



UMV

UNIDAD DE MANTENIMIENTO VIAL

Proyecto SIGMA



Sigma



SIGMA

*Sistema de Información
Geográfica
Misional y de Apoyo*



UMV
UNIDAD DE MANTENIMIENTO VIAL

Pretende impactar positivamente a los procesos y actividades que se llevan a cabo en las labores de la conservaciones de la malla vial local:



Inventario



Diagnóstico



Diseño



Intervención



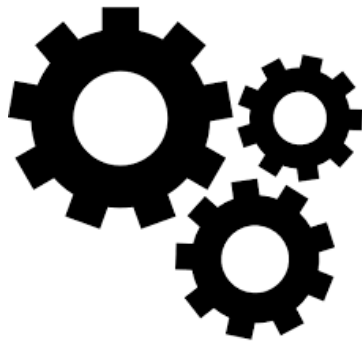
Seguimiento y control

Para la planeación estratégica y proyección de la conservación vial.

ARCGIS



SERVICIOS EXTERNOS



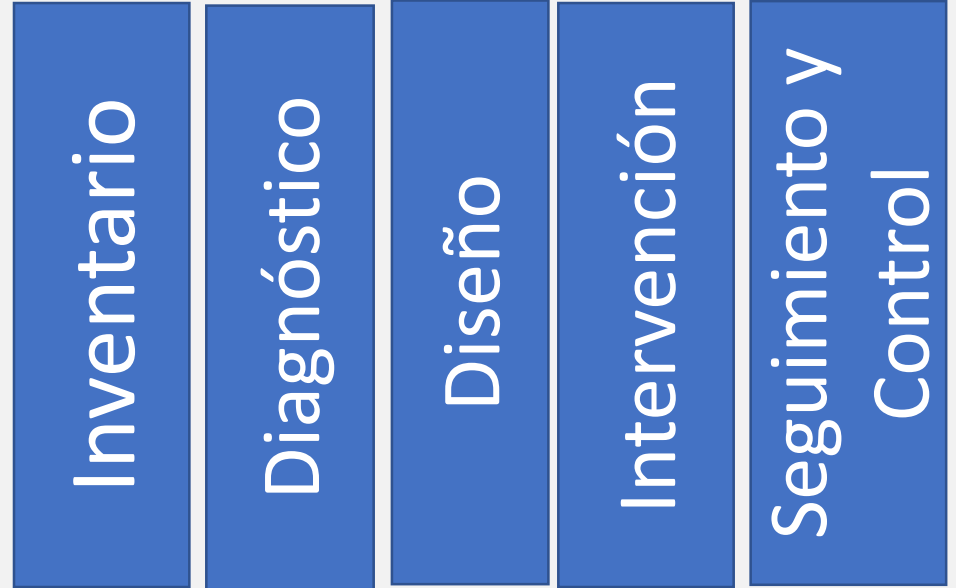
IDU
IDECA
MOVILIDAD
ETC



Alcaldías

Nube de Oracle

Sigma Sistema de Información Geográfica para procesos de Conservación de malla vial local



Base de datos
ORACLE





Descripción del sistema

- Creación de una herramienta para centralizar e integrar la información requerida para la adecuada gestión de pavimentos de las vías locales, relacionada con:
 - ✓ Formulación
 - ✓ Planeación
 - ✓ Programación
 - ✓ Ejecución
 - ✓ Seguimiento de la conservación de la malla vial local
- Diseño de artefactos para la toma de decisiones oportuna sobre la gestión de la conservación de las vías locales.
- Automatización de procesos para la comunicación y coordinación de los actores y roles que participan en la conservación de la malla vial local.
- Intercambio y publicación de información geográfica con otros actores del Distrito como el IDU y la Secretaría de Movilidad.





Beneficios para la entidad



- Ahorrar costos
- Disminuir tiempos de respuesta en cada flujo misional de la entidad
- Disponer información oportuna para toda la entidad (en tiempo real)
- Centralización de la información repositorio único
- Unificación, estandarización y normalización de la información
- Conocer el estado real de avance de las intervenciones en ejecución
- Mejorar la calidad de los productos de cara a la ciudadanía
- Facilitar el trabajo de los funcionarios de la UMV



Proyecto SIGMA

RESULTADOS



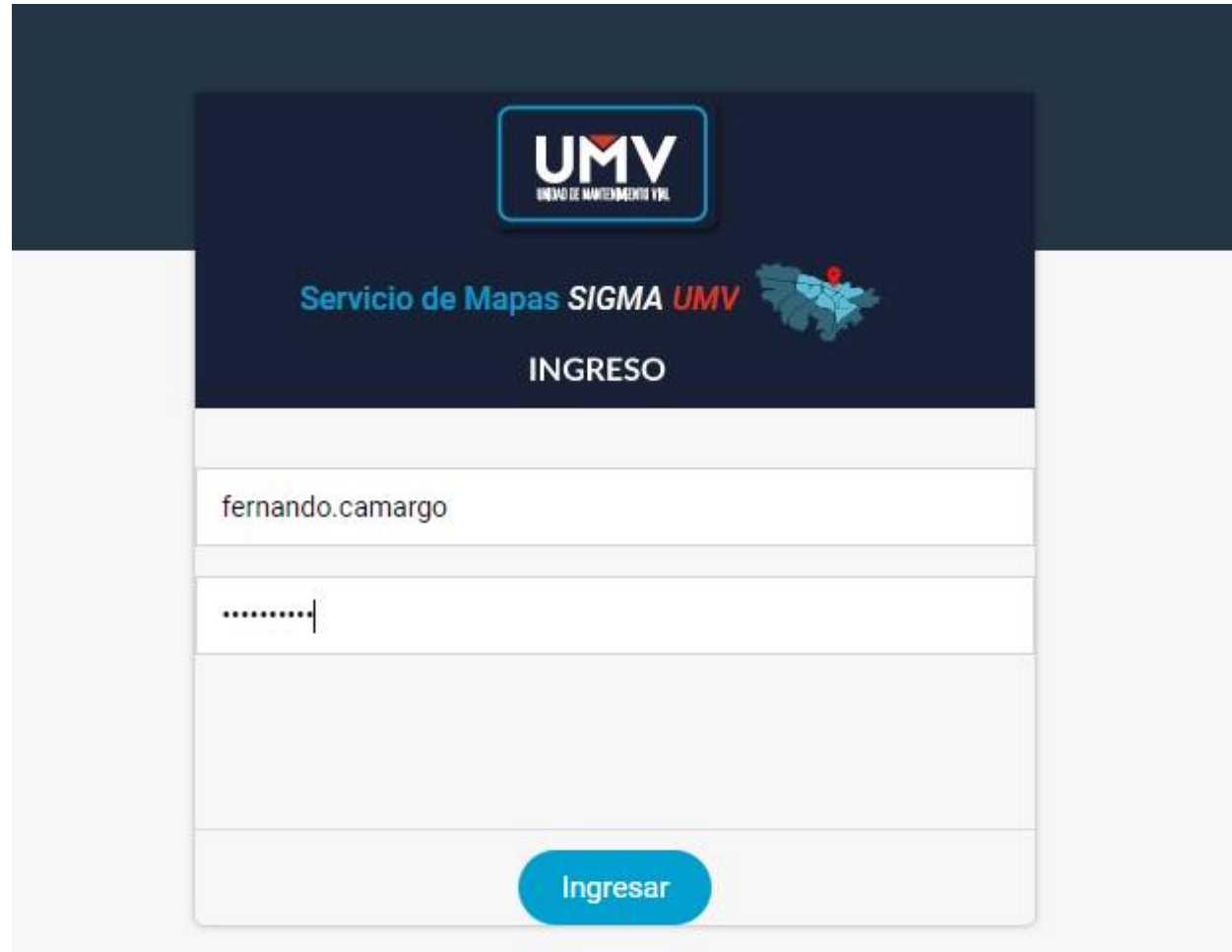
Sistema	Estado
Visor Geográfico de la entidad: Mapa de consulta para ver el estado de las vías de la ciudad	Disponible para la comunidad
Tablero de control: Indicadores en línea sobre las intervenciones (solo de uso interno)	Disponible para la entidad, pendiente de carga de datos iniciales
Desarrollo en casa	16 funcionalidades desarrolladas al 100%
Contratación de fábrica de software	121 funcionalidades que abarcan el resto del proceso misional. Licitación adjudicada a la Unión temporal ITO-INGENIAN, actualmente se está firmando el contrato



Desarrollo en casa

<http://sigma.umv.gov.co/FrontGISUmv/>

PROYECTO SIGMA



UMV
UNIDAD DE MANTENIMIENTO VIAL

Servicio de Mapas SIGMA UMV

INGRESO

fernando.camargo

.....

Ingresar













[@unidadde.mantenimientovial](#)

www.umv.gov.co

[@umv.bogota](#)

Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial

Sede Administrativa: Avenida Calle 26 No. 57 – 41, torre 8, piso 7 y 8. PBX: 377 9555.

-  Gestionar PKs para programación de visita técnica
-  Registrar el diagnóstico de PK en acta de visita técnica
-  Revisar acta de visita técnica de diagnóstico
-  Validar acta de visita técnica de diagnóstico
-  Priorizar intervenciones
-  Cargar estudios y diseños
-  Actualizar acta de visita
-  Establecer PKs de seguimiento para priorización
-  Establecer PKs de Misionalidad y solicitud de peticionario para priorización
-  Establecer PKs para ser enviados a reserva
-  Validar Priorizacion
-  Registrar visita de diseño

Registrar el diagnóstico de PK en acta de visita técnica

[← Ir atrás](#)

* Campos obligatorios

Encabezado ^

Localidad	UPZ
07 - Bosa	▼ UPZ84 - Bosa occidental ▼
Barrio	CIV
004594 - San antonio	▼ 7001363
PK ID	Eje vial
353617	CL 69 S
Desde	Hasta
KR 89A	KR 91
ZONA	Fecha visita
Zona_5	▼ 02/11/2018
Sección vial	Solicitud / Fecha
V9	▼ 31/10/2018
Solicitante	Uso de la vía *

PROYECTO SIGMA

Servicio de Mapas SIGMA UMV



Claudia.Gomez

Registrar el diagnóstico de PK en acta de visita técnica

[← Ir atrás](#)

Campos obligatorios

Encabezado

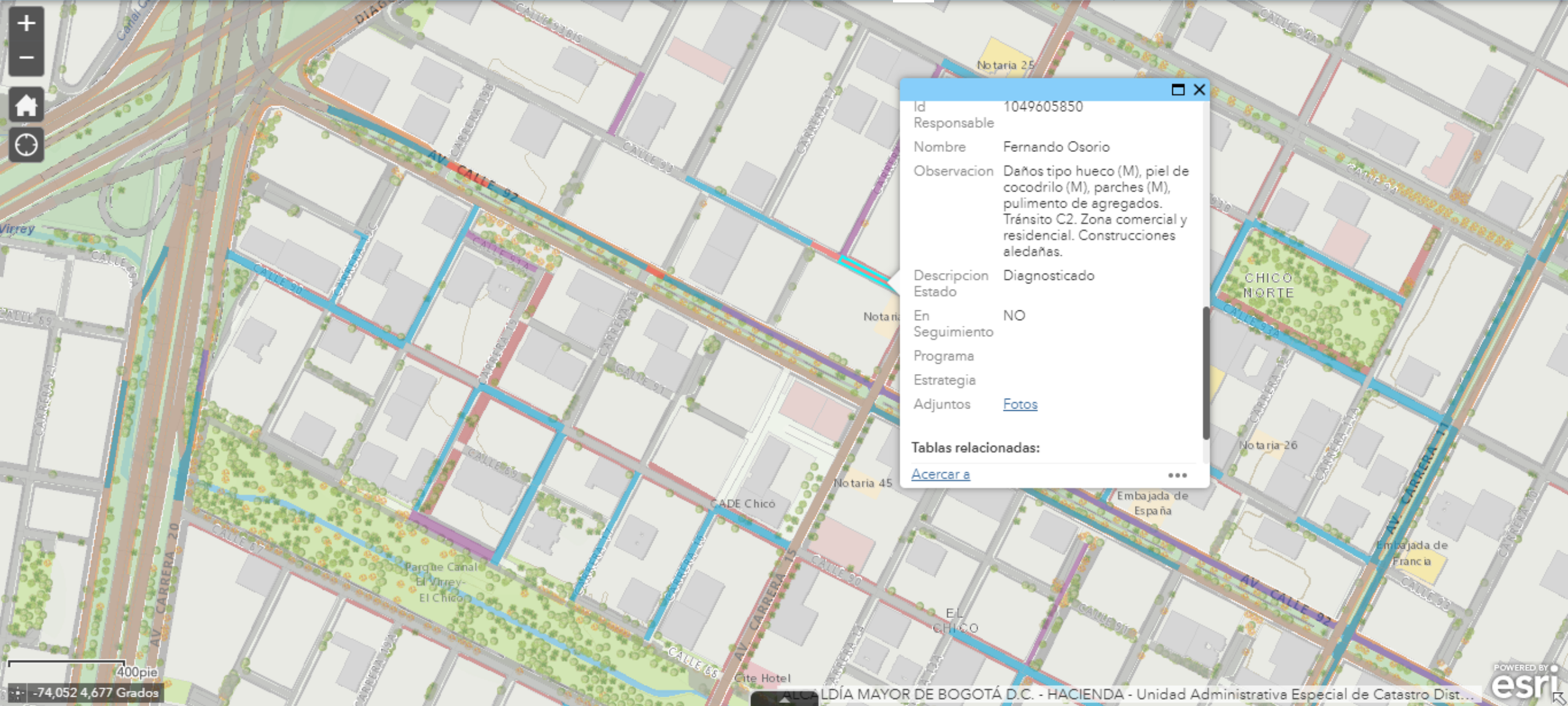
Localidad	UPZ	Barrio
07 - Bosa	▼ UPZ84 - Bosa occidental	▼ 004594 - San antonio
CIV	PK ID	Eje vial
7001363	353617	CL 69 S
Desde	Hasta	ZONA
KR 89A	KR 91	Zona_5
Fecha visita	Sección vial	Solicitud / Fecha
02/11/2018	V9	▼ 31/10/2018
Solicitante	Uso de la vía *	Tipo malla vial
1 - Peticionario	▼	▼ LO
¿Tiene rutas de transporte? *	Transitabilidad *	Area(m2)
	▼	▼ 460.12
Ancho(m)	Programa	Tipo superficie *

PROYECTO SIGMA



Visor geográfico

<https://uaermv.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=a185c2626794408f989b270c926ee90c>



Id	1049605850
Responsable	
Nombre	Fernando Osorio
Observacion	Daños tipo hueco (M), piel de cocodrilo (M), parches (M), pulimento de agregados. Tránsito C2. Zona comercial y residencial. Construcciones aledañas.
Descripcion Estado	Diagnosticado
En Seguimiento	NO
Programa	
Estrategia	
Adjuntos	Fotos
Tablas relacionadas:	
Acercar a	

400pie
-74,052 4,677 Grados





Tablero de control

<https://uaermv.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e88a58650ab24f0a9804dd47001bb5c2>

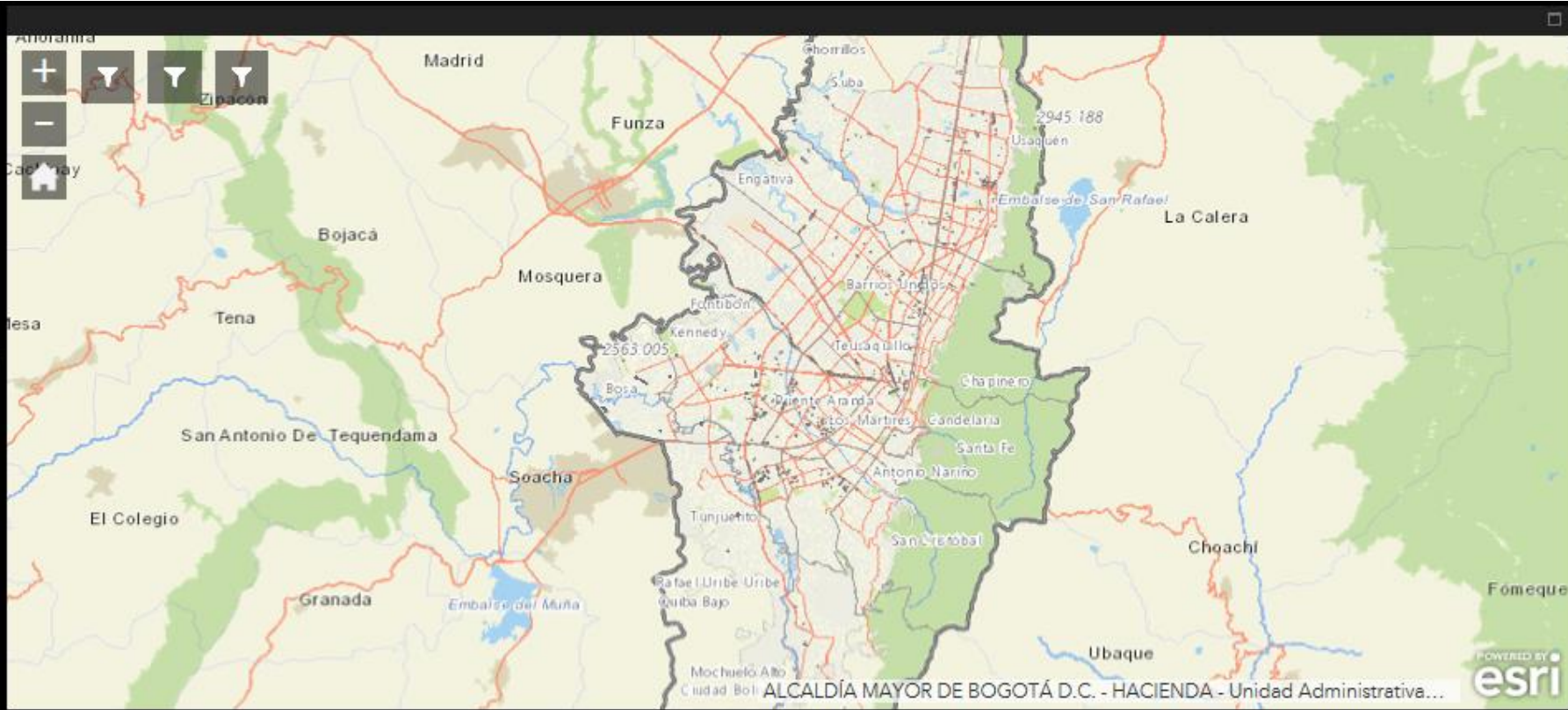
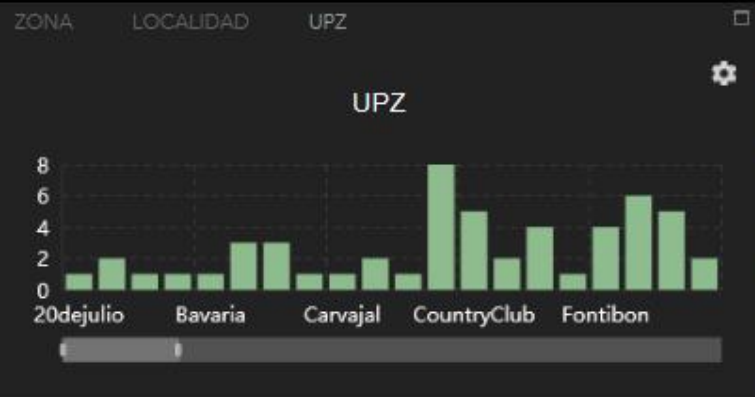


PROYECTO SIGMA

CONVENIONES CONTADOR INTERVENCIÓN

TIPO MALLA

- MVL
- CML
- MVA
- MVR





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



@UMV.Bogotá

WEB

www.umv.gov.co



Unidad de Mantenimiento Vial