



# **EPS GRAU S.A.**

En proceso de reestructuración patrimonial  
llevando vida a las familias piuranas



## **ESTADO SITUACIONAL DE LA GESTIÓN Y MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN LAS PROVINCIAS DE PIURA, TALARA, PAITA, SULLANA Y CHULUCANAS**



**ING. BRYAN DIOSES RIVAS**

DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES – EPS GRAU S.A



# AMBITO DE INFLUENCIA

| Zonal                        | Sede                 | Localidades Comprendidas   | POBLACION BENEFICIADA (Habitantes) |
|------------------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| Talara                       | Talara               | -Talara<br>-Negritos<br>-El Alto<br>-Los Órganos<br>-Mancora   | 119,295                            |
| Sullana                      | Sullana - Bellavista | -Sullana - Bellavista<br>-Marcavelica<br>-Salitral<br>-Querecotillo<br>-Lancones   | 194,570                            |
| Paíta - El Arenal            | Paíta                | -Paíta<br>-Colán<br>-Pueblo Nuevo de Colán<br>-El Arenal<br>-Yacila<br>-La Huaca<br>-Viviate<br>-Tamarindo<br>-Amotape<br>-Vichayal<br>-El Tambo<br>-Miramar | 80,355                             |
| Piura - Catacaos - Las Lomas | Piura                | -Piura<br>-Castilla<br>-Catacaos<br>-Las Lomas   | 380,095                            |
| Chulucanas - Morropón        | Chulucanas           | -Chulucanas<br>-Morropón   | 49,260                             |
| POBLACION TOTAL BENEFICIADA  |                      |  | 823,575                            |







# PIURA – CATACAOS – LAS LOMAS

## Recolección de aguas servidas

- 489 km de red de alcantarillado.
- 75 % cobertura de alcantarillado.
- 21 Cámaras de Bombeo de Aguas Servidas
- 2 (equipo Hidrojet) camión desobstructor de colectores
- Servicio de máquina de balde para el mantenimiento preventivo de colectores y subcolectores.



## Depuración de aguas servidas

- 31 % de cobertura de tratamiento de aguas servidas.
- 5 sistemas de tratamiento de aguas servidas.
- Maquinaria pesada para mantenimiento de lagunas



LAGUNAS DE OXIDACIÓN AYPATE Y NOROESTE

LAGUNA DE OXIDACIÓN PAMPAS DE LA PROVIDENCIA

LAGUNA DE OXIDACIÓN PRIMAVERA

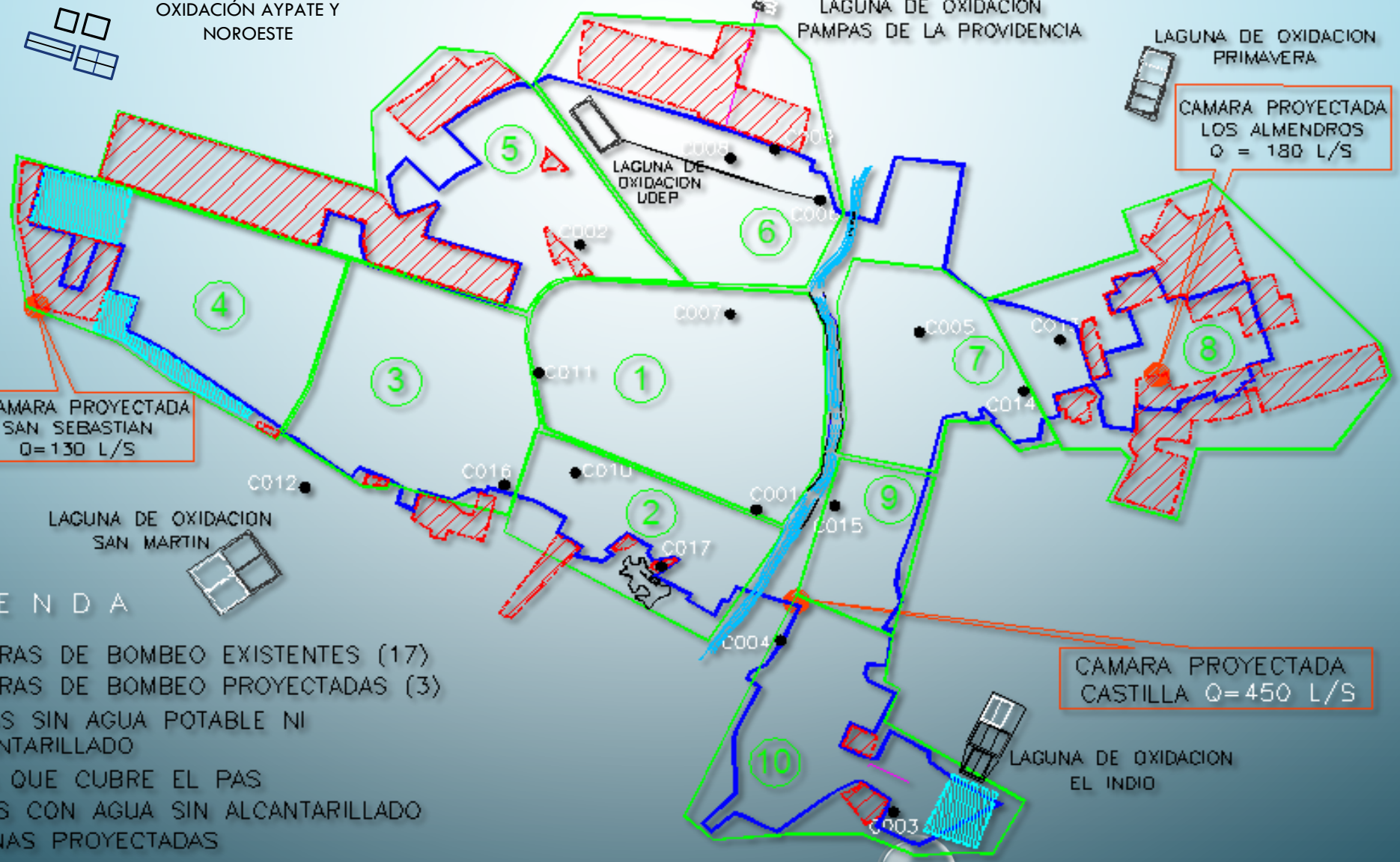
CAMARA PROYECTADA LOS ALMENDROS Q = 180 L/S

CAMARA PROYECTADA SAN SEBASTIAN Q= 130 L/S

LAGUNA DE OXIDACIÓN SAN MARTIN

CAMARA PROYECTADA CASTILLA Q=450 L/S

LAGUNA DE OXIDACIÓN EL INDIÓ



### LEYENDA

- CAMARAS DE BOMBEO EXISTENTES (17)
- CAMARAS DE BOMBEO PROYECTADAS (3)
- ▨ ZONAS SIN AGUA POTABLE NI ALCANTARILLADO
- ▭ AREA QUE CUBRE EL PAS
- ▨ ZONAS CON AGUA SIN ALCANTARILLADO
- ▨ LAGUNAS PROYECTADAS





# PIURA – CATACAOS – LAS LOMAS

## Problemas en temas de Aguas Residuales

- Rebosamiento de las aguas servidas por problemas en las redes de alcantarillado, debido a que muchas redes han cumplido su vida útil o por el mal uso por parte de los usuarios.
- Sistemas de Evacuación de aguas servidas cuyos equipos han cumplido su vida útil.
- Zonas que carecen (del sistema) de redes de alcantarillado así como de los sistemas de evacuación y tratamiento de desagües.
- Disminución de la capacidad de tratamiento de las Lagunas de Oxidación

## Solución propuesta

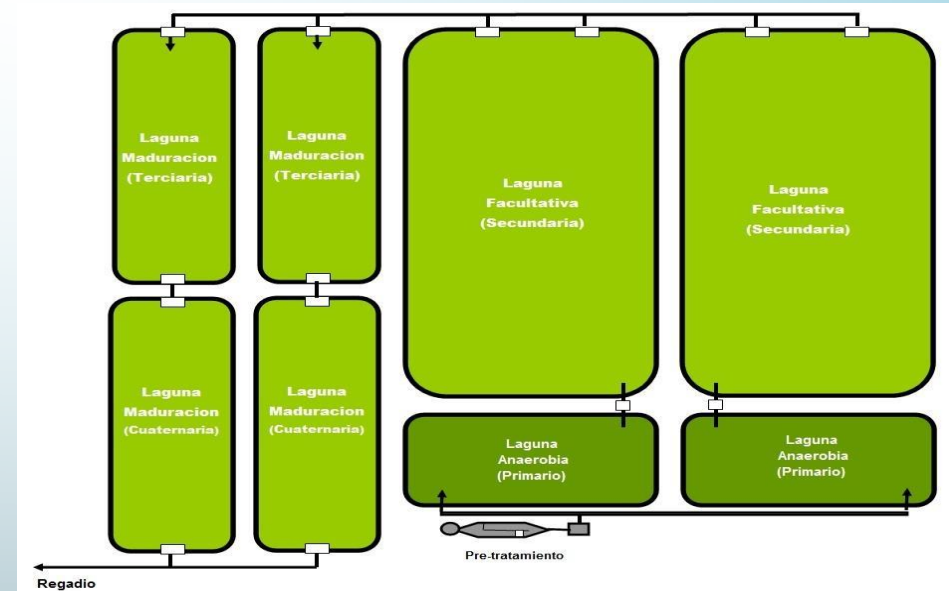
- Culminación del proyecto de ampliación y mejoramiento de los asentamientos humanos UPIS LAE, ejecutado por la municipalidad Piura, evitar vertimiento de aguas residuales al Dren Sullana.
- Ejecución de proyectos de mejoramiento de los sistemas de Tratamiento actual de las Aguas residuales



# CHULUCANAS - MORROPÓN

## Recolección de aguas servidas

- 87 km de red.
- 41 % cobertura de alcantarillado.
- 2 Cámaras de Bombeo de Aguas Servidas

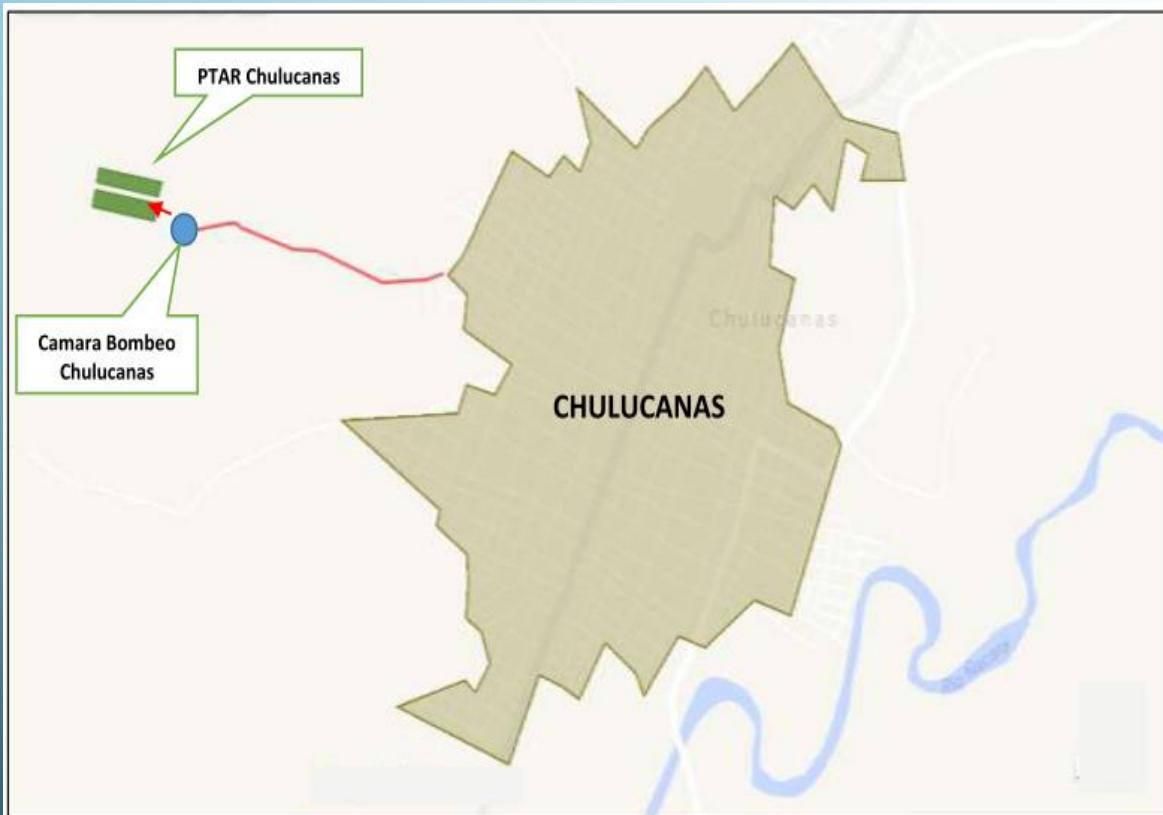


## Depuración de aguas servidas

- 85 % de cobertura de tratamiento de aguas servidas.
- 2 sistemas de tratamiento de aguas servidas.



# CHULUCANAS - MORROPÓN







# CHULUCANAS - MORROPÓN

## Problemas en temas de Aguas Residuales

- Rebosamiento de las aguas servidas por problemas en las redes de alcantarillado, debido a que muchas redes han cumplido su vida útil o por el mal uso por parte de los usuarios (Colector Raffo, Colectores del A.H. Vate Manrique y Micaela Bastidas, etc.)
- Problemas en los equipos de bombeo de la Cámara de bombeo de Chulucanas
- Problemas de tratabilidad de las aguas residuales de la localidad de Morropón

## Solución propuesta

- Cambio de colectores
- Cambio de equipos de bombeo
- Ampliación de redes colectoras y subcolectoras
- Implementación de los VMA
- Elaboración el Expediente Técnico del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación Ampliación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado en la Ciudad de Morropón”, SNIP N° 174042.





# SULLANA



## Recolección de aguas servidas

- 216 km de red de alcantarillado.
- 70 % cobertura de alcantarillado.
- 3 Cámaras de Bombeo de Aguas Servidas
- 1 (equipo Hidrojet) camión desobstructor de colectores
- Servicio de máquina de balde para el mantenimiento preventivo de colectores y subcolectores.



## Depuración de aguas servidas

- Porcentaje mínimo de cobertura de tratamiento de aguas servidas.
- 2 sistemas de tratamiento de aguas servidas a cargo de EPS Grau

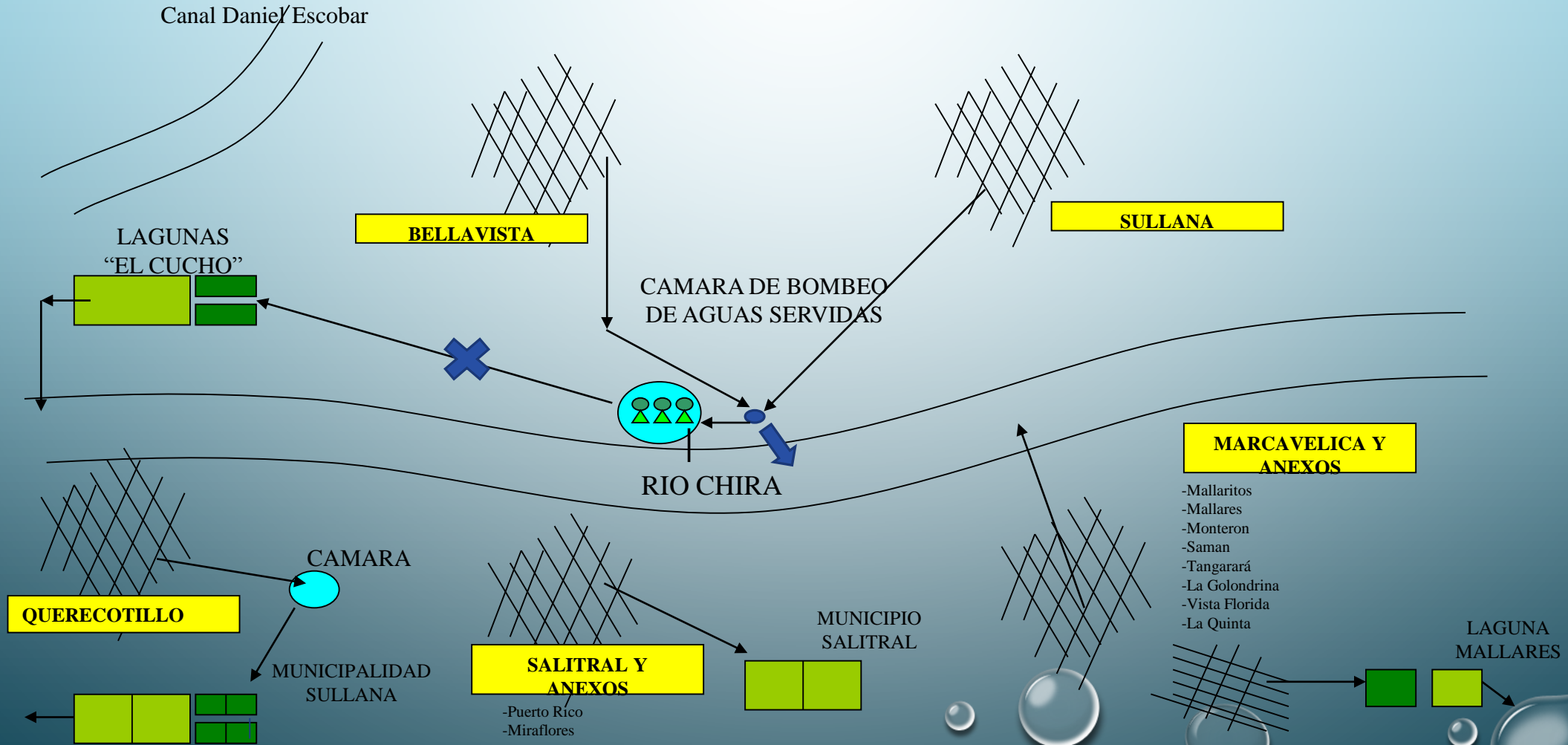


Tanque IMHOFF Lancones



# SULLANA

## SITEMA DE ALCANTARILLADO DE SULLANA Y ANEXOS







# SULLANA

## Problemas en temas de Aguas Residuales

- problemas en las redes de alcantarillado, debido a que muchas redes han cumplido su vida útil.
- Contaminación por aguas residuales del sector Industrial
- Falta de sistema de tratamiento de aguas residuales en las localidades de Sullana y Bellavista lo que ocasiona la contaminación del cuerpo receptor (Río Chira).

## Solución propuesta

- Ejecución de plan de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado
- Fiscalización de los VMA
- Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto Mejoramiento del Sistema de Evacuación, Tratamiento y Disposición Final de las Aguas Servidas de las Ciudades de Sullana y Bellavista, Provincia de Sullana-Piura“ a cargo de la Muni. de Sullana, donde se construirá una PTAR en Nueva Sullana - Los Ángeles (caudal de diseño 700L/s). SNIP N° 274554.



# PAITA

## Recolección de aguas servidas

- 105 km de red de alcantarillado.
- 49 % cobertura de alcantarillado.
- 9 Cámaras de Bombeo de aguas servidas

## Depuración de aguas servidas

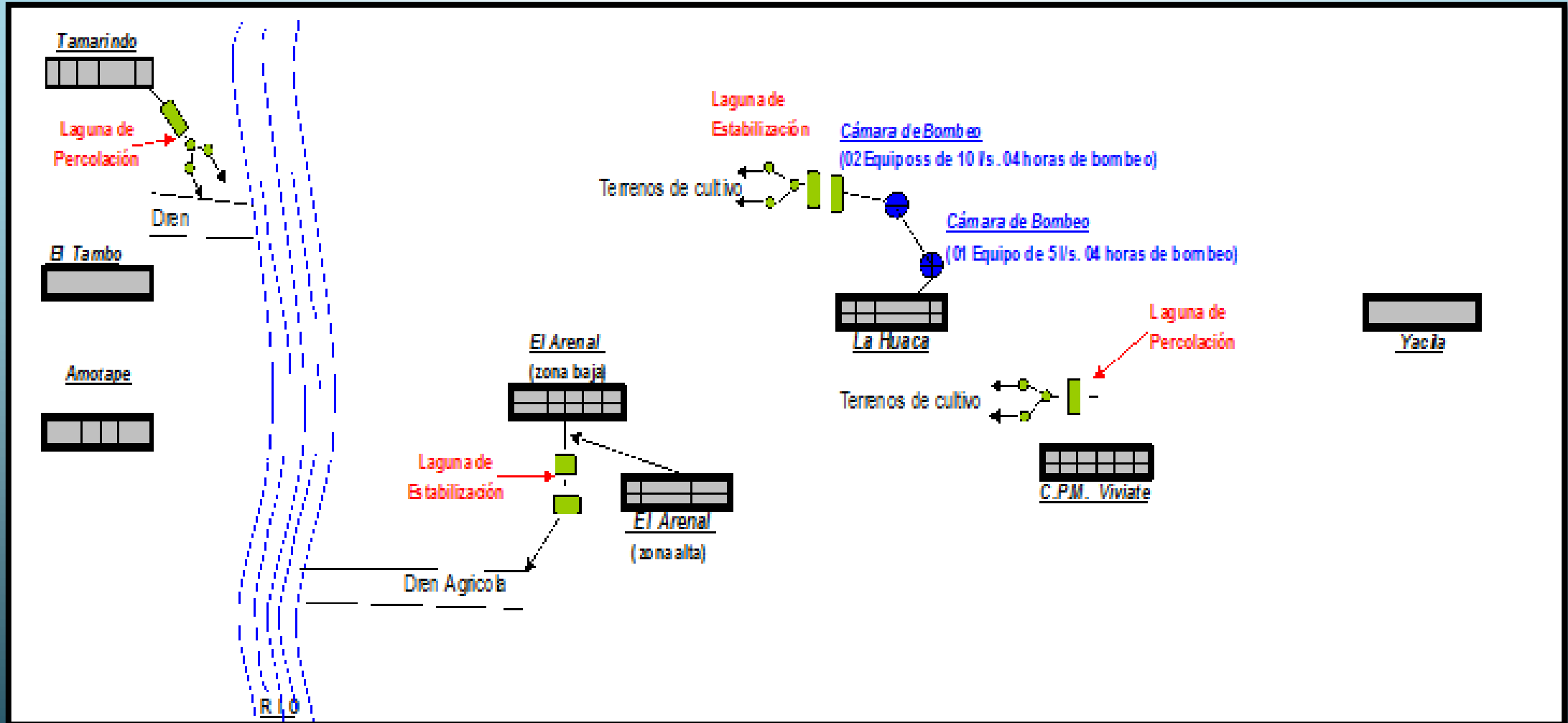
- 52 % de cobertura de tratamiento de aguas servidas.
- 8 sistemas de tratamiento de aguas servidas.





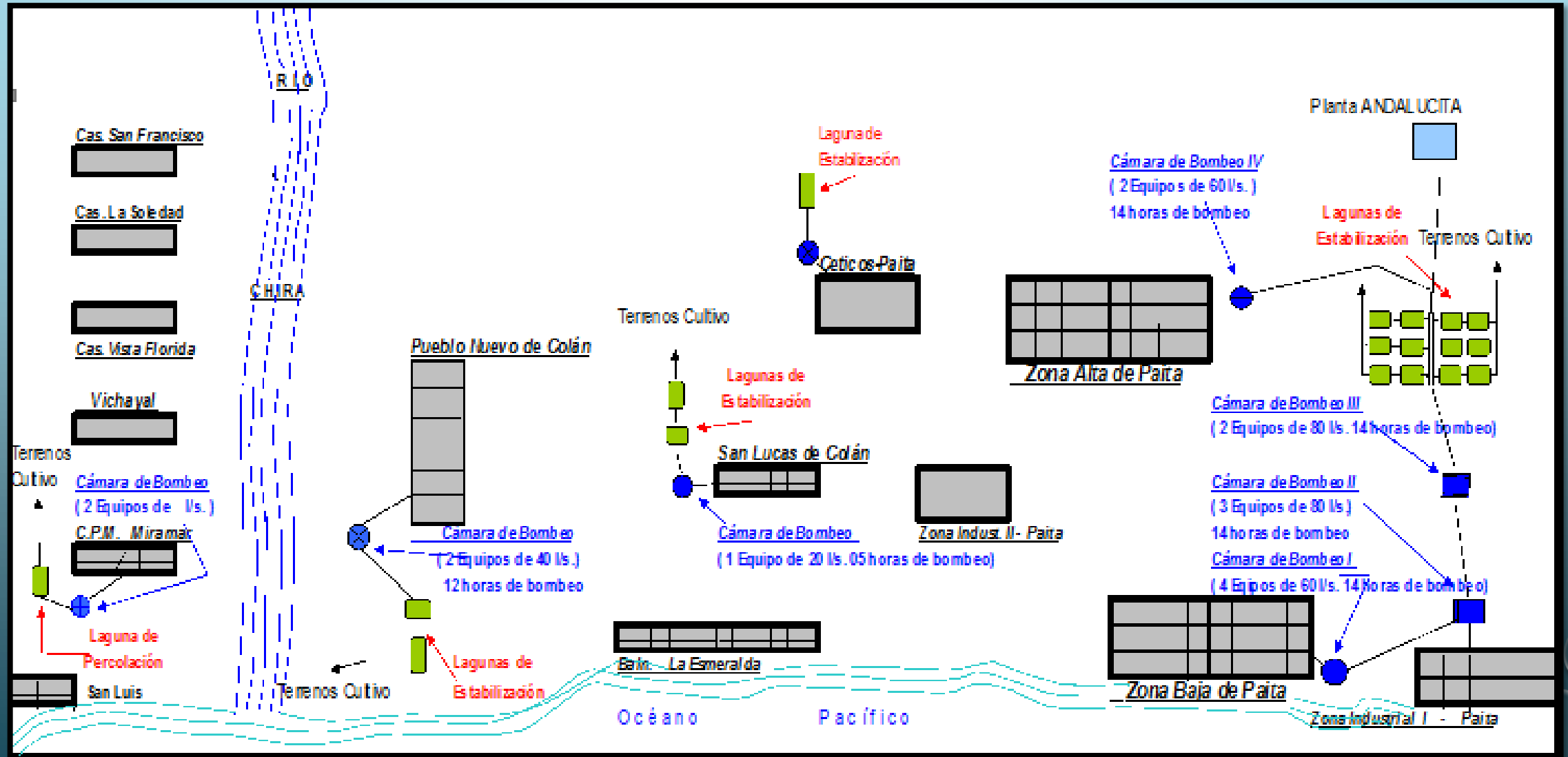


# PAITA





# PAITA







# PAITA

## Problemas en el servicio de alcantarillado

- Baja cobertura del servicio de alcantarillado
- Bajo Nivel de Tratamiento de Aguas residuales
- Zona Industrial de Paita sin tratamiento de las aguas residuales adecuado
- Antigüedad del sistema de recolección de aguas residuales de Paita
- Localidades Anexas que no cuentan con el sistema de alcantarillado

## Solución propuesta

- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado
- Fiscalización de los VMA
- Elaboración a nivel de Perfil del Proyecto “Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Paita”, SNIP N° 332072, a cargo consultora ECOFLUIDOS.



# TALARA

## Recolección de aguas servidas

- 220 km de red de alcantarillado.
- 75 % cobertura de alcantarillado.
- 8 Cámaras de Bombeo de aguas servidas
- 1 (equipo Hidrojet) camión desobstructor de colectores
- Servicio de máquina de balde para el mantenimiento preventivo de colectores y subcolectores.

## Depuración de aguas servidas

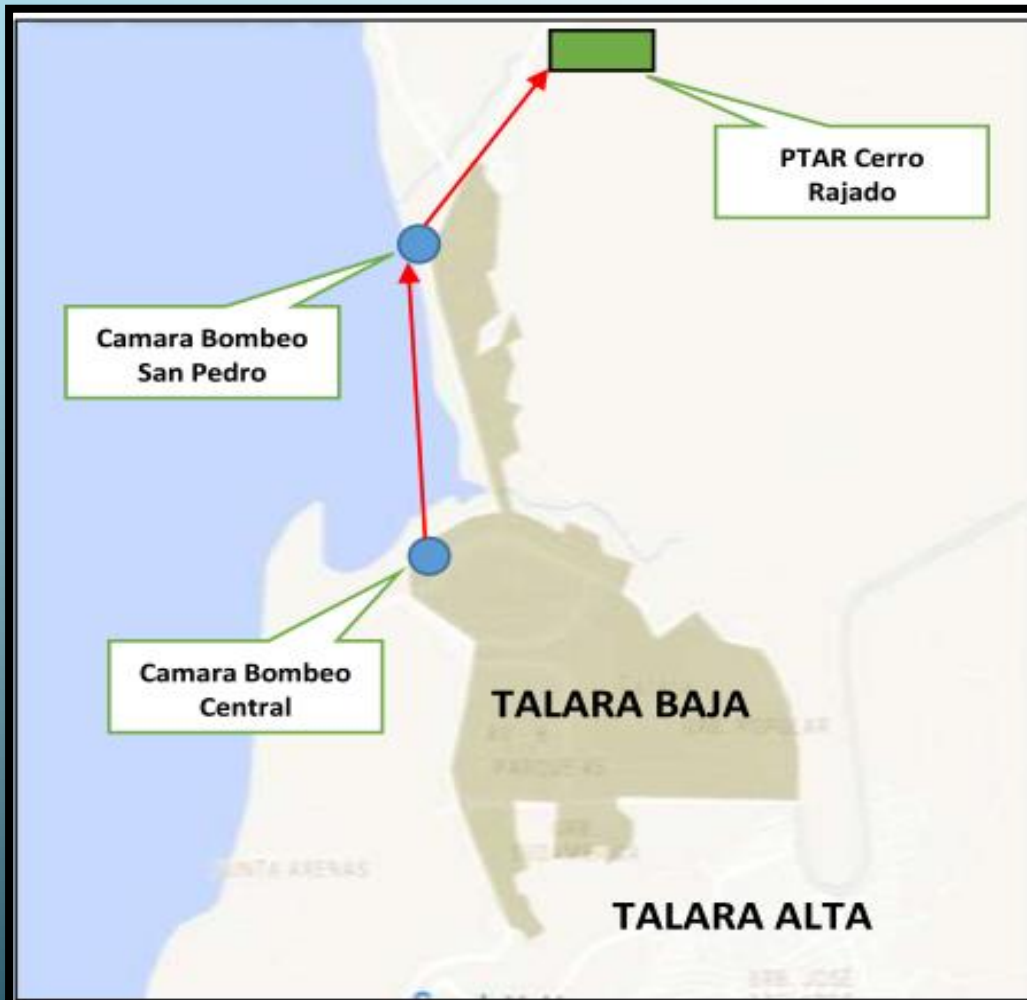
- 60 % de cobertura de tratamiento de aguas servidas.
- 5 sistemas de tratamiento de aguas servidas.





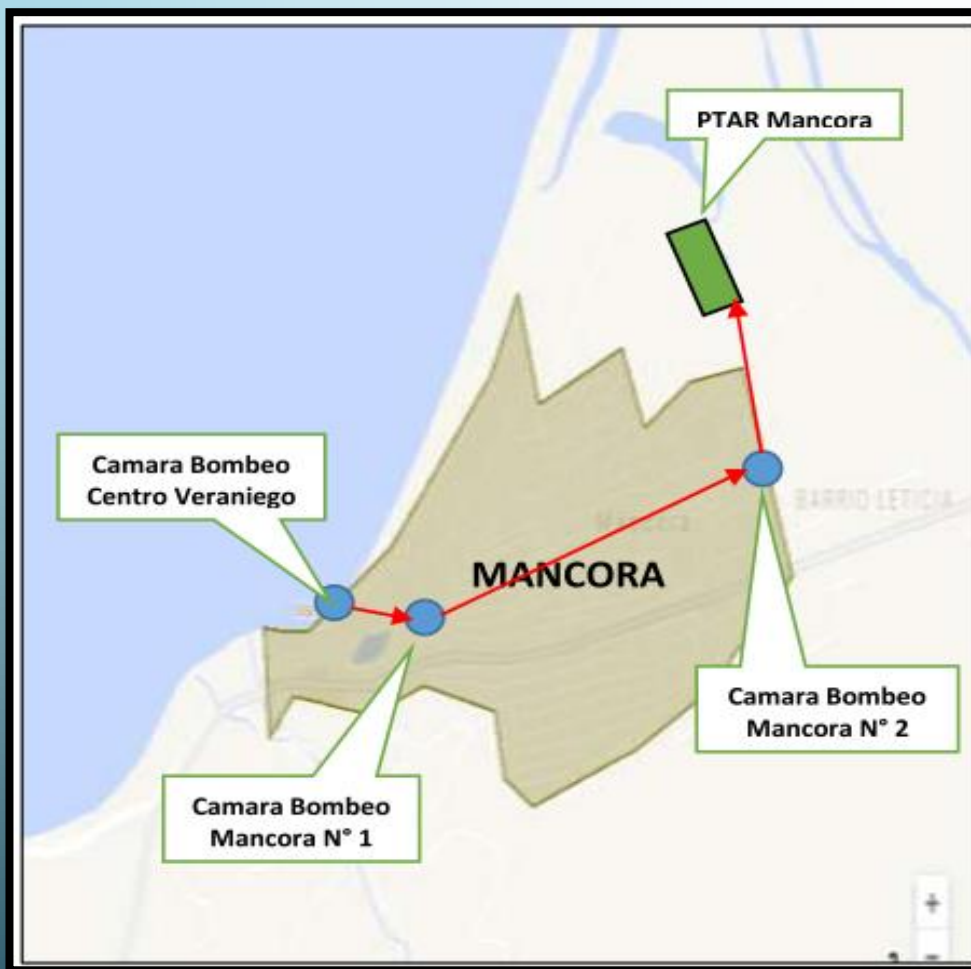


# TALARA





# TALARA







# TALARA





# TALARA

## Problemas en el servicio de agua potable y Alcantarillado

- ❑ Rebosamiento de las aguas servidas por problemas en las redes de alcantarillado, debido a que muchas redes han cumplido su vida útil o por el mal uso por parte de los usuarios.
- ❑ Deterioro de estructuras en el sistema de tratamiento de aguas servidas de “Cerro Rajado” - Talara.
- ❑ Baja tratabilidad de las aguas residuales

## Solución propuesta

- ❑ Ejecución de mantenimiento preventivo correctivo en el sistema de alcantarillado.
- ❑ Se encuentra a nivel de Factibilidad Aprobada “Instalación, Mejoramiento y ampliación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado en los AA.HH, de la localidad de Talara - Pariñas”, a cargo EPS GRAU S.A, SNIP 2287175





GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN...!!!

