

LATINOSAN

República Dominicana

CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE SANEAMIENTO

Innovación, inclusión y resiliencia:
El saneamiento que impulsa salud,
equidad y sostenibilidad en América
Latina y el Caribe.

Punta Cana, del 2 al 4 de junio.





Eje 1 – Sesión 1 – El diseño
hídrico en la era del software
abierto: Optimizando el
saneamiento urbano mediante la
metodología y herramientas de
SaniHUB.

SaniHUB RedBasica

Leonardo Nazareth



¿Qué es el RedBasica?

Es un complemento para el entorno QGIS destinado al **diseño de redes de alcantarillado**, incluyendo las etapas de:

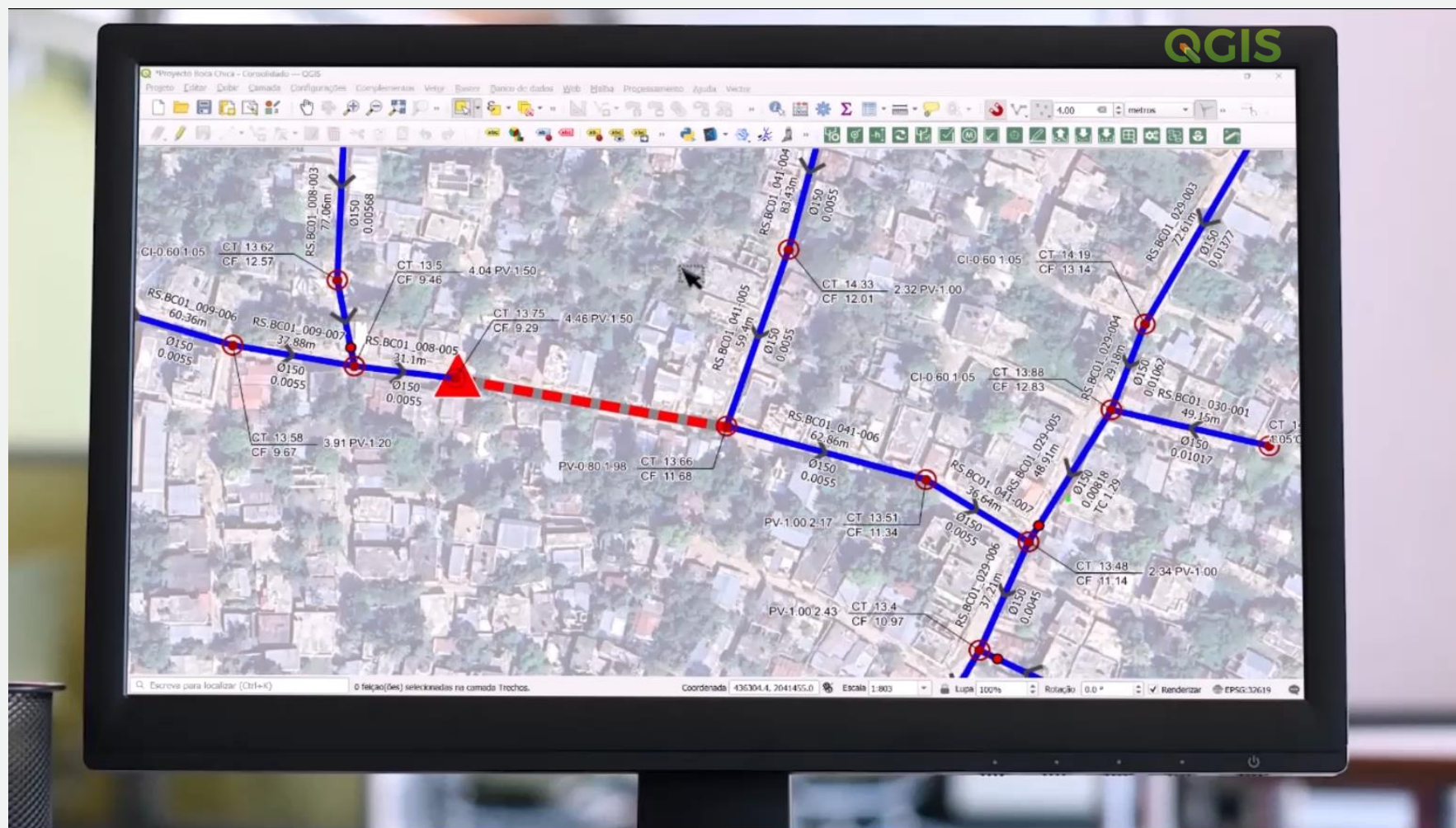
- Trazado y
- Dimensionamiento/cálculos hidráulicos.

Como software libre y de código abierto, la solución democratiza el acceso a herramientas técnicas de saneamiento, permitiendo que los equipos locales adapten, auditen y mejoren el sistema según sus necesidades.





INTEGRACIÓN DEL TRAZADO CON EL DIMENSIONAMIENTO HIDRÁULICO





VENTAJAS DEL SANIHUB REDBASICA

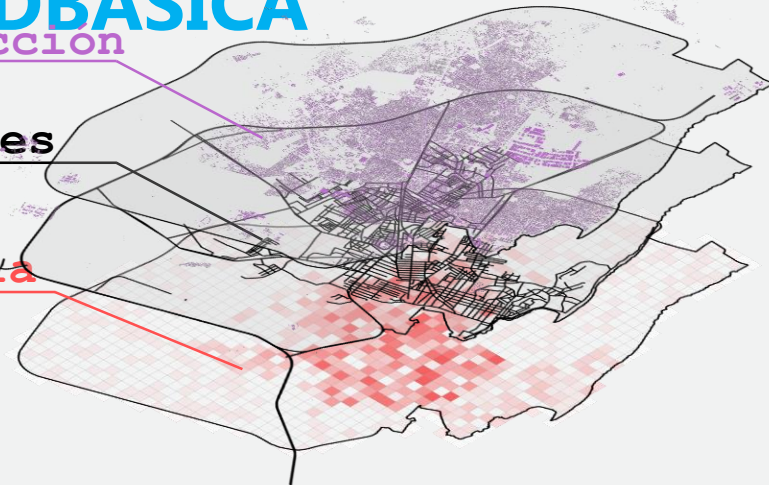
- Integración con sistema GIS para análisis espaciales
- Facilidad en el trazado y edición de la red
- Flexibilidad en los parámetros hidráulicos
- Dimensionamiento integrado en QGIS
- Registro de activos directamente en GIS
- Software libre y de código abierto

Construcciones

es

Calles

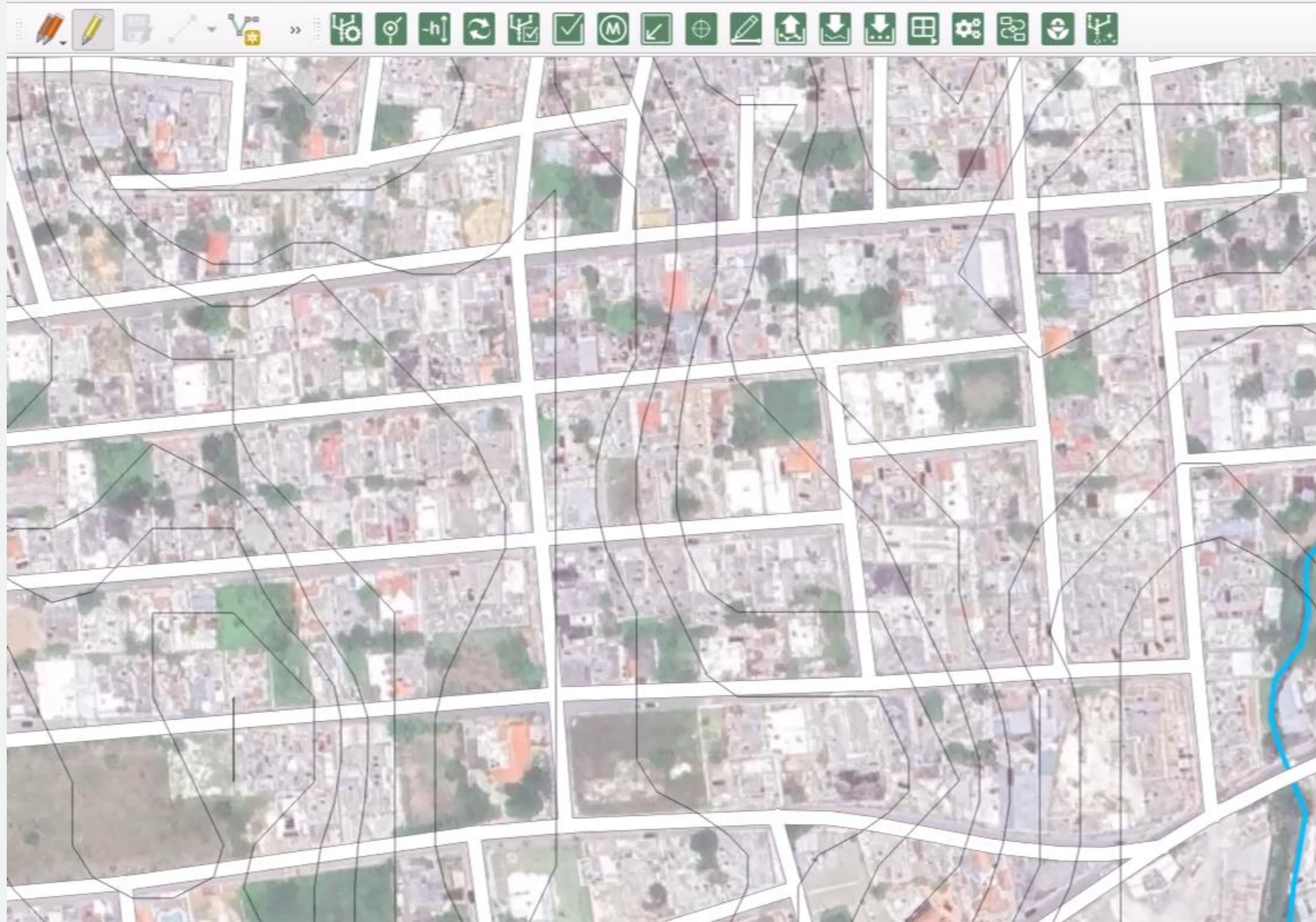
Demografía



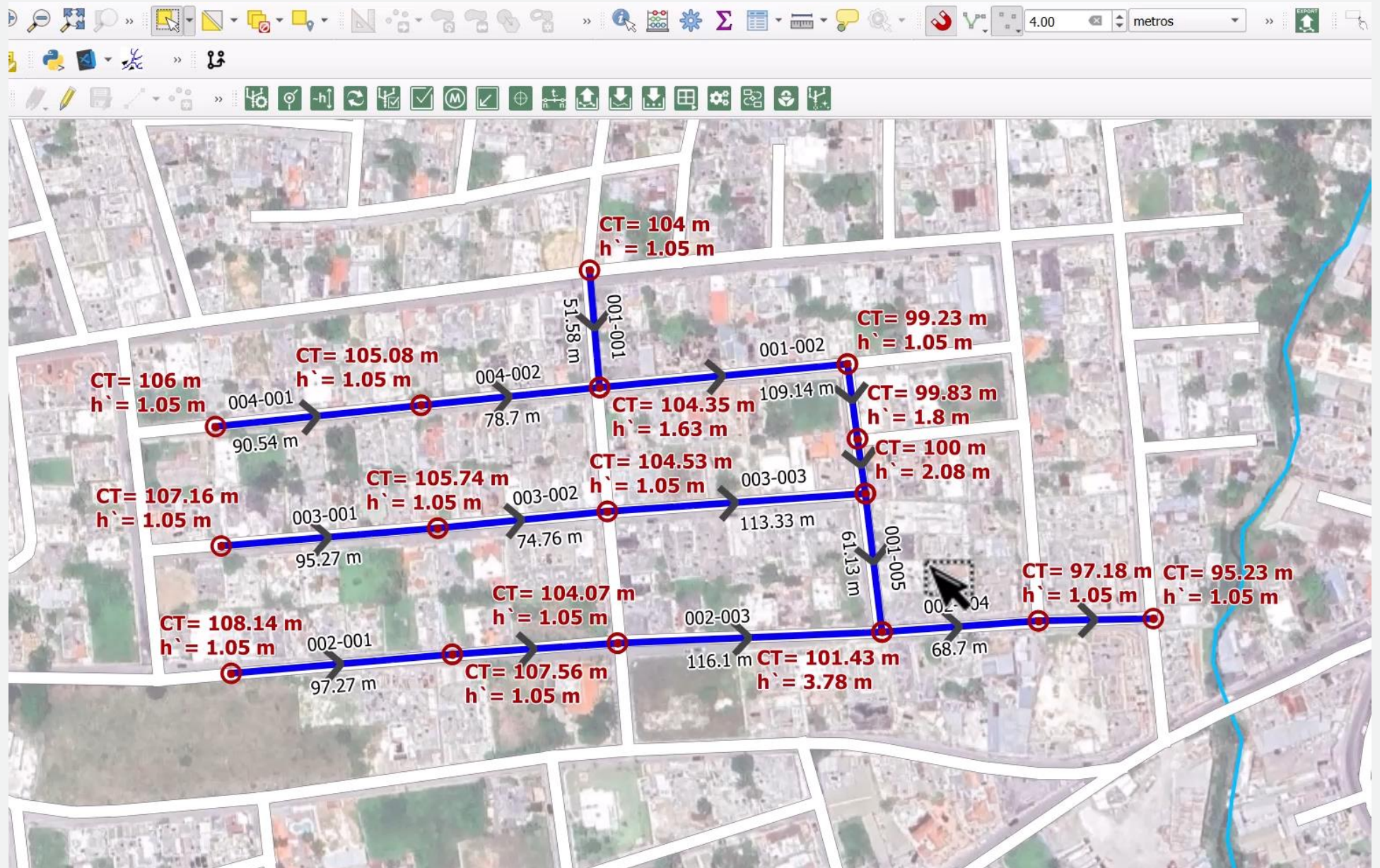
INTEGRACIÓN CON SISTEMA GIS



FUNCIONALIDADES DEL REDBASICA - Trazado



FUNCIONALIDADES DEL REDBASICA - Cálculos



REDBASICA EN ACCIÓN:

Proyectos en República Dominicana





RESULTADO FINAL: Planta de Diseño de la Red





SANIHUB

Saneamiento Ótimo

Software gratuito para projeto de rede
esgoto condominial e convencional

módulo
1

Cooperación Española

FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

European Union

BID Banco Interamericano de Desarrollo





EL FUTURO DEL REDBASICA: Optimización de Redes con Inteligencia Artificial



