



CORPORACION DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DE PUERTO PLATA (CORAAPPLATA)

RNC 40505171-1

“Año de la innovación y la competitividad”

DESCRIPCION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS

Desde el 1 al 31 del mes de agosto del 2019, la Corporación de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Plata (CORAAPPLATA) inició proyectos de:

- REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES SOSUA ABAJO, PROVINCIA PUERTO PLATA.
- CONSTRUCCION DE NUEVA LINE DE IMPULSION EN LA BERENJENA, ACUEDUCTO EL CUPEY, PUERTO PLATA.
- TERMINACION DEL ACUEDUCTO DE PALMARITO PROVINCIA, PUERTO PLATA.

Rehabilitación y Equipamiento de Estación de Bombeo de Aguas Residuales Sosua abajo, Provincia Puerto Plata.

Perfil del Proyecto

1. Población beneficiada

Este proyecto beneficiara a 1592 habitantes.

2. Fuente de abastecimiento

Esta estación de bombeo recogerá las aguas residuales de todos los sectores de Sosúa Abajo.

3. Localización (coordenadas)

Estación	Latitud	Longitud
Estación de bombeo de aguas residuales Sosúa Abajo	19°47'53,26"N	70°39'43,94"O

4. Plano de localización



5. Objetivos del proyecto

1. Rehabilitar las instalaciones eléctricas y mecánicas de la estación de bombeo de aguas residuales Sosúa Abajo.
2. Rehabilitar las instalaciones físicas de la estación de bombeo Sosúa abajo.

6. Justificación del proyecto

La población de este sector barrial se encuentra en este momento visiblemente afectada debido a que esta estación de bombeo de aguas residuales se encuentra fuera de servicio. El servicio de recolección de aguas residuales no está trabajando de manera óptima, lo que implica desbordamientos de aguas residuales a través de las líneas de alcantarillados, registros de inspección y circulación de estas aguas por los contenes de las calles.

7. Tipo de infraestructura hidráulica.

Las estaciones de bombeo de aguas residuales son un conjunto de estructuras civiles, equipos electromecánicos, tuberías, accesorios y piezas especiales, que toman el agua residual directamente del cárcamo de bombeo y la impulsan al punto de descarga requerido.

Los componentes básicos de una estación de bombeo de aguas residuales son los siguientes:

1. Caseta de bombeo.
2. Cárcamo de bombeo.
3. Equipo de bombeo.
4. Generador de energía.
5. Tubería de succión.
6. Tubería de impulsión.
7. Válvulas de regulación y control.
8. Interruptores de máximo y mínimo nivel.
9. Tableros de protección y control eléctrico.
10. Sistema de ventilación, natural o mediante equipos.
11. Área para el personal de operación.
12. Cerco de protección para la caseta de bombeo.

8. Electrificación

Esta estación utiliza 3 transformadores de 15 KVA.

9. Factor social

Dadas las condiciones económicas y sociales del área impactada, es sumamente importante para CORAAPPLATA corregir el problema anteriormente descrito. Además, esta zona tiene una densidad poblacional infantil muy alta, que la convierte en vulnerable en casos de ocurrencia de enfermedades infecciosas, contagiosas y de alto riesgo, que pudieran ser derivadas de la contaminación por aguas residuales no tratadas y expuestas a la intemperie.

10. Mejora en el servicio

Al concluir este proyecto, las aguas residuales de este sector del municipio de Sosúa se dirigirán en su totalidad a la planta de tratamiento de aguas residuales de este municipio. De esta forma se incrementará el nivel de saneamiento de este municipio turístico, que actualmente oscila el 90% de la cobertura.

Construcción de Nueva Línea de Impulsión en la Berenjena, Acueducto el Cupey, Provincia Puerto Plata.

Perfil del Proyecto

1. Población beneficiada

En la comunidad la Berenjena en el Cupey se rehabilitará la línea de impulsión del acueducto la Berenjena que abastece de agua potable a las comunidades del Cupey y el Corozo con un total de 988 habitantes.

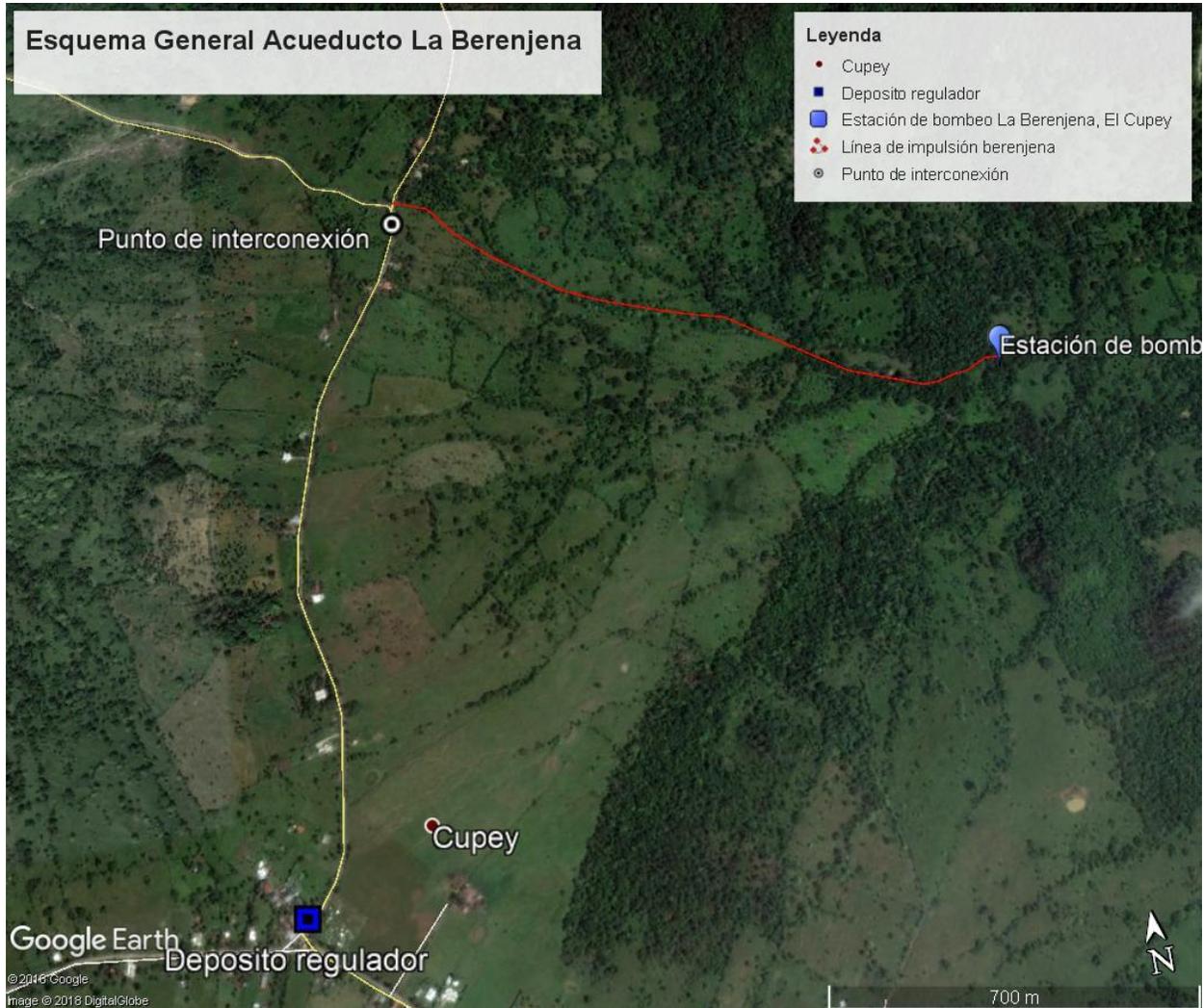
2. Fuente de abastecimiento

Este acueducto tiene una obra de toma tipo cajuela de hormigón armado y se abastece del Río la Berenjena y de una noria de agua dulce proveniente de la loma Isabel de Torres.

3. Localización (coordenadas)

Lugar	Latitud	Longitud
Obra de toma	19°44'43.98"N	70°42'37.02"O
Depósito regulador	19°44'17.00"N	70°43'30.00"O
Interconexión a línea hacia el tanque de distribución	19°44'59.33"N	70°43'18.92"O

4. Plano de localización



5. Objetivos del proyecto

- Construir tramo de 1350 metros lineales de la línea de impulsión en tubería de HDPE de 4 pulgadas desde la estación de bombeo hasta la interconexión con la línea de PVC de 3 pulgadas.
- Instalación de motor eléctrico de 40 HP.

6. Justificación del proyecto

Este proyecto es necesario para el abastecimiento de agua potable de las comunidades del Cupey y el Corozo, debido a que la línea de impulsión existente está muy deteriorada producto de las altas presiones que maneja este acueducto, además de que las lluvias caídas en el año 2017 destruyeron el tendido eléctrico que alimenta la estación de bombeo.

7. Tipo de infraestructura.

Este proyecto consta de tuberías de 4 pulgadas PN25 de 11.8 metros en Polietileno de alta densidad (HDPE) y piezas especiales como bridas, porta bridas, juntas, junta de transición y clamp, todas estas piezas en Polietileno de alta densidad (HDPE).

8. Electrificación

Este campo de pozos utiliza 1 banco de transformadores de 50 KVA para su operación.

9. Factor educativo

El agua potable tiene un impacto significativo en el sector educativo de nuestro país. En las comunidades del Cupey y el Corozo en la actualidad hay 1 plantel escolar, donde la niños y adolescentes de estas comunidades son educados para competir en la sociedad del futuro. El suministro de agua potable para estos estudiantes que transcurren la mayor parte del día en estos planteles es vital para evitar contagiarse de enfermedades transmitidas por el agua, de igual manera para su comodidad y aseo.

10. Factor social

Esta institución tiene por objetivo ofrecer un servicio de agua potable eficiente y con calidad. La construcción y rehabilitación de este acueducto permitirá a CORAAPPLATA cumplir con la responsabilidad social con los municipios de estas comunidades distribuyendo agua apta para el consumo humano y evitando que los habitantes de estas localidades tomen el agua directamente de los ríos y pozos sin pasar ningún proceso de potabilización, lo cual podría tener como resultado que se contagien de enfermedades transmitidas por el agua.

11. Mejora en el servicio

Esta obra pondría en operación este acueducto e impactaría de manera significativa a los municipios de estas comunidades. Este acueducto tiene una capacidad de producción de 100 GPM, suficiente para satisfacer las demandas de agua potable de estas comunidades.

Terminación del Acueducto Los Palmaritos Provincia, Puerto Plata.

Perfil del Proyecto

1. Población beneficiada

En la comunidad de los Palmaritos se rehabilitará el acueducto existente el cual, abastece de agua potable a una población de 342 habitantes.

2. Fuente de abastecimiento

Este acueducto se abastece de un pozo tubular de aproximadamente 225 GPM Y 80 pies de profundidad

3. Localización (coordenadas)

Área	Latitud	Longitud
Estación de Bombeo	19°45'11.50"N	70°56'40.56"O
Estación de Relevo	19°44'58.03"N	70°56'41.53"O
Tanque de distribución	19°44'43.70"N	70°56'54.46"O

4. Plano de localización



5. Objetivos del proyecto

- Instalación de electrobomba sumergible
- Construcción de estación de relevo
- Terminación de tanque de distribución

6. Justificación del proyecto

Este proyecto es necesario para el abastecimiento de agua potable en esta comunidad. Los palmaritos es una de las comunidades de la provincia Puerto Plata que presenta una mayor de taza de pobreza, lo que hace necesario que el estado valla en auxilio de sus munícipes y cumpla con su rol de acceso a agua potable y saneamiento.

7. Tipo de infraestructura.

Este acueducto contara con 1 estación de bombeo y 1 estación de relevo. Estas estaciones serán construidas en muros de hormigón con estructuras metálicas para el mantenimiento y manejo de las bombas, Además de la utilización de tuberías de acero para la posterior instalación de las bombas sumergibles.

El tanque de almacenamiento será construido en mampostería, puesto que los esfuerzos a manejar por esta estructura serán mínimos.

8. Electrificación

Este campo de pozos utiliza 1 banco de transformadores de 15 KVA para su operación.

9. Factor económico

La mayor parte de los munícipes de esta comunidad son de escasos recursos económicos, por lo que la falta de abastecimiento de agua potable los impacta de manera negativa. Esta situación los obliga comprar camiones de agua a un alto costo y además se le añade el hecho de que esta agua no pasa por un proceso de potabilización para consumo humano lo que eleva las probabilidades con contraer enfermedades de origen hídrico.

10. Factor social

Esta institución tiene por objetivo ofrecer un servicio de agua potable eficiente y con calidad. La construcción y rehabilitación de estos pozos permitirán a CORAAPPLATA cumplir con la responsabilidad social con los munícipes de esta comunidad distribuyendo agua apta para el consumo humano y evitando que los habitantes de estas localidades tomen el agua directamente de los ríos sin pasar ningún proceso de potabilización, lo cual podría tener como resultado que se contagien de enfermedades trasmitidas por el agua.

11. Mejora en el servicio

Esta obra impactara de manera significativa a los habitantes de esta comunidad. La puesta en operación de este acueducto supondría 225 GPM para el servicio de abastecimiento de agua potable para esta comunidad, volúmenes suficientes para satisfacer la demanda de agua potable en esta comunidad.

Muy Atentamente,



Ing. Nadleska Vargas

Enc. ingeniería

