



Terra Maps
Soluciones TI

Aumentando la recaudación mediante la optimización de los procesos municipales

Quienes somos

Empresa 100% Hidalguense cuyo personal cuenta con más de 25 años de experiencia en aplicaciones de TI, para los tres ordenes de Gobierno e iniciativa privada.

Utilizamos tecnología de punta para crear soluciones estratégicas que optimicen los procesos, tiempos y recursos de nuestros clientes.



Terra Maps
Soluciones TI



- Seguridad pública
- Transporte
- Electricidad
- Agua
- Eduación
- Desarrollo Urbano – Catastro
- Petróleo
- Telecomunicaciones
- Gobierno
- Protección Civil
- Defensa
- Agricultura



Aplicaciones para la gestión municipal



[Colonias](#)[Manzanas](#)[Calles](#)[Predios](#)[Red Agua](#)[Consultas](#)

Sistema de Agua para Municipios



<http://aguamunicipios/index.html>



Búsquedas

Análisis



Sistema de Agua para Municipios



<http://aguamunicipios/index.html>



Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral

856321

Análisis

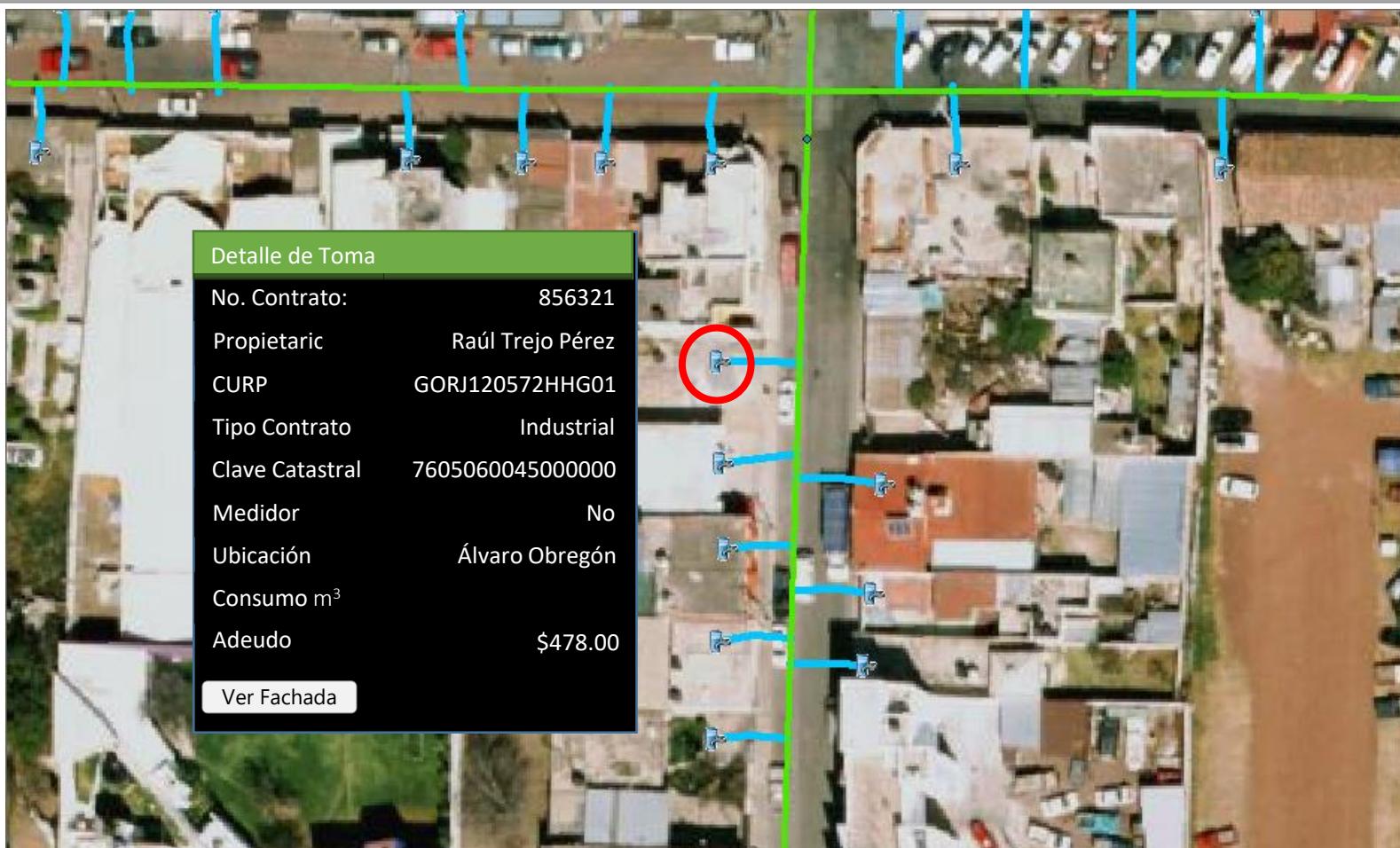


[Buscar No. Contrato](#)[Nombre Propietario](#)[Clave Catastral](#)

856321

Detalle de Toma

No. Contrato:	856321
Propietario:	Raúl Trejo Pérez
CURP:	GORJ120572HHG01
Tipo Contrato:	Industrial
Clave Catastral:	7605060045000000
Medidor:	No
Ubicación:	Álvaro Obregón
Consumo m ³ :	
Adeudo:	\$478.00

[Ver Fachada](#)[Análisis](#)

Sistema de Agua para Municipios



<http://aguamunicipios/index.html>



Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral



Análisis



Sistema de Agua para Municipios



<http://aguamunicipios/index.html>



Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral

Adolfo
Hernandez
Islas

Análisis





http://aguamunicipios/index.html



Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral

Adolfo
Hernández
Islas

Análisis



Departamento de Agua Potable
Nadadores, Coah.

CONTRATO N° 00/16

CONTRATO DE AGUA COMERCIAL

RECIBI: La cantidad de \$ 328.00 (trescientos veintiocho Pesos 00/100 M.N.) por concepto de pago de Contrato de Agua Potable a nombre del C_____ ubicado en la calle _____ de Nadadores, Coahuila.

Nadadores, Coahuila _____ de 2016.

ATENTAMENTE

C. OSCAR VAZQUEZ ORTIZ
DIRECTOR DE AGUA POTABLE

*Lo invitamos hacer un buen uso adecuado y responsable del Agua
Recuerde que el agua es para uso doméstico*

Favor de tomar las siguientes medidas:
(Evite lavar el coche con la manguera, evite lavar la banqueta con agua limpia, no permita que los niños jueguen con el agua, reparar las fugas de su interior, cambiar el empaque de la llave si tiene fuga, regar las plantas por la mañana o noche, reportar las fugas de la calle o banqueta al tel. 69 4-05-44 ext. 120), evite



1100504
Hernández I.
3742HHG01
Plurifamiliar
0124000000
No
Ángeles 436
50
\$ 895.00
Documentos



Sistema de Agua para Municipios



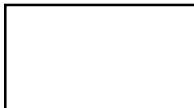
<http://aguamunicipios/index.html>



Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral



Análisis



Sistema de Agua para Municipios



<http://aguamunicipios/index.html>



Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral

76050600
25000000

Análisis





Buscar No. Contrato

Nombre Propietario

Clave Catastral

76050600
25000000

Análisis



Departamento de Agua Potable
Nadadores, Coah.

CONTRATO N° 00/16

CONTRATO DE AGUA COMERCIAL

RECIBI: La cantidad de \$ 328.00 (trescientos veintiocho Pesos 00/100 M.N.) por concepto de pago de Contrato de Agua Potable a nombre del C. _____ ubicado en la calle _____ de Nadadores, Coahuila _____ de 2016.

ATENTAMENTE

C. OSCAR VAZQUEZ ORTIZ
DIRECTOR DE AGUA POTABLE

*Lo invitamos hacer un buen uso adecuado y responsable del Agua
Recuerde que el agua es para uso doméstico*
Favor de tomar las siguientes medidas:
(Evite lavar el coche con la manguera, evite lavar la banqueta con agua limpia, no permita que los niños jueguen con el agua, reparar las fugas de su interior, cambiar el empaque de la llave si tiene fuga, regar las plantas por la mañana o noche, reportar las fugas de la calle o banqueta al tel. 69 4-05-44 ext. 120), evite



<http://aguamunicipios/index.html>[Buscar No. Contrato](#)[Análisis](#)[Tipo de Servicio](#)[Análisis por Colonia](#)[Análisis por Manzana](#)[Estudio de factibilidad de Ampliación de Red](#)[Antigüedad Red](#)[Tomas clandestinas](#)[Historico de fugas](#) **Servicio**

- Comercial
- Unifamiliar
- Plurifamiliar
- Mixto
- Industrial



Buscar No. ContratoAnálisisTipo de ServicioAnálisis por ColoniaAnálisis por ManzanaEstudio de factibilidad de Ampliación de RedAntigüedad RedTomas clandestinasHistorico de fugas Servicio

- Comercial
- Unifamiliar
- Plurifamiliar
- Mixto
- Industrial



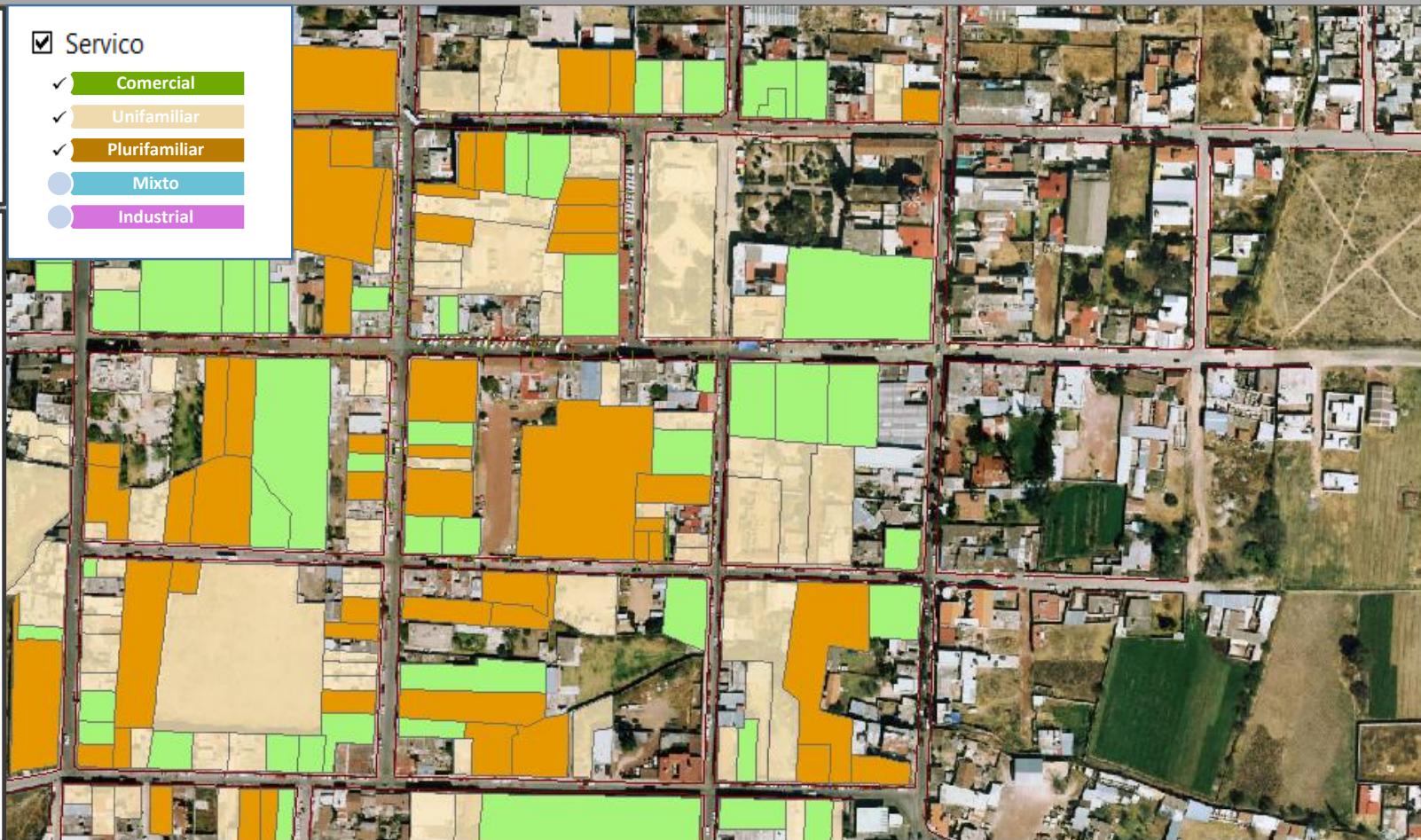
Buscar No. ContratoAnálisisTipo de ServicioAnálisis por ColoniaAnálisis por ManzanaEstudio de factibilidad de Ampliación de RedAntigüedad RedTomas clandestinasHistorico de fugas Servicio

- Comercial
- Unifamiliar
- Plurifamiliar
- Mixto
- Industrial



Buscar No. ContratoAnálisisTipo de ServicioAnálisis por ColoniaAnálisis por ManzanaEstudio de factibilidad de Ampliación de RedAntigüedad RedTomas clandestinasHistorico de fugas Servicio

- Comercial
- Unifamiliar
- Plurifamiliar
- Mixto
- Industrial





http://aguamunicipios/index.html



Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

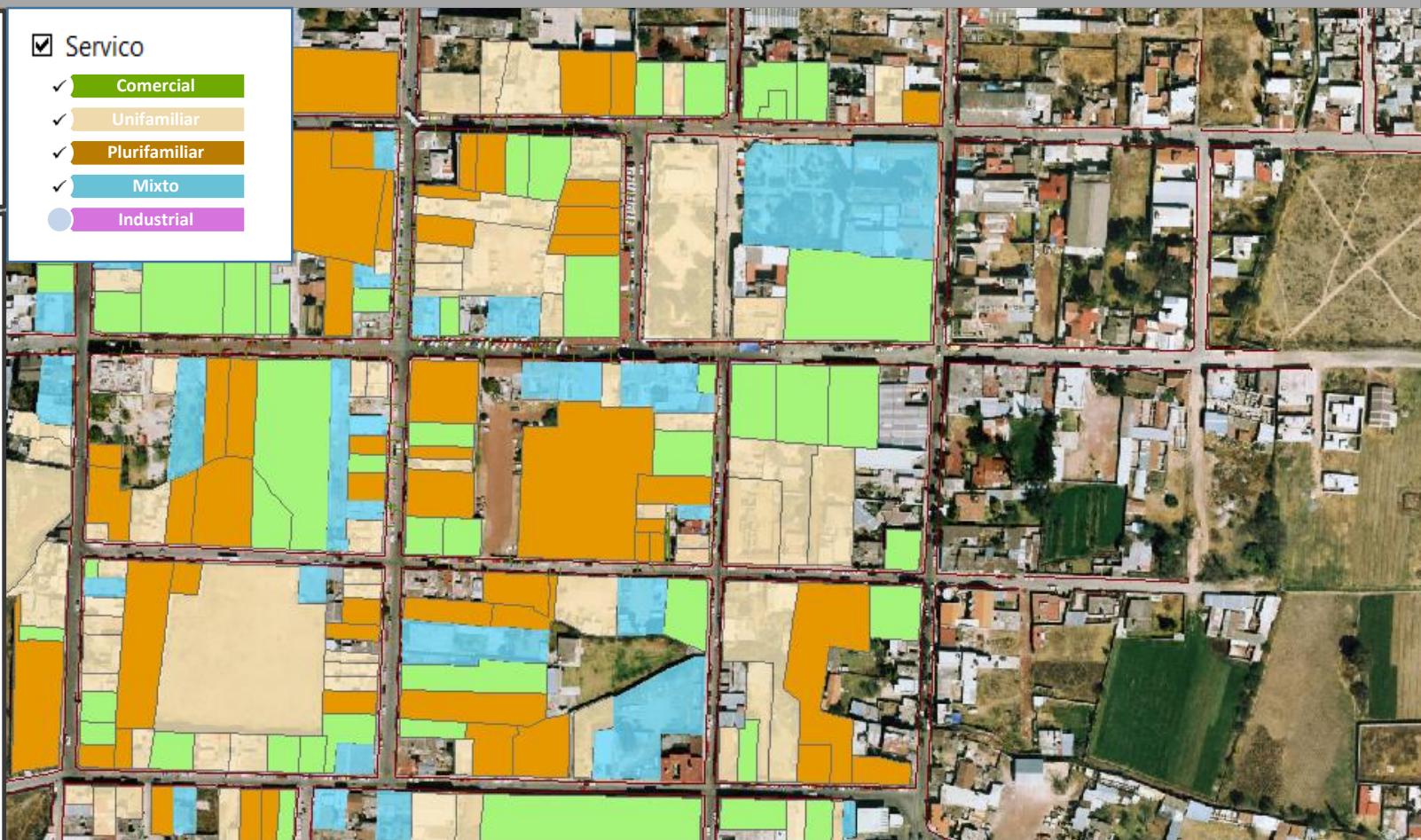
Antigüedad Red

Tomas clandestinas

Historico de fugas

 Servicio

- Comercial
- Unifamiliar
- Plurifamiliar
- Mixto
- Industrial



Buscar No. ContratoAnálisisTipo de ServicioAnálisis por ColoniaAnálisis por ManzanaEstudio de factibilidad de Ampliación de RedAntigüedad RedTomas clandestinasHistorico de fugas Servicio

- Comercial
- Unifamiliar
- Plurifamiliar
- Mixto
- Industrial



Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

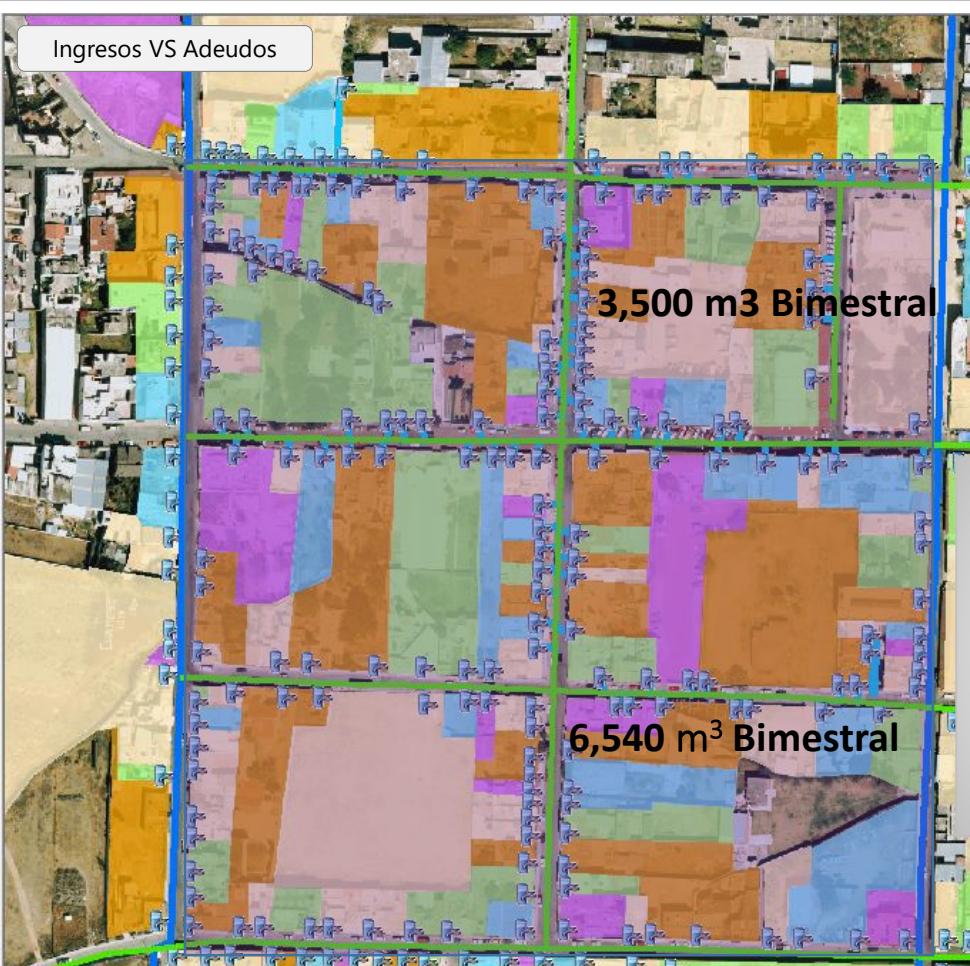
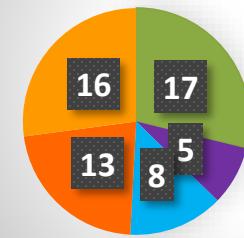
Análisis por Manzana

Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

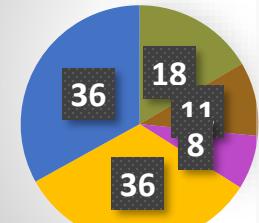
Antigüedad Red

Tomas clandestinas

Historico de fugas

**59 Predios**

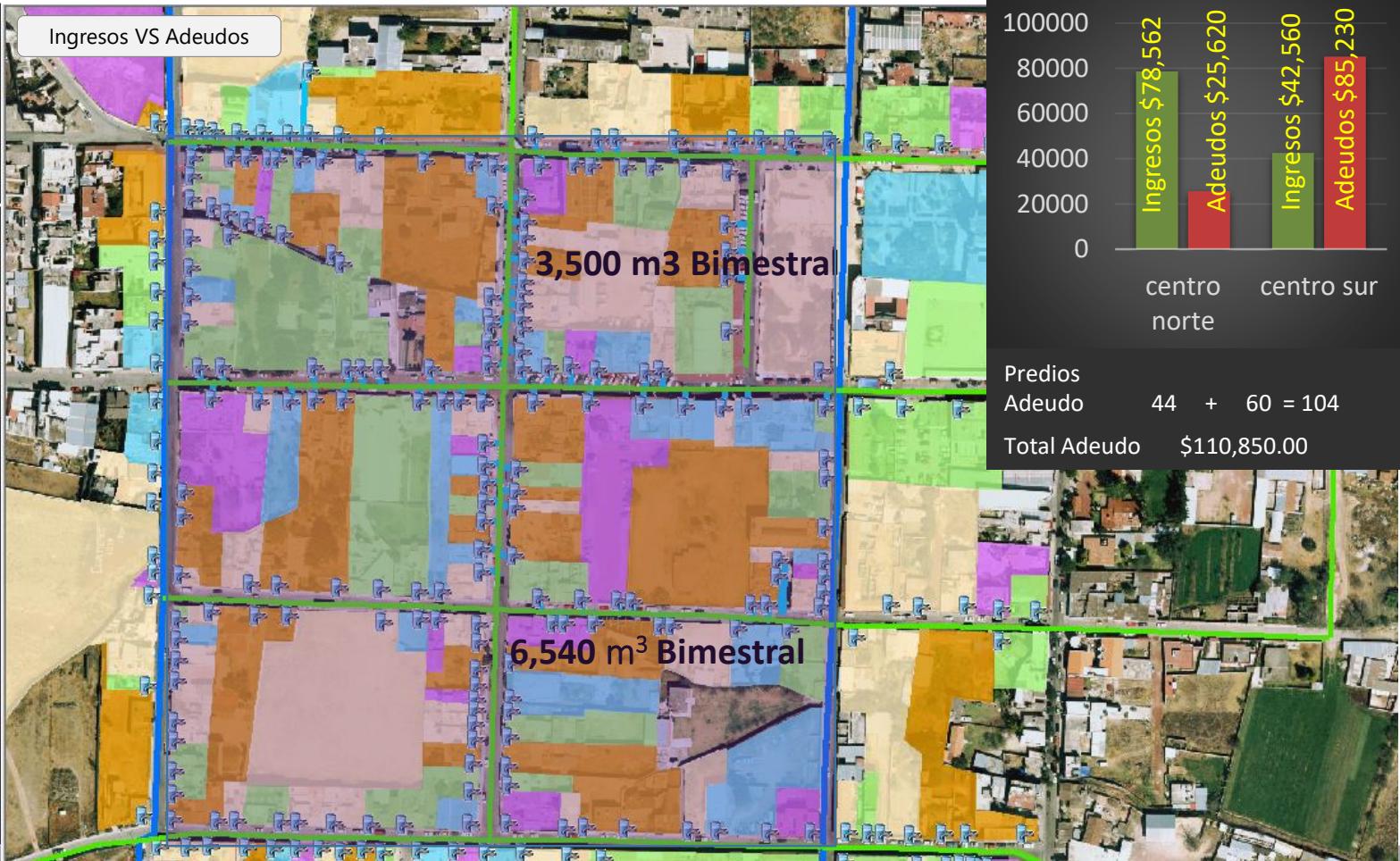
Centro Norte

109 Predios

Centro Sur

[Buscar No. Contrato](#)[Análisis](#)[Tipo de Servicio](#)[Análisis por Colonia](#)[Análisis por Manzana](#)[Estudio de factibilidad de Ampliación de Red](#)[Antigüedad Red](#)[Tomas clandestinas](#)[Historico de fugas](#)

Ingresos VS Adeudos

3,500 m³ Bimestral6,540 m³ Bimestral

Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

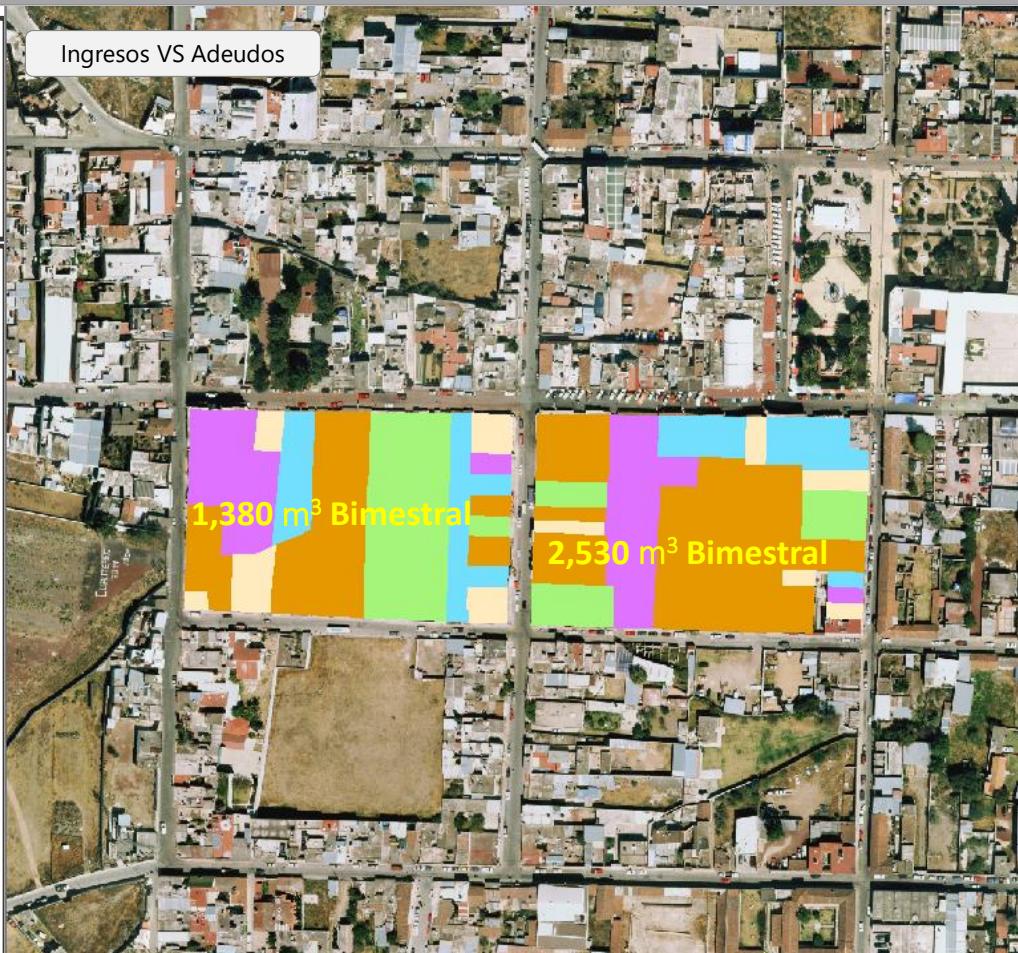
Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

Antigüedad Red

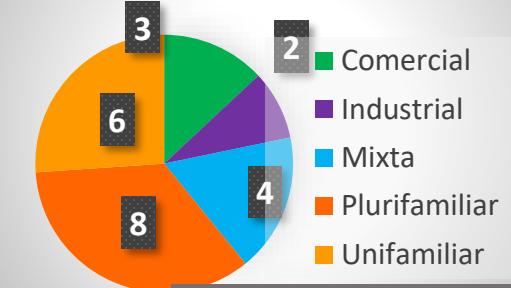
Tomas clandestinas

Historico de fugas

Ingresos VS Adeudos

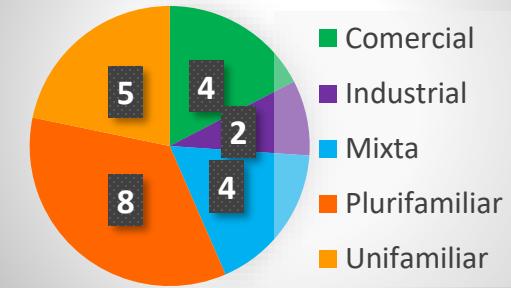


23 Tomas de Agua



Manzana 400

23 Tomas de Agua



Manzana 401



Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

Antigüedad Red

Tomas clandestinas

Historico de fugas



100000
80000
60000
40000
20000
0



Predios
Adeudo 9 + 16 = 25
Total Adeudo \$14,645.00

Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

Antigüedad Red

Tomas clandestinas

Historico de fugas



Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

Antigüedad Red

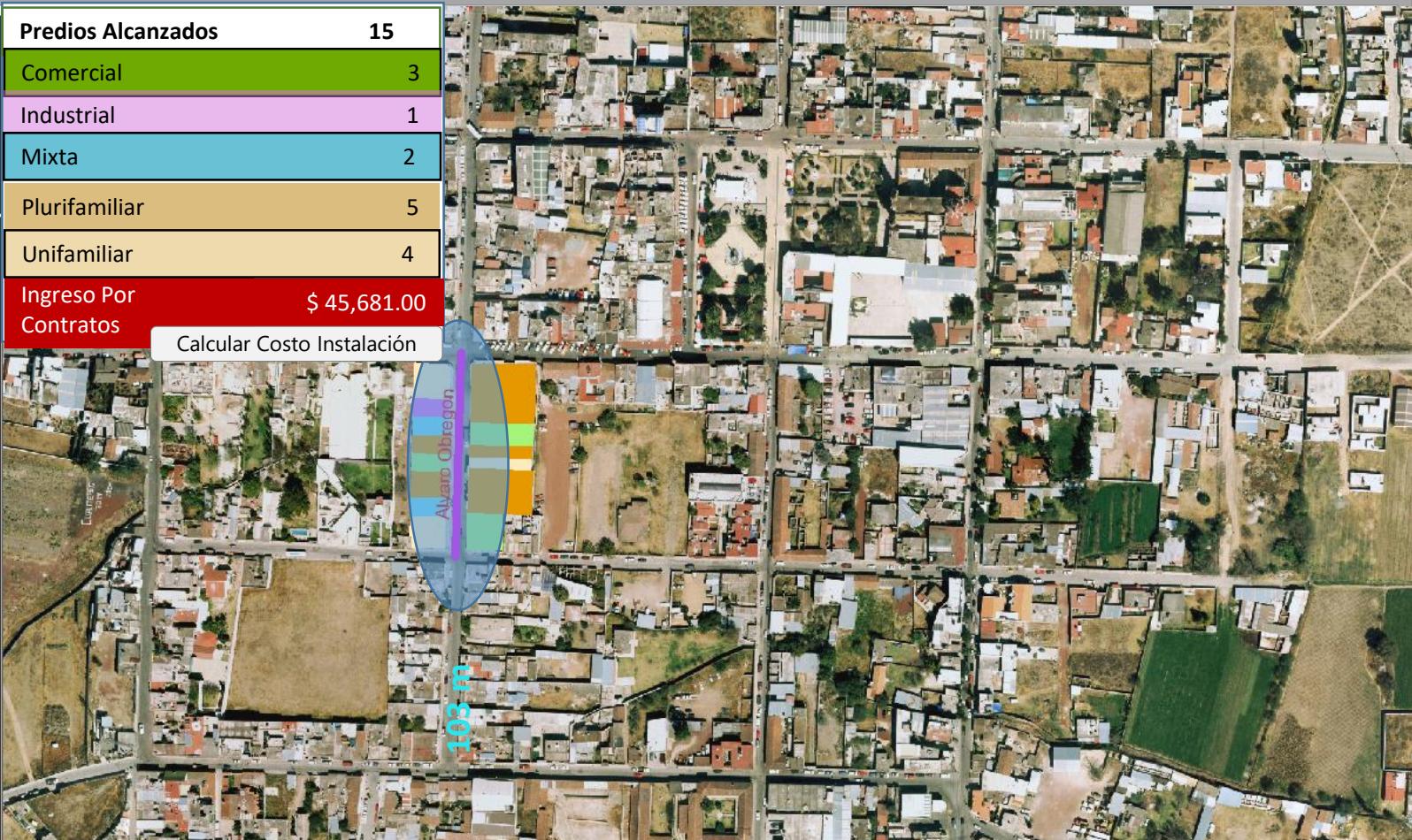
Tomas clandestinas

Historico de fugas

Predios Alcanzados	15
Comercial	3
Industrial	1
Mixta	2
Plurifamiliar	5
Unifamiliar	4

Ingreso Por Contratos \$ 45,681.00

Calcular Costo Instalación



Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

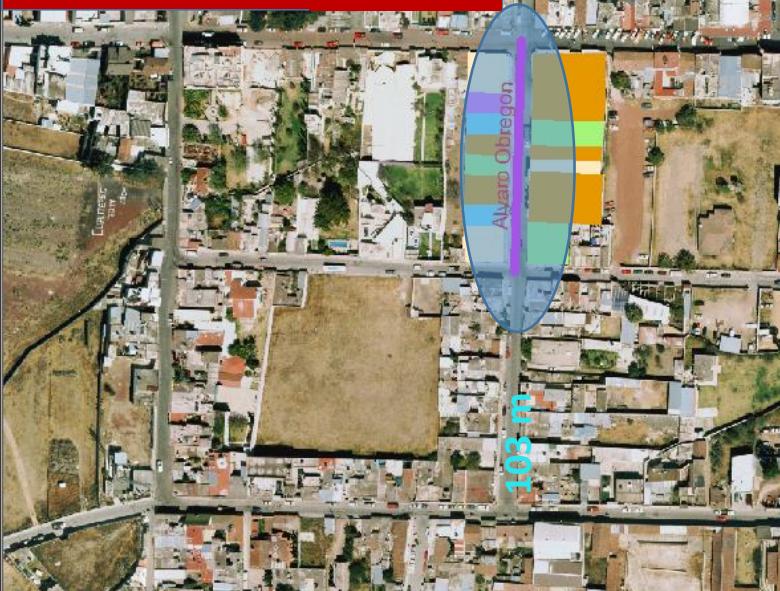
Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

Antigüedad Red

Tomas clandestinas

Historico de fugas

Predios Alcanzados	15
Comercial	3
Industrial	1
Mixta	2
Plurifamiliar	5
Unifamiliar	4
Ingreso Por Contratos	\$ 45,681.00



Calculo estimado en material de tubería

Material:

Pvc	<input checked="" type="checkbox"/> Incluir medidores
Acero	<input checked="" type="checkbox"/> Incluir conectores
Hierro Fundido	
Cobre	

Diámetro:

6"
4"
3"
2 1/2"
2"

Cemento Mano de Obra

Calcular





Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

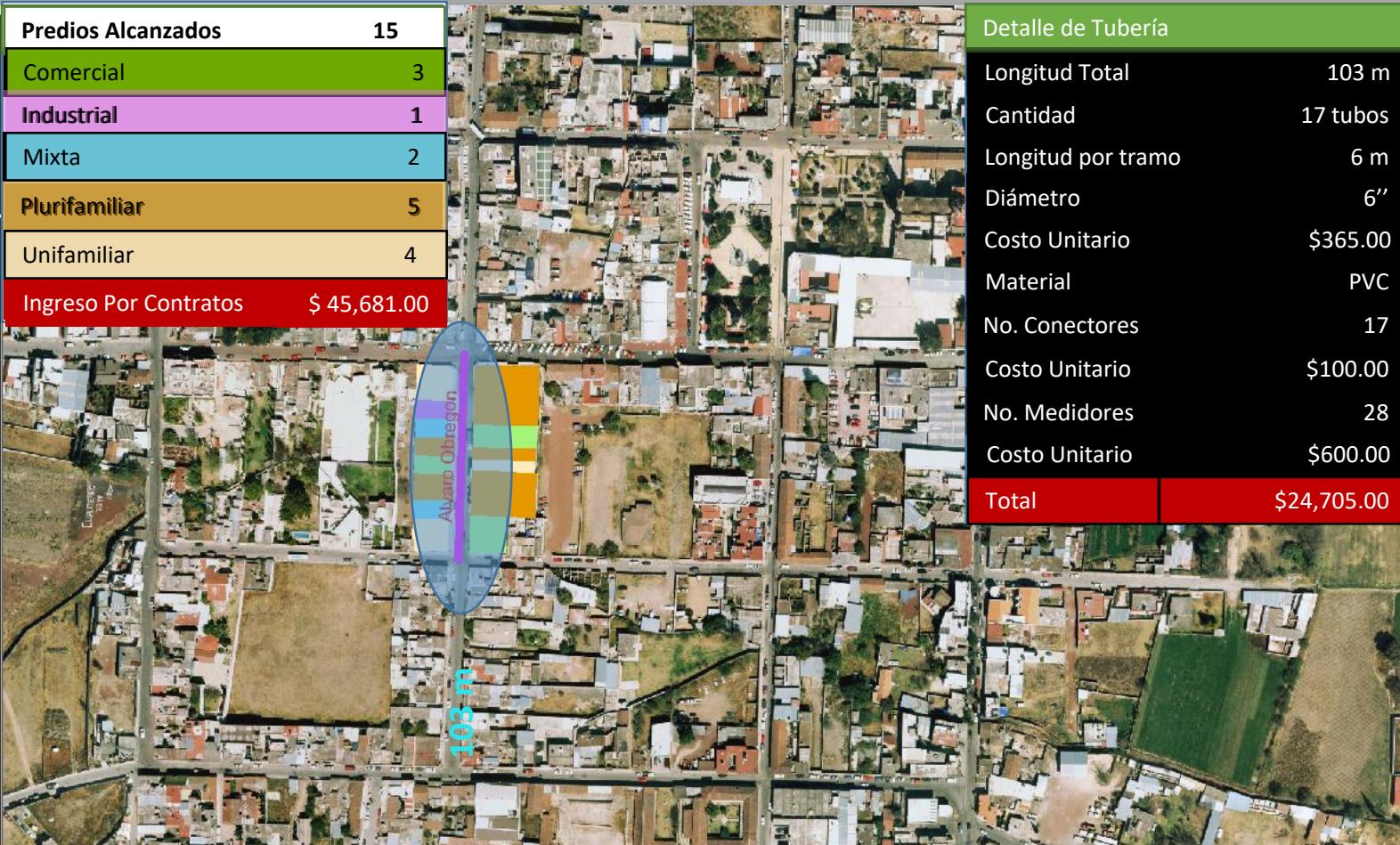
Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

Antigüedad Red

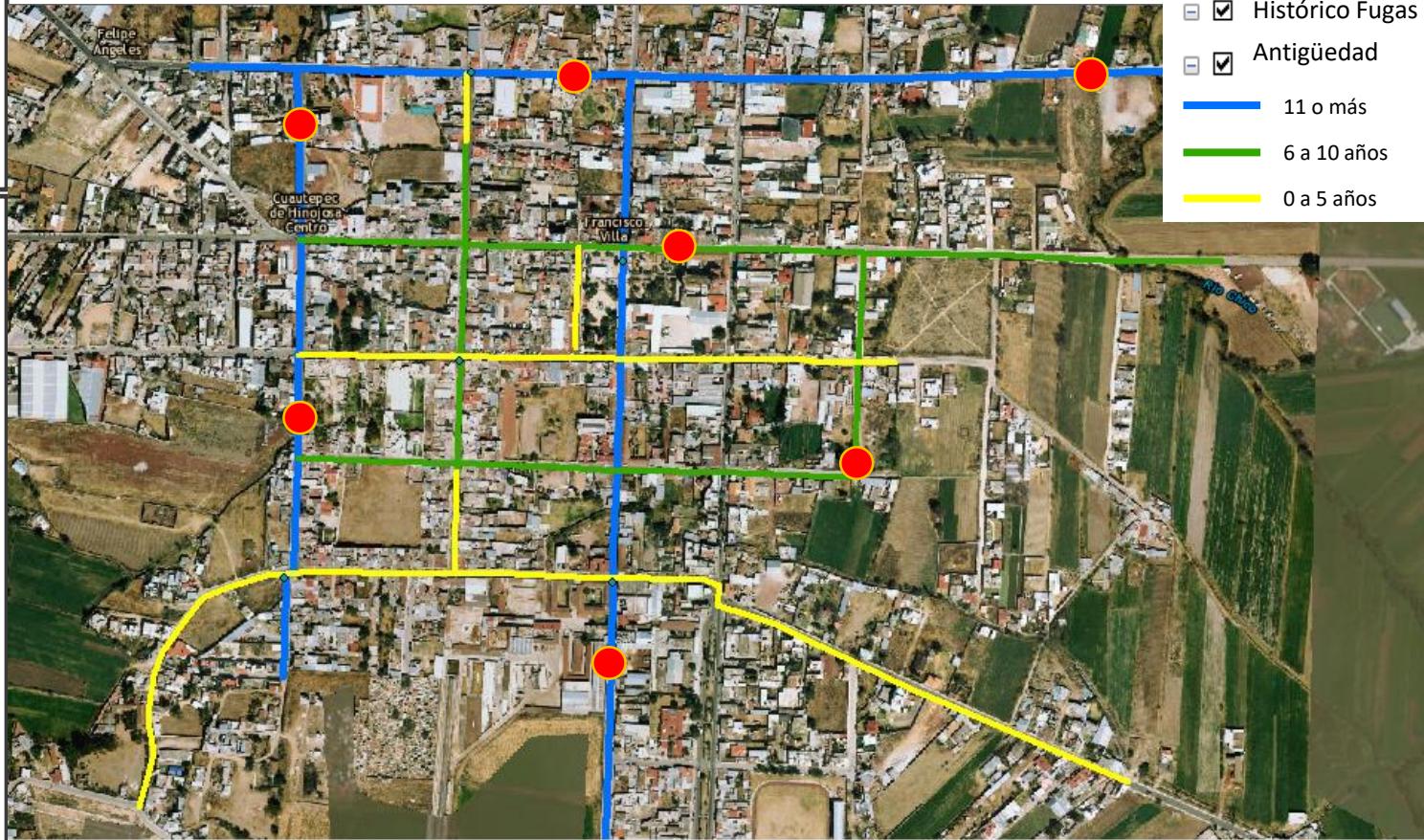
Tomas clandestinas

Historico de fugas

Predios Alcanzados	15
Comercial	3
Industrial	1
Mixta	2
Plurifamiliar	5
Unifamiliar	4
Ingreso Por Contratos	\$ 45,681.00



Buscar No. Contrato[Análisis](#)[Tipo de Servicio](#)[Análisis por Colonia](#)[Análisis por Manzana](#)[Estudio de factibilidad de Ampliación de Red](#)[Antigüedad Red](#)[Historico de fugas](#)[Tomas clandestinas](#)

Buscar No. Contrato





Buscar No. Contrato

Análisis

Tipo de Servicio

Análisis por Colonia

Análisis por Manzana

Estudio de factibilidad de Ampliación de Red

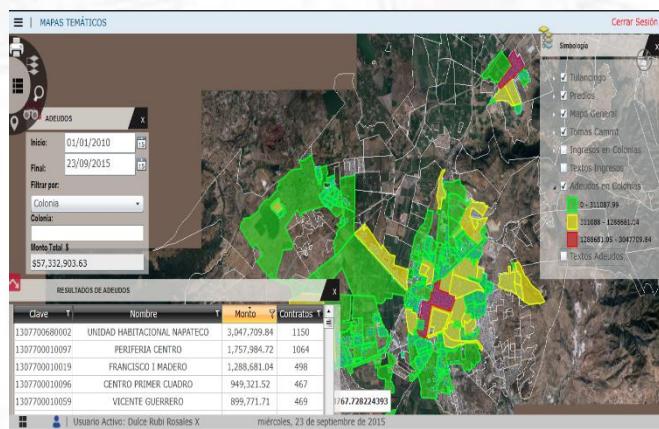
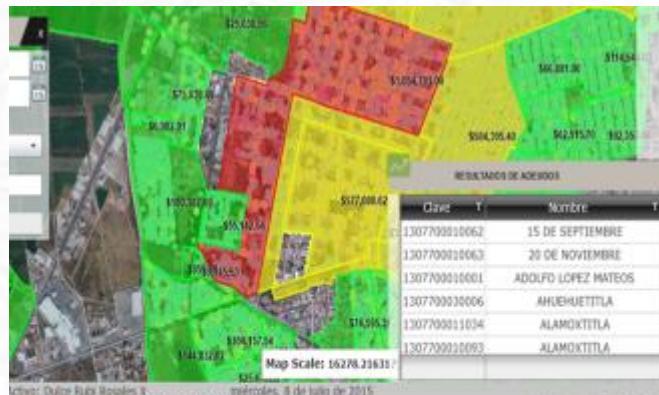
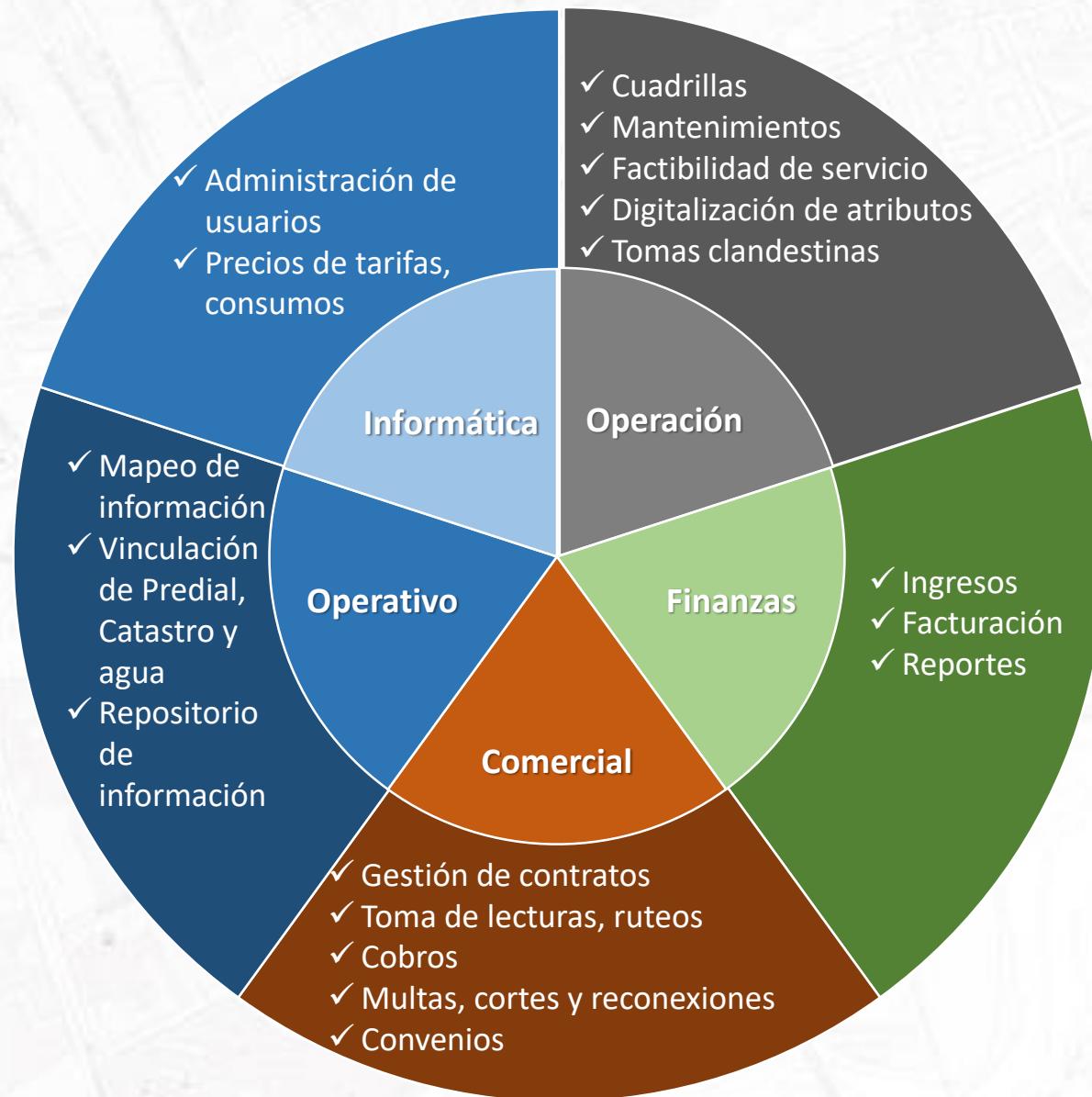
Antigüedad Red

Historico de fugas

Tomas clandestinas



Aplicaciones de Administración de Agua Potable



Recuperación de la inversión

1. Programa de Devolución de Derechos (PRODDER), la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)
2. Devolución de IVA
3. BANOBRAS Programa de modernización de las áreas comerciales de los organismos operadores de agua potable, alcantarillado y saneamiento
4. Regularización de tomas clandestinas
5. Regularización del uso del agua
6. Incentivar el pago

Recuperación de la inversión

7.- Reducción de costos de operación

- ✓ Optimización de recursos humanos (Horas/hombre) y materiales (vehículos)
- ✓ Minimizar tiempos de traslado (ahorro de combustible)
- ✓ Optimizar rutas de lecturas/entrega de recibos

Ventajas competitivas

- ✓ **Software libre**
- ✓ **Soporte técnico en sitio**
- ✓ **Garantizamos completa satisfacción del cliente**
- ✓ **Garantía de 1 año contra vicios ocultos**
- ✓ **Personal con más de 20 años de experiencia**
- ✓ **Modificaciones al sistema por causas de cambio en normas gubernamentales, hasta por el 15% del mismo (facturación electrónica), durante 1 año**

Preguntas





Terra Maps
Soluciones TI

¡Muchas gracias!

Ing. Luis Fernando Peña
Ifp@terra-maps.com
Cel. 55 35 00 94 18