

DISTRITO DE SERVICIOS COMUNITARIOS DE BIOLA INFORME AL CONSEJO DE DIRECTORES

Para: CONSEJO DE DIRECTORES DEL CSD DE BIOLA

De: Elaine Cervantes, Gerente General

Asunto: Subvención de Construcción CWSRF

Adjuntos: Proyecto de Alcance Reducido

RECOMENDACIÓN:

El personal recomienda que la Junta Directiva considere un proyecto de alcance reducido para ser sometido a la aprobación de la SWRCB. ANTECEDENTES:

Las ofertas de construcción para el proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (WWTP, por sus siglas en inglés) fueron significativamente más altas que el monto original del acuerdo de financiamiento de construcción de \$5.7 millones. El Distrito presentó un paquete de aprobación final del presupuesto al Estado solicitando una enmienda al monto total del financiamiento. Sin embargo, el Estado ha denegado cualquier aumento en el financiamiento porque el proyecto no se considera una prioridad bajo el plan de uso previsto actual.

AM Consulting Engineers, Mountain Valley Environmental y el personal del Distrito se reunieron en la oficina del Distrito para priorizar las mejoras. Basado en la discusión, AM Consulting Engineers ha preparado la opinión de costo probable de construcción adjunta, que contiene solo las mejoras más importantes. El costo total del proyecto con alcance reducido es de \$5.25 millones. A continuación, se presenta una descripción general de las mejoras incluidas en este proyecto de alcance reducido:

1. **Mejoras en la estación elevadora de influentes:** El personal de operaciones indicó que la pantalla actual de pretratamiento funciona bien y está en buenas condiciones. El proyecto original incluía una nueva pantalla antes de la estación elevadora para eliminar la grasa que ingresa a la WWTP y se acumula en el pozo húmedo. AMCE propone realizar mejoras en la estación elevadora para mejorar la eliminación de grasa.
2. **Nuevos aireadores:** Los aireadores flotantes actuales no son eficientes. Se proporcionarán e instalarán nuevos aireadores más eficientes en energía en los estanques. Esto reduciría el consumo de energía del Distrito.
3. **Nuevas camas de secado de lodo de alta tasa y tuberías de extracción de lodo:** El Distrito solo tiene un estanque sin revestir donde se bombea el lodo. No hay tuberías para la extracción de lodo y es difícil retirarlo.
4. **Reparación de los terraplenes del estanque de almacenamiento de efluentes:** Los terraplenes del estanque de almacenamiento de efluentes fallaron debido a los roedores. Este proyecto excavará esos terraplenes, los rellenará y volverá a compactarlos.

5. **Reemplazo del centro de control de motores existente y la instalación de un sistema SCADA:** El MCC actual es antiguo y es difícil encontrar piezas para él. Se reemplazará todo el MCC y se instalará un nuevo sistema SCADA.
6. **Instalación de tres nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas:** Se instalarán tres nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas para reemplazar los pozos existentes que están secos.
7. **Instalación de un sistema solar fotovoltaico (PV) en la WWTP:** Se instalará un sistema solar fotovoltaico en la WWTP para eliminar el consumo de PG&E.

IMPACTO FISCAL:

La presentación de este proyecto con alcance reducido no tendrá un impacto fiscal. Si se aprueba, el proyecto se ajustará dentro del financiamiento de la subvención otorgada al Distrito.

BIOLA COMMUNITY SERVICES DISTRICT
WASTEWATER TREATMENT PLANT IMPROVEMENT PROJECT
REDUCED SCOPE - OPINIONS OF PROBABLE CONSTRUCTION COST

Item	Description	Estimated Cost
1	Mobilization & Demobilization	\$ 350,000.00
2	Influent Lift Station Improvements	\$ 1,000,000.00
3	New Aerators	\$ 150,000.00
4	Sludge Removal Piping	\$ 450,000.00
5	Sludge Drying Beds	\$ 500,000.00
6	Effluent Storage Pond Improvements	\$ 250,000.00
7	Main Electrical Switchgear Upgrade	\$ 400,000.00
8	SCADA System	\$ 150,000.00
9	Groundwater Monitoring Wells	\$ 250,000.00
10	Solar PV system	\$ 700,000.00
Subtotal Construction		\$ 4,200,000.00
Contingency (15%)		\$ 630,000.00
Engineering and Construction Management		\$ 420,000.00
Total Construction		\$ 5,250,000.00