

VIRTUAL MODELER

THE NEXT LEVEL



Componentes de la Solución

Virtual Modeler está compuesto por una suite de herramientas que permite mejorar las habilidades de su equipo de trabajo, trabajar en forma geográficamente distribuida y en entornos de múltiples usuarios, compartir, conectar y analizar datos en formas que nunca se imaginó.



Virtual Modeler Server

Nuestra exclusiva tecnología propietaria permite almacenar toda la información de planimetría, geográfica y de diseños en forma centralizada y segura. Permite a múltiples usuarios trabajar y colaborar en el mismo proyecto y enriquecer todos los elementos gráficos con metadatos internos y externos.

Virtual Modeler Designer

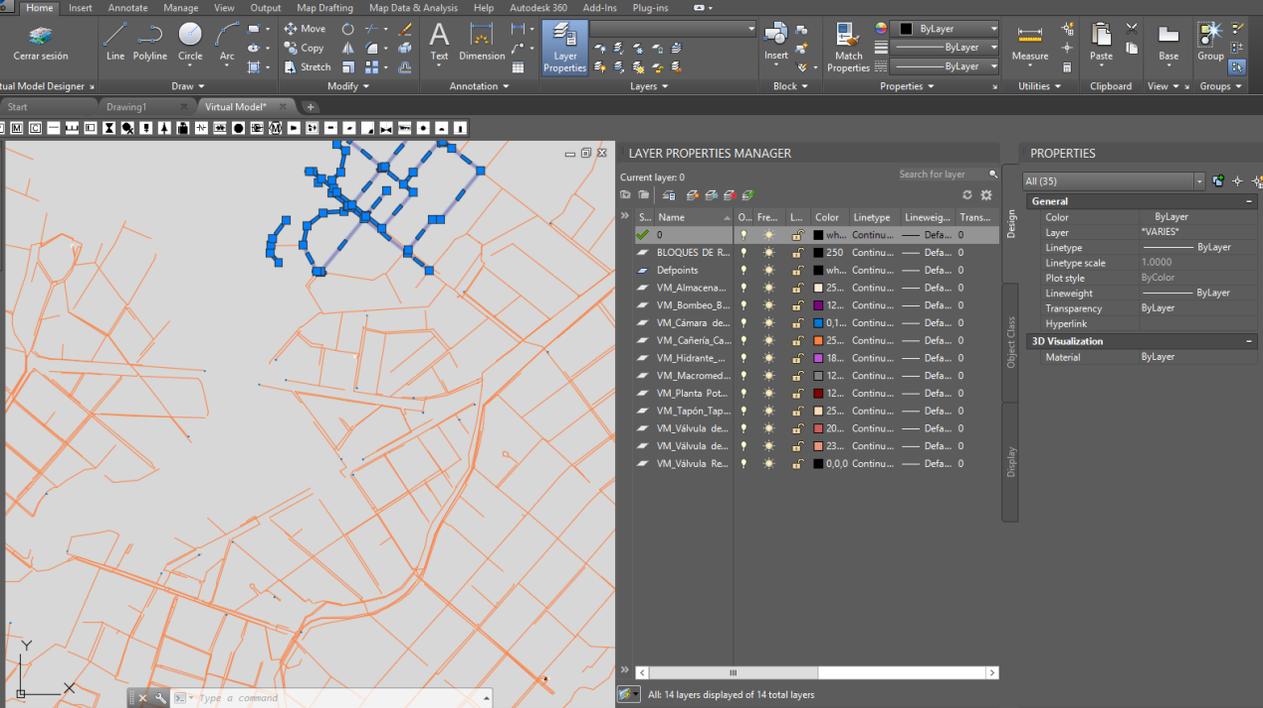
La herramienta de diseño se integra perfectamente con AutoCAD, permitiendo a los usuarios disfrutar de la potencia de su herramienta CAD preferida y al mismo tiempo contar con todas las características de **Virtual Modeler**.

Virtual Modeler Portal

Desde el Portal se pueden configurar todos los parámetros y módulos de la solución, administrar usuarios, roles y permisos, administrar metadatos, conexiones externas y acceder desde la Web a los Planos y Mapas publicados.

Virtual Modeler for Civil Networks

El objetivo de este producto es planificar, diseñar y simular redes de suministro de agua, electricidad, desagües, cloacas, teléfono, etc. Esta herramienta permite, a través del Portal, diseñar la nomenclatura y metadatos. Luego, desde AutoCAD se puede utilizar ese modelo para construir rápidamente redes y proyectos.



VIRTUAL MODELER DESIGNER

El diseñador de **Virtual Modeler** funciona totalmente integrado con AutoCAD para que los usuarios puedan utilizar sus habilidades existentes y minimizar la curva de aprendizaje de la herramienta. De esta forma los usuarios cuentan con la potencia de una aplicación world-class y adicionalmente todas las características ofrecidas por **Virtual Modeler**.



REDES Y PROYECTOS

Termine con montañas de archivos separados de AutoCAD, en VM Ud. crea proyectos y mantiene toda la información centralizada.



QUERIES, VISTAS, FILTROS

Saque provecho a toda la información del Proyecto realizando consultas, creando y guardando vistas y filtros.



CAPAS DINÁMICAS

Olvídese de ordenar los datos en capas manualmente, con **Virtual Modeler** las capas se generan dinámicamente en base a criterios definidos por el usuario.



METADATOS

Extienda la información de diseño y geográfica con metadatos. Esto permite realizar análisis complejos. Conecte con datos externos para analizar información existente en otros sistemas

VIRTUAL MODELER **SERVER**

Virtual Modeler posee una arquitectura única que habilita a la información trascender el archivo de dibujo y almacenarse en una base de datos centralizada, permitiendo muchas de las características distintivas del producto.



Edición Multiusuario

Permite el manejo de proyectos complejos, el trabajo en equipo, la concurrencia y distribución geográfica.



Motor de Consultas

Apoyado en la estructura centralizada de datos, el motor de consultas permite resolver consultas, filtros, crear vistas, organizar la información dinámicamente en capas, etc.



Metadatos Externos

La habilidad de enlazar cualquier objeto con bases de datos externas permite extender el análisis geográfico a todos los datos de la empresa



Datos Centralizados

El concepto de Redes y Proyectos centraliza toda la información y evita el manejo de múltiples archivos, datos dispersos e información fragmentada.



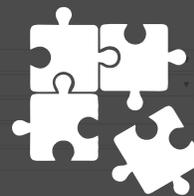
Acceso Web

Acceda a toda la información a través del Portal Web. Éste permite que usuarios sin AutoCAD puedan visualizar los datos.



Análisis Geográfico

Nuestra tecnología permite realizar análisis geográfico de cualquier información relacionada, interna o externa



Flexibilidad

A través del Portal se puede configurar, diseñar y extender la aplicación. Cree nuevos tipos de redes, elementos, nomenclatura, metadatos, etc.



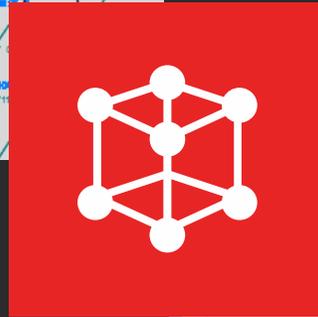
Reportes

Imprima o exporte a Excel los resultados de sus análisis y consultas aprovechando la información publicada en los mapas.

VIRTUAL MODELER **PORTAL**

El Portal es una herramienta esencial tanto para administrar, configurar y extender las funcionalidades de **Virtual Modeler** como para analizar toda la información de las redes y proyectos. A través del Portal cualquier usuario sin necesidad de contar con conocimientos o licencias de herramientas CAD puede acceder a la información y realizar análisis complejos como mapas de calor y análisis multivariable.

TOME VENTAJA DE NUESTRA **ARQUITECTURA** ÚNICA



Usando la exclusiva tecnología de **Virtual Modeler Server** los planos y diseños se generan automáticamente en base a criterios definidos por el usuario, esto permite trabajar fácilmente con subconjuntos de datos, ordenar la información dinámicamente en capas para facilitar el dibujo y análisis. El potente motor de consultas permite inclusive filtrar y ordenar por metadatos que se encuentran en base de datos externas.

Gestión de definición de Vistas

Editar datos de la Vista

Nombre: Cuentas, Parcelas y Manzanas Categoría 37 ¿Es mapa?

Descripción:

Filtros: Metadatos en Mapa Planos de Referencia en Mapa

Activo	Nombre del Filtro	Auto		
<input checked="" type="checkbox"/>	Parcelas 37	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Manzanas 37	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Cuentas 37	<input type="checkbox"/>		

Filtro Automático

Filtro Automático

Filtro automático

Nombre de Filtro: Cañería por Diámetro ¿Activo?

Tipo de ítem de red: Cañería Seleccionar metadato

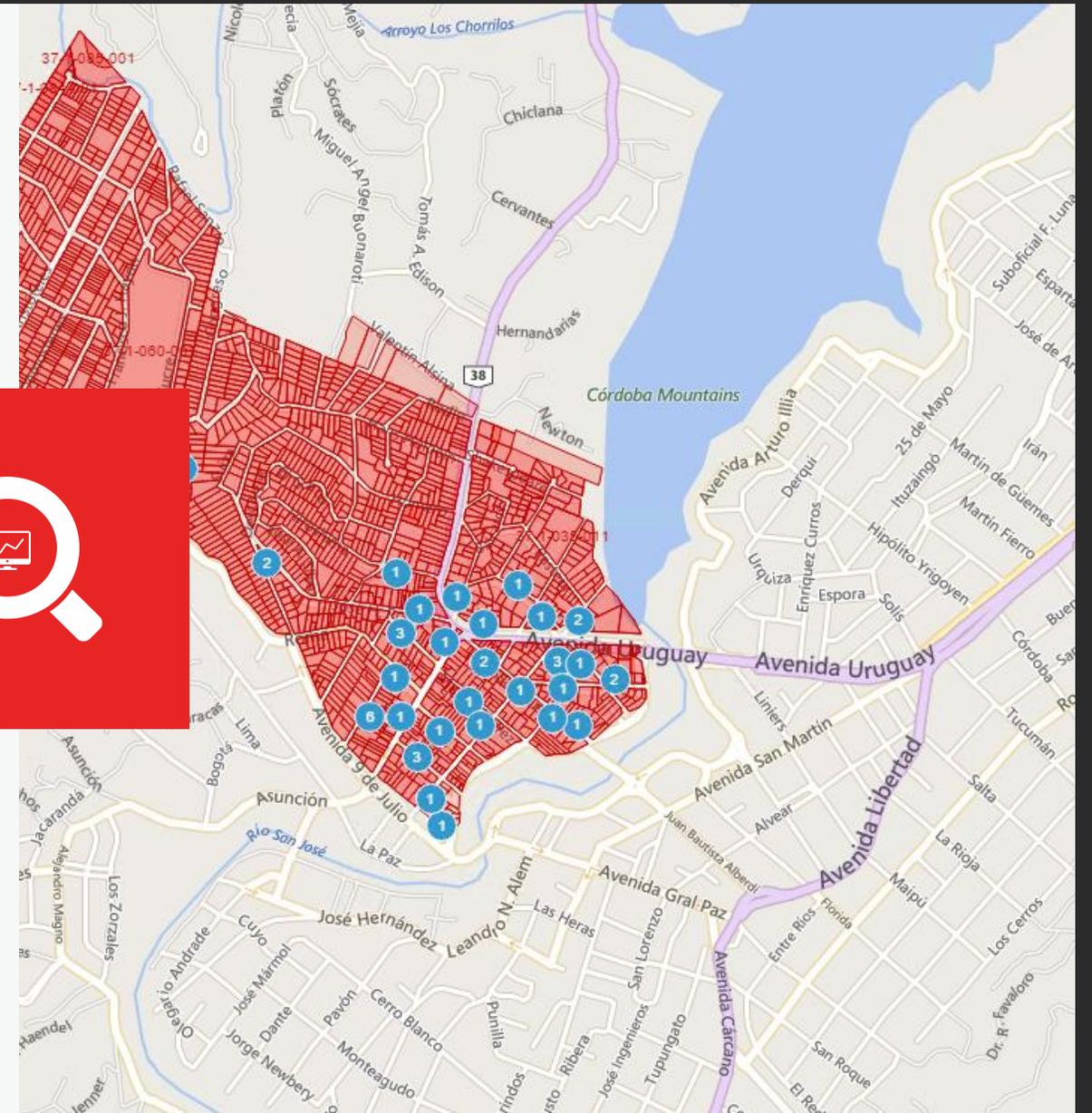
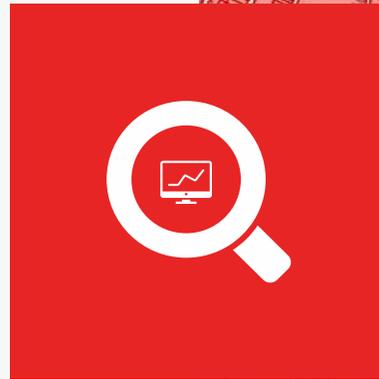
Diámetro

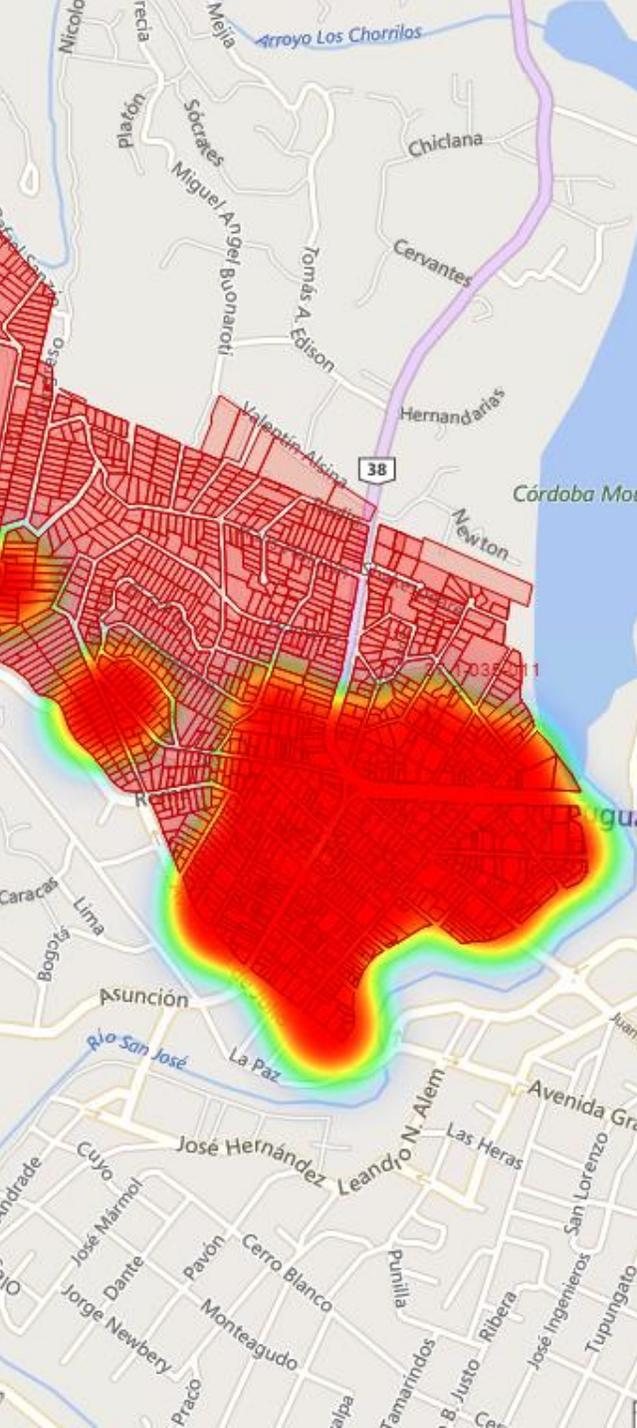
Valor	Capa	Nueva capa	Color
63	Nueva Capa	Cañería_Diámetro_63	
50	Nueva Capa	Cañería_Diámetro_50	
110	Nueva Capa	Cañería_Diámetro_110	
250	Nueva Capa	Cañería_Diámetro_250	

ANÁLISIS DE GRUPOS

Con el Análisis Agrupado analice información como ocurrencia de eventos o resultado a consultas tales como

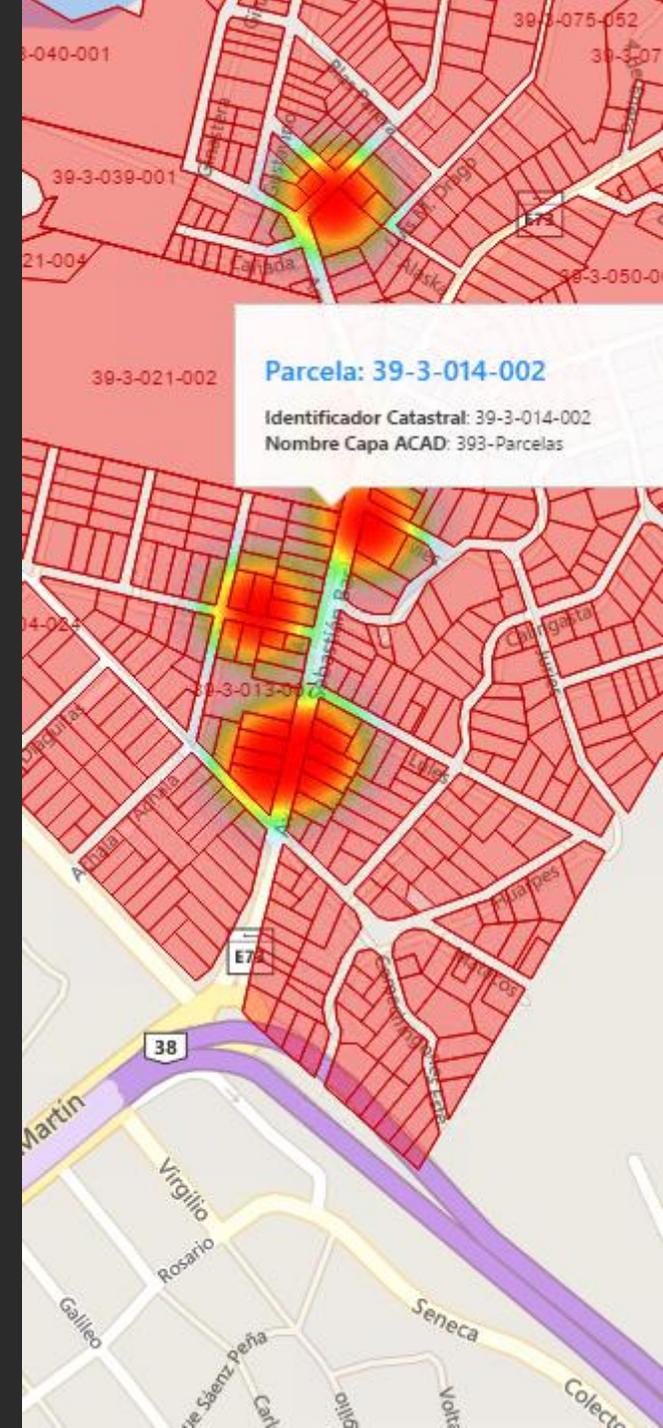
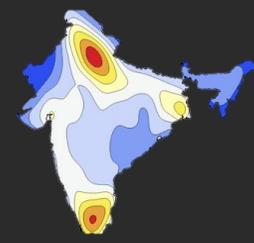
- Siniestros, reclamos, roturas, accidentes
- Elementos que cumple ciertos criterios (consumo mayor de cierto límite, m², características de la zona, etc.)





ANÁLISIS CON MAPAS DE CALOR

El análisis a través de Mapas de Calor permite identificar en forma simple zonas de alta ocurrencia de eventos o características. Utilizando esta característica se pueden reconocer zonas de alto consumo, alto riesgo, detectar patrones inusuales. El análisis de densidad geográfico permite detectar situaciones que son muy difíciles de identificar de otro modo.





Desde el Portal Web no solo podrá visualizar la información gráfica sino que también podrá acceder a todos los metadatos internos y externos, buscar información y ver el detalle de cada elemento.

The screenshot shows a metadata details window with a table of metadata. The table has two columns: "Metadato" and "Valor". The data is as follows:

Metadato	Valor
Identificador Catastral	37-1-049-020-000
Nombre Capa ACAD	371-Cuentas
Categoría	2
Usuario Bonificado	S/N segun mes en curso
Zona	8
Titular	
Año Conexion de Agua	2008
Conectado a Red Agua	SI
Estado Conexion Agua	Habilitado
Tiene Pileta	SI
Conectado Red Cloacas	NO
Estado Conexion Cloacas	etapa del proceso de conexion de cloacas
Fecha Actualizacion	2017-03-08 23:28:58
Saldo Deuda Pre-Judicial	0
Saldo Deuda Corriente	210,63
Saldo Deuda Mora	4762,0124
Comprobantes Deuda Corriente	1
Comprobantes Deuda Mora	2
Comprobantes Deuda Pre-Judicial	0

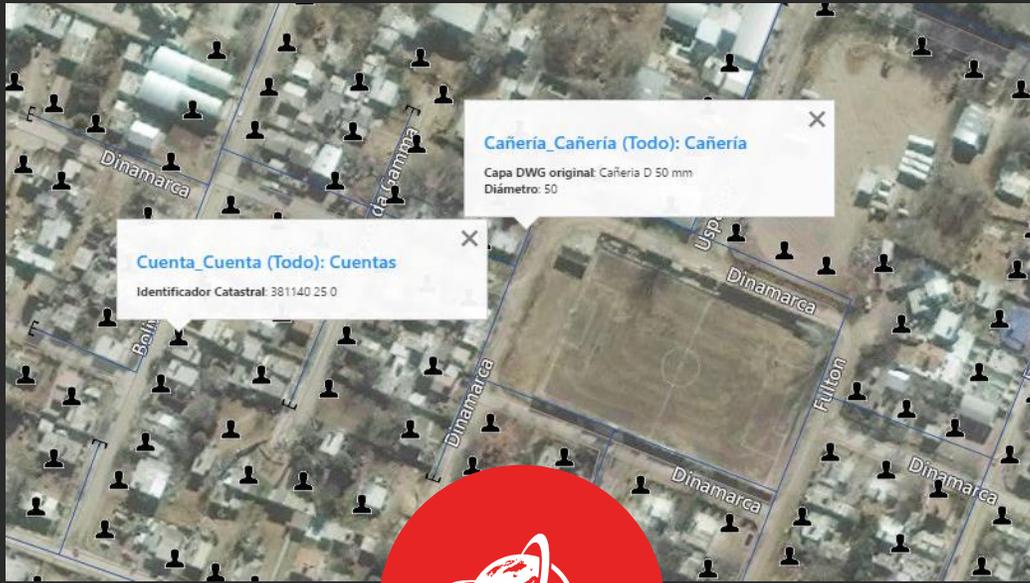
ANALICE LA INFORMACIÓN EN **CAPAS**

La utilización de **Virtual Modeler** permite a la información trascender los archivos individuales de AutoCAD y centralizar todos los elementos en el mismo Proyecto, pero sin perder el concepto multicapa. Cuando se crean vistas desde el Designer estas capas se pueden generar dinámicamente utilizando múltiples criterios. Luego, esta información puede compartirse publicando la vista en el Portal Web y allí un usuario puede visualizarlas y realizar análisis y comparaciones multicapa.

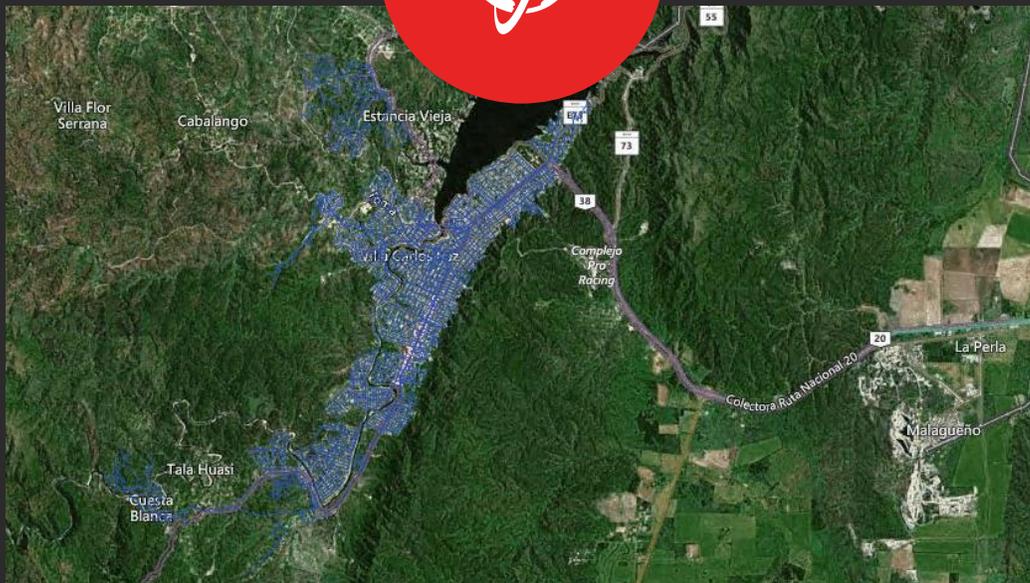


Virtual Model

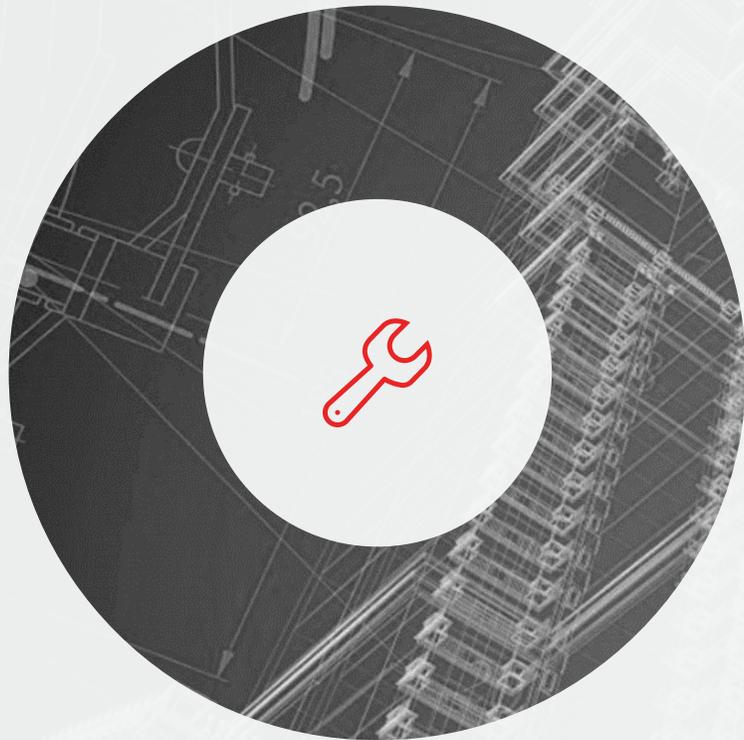
- Buje Reducción_Buje Reducción (Todo) —
- Camara Especial_Camara Especial (Todo) —
- Bombeo_Bombeo (Todo) —
- Cámara de Desagüe_Cámara de Desagüe (Todo) —
- Cañería_Cañería (Todo) —
- Válvula Reguladora de Presión_Válvula Reguladora de Presión (Todo) —
- Válvula de Retención_Válvula de Retención (Todo) —
- Válvula de Cierre_Válvula de Cierre (Todo) —
- Válvula de Aire_Válvula de Aire (Todo) —
- Toma Derivacion Domiciliaria_Toma Derivacion Domiciliaria (Todo) —
- Tapón_Tapón (Todo) —
- Ramal Tee_Ramal Tee (Todo) —
- Ramal Cruz_Ramal Cruz (Todo) —
- Planta Potabilizadora_Planta Potabilizadora (Todo) —
- Parcela_Parcels (Todo) —
- Otras Valvulas_Otras Valvulas (Todo) —
- Micromedidor_Micromedidor (Todo) —
- Manzana_Manzana (Todo) —
- Macromedidor_Macromedidor (Todo) —
- Hidrante_Hidrante (Todo) —
- Curva 90_Curva 90 (Todo) —
- Curva 45_Curva 45 (Todo) —
- Cupla_Cupla (Todo) —
- Cuenta_Cuenta (Todo) —
- Captacion_Captacion (Todo) —
- Almacenamiento_Almacenamiento (Todo) —



SUPERPONGA INFORMACIÓN SATELITAL Y CALLEJERA



Aprovechando la disponibilidad de mapas e información satelital **Virtual Modeler** habilita a los usuarios a superponer toda la información geográfica sobre la vista de satélite, de calles o híbrida para contrastar y comparar los datos.



SOBRE NUESTRA METODOLOGÍA

Hemos estado trabajando con metodologías ágiles por más de una década, siempre focalizados en responder rápidamente a las necesidades de los clientes y en el ***frequent delivery***.

Además nuestra metodología basada en procesos nos permite focalizarnos en el valor de negocio y provee de una vista completa de los procesos de los clientes que son afectados por las soluciones implementadas.

Contacto: contacto@virtualmodeler.la