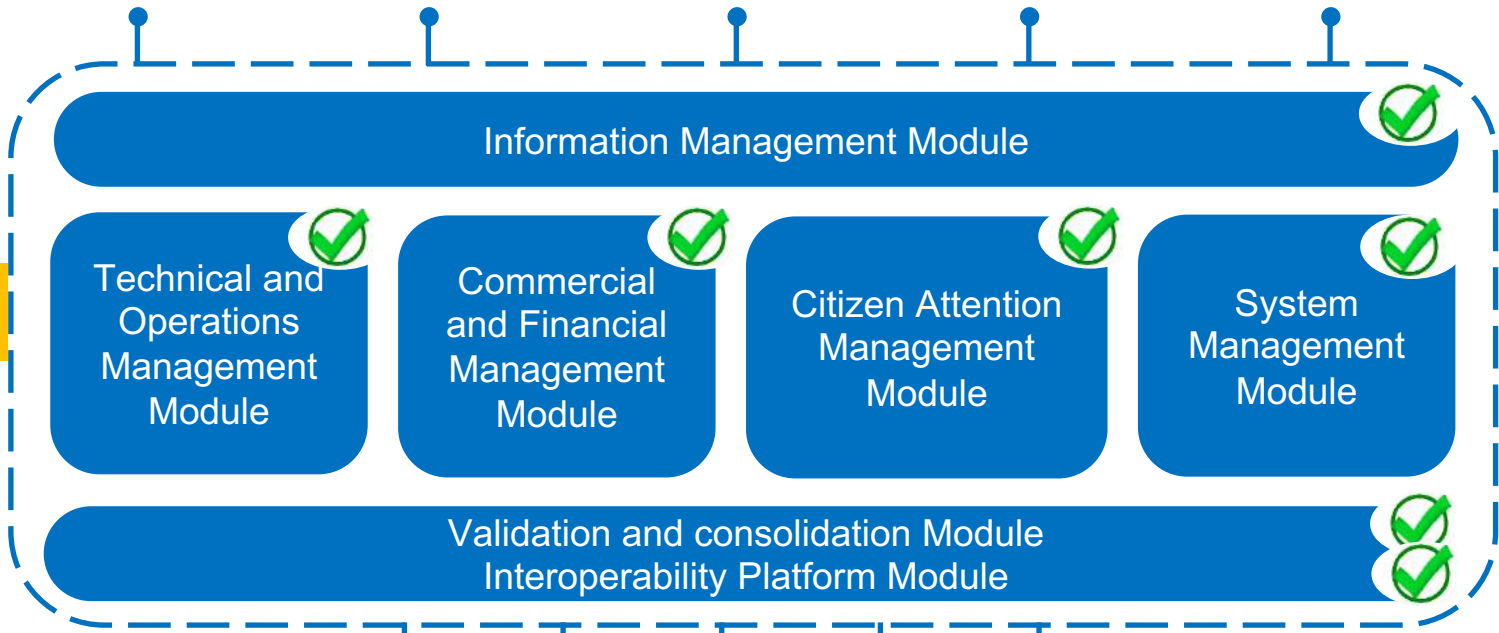


Procedure Portal



Open Data

**SIGAB**



Transactional Systems



**CONCESSIONARIES**

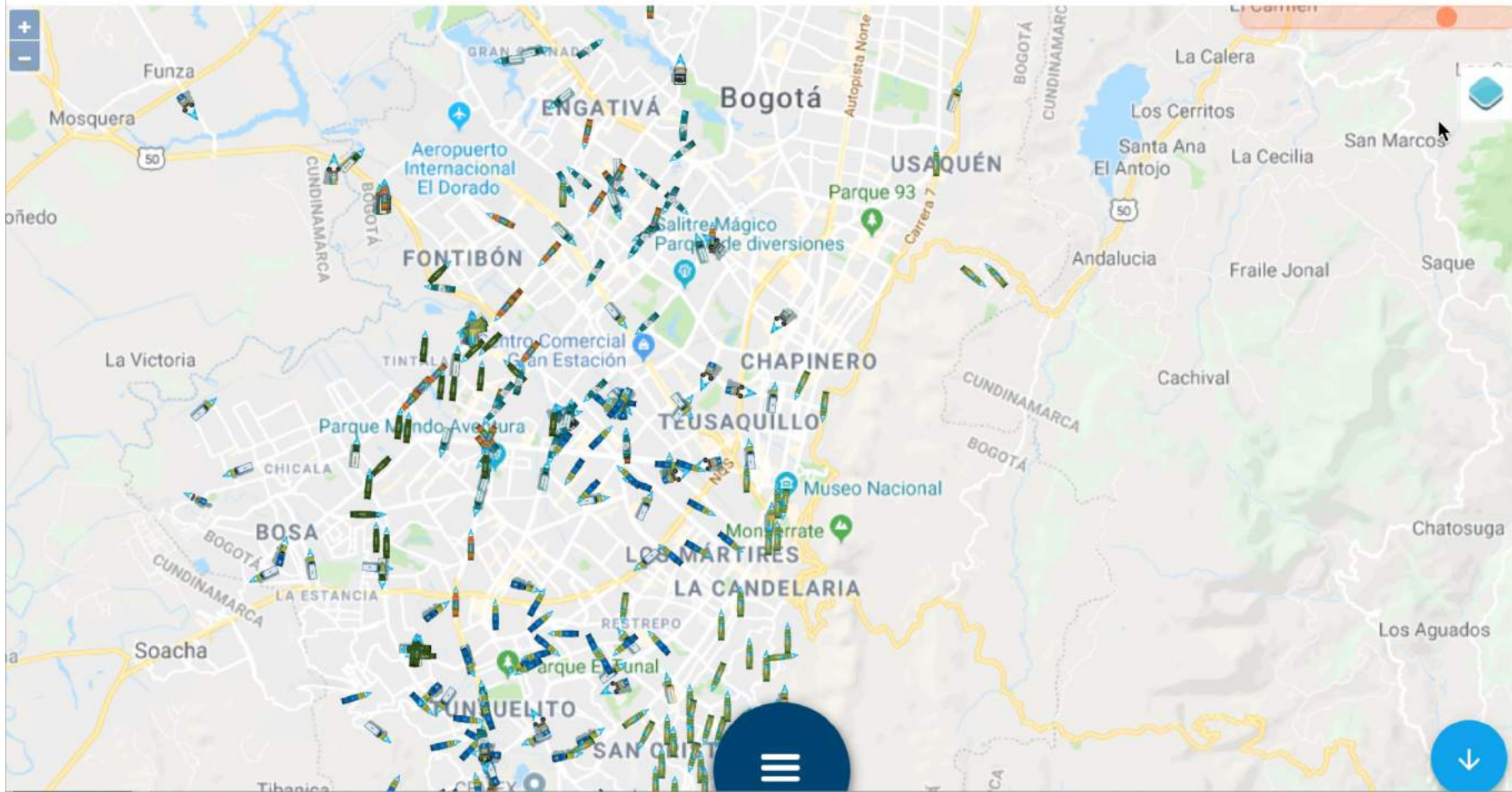


# HORARIOS DE RECOLECCIÓN

Para conocer los días y horarios de recolección de residuos ordinarios, solo debe seleccionar el prestador de servicio de aseo de su localidad

Más Información







Home



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS

Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos  
UAESP



RECORDED WITH

SCREENCAST  MATIC



# DISRUPTIVE TECHNOLOGIES INCORPORATED

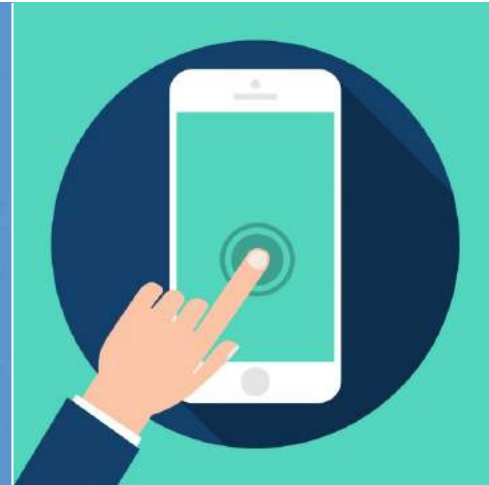


IoT

Big Data Analytics

Cloud Computing

APPs





**SIGAB today is a public good**



<https://www.sigab.gov.co>



# 4. WE CONTINUE WORKING

Home +

Claudia Gomez-L999822 ▼

**Localidad** **María del Pilar**  
**Engativa** Dirección de envíos de correspondencia  
 Bogotá Limpia Código de Zona  
 Dirección Residencial CL 74 BIS 85 55 AP 302

**Agregar Pqrs**

**Indicadores**

**SALES DIFFERENCE** 2018 2019  

**SALES DIFFERENCE**  
 \$647  
 476,100 (2018) / 128,000 (2019)

**NOTAS STATISTICS**  
 \$347  
 476,100 (2018) / 128,000 (2019)

**Noticias y Eventos**

 Lo...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Pagos

Buscar

**9148064** 26/07/18 - 23/09/2018  
 A39 - EABDAVIVIENDA  
 Factura: 43221871 **\$36,420,00**  
 Fecha de pago: 07/09/18

**9148064** 26/07/18 - 23/09/2018  
 A39 - EABDAVIVIENDA  
 Factura: 43221871 **\$36,420,00**  
 Fecha de pago: 07/09/18

**9148064** 26/07/18 - 23/09/2018  
 A39 - EABDAVIVIENDA  
 Factura: 43221871 **\$36,420,00**  
 Fecha de pago: 07/09/18

**Histórico de Pagos**

**YEARLY SALES** 2018 2019 2020  


Aprovechamiento



**Lorem ipsum dolor sit amet**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse

● ○ ○

# ¡THANK YOU!

## SIGAB

The new waste management scheme of Bogota:  
an example of innovation with technology