



CORPORACIÓN DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DE PUERTO PLATA (CORAAPPLATA)

RNC 40505171-1

“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

DESCRIPCIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS

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

- Equipamiento del acueducto de Villa Montellano, provincia Puerto Plata.
- Construcción de campo de pozos de Muñoz para el reforzamiento del acueducto de Puerto Plata.

Muy Atentamente,



Ing. Nadeska Vargas
Enc. ingeniería





**CORPORACIÓN DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DE PUERTO PLATA
(CORAAPPLATA)
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

RNC 40505171-1

“Año de la Innovación y la Competitividad”.

Equipamiento del Acueducto de Villa Montellano, Provincia de Puerto Plata

Perfil del Proyecto

1. Población beneficiada

Este proyecto impactara al municipio de Villa Montellano de la provincia Puerto Plata.

| Municipio | Población (Hab) |
|------------------|------------------------|
| Villa Montellano | 19,717 |

2. Fuente de abastecimiento

| Pozos tubulares | Caudal de bombeo máximo (GPM) | Caudal de bombeo recomendado (GPM) | Profundidad (Pies) | Nivel estático (Pies) | Nivel dinámico (Pies) | Abatimiento (Pies) |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Pozo Montellano nuevo #1 | 512 | 512 | 84,17 | 22,07 | 25,37 | 3,3 |
| Pozo Montellano | 352 | 300 | 71,67 | 24,27 | 43,47 | 19,2 |

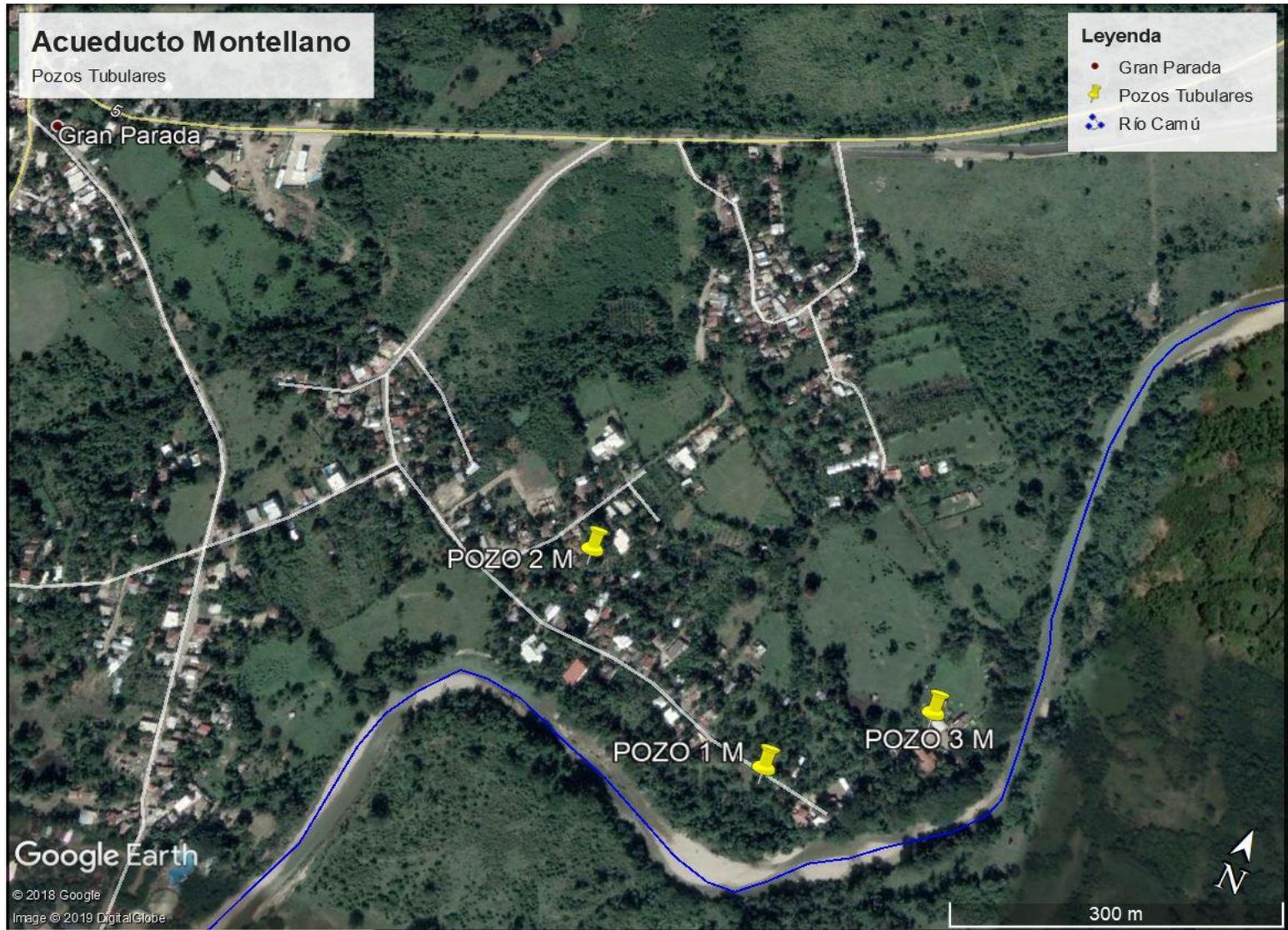
| | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|----|
| nuevo #2 | | | | | | |
| Pozo Montellano nuevo #3 | 374 | 325 | 77,77 | 15,87 | 65,87 | 50 |

3. Localización (Coordenadas)

| Área | Latitud | Longitud |
|-----------------------------|--------------|---------------|
| Acueducto Montellano | | |
| Pozo #1 | 19°43'0.30"N | 70°36'37.99"O |
| Pozo #2 | 19°43'4.46"N | 70°36'46.05"O |
| Pozo #3 | 19°43'3.98"N | 70°36'33.76"O |

4. Plano de localización

4.2 Acueducto Montellano



5. Objetivos del proyecto

- Equipamiento de 3 pozos tubulares.

6. Justificación

Este proyecto es necesario para el reforzamiento del acueducto de Montellano puesto que en la actualidad solo cuenta con 1 pozo en operación añadiendo 1,153 GPM a la capacidad del acueducto. En definitiva, la puesta en marcha de este proyecto permitirá a CORAAPPLATA contar con mayores volúmenes de agua potable para eficientizar la distribución y satisfacer las necesidades de los usuarios de este municipio.

7. Tipo de infraestructura hidráulica

Estos pozos tubulares necesitan de estaciones de bombeo para su operación y posterior abastecimiento de agua potable. Las estaciones de bombeo son un conjunto de estructuras civiles, equipos electromecánicos, tuberías, accesorios y piezas especiales, que toman el agua directa o indirectamente de la fuente de abastecimiento y la impulsan a un reservorio de almacenamiento o directamente a la red de distribución.

Los componentes básicos de una estación de bombeo de agua potable son los siguientes:

1. Caseta de bombeo.
2. Cisterna de bombeo.
3. Equipo de bombeo.
4. Generador de energía y fuerza motriz.
5. Tubería de succión.
6. Tubería de impulsión.
7. Válvulas de regulación y control.
8. Equipos para cloración.

9. Interruptores de máximo y mínimo nivel.
10. Tableros de protección y control eléctrico.
11. Sistema de ventilación, natural o mediante equipos.
12. Área para el personal de operación.
13. Cerco de protección para la caseta de bombeo.

8. Electrificación

| Acueducto | Transformadores |
|------------|-----------------|
| Montellano | 3x37.5 hp |

9. Factor económico

El acueducto de Montellano tiene varios años fuera de servicio, debido a la falta de recursos económicos de la institución. Esta realidad impacta de manera negativa a la población de esta comunidad, los cuales las mayorías son personas de escasos recursos económicos. 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.

10. Factor educativo

El agua potable impacta de manera significativa al sector educativo de nuestro país. El municipio Villa Montellano cuenta con 20 planteles escolares, donde la niños y adolescentes de las comunidades de este municipio son educados para competir en la sociedad en el 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.

11. Factor social

Esta institución tiene por objetivo ofrecer un servicio de agua potable eficiente y con calidad. La perforación, limpieza, aforo y la posterior construcción y rehabilitación de estos pozos permitirán a CORAAPPLATA cumplir con la responsabilidad social que le compete 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 sin pasar ningún proceso de potabilización, lo cual podría tener como resultado que se contagien de enfermedades transmitidas por el agua.

12. Mejora en el servicio

Esta obra impactara de manera significativa el servicio de agua potable en este municipio. Se añadirán 1,137 GPM al acueducto Montellano, lo cual solventara las quejas por falta de suministro de agua potable de los usuarios de este acueducto.



**CORPORACIÓN DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DE PUERTO PLATA
(CORAAPPLATA)
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

RNC 40505171-1

“Año de la Innovación y la Competitividad”.

Construcción de Campo de Pozos de Muñoz para el Reforzamiento del Acueducto de Puerto Plata

Perfil del Proyecto

13. Población beneficiada

Este proyecto impactara al municipio San Felipe de Puerto Plata. Por una parte, el acueducto de Muñoz reforzara el acueducto del municipio San Felipe de Puerto Plata impactando los munícipes de este municipio, y por otra parte el acueducto Montellano impactara a la población de Montellano.

| Municipios | Población (Hab) |
|-------------------|------------------------|
| Puerto Plata | 158,756 |

14. Fuente de abastecimiento

| Pozos tubulares | Caudal de bombeo máximo (GPM) | Caudal de bombeo recomendado (GPM) | Profundidad (Pies) | Nivel estático (Pies) | Nivel dinámico (Pies) | Abatimiento (Pies) |
|------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Pozo Muñoz | 493 | 400 | 53,17 | 13,37 | 15,97 | 2,6 |

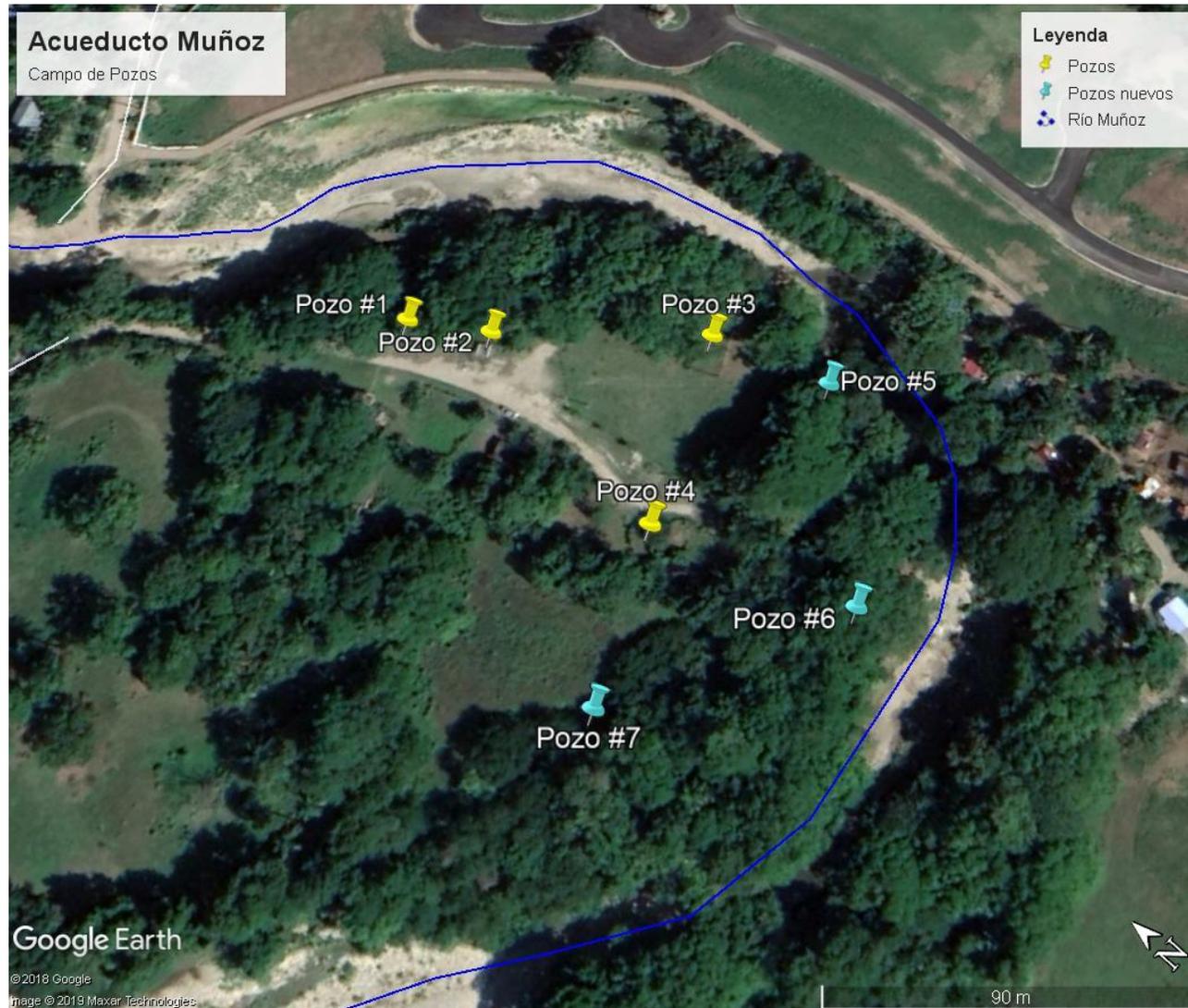
| | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|
| #1 | | | | | | |
| Pozo Muñoz #2 | 392 | 350 | 50 | 15,07 | 18,27 | 3,2 |
| Pozo Muñoz #4 | 464 | 400 | 67,67 | 16,77 | 21,27 | 4,5 |
| Pozo Muñoz nuevo #5 | 380 | 350 | 52,17 | 12,57 | 21,47 | 8,9 |

15. Localización (Coordenadas)

| Área | Latitud | Longitud |
|------------------------|---------------|---------------|
| Acueducto Muñoz | | |
| Pozo #1 | 19°44'46.62"N | 70°38'46.88"O |
| Pozo #4 | 19°44'45.94"N | 70°38'46.42"O |
| Pozo #2 | 19°44'44.60"N | 70°38'46.48"O |
| Pozo nuevo #5 | 19°44'43.24"N | 70°38'49.66"O |

16. Plano de localización

4.1 Acueducto Muñoz



17.Objetivos del proyecto

- Equipamiento de 4 pozos tubulares.
- Reparación de línea de 16"
- Interconexión de línea tanques Muñoz de 20"@ línea de 20" del acueducto de Puerto Plata viejo.

18.Justificación del proyecto

Este proyecto es necesario para reforzar el acueducto del municipio San Felipe de Puerto Plata, el cual ya agotó su periodo de diseño, añadiendo 1485 GPM a la producción del acueducto. En definitiva, la puesta en marcha de este proyecto permitirá a CORAAPLATA contar con mayores volúmenes de agua potable para eficientizar la distribución y satisfacer las necesidades de los usuarios de este municipio.

19.Tipo de infraestructura hidráulica

Estos pozos tubulares necesitan de estaciones de bombeo para el abastecimiento de agua potable. Las estaciones de bombeo son un conjunto de estructuras civiles, equipos electromecánicos, tuberías, accesorios y piezas especiales, que toman el agua directa o indirectamente de la fuente de abastecimiento y la impulsan a un reservorio de almacenamiento o directamente a la red de distribución.

Los componentes básicos de una estación de bombeo de agua potable son los siguientes:

14. Caseta de bombeo.
15. Cisterna de bombeo.
16. Equipo de bombeo.
17. Generador de energía y fuerza motriz.
18. Tubería de succión.
19. Tubería de impulsión.
20. Válvulas de regulación y control.
21. Equipos para cloración.

- 22. Interruptores de máximo y mínimo nivel.
- 23. Tableros de protección y control eléctrico.
- 24. Sistema de ventilación, natural o mediante equipos.
- 25. Área para el personal de operación.
- 26. Cerco de protección para la caseta de bombeo.

20. Electrificación

| Acueducto | Transformadores |
|-----------|-----------------|
| Muñoz | 3x50 hp |

21. Factor económico

El acueducto de Muñoz tiene varios años fuera de servicio, debido a la falta de recursos económicos de la institución. Esta realidad impacta de manera negativa a la población de estas comunidades, las cuales las mayorías son personas de escasos recursos económicos. 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.

22. Factor educativo

El agua potable impacta el sector educativo de nuestro país. El municipio de San Felipe de Puerto Plata presenta al año 2015 una cantidad 166 planteles escolares, donde la niños y adolescentes de este municipio 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.

23. Factor social

Esta institución tiene por objetivo ofrecer un servicio de agua potable eficiente y con calidad. El equipamiento de estos pozos permitirá a CORAAPPLATA cumplir con la responsabilidad social que le compete con los munícipes de este municipio distribuyendo agua apta para el consumo humano y evitando que los habitantes de esta localidad tomen el agua directamente de los ríos sin pasar ningún

proceso de potabilización, lo cual podría tener como resultado que se contagien de enfermedades transmitidas por el agua.

24. Mejora en el servicio

Esta obra impactara de manera significativa el servicio de agua potable del municipio San Felipe de Puerto Plata. Se añadirán 1485 GPM al acueducto de San Felipe de Puerto Plata el cual tiene una producción promedio 1 M³/S.