



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 5- Sesión 4- El Saneamiento como activo de la economía azul: Soluciones eficientes para garantizar la salud y el valor económico de nuestros océanos.

Autor.

José Martínez - INAPA



SANEAMIENTO Y ECONOMÍA AZUL



El saneamiento adecuado protege los cuerpos de agua y preserva los ecosistemas marinos.



Playas y costas saludables fortalecen la competitividad y el desarrollo turístico.



La protección ambiental impulsa un crecimiento económico más sostenible y resiliente.



Hoy, el saneamiento representa una inversión estratégica con impacto ambiental, social y económico.





EL DESAFÍO HISTÓRICO



Descargas de aguas residuales afectaban zonas costeras y turísticas.



Presión sobre arrecifes, manglares y acuíferos.



Impactos ambientales y sanitarios en comunidades y visitantes.

El programa de **Saneamiento universal de Ciudades Turísticas y Costeras** busca garantizar **200 km** de costa limpia y libre de vertidos.



PROGRAMA SANEAMIENTO UNIVERSAL DE CIUDADES TURÍSTICAS Y COSTERAS

Incremento del **40%** la cobertura de alcantarillado y en un **80%** el tratamiento de aguas residuales, garantizando **200 km** de costa limpia y libre de vertidos en el sudeste de la República Dominicana.



Boca Chica

40,000 hogares con saneamiento y 76.5% facturados.



San Pedro de Macorís

58,000 hogares y 90% facturados.



La Romana

67,000 hogares y 90% facturados.



Higüey

66,000 hogares con acceso a saneamiento y 85% facturados.



Verón-Punta Cana

60,000 hogares y 570 hoteles con saneamiento y 80% facturados.

Proyecto Integral de Agua Potable, Saneamiento Universal y Reúso para la Zona de Verón-Punta Cana



Cobertura ampliada y tratamiento eficiente

- Aumenta **40%** el alcantarillado y **80%** el tratamiento de aguas residuales, asegurando **200 km** de costa limpia y libre de vertidos en el sureste del país.



Enfoque integral y sostenible

- Combina **sostenibilidad técnica**, **eficiencia operativa** y **economía circular** para aprovechar al máximo el recurso hídrico.



Servicios esenciales para el desarrollo

- Provee **agua potable**, **alcantarillado sanitario**, tratamiento avanzado de aguas residuales y **reúso del agua tratada** para riego y recarga de acuíferos.



Inversión que genera valor a largo plazo

- Impulsa la **recaudación**, **fortalece las instituciones** y consolida la **viabilidad financiera** del programa sin comprometer recursos fiscales adicionales.

MODELO INTEGRAL: PROYECTO INTEGRAL DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO UNIVERSAL Y REÚSO PARA LA ZONA DE VERÓN-PUNTA CANA



COMPONENTES DEL SISTEMA:



LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 24.65 KM



LÍNEAS MATRIZ Y CONDUCCIÓN – 201.96 KM



DEPÓSITOS REGULADORES – 7 UD



POZOS DE ABASTECIMIENTO – 140 UD

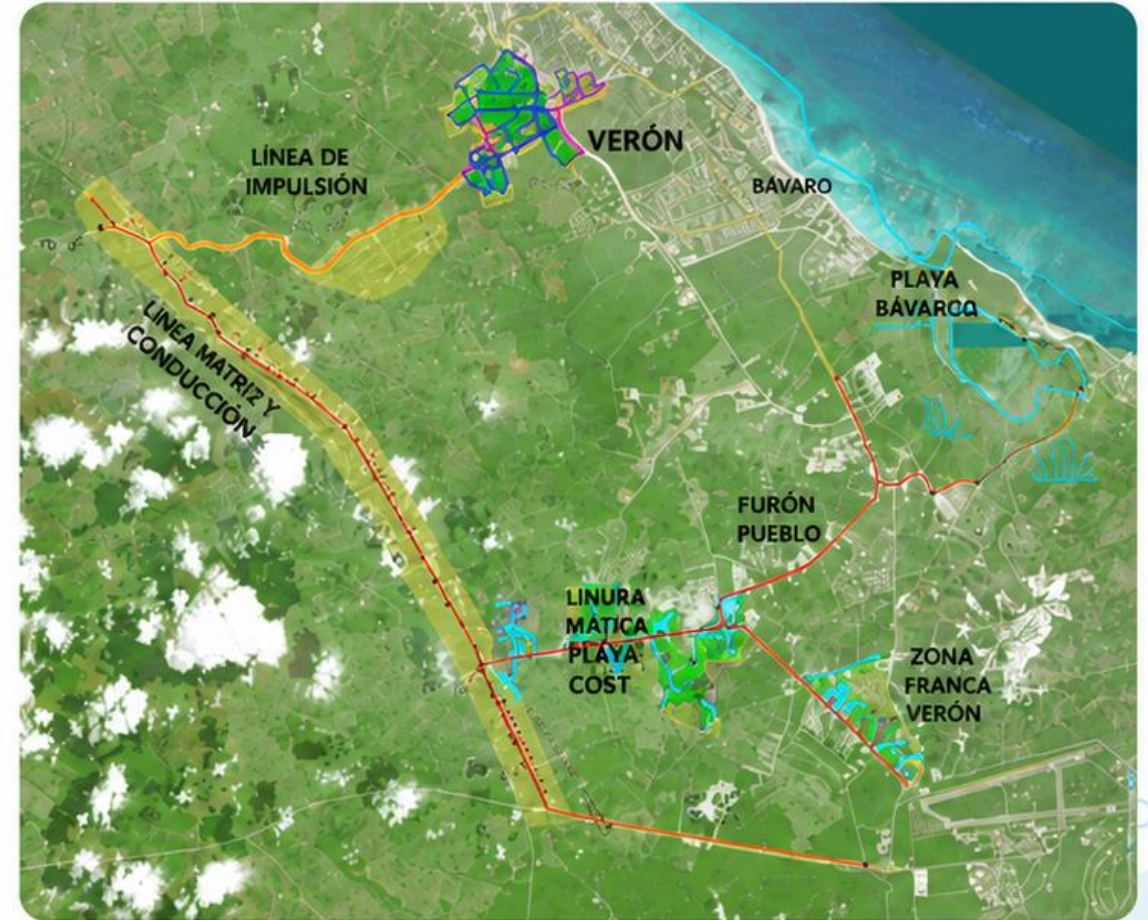


SISTEMAS DE CLORACIÓN – 3 UD



POBLACIÓN 2028 (HAB)

272,115



PROYECTO INTEGRAL DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO UNIVERSAL Y REÚSO PARA LA ZONA DE VERÓN-PUNTA CANA



COMPONENTES DEL SISTEMA:



SANEAMIENTO

- LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 36.5 KM
- COLECTORES MAESTROS – 39.7 KM
- REDES SECUNDARIAS – 234 KM
- ESTACIONES DE BOMBEO – 6 UD
- PLANTA DE TRATAMIENTO – 1 UD



REÚSO

- LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 8 KM
- LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN – 40 KM
- DEPÓSITOS REGULADORES – 2 UD
- POZOS DE INYECCIÓN – 10 UD



POBLACIÓN
2028 (HAB)

272,115



PROYECTO INTEGRAL DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO UNIVERSAL Y REÚSO PARA LA ZONA DE VERÓN-PUNTA CANA



Sistema integral de agua potable, saneamiento y reúso.



Tratamiento avanzado de aguas residuales.



Reúso del agua tratada para riego y recarga de acuíferos.



Modelo basado en economía circular y sostenibilidad financiera.



PROYECTO INTEGRAL DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO UNIVERSAL Y REÚSO PARA LA ZONA DE VERÓN-PUNTA CANA

Impacto y Biodiversidad



Protección de playas y ecosistemas marinos.



Mayor competitividad del destino turístico.



Mejor salud pública y calidad de vida.



Fortalecimiento de la imagen país y del desarrollo sostenible.



SISTEMA DE SANEAMIENTO BOCA CHICA Y LA CALETA



COMPONENTES DEL SISTEMA:



LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 6.74 KM



COLECTORES MAESTROS – 21.44 KM



COL ZANJAS – 12.15 KM



COL MND – 9.29 KM



REDES SECUNDARIAS – 250 KM



ESTACIONES DE BOMBEO – 8 UD



PLANTA DE TRATAMIENTO – 1 UD

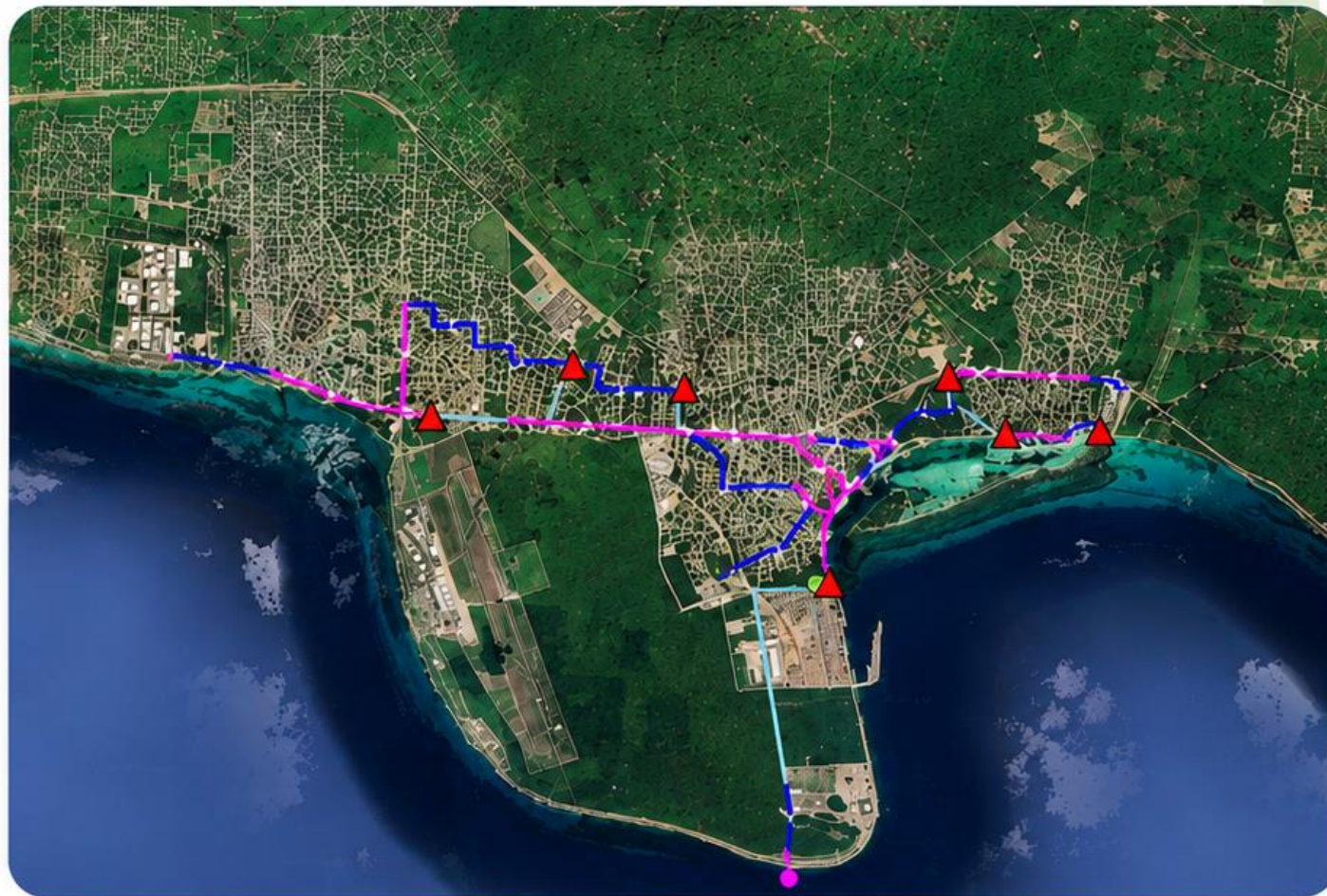


EMISARIO SUBMARINO – 1 UD



POBLACIÓN
2024 (HAB)

219,242





SISTEMA DE SANEAMIENTO BOCA CHICA Y LA CALETA



REDES SECUNDARIAS:



REDES SECUNDARIAS – 250 KM



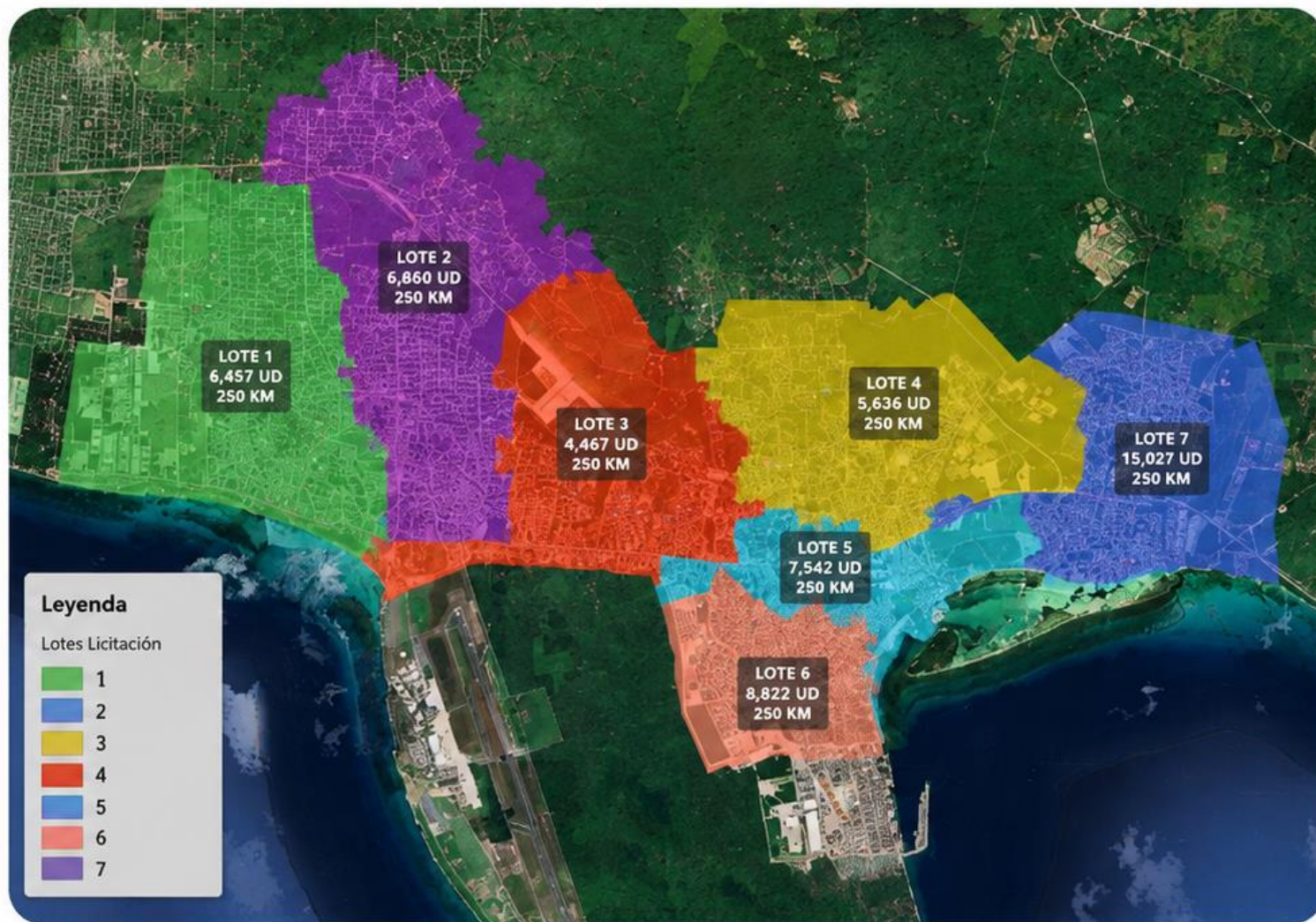
CONEXIONES DOMICILIARIAS

- **LOTE 1** – 6,457 UD
- **LOTE 2** – 6,860 UD
- **LOTE 3** – 4,467 UD
- **LOTE 4** – 5,636 UD
- **LOTE 5** – 7,542 UD
- **LOTE 6** – 8,822 UD
- **LOTE 7** – 15,027 UD



TOTAL – 54,811 UD

*Cantidades estimadas de conexiones,
acorde con análisis de población.





SISTEMA DE SANEAMIENTO BOCA CHICA Y LA CALETA

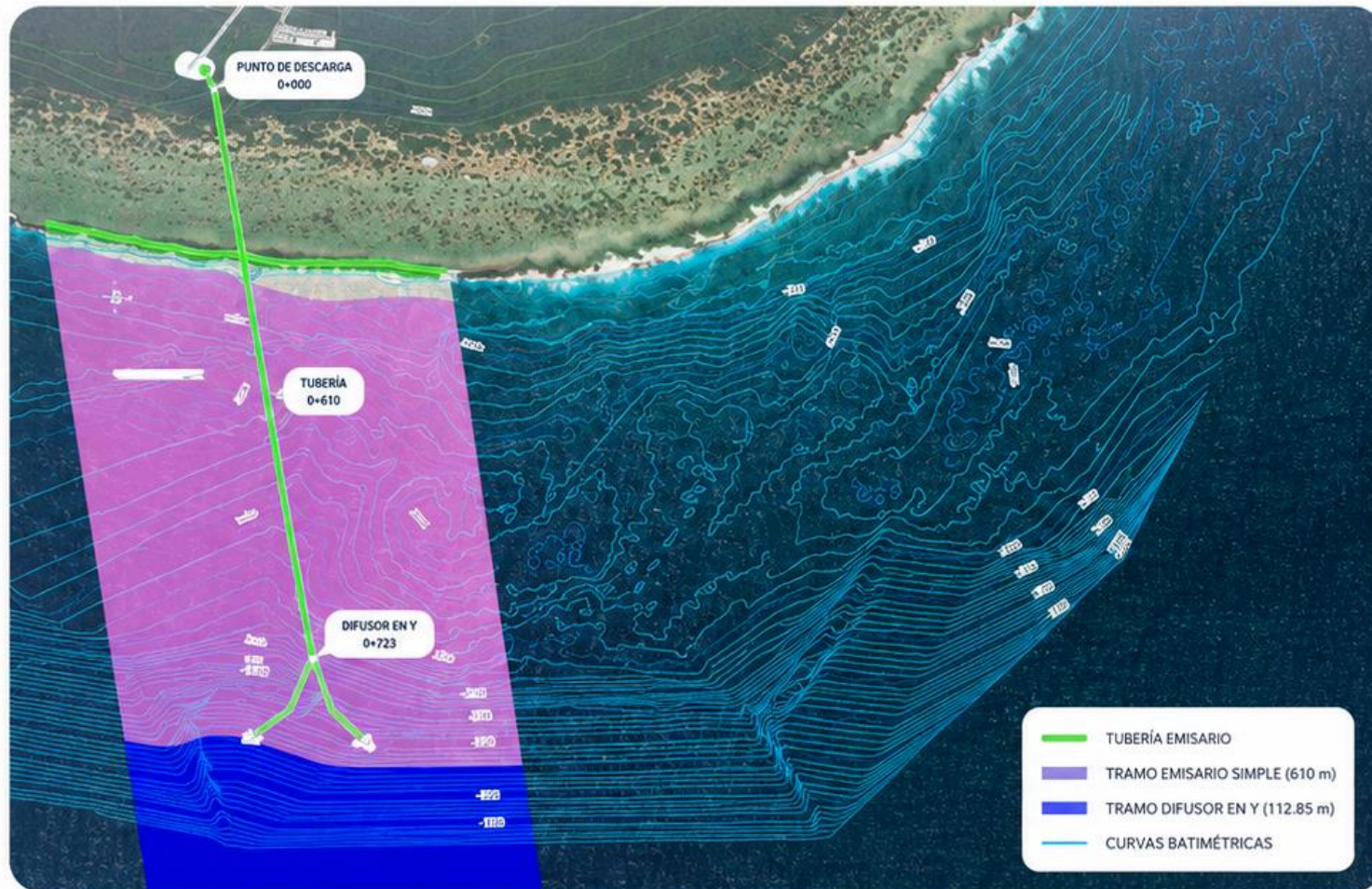


EMISARIO SUBMARINO:



Localizado en Punta Caucedo
(mejor punto de vertido)

- Alejado de las zonas de baño y recreativas
- No interfiere sobre Puerto Caucedo o sobre la central de AES
- El fuerte oleaje (dificultad constructiva) favorece la dilución del vertido
- Longitud Total: 722.85 m
(112.85 m tramo difusor en Y)





SISTEMA DE SANEAMIENTO HIGÜEY



COMPONENTES DEL SISTEMA:



LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 5 KM



COLECTORES MAESTROS – 33.4 K

— ZANJAS CONVENCIONALES – 31.4 KM
MÉTODO NO DESTRUCTIVO – 2 KM



REDES SECUNDARIAS – 173 KM



ESTACIONES DE BOMBEO – 4 UD

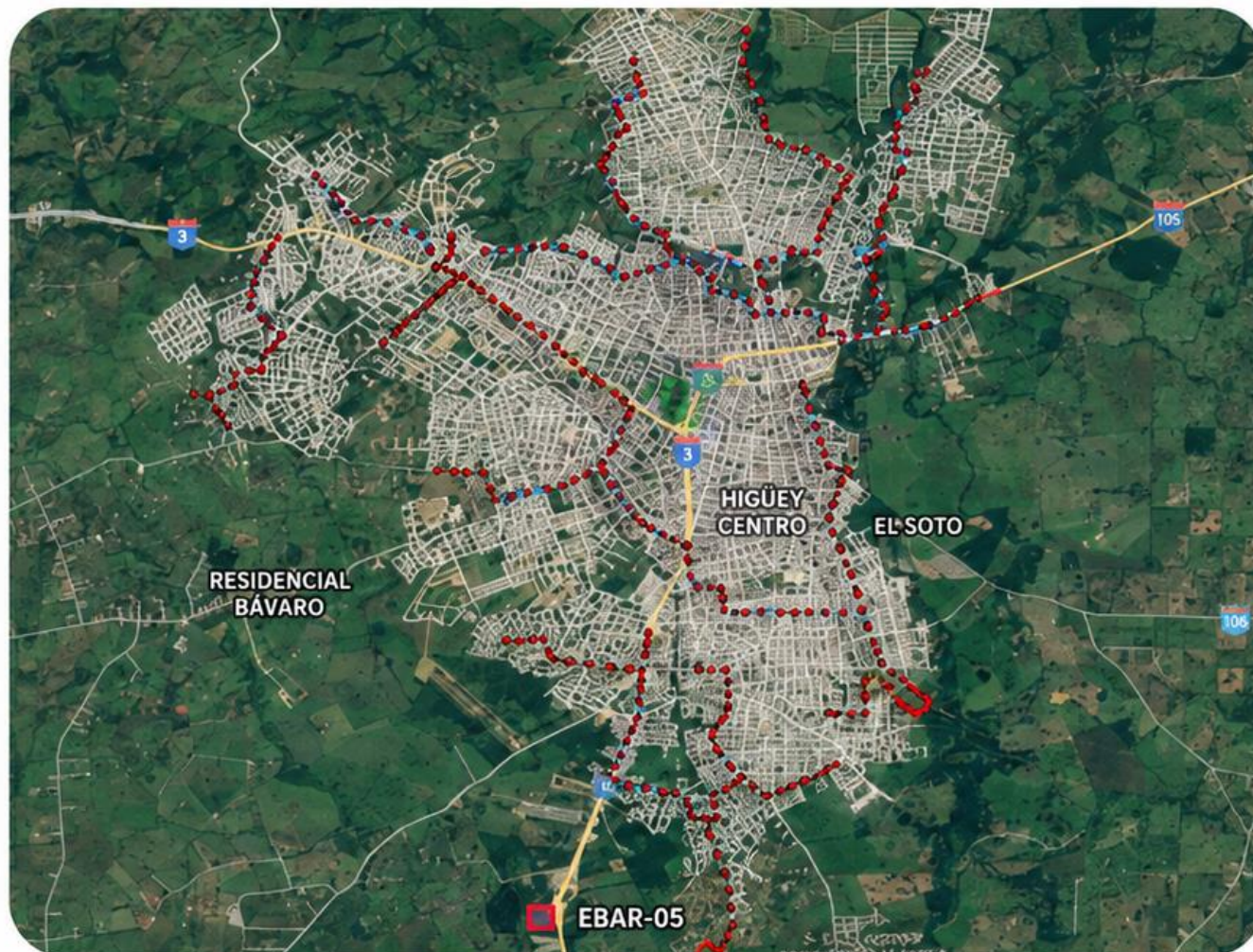


PLANTA DE TRATAMIENTO – 1 UD



POBLACIÓN 2024 (HAB)

245,248





SISTEMA DE SANEAMIENTO HIGÜEY



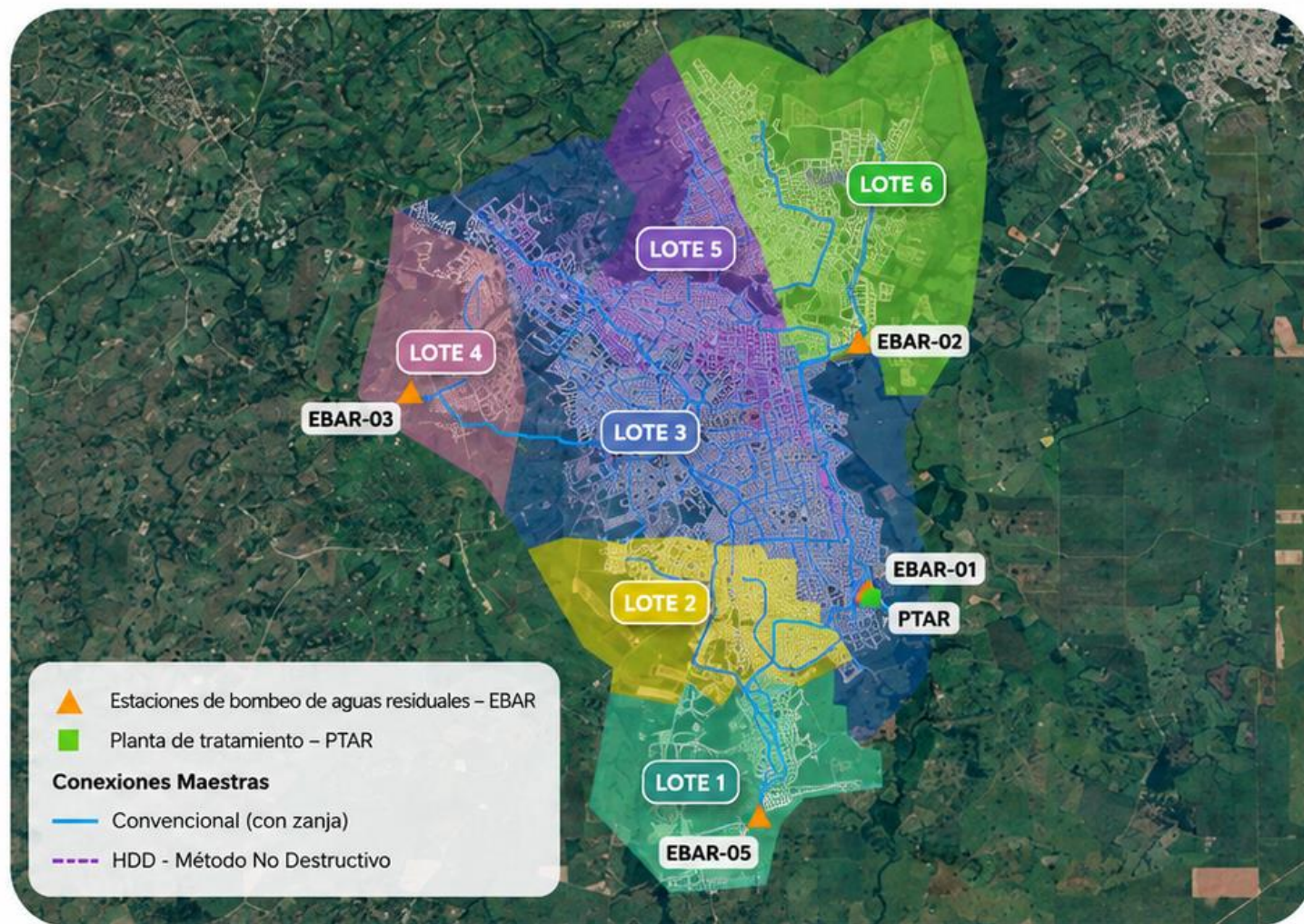
REDES SECUNDARIAS:

- REDES SECUNDARIAS – 173 KM
- CONEXIONES DOMICILIARIAS
 - LOTE 1 – 14,580 UD
 - LOTE 2 – 11,186 UD
 - LOTE 3 – 6,187 UD
 - LOTE 4 – 38,058 UD
 - LOTE 5 – 10,491 UD
 - LOTE 6 – 1,248 UD

TOTAL – 81,750 UD



*Cantidades estimadas de conexiones, acorde con análisis de población.





SISTEMA DE SANEAMIENTO LA ROMANA Y VILLA HERMOSA



COMPONENTES DEL SISTEMA:



LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 1.45 KM



COLECTORES MAESTROS – 32.7 K

— ZANJAS CONVENCIONALES – 27.6 KM
MÉTODO NO DESTRUCTIVO – 5.1 KM



REDES SECUNDARIAS – 243 KM



ESTACIONES DE BOMBEO – 2 UD



PLANTA DE TRATAMIENTO – 1 UD

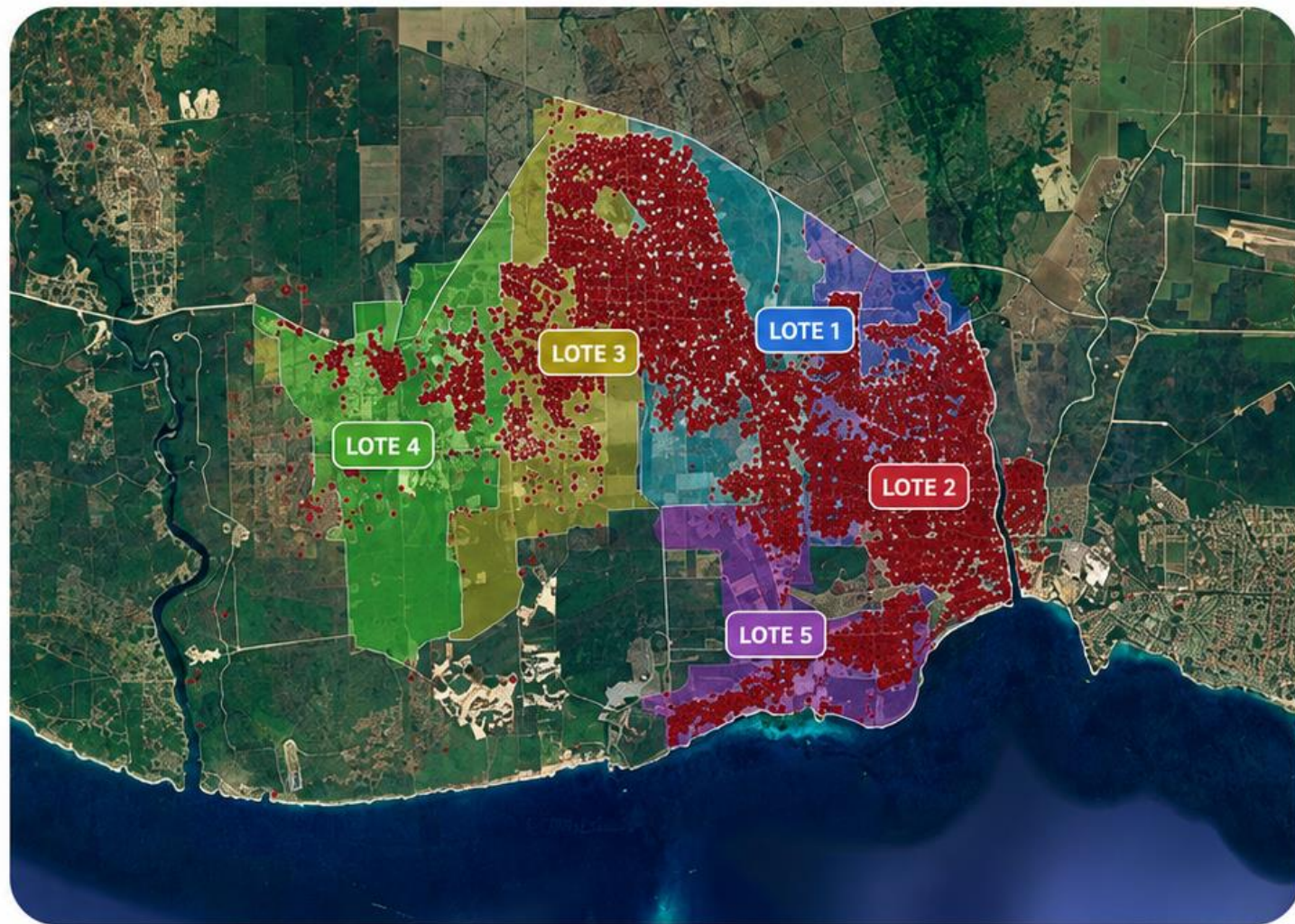


EMISARIO SUBMARINO – 1 UD



POBLACIÓN 2024 (HAB)

252,952





SISTEMA DE SANEAMIENTO LA ROMANA Y VILLA HERMOSA



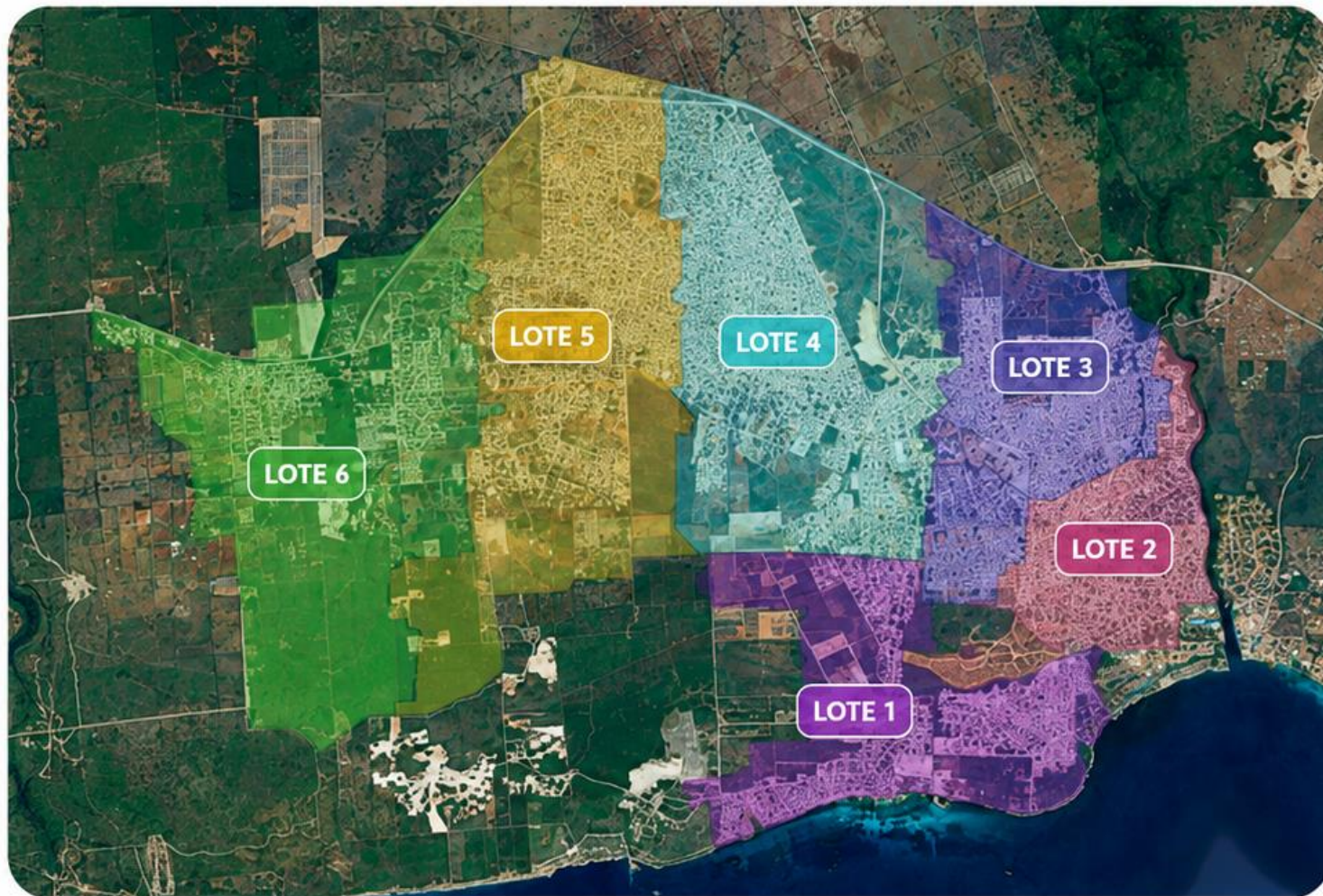
REDES SECUNDARIAS:

- REDES SECUNDARIAS – **243 KM**
- CONEXIONES DOMICILIARIAS
 - LOTE 1 – 9,014 UD
 - LOTE 2 – 12,166 UD
 - LOTE 3 – 13,797 UD
 - LOTE 4 – 22,637 UD
 - LOTE 5 – 18,640 UD
 - LOTE 6 – 5,941 UD

TOTAL – 82,195 UD



*Cantidades estimadas de conexiones, acorde con análisis de población.





SISTEMA DE SANEAMIENTO LA ROMANA Y VILLA HERMOSA



EMISARIO SUBMARINO:



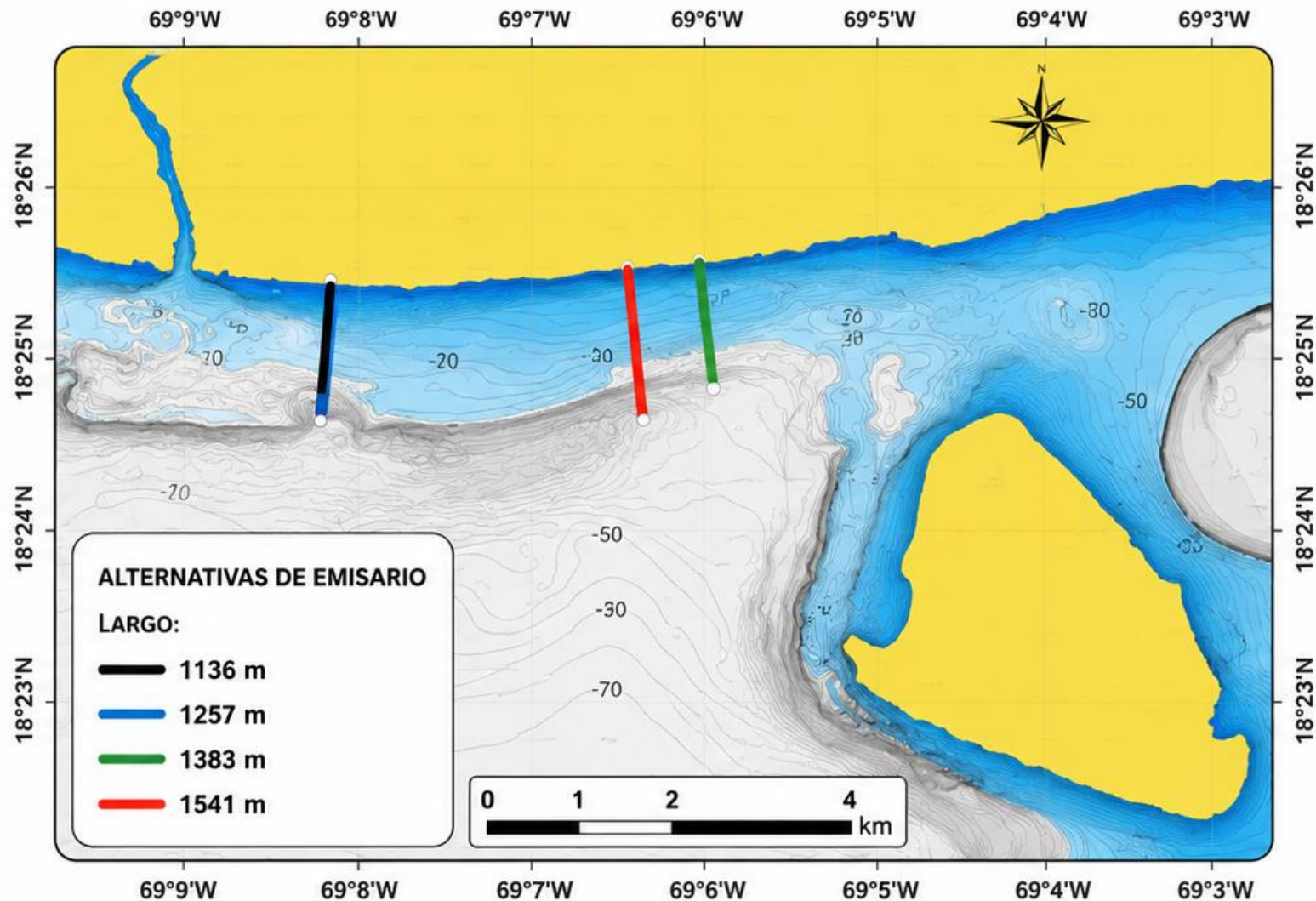
LONGITUD TOTAL: 1,500 m



PROFUNDIDAD APROXIMADA:
50 m



TUBERÍA HDPE: Ø36"





SISTEMA DE SANEAMIENTO SAN PEDRO DE MACORÍS



COMPONENTES DEL SISTEMA:



LÍNEAS DE IMPULSIÓN – 3 KM



COLECTORES MAESTROS – 22 K



ZANJAS CONVENCIONALES – 18.9 K –
MÉTODO NO DESTRUCTIVO – 3.1 KM



REDES SECUNDARIAS – 161 KM



ESTACIONES DE BOMBEO – 2 UD

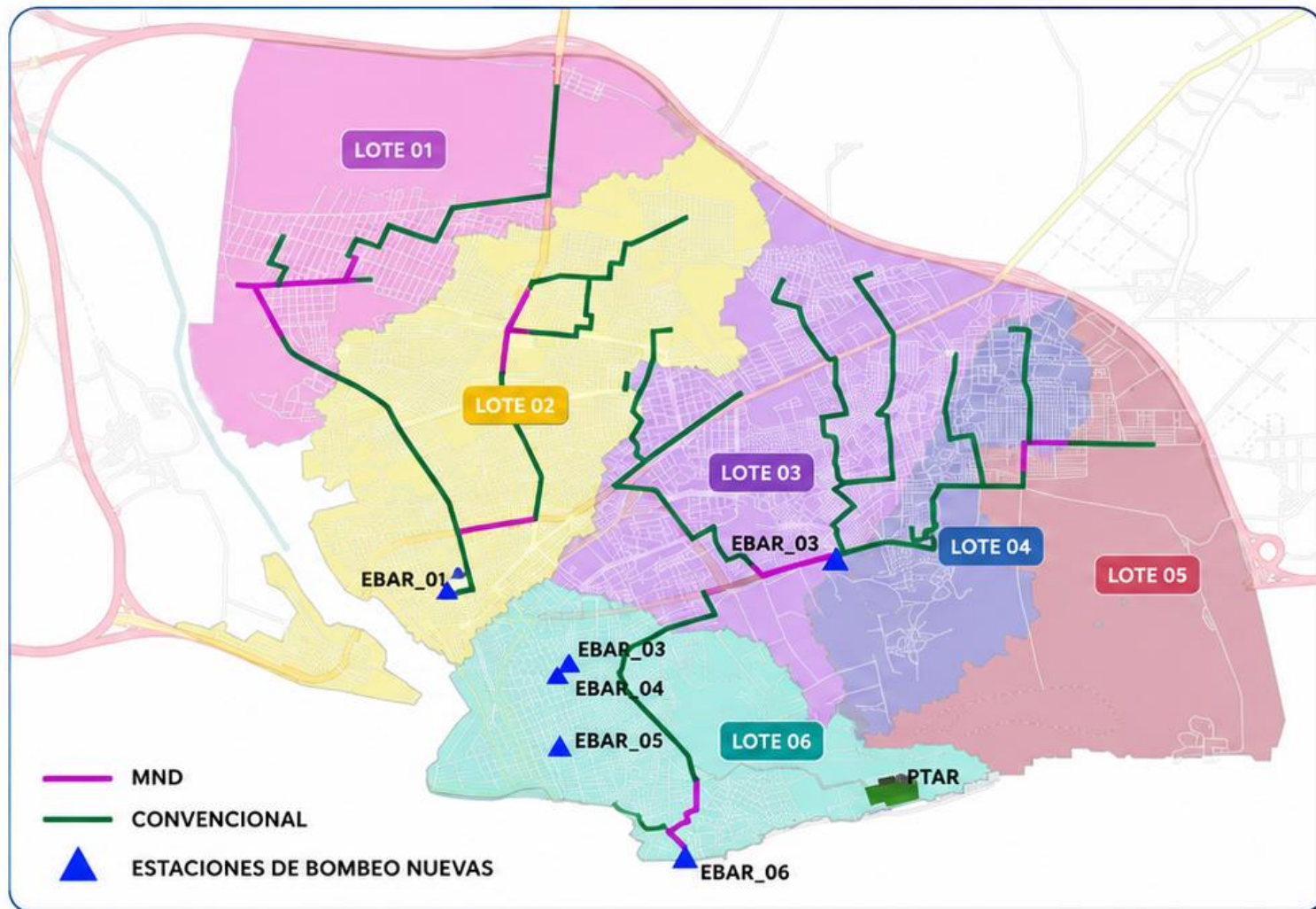


PLANTA DE TRATAMIENTO – 1 UD



POBLACIÓN 2024 (HAB)

217,105





SISTEMA DE SANEAMIENTO SAN PEDRO DE MACORIS



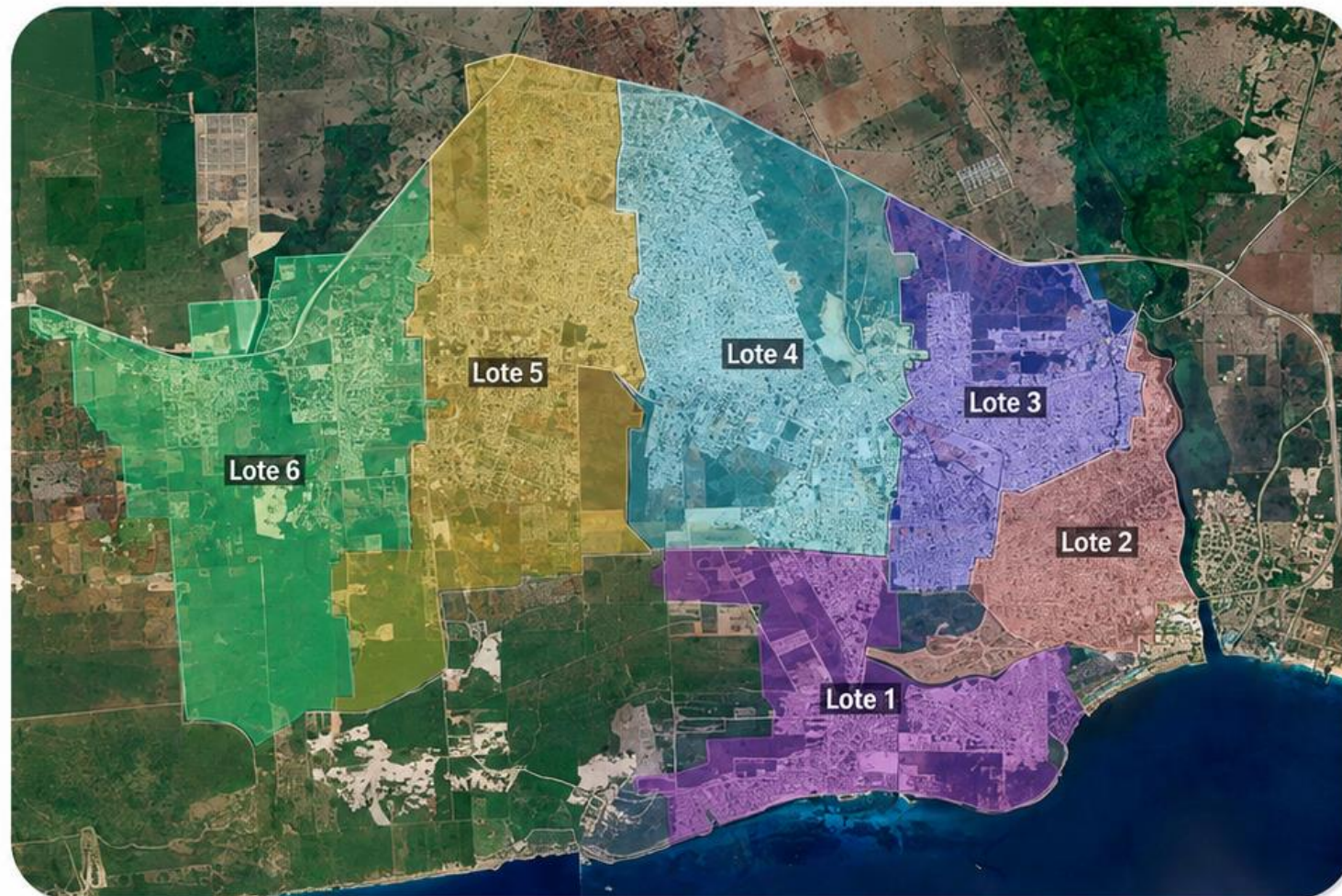
REDES SECUNDARIAS:

- REDES SECUNDARIAS – **161 KM**
- CONEXIONES DOMICILIARIAS
 - LOTE 1 – 5,781 UD
 - LOTE 2 – 24,183 UD
 - LOTE 3 – 20,269 UD
 - LOTE 4 – 5,575 UD
 - LOTE 5 – 1,061 UD
 - LOTE 6 – 15,410 UD



TOTAL – 72,279 UD

*Cantidades estimadas de conexiones, acorde con **análisis** de población.





Apoyo por parte del INAPA a la economía azul

Hemos apoyado la economía azul, no solo con el apoyo de organismos internacionales, sino también con esfuerzos internos como el **Proyecto Ampliación de Alcantarillado Sanitario de Juan Dolio-Guayacanes, Provincia San Pedro de Macorís.**



Por un monto de
aprox. 45 millones de dólares.

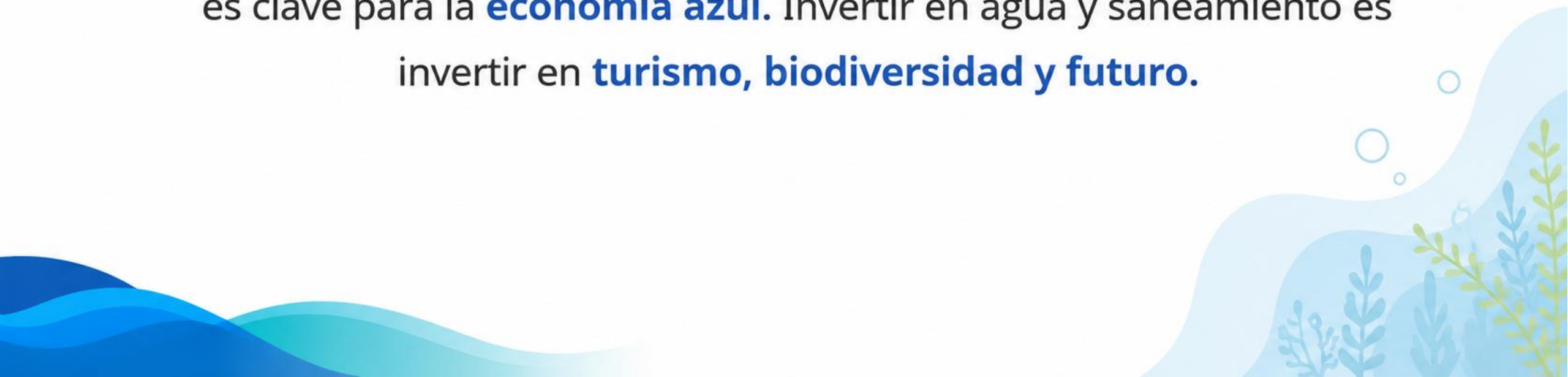




CONCLUSIÓN



La experiencia del INAPA demuestra que el saneamiento es clave para la **economía azul**. Invertir en agua y saneamiento es invertir en **turismo, biodiversidad y futuro**.



¡AGUA Y SANEAMIENTO PARA TODOS!



Muchas Gracias

