

# PROPUESTA PARA LA CAPTACION DE AGUA TRATADA DEL PROYECTO PROVISUR CON FINES DE RIEGO PARA EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL MAR - LIMA

## AYUDA MEMORIA

El objetivo de la presente propuesta, es implementar una solución de ejecución inmediata, que permita mantener el abastecimiento con agua residual tratada a las áreas actualmente bajo riego en el Distrito de Santa María del Mar, en cuanto dejen de operar la PTAR 1 y PTAR 2, al entrar en funcionamiento la nueva PTAR PROVISUR.

Esta propuesta comprende el desarrollo los diseños de ingeniería relativos a la captación por bombeo y línea de impulsión del agua tratada hacia el punto más cercano de nuestra red para evitar la interrupción del sistema de riego de áreas verdes del distrito.

De acuerdo a las coordinaciones sostenidas con funcionarios de SEDAPAL y de la Empresa Concesionaria TEDEAGUA, proponemos que la captación del agua tratada, se efectuará por bombeo en la propia cámara de salida de la PTAR PROVISUR, donde se ubican los Filtros Rotatorios que constituyen un pulimento al grado de tratamiento de dicha PTAR, que permiten tener un efluente de óptima calidad, libre hasta de huevos de helmintos.

En consecuencia, la captación se efectuará mediante la instalación de bombas inmersibles dentro de la propia cámara de salida de la PTAR PROVISUR, con sus dispositivos de izaje convenientemente anclados al fondo y muro de dicha cámara. El tablero de control de arranque y parada de los equipos y el transformador, se podrían instalar adyacentes al muro perimétrico de las instalaciones de PROVISUR, pero fuera de ellas.

En resumen, se propone la instalación de dos electrobombas, de funcionamiento alternado, con las siguientes características:

- Tipo: Electrobomba Inmersible
- Caudal de bombeo: 24.45 lps
- Altura Dinámica: 78.00 m
- Potencia: 47.00 HP

Asimismo, la propuesta contempla la instalación de 136.00 m de tubería de DN200mm, desde el árbol de descarga del equipo de bombeo planteado con empalme a la línea existente de 150mm PVC en el tramo que actualmente recorre por la parte interna de los límites del proyecto PROVISUR (límite SurOeste).

**Ing. Elvis Rojas Tirado**  
**Reg. CIP 69384**