

DIRECCIÓN DE SANEAMIENTO



**BANCO MUNDIAL
SANEAMIENTO SEGURO
(IVD2)**

**RESULTADOS
2023-2024-2025**



PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN APS DEL BANCO MUNDIAL

INFORME SANEAMIENTO SEGURO IVD2 2023-2024-2025

Ing. Celeste Suazo, MIA
Directora de Saneamiento

Febrero 2026

INFORME TÉCNICO

Resultados del Saneamiento Seguro con la Construcción de Nuevos Colectores y Redes de Alcantarillado Sanitario en Santiago de los Caballeros.

1. Introducción

Este informe presenta los resultados obtenidos durante los años 2023 y 2024, en materia de saneamiento seguro tras la construcción de nuevos colectores y redes de alcantarillado sanitario en Santiago de los Caballeros. Mediante herramientas de georreferenciación en QGIS, se verificó el impacto de la infraestructura implementada en términos de cobertura, cantidad de conexiones y mejora en la recolección de aguas residuales.

Se realizó una evaluación dentro de un polígono de cobertura, analizando la cantidad de puntos de servicio conectados en relación con la nueva infraestructura y su contribución al saneamiento seguro.

2. Objetivos del Estudio

- Evaluar el impacto de la construcción de nuevos colectores y redes de alcantarillado en la cobertura del saneamiento seguro.
- Georreferenciar y analizar la cantidad de puntos de servicio conectados dentro del polígono de cobertura.
- Verificar, mediante herramientas SIG (QGIS), la superposición de puntos de servicio con la red de alcantarillado sanitario.
- Proveer evidencia técnica y visual sobre los beneficios alcanzados en términos de salud pública y sostenibilidad ambiental.

3. Metodología

3.1. Delimitación del Área de Estudio

Se definió un polígono de cobertura, abarcando las zonas intervenidas con la nueva infraestructura sanitaria.

DIRECCIÓN SANEAMIENTO

3.2. Recolección y Análisis de Datos

Se integraron en QGIS las siguientes capas georreferenciadas:

- *Capa de redes de alcantarillado sanitario: Ubicación exacta de los colectores y redes construidas.*
- *Capa de puntos de servicio: Conexiones activas de viviendas, comercios e industrias.*
- *Capa base de referencia: Calles, zonas urbanas y puntos de interés.*

3.3. Evaluación del Impacto

- **Superposición y análisis espacial:** Se verificó la relación entre redes construidas y puntos de servicio conectados.
- **Análisis de densidad de cobertura:** Se evaluó la cantidad de puntos de servicio beneficiados con saneamiento seguro.
- **Indicadores de saneamiento seguro:** Se realizaron los monitoreos y análisis al efluente de las plantas de tratamiento donde se tratan las aguas residuales de los usuarios beneficiados.

4. Trabajos ejecutados durante el año 2023

En el transcurso del año 2023, se ejecutaron trabajos de mejora en el sistema de alcantarillado sanitario, abarcando un total de 8,015 nuevos puntos de servicio. Estas intervenciones han permitido optimizar las infraestructuras sanitarias, garantizando un acceso más eficiente y seguro al servicio de alcantarillado para un número importante de la población.

El impacto de estas acciones se refleja en la mejora sustancial de la calidad de vida de los beneficiarios, al contar con un sistema de saneamiento seguro, lo cual reduce riesgos sanitarios y contribuye a la protección del medio ambiente. Así, estas mejoras no solo refuerzan el bienestar de los habitantes, sino que también representan un avance fundamental en la gestión de los recursos hídricos y el desarrollo sostenible de la ciudad y del país.

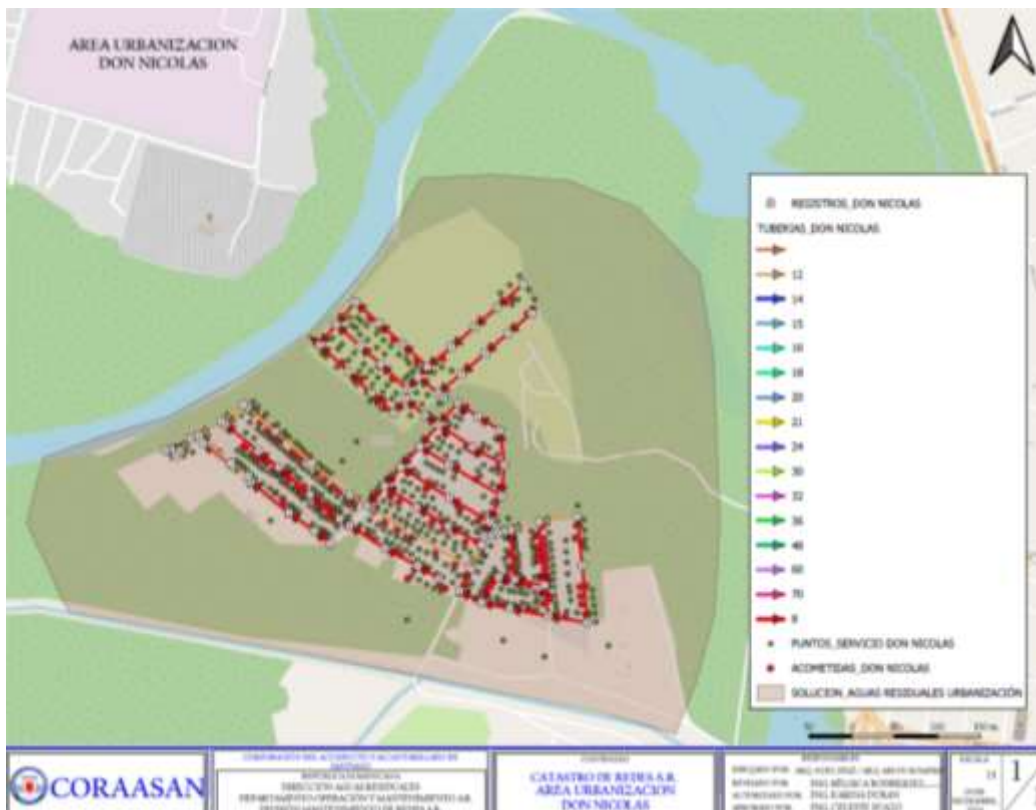
A continuación presentamos con detalle los trabajos ejecutados durante el año 2023:

4.1 Colector de la Av. 27 de Febrero



Con la construcción del colector de aguas residuales de la Av. 27 de Febrero ha beneficiado a las comunidades de Las Colinas, Tierra Alta, El Invi y una parte de Gurabito, mejorando significativamente el sistema de saneamiento en estas áreas. Como parte de esta intervención, se incluyeron 2,226 nuevos puntos de servicio, lo que ha permitido garantizar un acceso más amplio a un saneamiento seguro y adecuado para los residentes de estas zonas.

4.2 Rehabilitación de la estación de bombeo de aguas residuales Don Nicolás

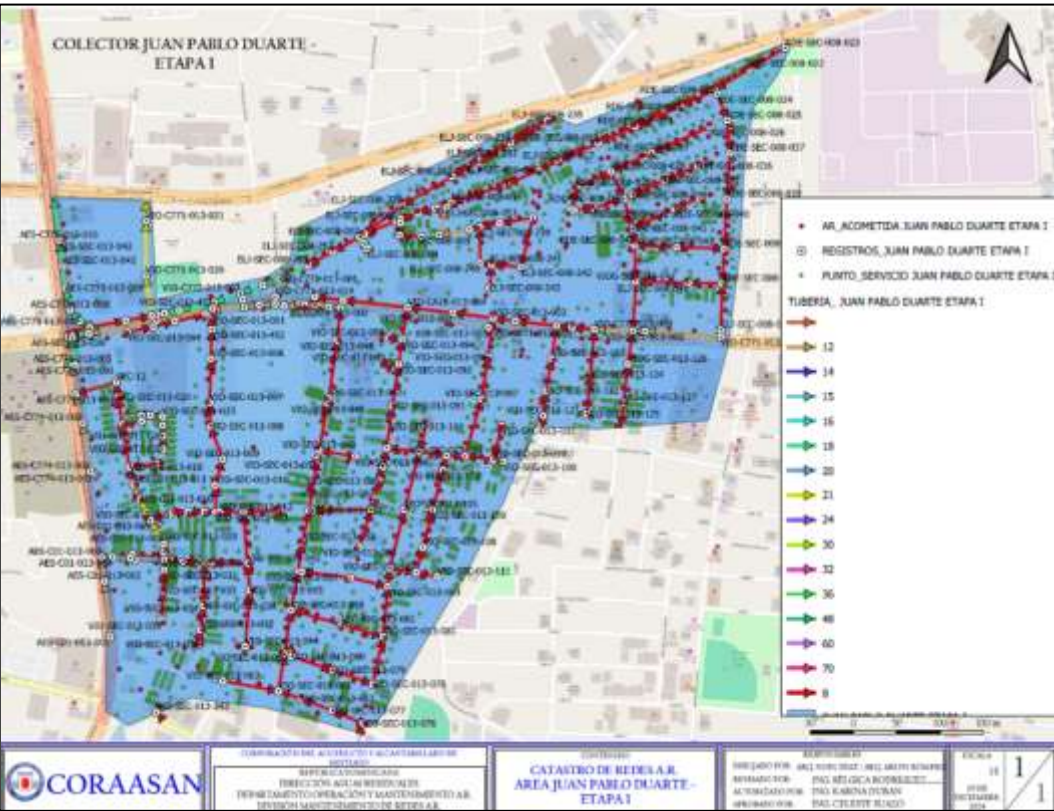


La rehabilitación de la estación de bombeo de aguas residuales Don Nicolás ha tenido un impacto significativo en la comunidad de Villa Liberación, mejorando de manera sustancial el sistema de saneamiento de la zona. Esta obra ha beneficiado directamente a 371 nuevos hogares, garantizando a sus residentes un acceso confiable y seguro a un sistema de saneamiento adecuado.



4.4. Construcción del colector de aguas residuales de la Av. Juan Pablo Duarte

Etapa I



Etapa II



DIRECCIÓN SANEAMIENTO

La construcción del colector de aguas residuales en la Avenida Juan Pablo Duarte ha tenido un impacto positivo en varias comunidades, incluyendo La Esmeralda, Trinitaria, Juan Pablo Duarte y Maimón. Esta obra ha beneficiado a 2,043 nuevos hogares, proporcionándoles acceso a un sistema de saneamiento seguro y eficiente. La construcción de este colector fue dividida en 2 etapas. La primera etapa comprende el tramo desde la Av. Salvador Estrella Sadhala hacia el Materno Infantil y la segunda etapa comprende el tramo desde la Av. Salvador Estrella Sadhala hasta el Ayuntamiento de Santiago.

A continuación presentamos resumen de los resultados obtenidos producto de la ejecución de los proyectos de aguas residuales, en diferentes puntos de la ciudad de Santiago:

IVD #2: Hogares atendidos con saneamiento gestionado de forma segura

Escalable: Sí

Municipio	Sistema	Cuenca	Sector	Puntos con saneamiento seguro al año anterior	Puntos con saneamiento seguro al año actual	Puntos con saneamiento seguro conformes año 2023
Santiago	Colector Av. 27 de Febrero	Rafey	Las Colinas, Tierra Alta, El Invi, parte Gurabito.	0	2226	2226
Santiago	Estación de Bombeo de aguas residuales Don Nicolás, Santiago	Rafey	Villa Liberación	0	371	371
Cienfuegos	Colector Calle Sergio Hernández, Cienfuegos (30 Caballeros)	Cienfuegos	Cienfuegos	0	3375	3375
Santiago	Colector Av. Juan Pablo Duarte - calle Maimón	Rafey	La Esmeralda, Trinitaria, Juan Pablo Duarte, Maimón.	1000	3043	2043
Total conexiones seguras correspondientes al año 2023					9,015	8,015

5. Trabajos ejecutados durante el año 2024

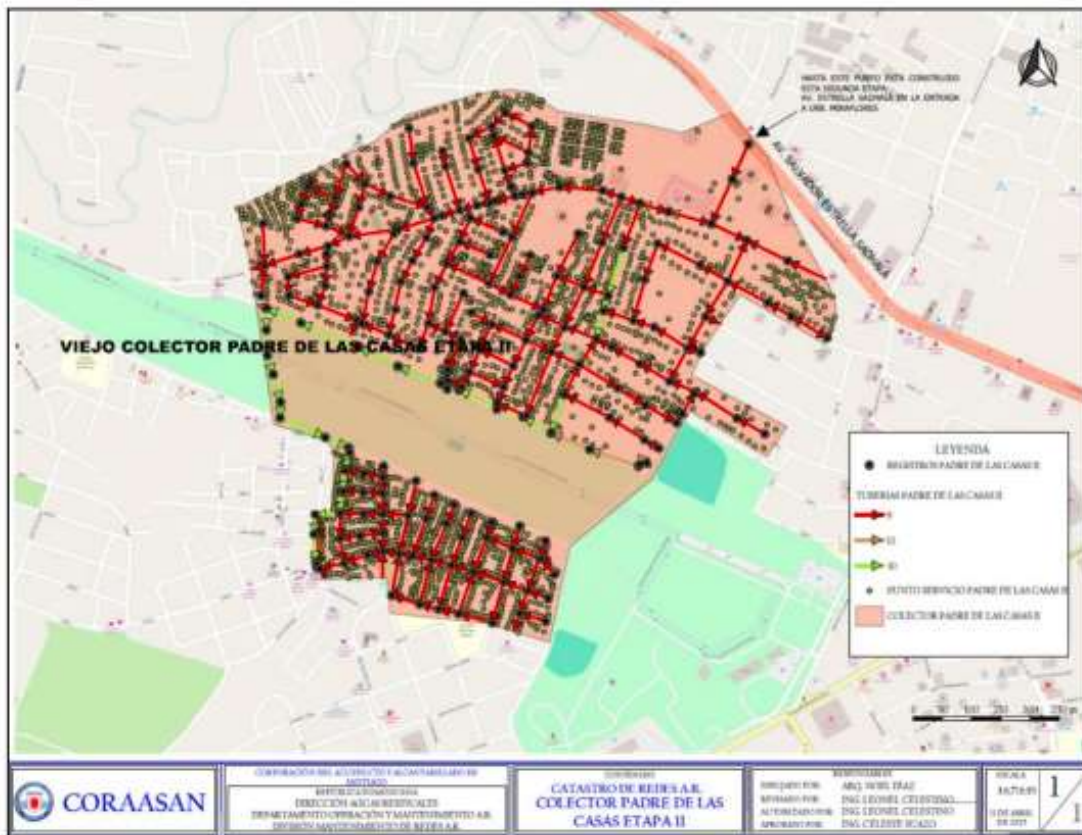
En el transcurso del año 2024, se ejecutaron trabajos de mejora en el sistema de alcantarillado sanitario, abarcando un total de 2,646 nuevos puntos de servicio. Estas intervenciones han permitido optimizar las infraestructuras sanitarias, garantizando un acceso más eficiente y seguro al servicio de alcantarillado para un número importante de la población.

5.1 Colector arroyo Gurabo



La construcción del colector de aguas residuales de arroyo Gurabo ha contribuido con el saneamiento del arroyo Gurabo, permitiendo que estas aguas lleguen a la planta de tratamiento de aguas residuales Rafey, aumentando a 387 nuevos puntos con saneamiento seguro. Con esta obra, se ha logrado asegurar un servicio de alcantarillado más eficiente y seguro para los residentes de la zona, lo que garantiza un saneamiento adecuado y reduce los riesgos sanitarios.

5.2 Colector Padre las Casas



La construcción del colector de aguas residuales Padre las Casas ha transformado el sistema de saneamiento en los sectores El Ejido y Mirafior, aumentando 2,259 nuevos puntos con saneamiento seguro. Con esta obra, se ha logrado asegurar un servicio de alcantarillado más eficiente y seguro para los residentes de la zona, lo que garantiza un saneamiento adecuado y reduce los riesgos sanitarios.

A continuación presentamos resumen de los resultados obtenidos producto de la ejecución de los proyectos de aguas residuales, en diferentes puntos de la ciudad de Santiago durante el año 2024:

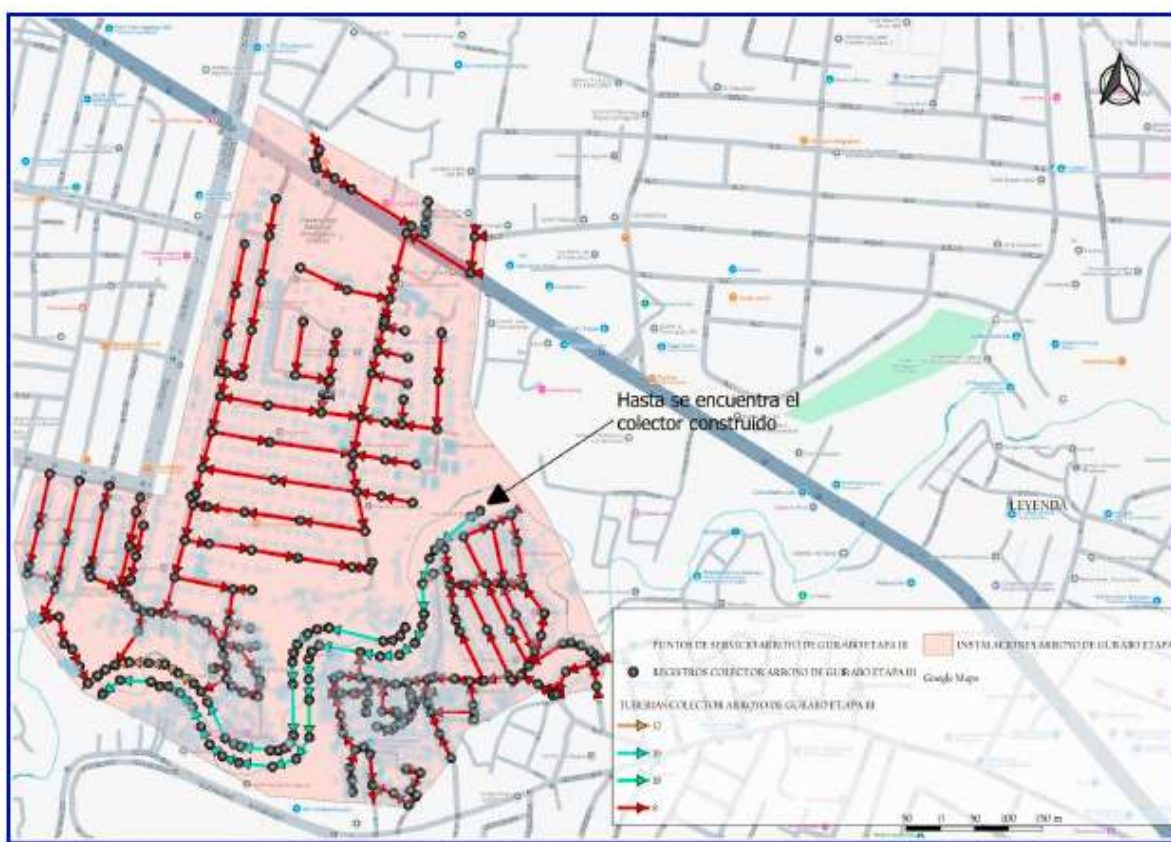
IVD #2: Hogares atendidos con saneamiento gestionado de forma segura						
Escalable: Sí						
Municipio	Sistema	Cuenca	Sector	Puntos con saneamiento seguro conformes acumulados al año anterior	Puntos con saneamiento seguro conformes acumulados al año actual	Nuevos puntos con saneamiento seguro conformes año 2024
Santiago	2 colectores para el saneamiento Arroyo Gurabo	Rafey	Hoyo de Puchula, Gurabito, La Terracita, La terraza, Barrio Las Mercedes.	0	387	387
Santiago	Colector Padre Las Casas, etapa 2 (tramo, calle2 esq. calle 17 El Ejido-Ave. Estrella Sadhala esq. calle 1, Mirafior)	Rafey	El Ejido, parque Central, Generoso Díaz, Mirafior)	0	2,259	2,259
Total conexiones seguras correspondientes al año 2024				0	2,646	2,646

6. Trabajos ejecutados durante el año 2025

En el transcurso del año 2025, se ejecutaron trabajos de mejora en el sistema de alcantarillado sanitario, abarcando un total de **4,991** nuevos puntos domésticos con saneamiento seguro. Estas intervenciones han permitido optimizar las infraestructuras sanitarias, garantizando un acceso más eficiente y seguro al servicio de alcantarillado para un número importante de la población.

6.1 SEGUNDA ETAPA Colector arroyo Gurabo

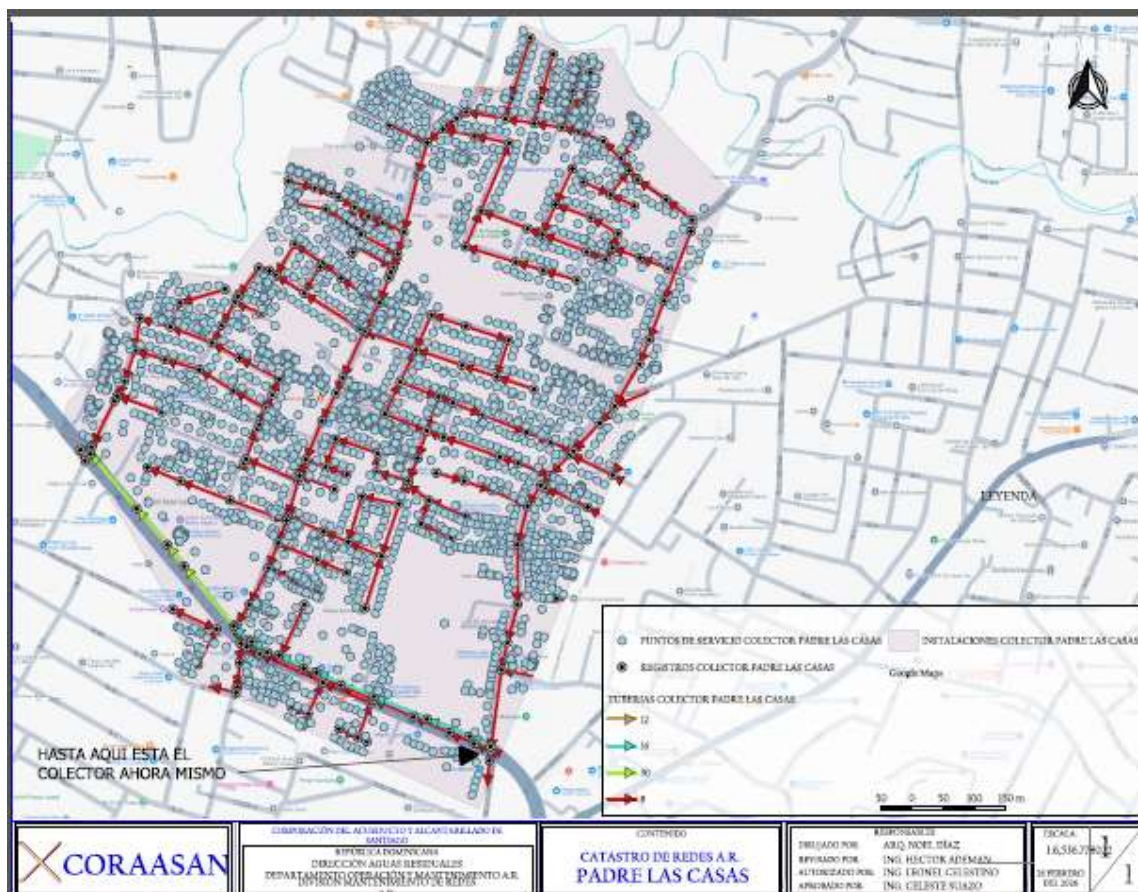
Nuevos puntos con Saneamiento Seguro: 1,895



La construcción del colector de aguas residuales de arroyo Gurabo ha contribuido con el saneamiento del arroyo Gurabo, permitiendo que estas aguas lleguen a la planta de tratamiento de aguas residuales Rafey, aumentando en 1,895 nuevos puntos con saneamiento seguro en este año 2025. Con esta obra, se ha logrado asegurar un servicio de alcantarillado más eficiente y seguro para los residentes de la zona, lo que garantiza un saneamiento adecuado y reduce los riesgos sanitarios.

6.2 SEGUNDA ETAPA *Colector Padre las Casas*

Nuevos puntos con Saneamiento Seguro: **2,249.**

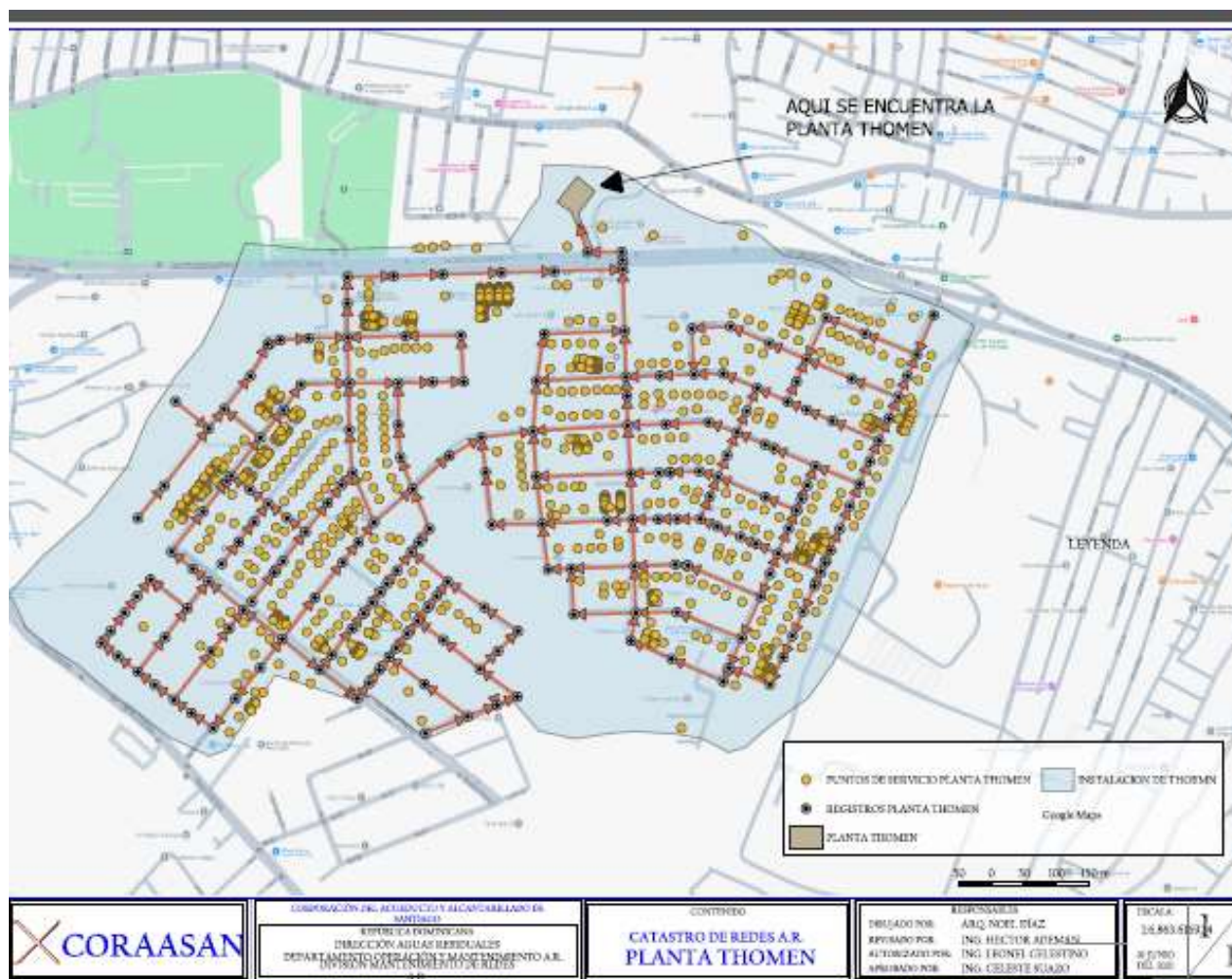


La construcción del colector de aguas residuales Padre las Casas ha transformado el sistema de saneamiento en los sectores El Ejido, Yaguita del Ejido, Cacara, Generoso Diaz, urbanización Miraflores, aumentando en su primera etapa 2,259 nuevos puntos con saneamiento seguro, y en esta etapa del año 2025 en **2,249 nuevos hogares atendidos de forma segura (IVD2)**. Se estima que con las etapas restantes que aún faltan por ser construidas de este colector aumentaremos la cobertura del mismo, en otra cantidad importante para saneamiento.

6.3 Mejoramiento PTAR THOMEN

Mejoramiento Planta de Tratamiento THOMEN de tratamiento Tanque Inhoff. Año 2025

Puntos con Saneamiento Seguro: **847** puntos domésticos que aportan a la PTAR THOMEN



La rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales THOMEN ha tenido un impacto significativo en las comunidades de cobertura de dicha PTAR, entre ellas la urbanización Thomén, carretera de Matanzas y proyectos de edificaciones ubicados en la avenida Hispanoamericana, transformando al saneamiento seguro nuevos 847 hogares con saneamiento seguro.

Es importante destacar, que justo al lado de la PTAR Thomén se encuentra la universidad UAPA, la cual fue parte importante del apoyo a la CORAASAN para lograr las mejoras obtenidas con el proyecto ejecutado en el año 2025 de mejoramiento y mantenimiento de dicha planta, como forma de mejorar el saneamiento de la zona.

DIRECCIÓN SANEAMIENTO

A continuación presentamos resumen de los resultados obtenidos producto de la ejecución de los proyectos de aguas residuales, en diferentes puntos de la ciudad de Santiago durante el año 2025:

Prestador:	CORAASAN					
Año informado:	2025					
IVD #2: Hogares atendidos con saneamiento gestionado de forma segura						
Escalable:	Sí					
Municipio	Sistema	Cuenca	Sector	Hogares conformes acumulados al año anterior	Hogares conformes acumulados al año actual	Nuevos hogares conformes año 2024
Santiago	II ETAPA: 2 colectores para el saneamiento Arroyo Gurabo	Rafey	Hoyo de Puchula, Gurabito, La Terracita, La terraza, Barrio Las Mercedes.		1,895	1,895
Santiago	ETAPA II: Colector Padre Las Casas (tramo Ave. Estrella Sadhalá esq. calle 1 del Mirafior hasta la intersección de la calle Padre las Casas)	Rafey	El Ejido, parque Central, Generoso Diaz, urbanización Miraflores)		2,249	2,249
Mejoramiento y mantenimiento Planta de Tratamiento Thomén	Ciudad del Yaque, población vulnerable trasladada a desde río Gurabo a ciudad del Yaque	Ciudad del Yaque	Ciudad del Yaque		847	847
Total conexiones seguras correspondientes al año 2025					4,991	4,991

