



GRANDS PROJETS

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados, (INAPA)
VINCI Construction Grands Projets

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ALCANTARILLADO SANITARIO DE MONTECRISTI

Junio 2014

Redes

- Diagnostico y rehabilitación de la red existente en Monte Cristi (15,7km). (Se estudia su estado actual para rehabilitarla y ponerla en funcionamiento)
- Diseño y construcción de redes nuevas (79,8km). Red completamente nueva que llega a 4 estaciones de bombeo diferentes, las cuales envían el agua recogida a una de las dos plantas de tratamiento.

Estaciones de bombeo

- 3 estaciones nuevas
- Rehabilitación de la estación existente

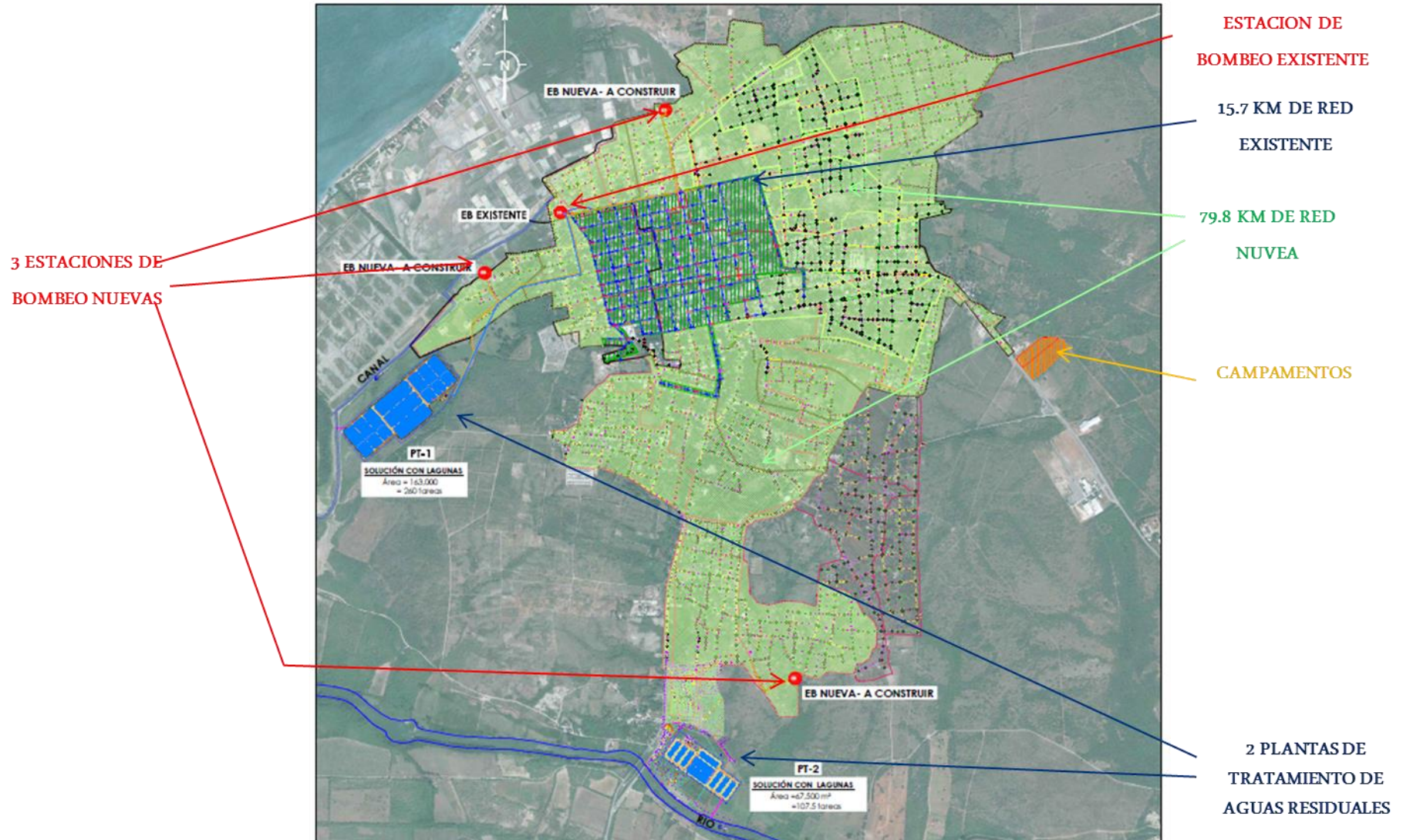
Plantas de Tratamiento

- Una situada al Oeste y otra situada al Sur del municipio

Campamento de obra

- Situado a la entrada del municipio, servirá tanto para Monte Cristi como para Villa Vásquez

DISEÑO PRELIMINAR DE LAS REDES



- Superficie de la ciudad : 455 km²
- Población : 15,500 habitantes
- Número de viviendas : 6,250
- Proyecciones :
 - Crecimiento anual de 1,6%
 - Población para 2038 : **23,500** habitantes

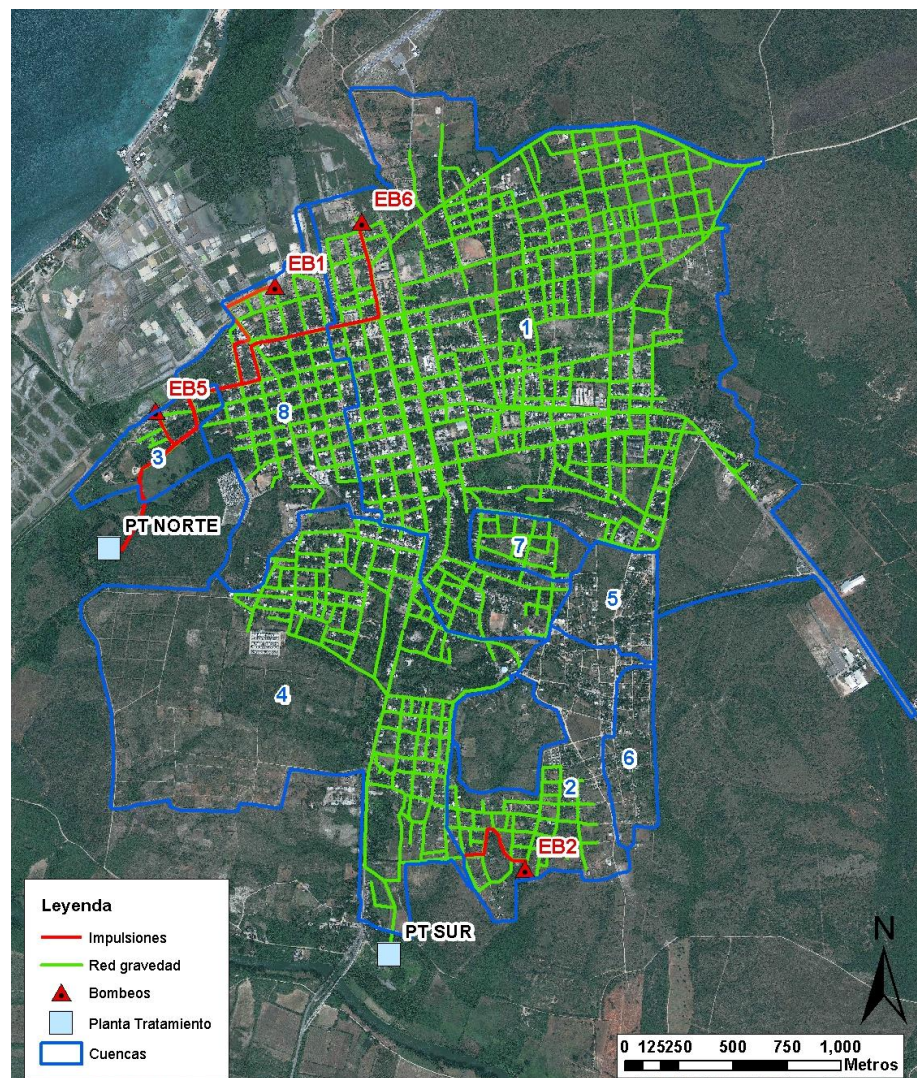


Redes

- Diseño de 78.80km de red de alcantarillado nueva.
- 4,564 acometidas a propiedades.
- 1,521 registros de alcantarillado.

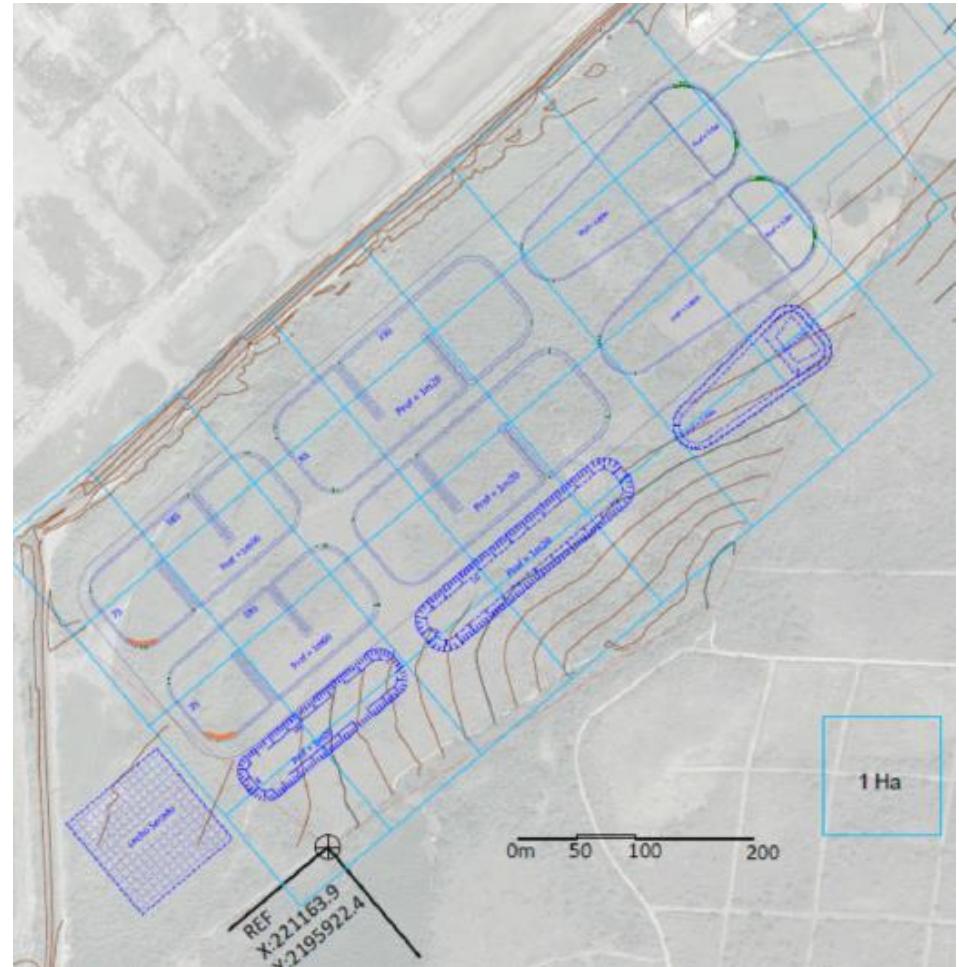
Estaciones de bombeo

- Diseño de tres nuevas estaciones de bombeo, con capacidades para recibir caudales de 3,2 l/s, 27,4 l/s y 91,8 l/s.
- Rehabilitación y ampliación de la estación de bombeo existente hasta una capacidad de 47,6l/s.



Planta de Tratamiento Norte

- Sistema de lagunaje natural
- 18,000 equivalente habitantes en 2038
- Construcción de 75% de la capacidad total en 2038
- Lagunas naturales en una zona de 30 hectáreas
- 300,000 m³ de excavación
- 200,000 m³ de relleno
- 120,000 m² de geomembranas



5 - Monte Cristi

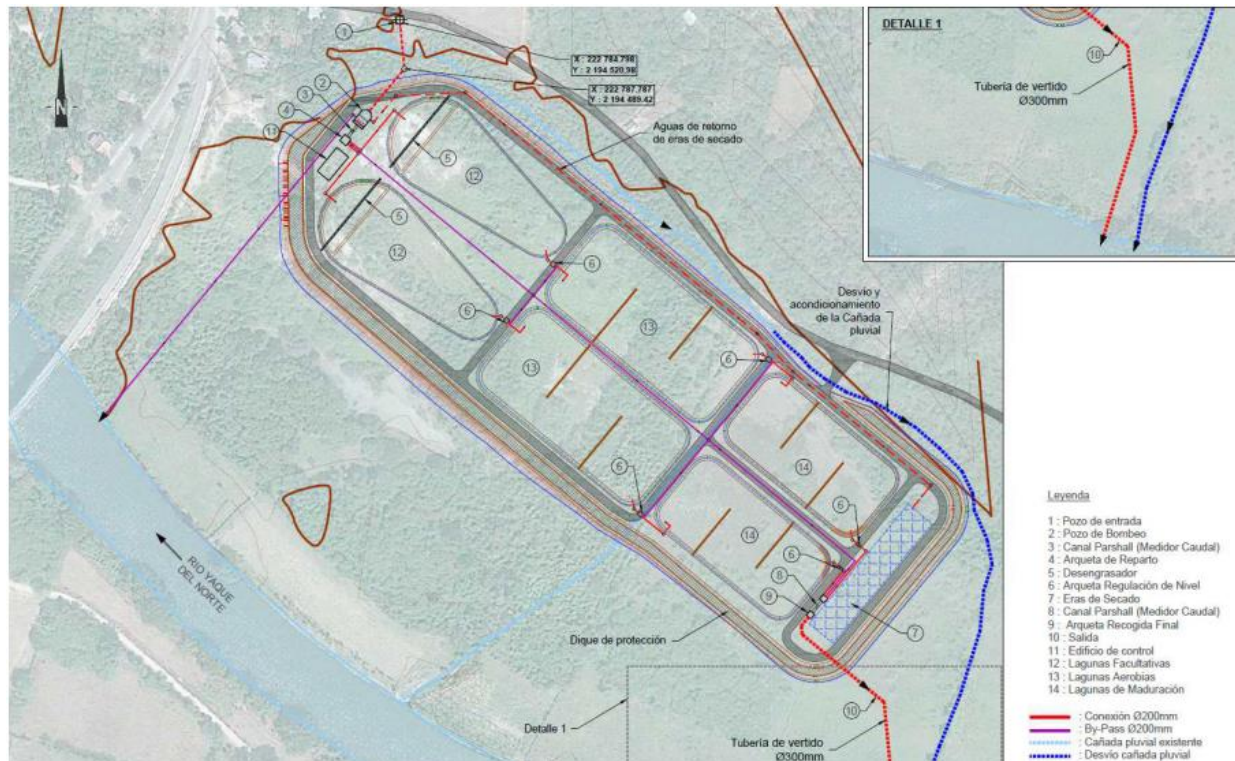
Planta de Tratamiento de Monte Cristi Sur



GRANDS PROJETS

Planta de Tratamiento Sur

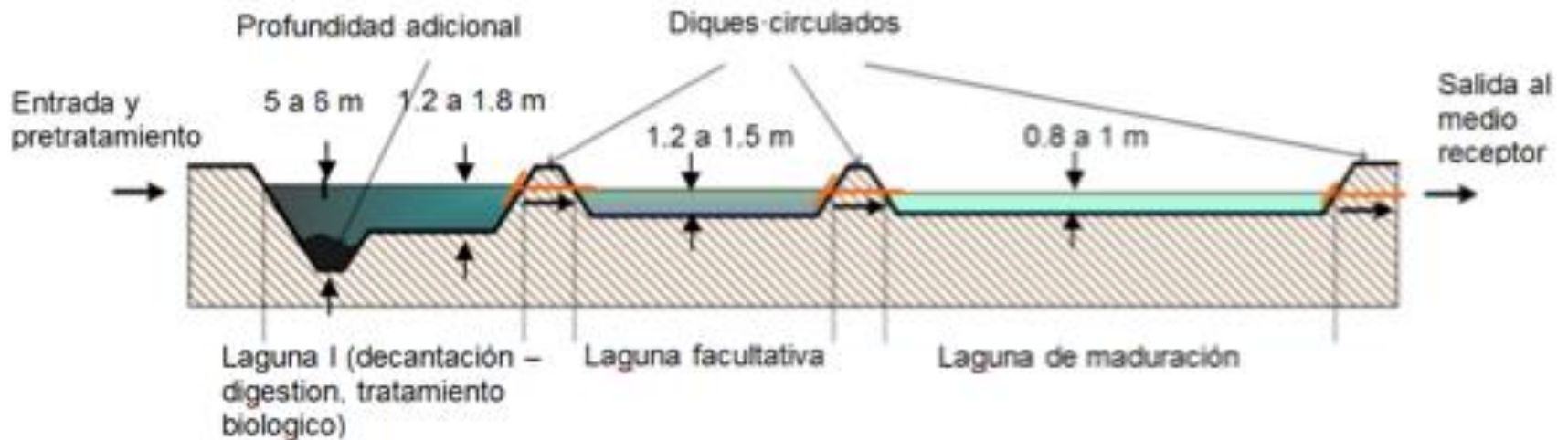
- Sistema de lagunaje natural
- 6,500 equivalente habitantes en 2038
- Lagunas naturales en una zona de 20 hectáreas



Proceso de la planta de lagunaje :

ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO SELECCIONADA PARA MONTE CRISTI

TRATAMIENTO CON LAGUNAS NATURALES



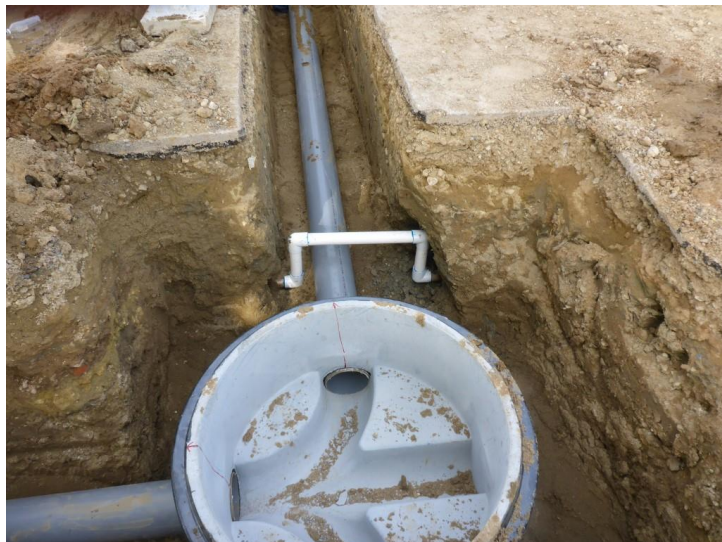
Arranque De las obras de redes : formación Skill-up + colocación primeros tubos



Arranque De las obras de redes : formación Skill-up + colocación primeros tubos



6- Fotos de obra de red (3/5)



6- Fotos de obra (4/5)



6- Fotos de obra de red (5/5)



7- Fotos de obra de planta de tratamiento (1/3)



7- Fotos de obra de planta de tratamiento (2/3)



7- Fotos de obra de planta de tratamiento (3/3)

