

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO

CORAASAN

DESCRIPCION DE LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS

CONSTRUCCION CASETA PARA MCC Y REHABILITACION SUB-ESTACION ELECTRICA TOMA DE LOPEZ

OBJETIVO

Mejorar de forma sostenible la captación y conducción del servicio de abastecimiento de agua para alimentar la Planta Potabilizadora La Noriega.

DESCRIPCION

La Toma de López actualmente consiste en una estación con capacidad inicial de 2.0 m³/seg, está dotada de 10 bombas tipo turbina vertical, de las cuales están en funcionamiento 5 de ellas cada una con capacidad para 250 lit/seg (3,965 GPM). El diseño de la caseta de bombas permite una ampliación en la captación de agua cruda hasta 4.0 m³/seg desde el contraembalse de López, en el caso que sea requerido en el futuro. Al lado de la casa de bombas se ha construido una subestación eléctrica para suplir la energía requerida por los equipos de bombeo. El caudal bombeado desde López es conducido a través de una tubería de 350 metros de longitud y de hierro dúctil de 40 pulgadas de diámetro hasta su interconexión con la tubería de aducción por gravedad de 67 pulgadas de diámetro de hormigón pretensado que parte desde la toma ubicada en el embalse de Bao.

Las actuaciones que integran la Rehabilitación Estación de Bombeo Toma de López se toman necesarias para ejecutar correctamente la solución adoptada de cara a mejorar el servicio. Las características de los componentes del sistema se detallan a continuación:

- Sistema de bombeo. El sistema consiste en 6 bombas tipo turbina vertical, dispuestas en una configuración 5+1, con capacidad para impulsar un caudal de 400 lit/seg cada una.
- Sala de control. Se construirá una caseta para instalar el centro de control de motores (MCC1 y MCC2) para cinco equipos de bombeo.
- Subestación eléctrica (1 y 2). Serán sustituidos los transformadores existentes.
- Alimentación subestación 34kV/12.4kV hasta subestación 12.4kV/480V y conexión panel subestación, conexión de motores a panel de control, tubería de 16" acero al carbono.

Se realizaran varias partidas para el mantenimiento de la obra en general como son la pintura de las estructuras existentes, el asfaltado de la calle, construcción de aceras, entre otras.

- Presupuesto componentes obra civil y eléctrica: RD\$22,575,151.94
Presupuesto componente adquisición de equipos: RD\$86,120,367.53
Presupuesto total: RD\$108,695,519.47
- Fecha de inicio de obra: 28/05/2020
Fecha estimada conclusión obra: marzo 2021
- Beneficiarios: 850,000 habitantes



Cumplimiento de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

- Objetivo de Desarrollo Sostenible – Objetivo 6: Agua limpia y saneamiento

6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.

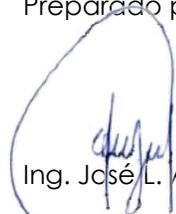
Cumplimiento Estrategia Nacional de Desarrollo (END):

- El Segundo Eje Estratégico postula la construcción de: “Una sociedad con igualdad de derechos y oportunidades, en la que toda la población tiene garantizada educación, salud, vivienda digna y servicios básicos de calidad, y que promueve la reducción progresiva de la pobreza y la desigualdad social y territorial.”

Objetivo general 5: Vivienda digna en entornos saludables

Objetivo específico 2.5.2: Garantizar el acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento, provistos con calidad y eficiencia

Preparado por:



Ing. José L. Abréu J.

Enc. Depto. Formulación y Vinculación de Proyectos

Aprobado por:



Ing. Luis E. Guevara A.

Director Programas y Proyectos Especiales



Para más información contactarnos en:

Tel.: (809) 582-4343 / Fax: (809) 581-8730

Correo: contacto@coraasan.gob.do

URL: www.coraasan.gob.do

Dirección: Av. Circunvalación, No. 123, Nibaje, Santiago. Apartado postal 51000

