

GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

salud
Ministerio de Salud
Panamá

Programa
Saneamiento
de Panamá

PROGRAMA

SANEAMIENTO DE PANAMÁ

ANTESALA

PRECALIFICACIÓN

PROYECTO:

VALIDACIÓN, DISEÑO FINAL, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR CAIMITO

GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

salud
Ministerio de Salud
Panamá

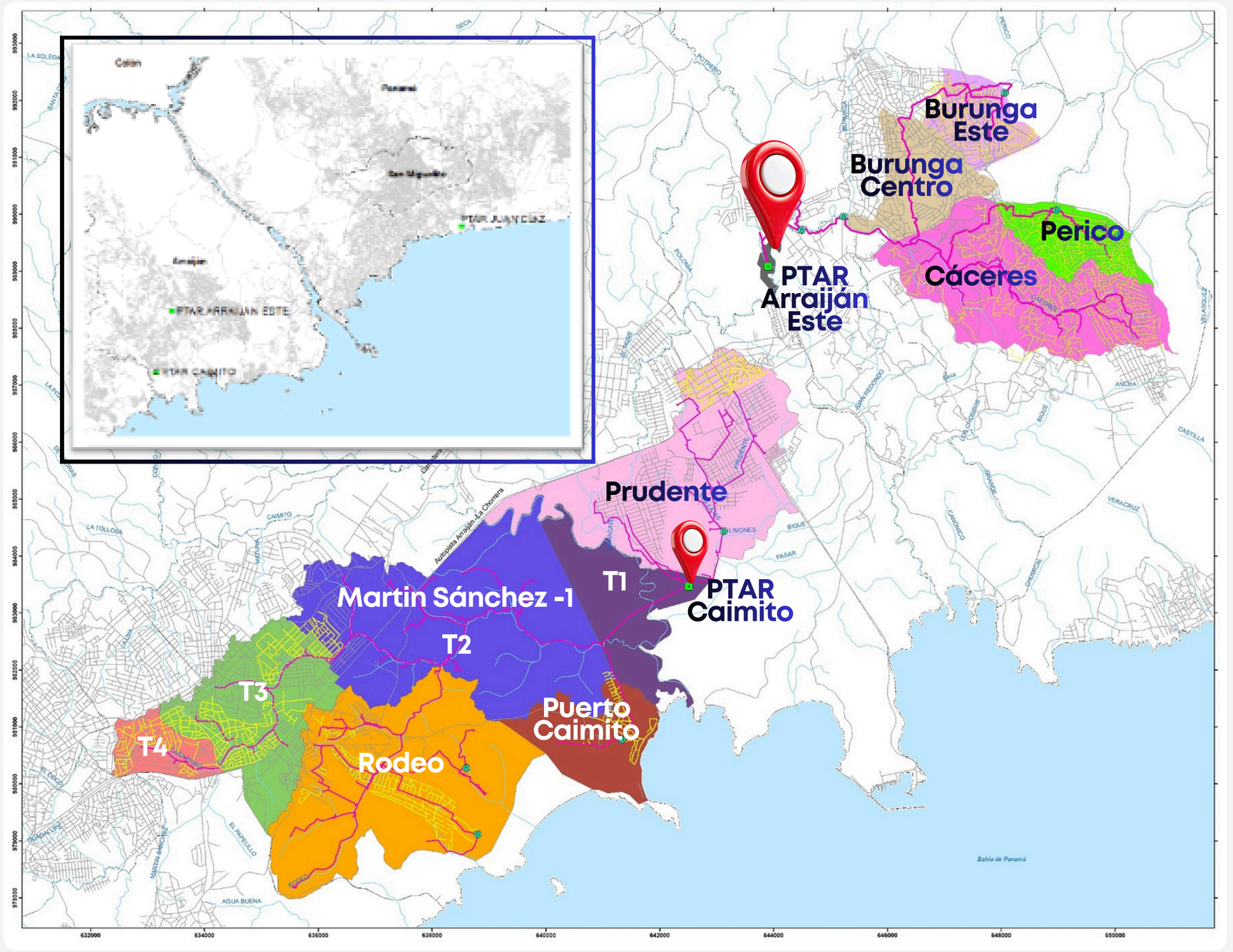
Programa
Saneamiento
de Panamá

Programa de Saneamiento

Arraiján y La Chorrera

Programa de Saneamiento

Arraiján y La Chorrera



GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

salud
Ministerio de Salud
Panamá

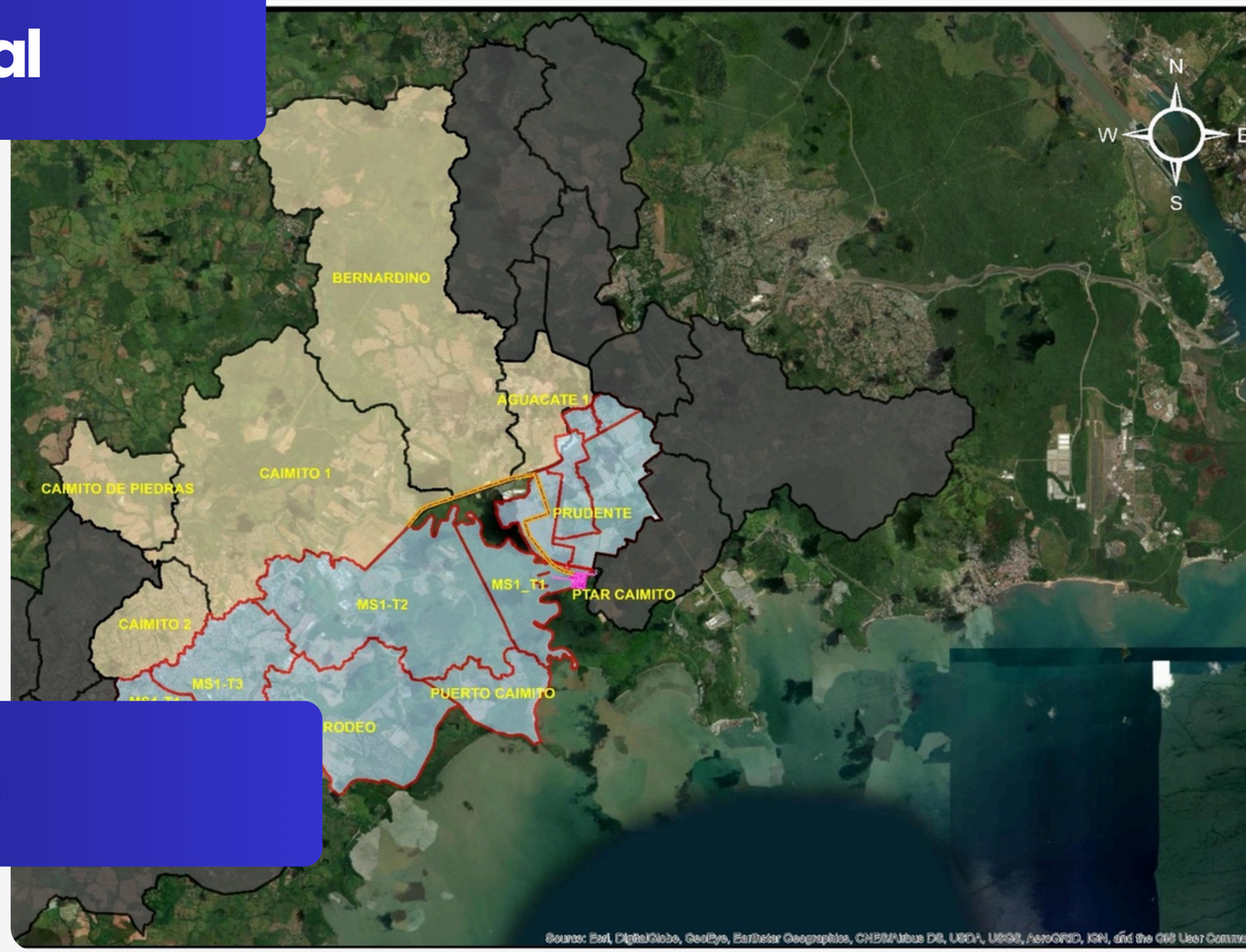
Programa
Saneamiento
de Panamá

La Solución

FASE 1C - PSACH

Redes → Colectoras → PTAR → Tratamiento → **Descarga segura**

Paquetes	Beneficiarios	Caudal
Proyecto de Prudente	47,264 Hab.	166.30 l/s
Proyectos Martín Sánchez (T1-T2-T3-T4)	64,357 Hab.	226.44 l/s
Proyecto Rodeo	23,986 Hab.	84.40 l/s
Proyecto Puerto Caimito	8,236 Hab.	28.98 l/s
Total	**128,069 Hab.**	**506.12 l/s**



Fases Plan Maestro

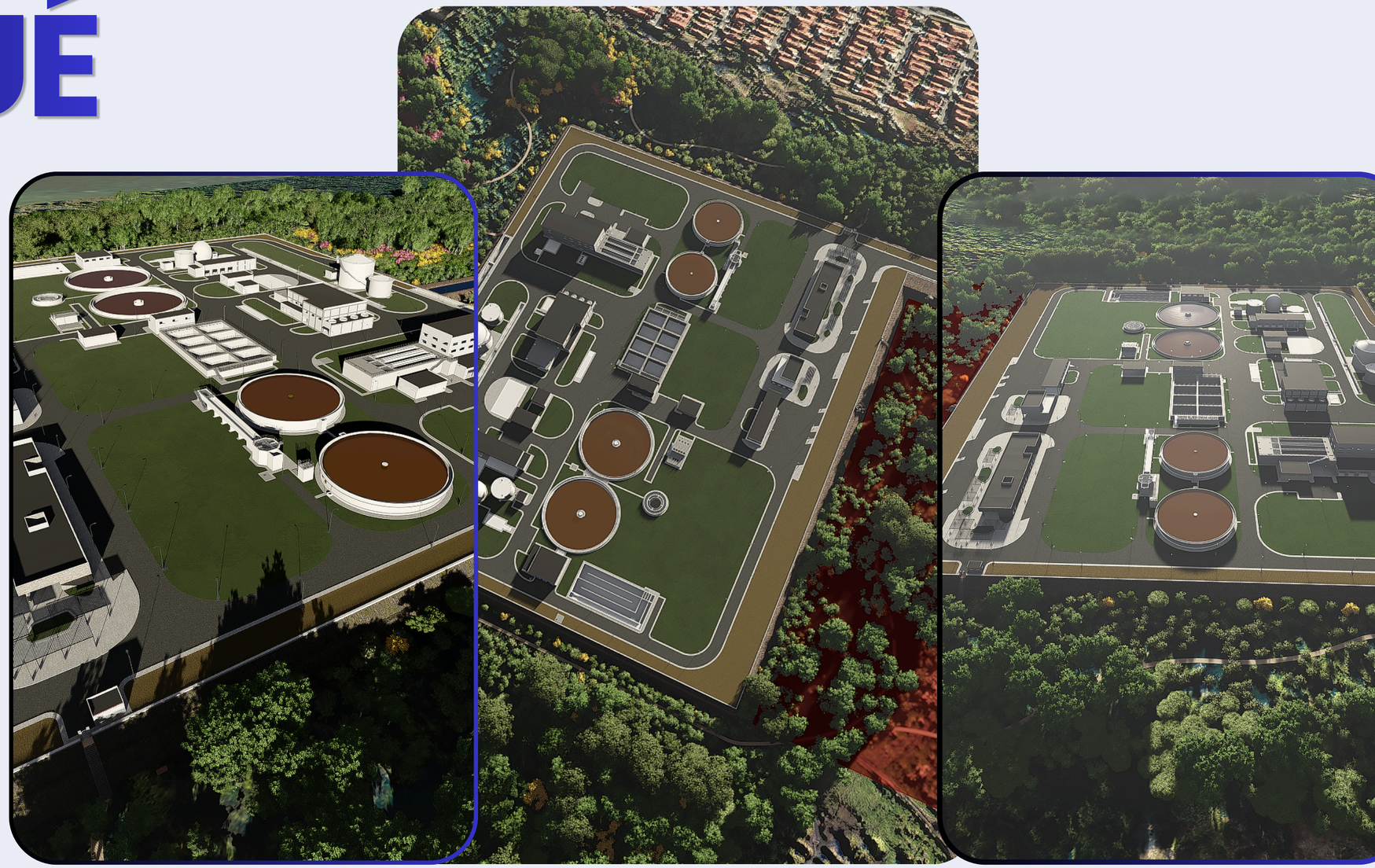
2030 - Ejecución

2036 Por Ejecutar

- 2056 Proyectado a Futuro

¿POR QUÉ
PTAR CAIMITO?

- **128,069** habitantes
- **680 l/s** caudal
- **2030 Primera etapa** (I FASE)
- **2036 Primera etapa** (II FASE)
- **2056** horizonte



Diseño Modular | SCADA | Biogás y Cogeneración | Sostenibilidad | Tecnología Moderna

Alcance General

1. Validación de Diseño
2. Plazo estimado de Construcción 36 meses
3. Diseño e instalación del sistema de automatización.
4. Gestión socioambiental, seguridad laboral y comunicaciones
5. Construcción de obras civiles

Alcance General

6



Selección e instalación de equipos electromecánicos.

7



Equipamiento y puesta en marcha.

8



Ejecución de obras electromecánicas: planta, acometida eléctrica.

9



Operación y mantenimiento por tres (3) años más dos (2) años prorrogables.

10



Forma de Pago:
Se prevé que el contrato sea tipo llave en mano, estimando instrumentos de pago como CNOs o IPTs para su gestión.

PROYECTO:
VALIDACIÓN, DISEÑO FINAL, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR CAIMITO

Principales Procesos

1 Línea de Agua

- Pretratamiento
- Decantación Primaria
- Tratamiento Biológico
- Clarificación secundaria
- Cloración
- Agua de Servicios Auxiliares

2 Línea de Lodos

- Espesamiento de lodos
- Digestión anaeróbica
- Almacenamiento lodos digeridos
- Deshidratación de lodos

3 Línea de Biogás y Cogeneración

- Almacenamiento del gas
- Desulfuración
- Cogeneración
- Antorcha. Quemado de gas sobrante