

EPC-02: Tercera Línea Sifón Virú

1. Alcance General del Encargo

El Contratista será responsable de ejecutar un contrato bajo la modalidad de Ingeniería, Procura y Construcción (EPC). Este encargo abarca el desarrollo de la ingeniería, el suministro de todos los materiales y equipos, la construcción y el precomisionamiento de todas las instalaciones permanentes que componen la Tercera Línea del Sifón Virú.

Adicionalmente, deberá proveer recursos de soporte para las fases de comisionamiento y puesta en servicio, los cuales serán administrados por el operador (PECH).

2. Descripción del Encargo

El objetivo principal de la Tercera Línea del Sifón Virú es incrementar la capacidad de conducción de agua en 16,67 m³/s, para alcanzar un caudal total de 50 m³/s. Esto es necesario para abastecer adecuadamente todos los terrenos agrícolas ubicados aguas abajo del sifón.

La nueva tubería se instalará de forma paralela a las dos líneas ya existentes, que tienen un diámetro de 2,50 metros y una longitud aproximada de 3,500 metros. El alcance del Contratista incluye la ejecución de todas las estructuras descritas en los planos y documentos técnicos.

El trazado de la nueva línea se divide en varios tramos con características específicas:

- **Km 0+000 a 0+058,69:** Tramo exterior dentro de un dado de concreto sobre una losa. La zanja ya se encuentra excavada, pero requiere trabajos adicionales.
- **Km 0+058,69 a 0+225,74:** Tramo exterior apoyado en sillas de concreto reforzado. La zanja también está excavada y necesita adecuación.
- **Km 0+225,74 a 0+895,00:** Tramo exterior similar al anterior, pero la zanja no está excavada.
- **Km 0+895,00 a 3+159,64:** Tramo enterrado que cruzará el canal Santa Clara y el río Virú con un dado de concreto. La zanja en este tramo no ha sido excavada.
- **Km 3+159,64 a 3+468,10:** Tramo exterior apoyado sobre sillas de concreto. La zanja está excavada y requiere trabajos adicionales.
- **Km 3+468,10 a 3+471,89:** Transición de salida que convierte la sección circular de la tubería en una sección rectangular.

Aunque las estructuras principales de la tercera línea aún no han sido ejecutadas, ya se ha instalado un tubo de ventilación en la estructura de conexión inicial y se ha realizado la explanación de la zona.

3. Antecedentes

El Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI entregará al Contratista toda la información técnica disponible, incluyendo estudios de prefactibilidad, factibilidad y expedientes técnicos desarrollados en etapas anteriores del proyecto.

4. Servicios e Instalaciones Temporales

El Contratista EPC asumirá la total responsabilidad de proveer y mantener todos los servicios e instalaciones temporales necesarios para la ejecución de la obra. El contratante no proporcionará ninguno de estos servicios, solo designará las áreas para su emplazamiento. Esto incluye:

- **Servicios de Soporte para el Personal:** Alojamiento, alimentación, transporte, baños químicos y servicios médicos para todos los trabajadores en el sitio.
- **Servicios de Soporte para la Construcción:** Suministro de hormigón y combustible, laboratorio de control de calidad, mantenimiento de caminos y gestión de residuos.
- **Instalaciones Temporales:** Oficinas para el Contratista y para la entidad de gestión del proyecto (Hatch), así como campamentos y bodegas.

5. Exclusiones del Alcance

Quedan explícitamente excluidas del alcance de este contrato las siguientes obras:

- Construcción del Canal de Conducción Moche-Chicama-Urricape.
- Automatización de los Sistemas Hidráulicos.

6. Límites de Borde del Proyecto

El sistema de la Tercera Línea del Sifón Virú se extiende desde la Cámara de Carga hasta la Cámara de Descarga, cubriendo una longitud aproximada de 3,500 metros. El recorrido será paralelo a las dos líneas existentes, que actualmente se encuentran en operación.