

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA 1600001256

“OBRAS CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE PLANTA DE TRATAMIENTO PRRC ”

ABRIL 2018



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO DIVISIÓN VENTANAS**

“OBRAS CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE PLANTA DE TRATAMIENTO PRRC”

RESUMEN EJECUTIVO

1. ALCANCE DEL SERVICIO

A través del presente proceso de licitación pública, la Corporación Nacional del Cobre de Chile -en adelante “Codelco”, “Codelco-Chile”, “La Corporación” o “División Ventanas” invita a empresas con reconocida experiencia, a presentar antecedentes por el servicio denominado **“OBRAS CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE PLANTA DE TRATAMIENTO PRRC”**.

2. UBICACIÓN

El servicio requerido es para la División Ventanas de Codelco, ubicada en Carretera F 30-E N° 58270, Las Ventanas, comuna de Puchuncaví, Quinta Región.

3. ALCANCE DEL SERVICIO

El presente proceso de licitación tiene por objeto contratar los servicios de una empresa especialista que desarrolle la fase de la ingeniería de detalles, construcción, montaje y traspaso a operaciones de Planta de Tratamiento de Precipitado de Refinería Rico en Cobre (PTPRRC). Además de considerar algunas adquisiciones, las cuales están definidas en las Especificaciones Técnicas.

La Planta a construir contempla un edificio estructural metálico central, con 2 plataformas principales, que contienen los equipos de proceso considerados (dos (2) filtros prensa, un (1) filtro de pulido, un (1) sistema secador-enfriador, un (1) sistema de muestreo y envasado, bombas y estanques, que cuenta con un puente-grúa superior. Además, considera infraestructura complementaria, que consta de; la construcción de camarines, baños, oficinas, sala pausa, sala reuniones, taller mecánico, sala de control y sala eléctrica; una portería y una bodega para uso de terceros. Por otra parte, al lado poniente del edificio estructural metálico se deberá construir un área donde se instalarán una batería de bombas y los estanques de mayores dimensiones que requiere el proceso.

El sitio donde se instalará la planta está ubicado al costado sur de la actual planta de metales nobles y tiene una superficie total de 1.197 m² (21 x 57 metros). La superficie

aproximada que ocupará el edificio estructural metálico central será de 267,75 m² (10,5 x 25,5 metros), y el área para la batería de bombas y estanques será de 288 m² (22,5 x 12,8 metros). (Ver figura 3.1)

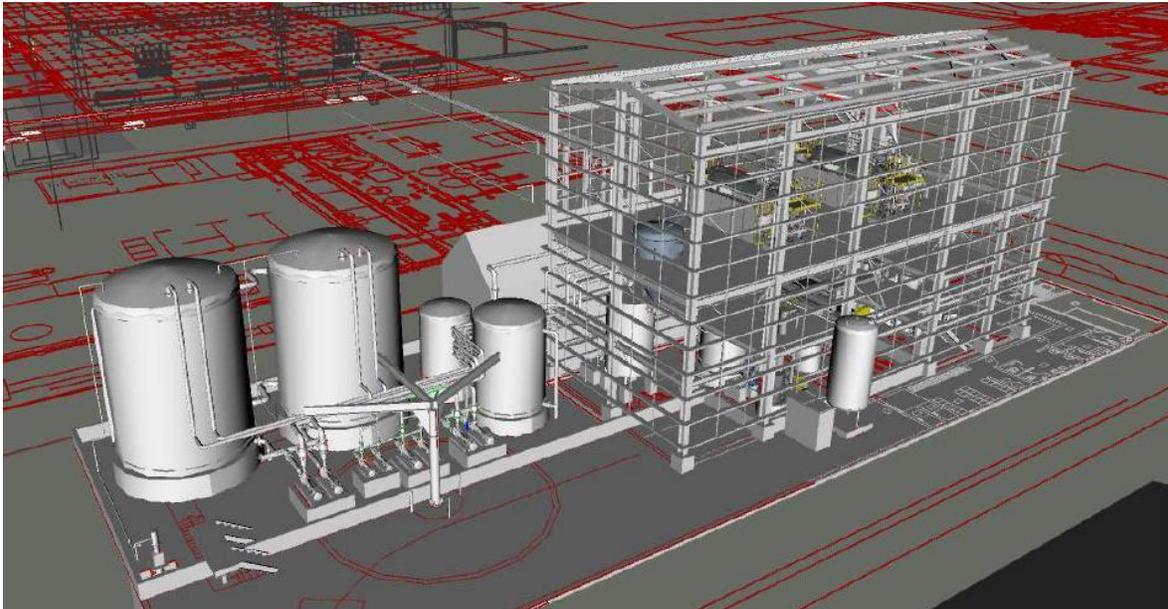


Figura 1.2: Disposición General Planta Tratamiento PRRC – Vista Tridimensional.

Como descripción general, la nueva PTPRRC comprende desde el bombeo de la pulpa de Precipitado de Refinería Rico en Cobre (PRRC) de arrastre diluida en electrolito comercial, desde los pozos Norte y Sur de la refinería electrolítica, lo que implica la instalación de nuevas bombas de pozo con una nueva canalización que incluye una pasada por un pipe rack hasta la nueva planta. Este caudal se descargará en forma fluctuante en 2 Estanques de Compensación interconectados de 170 m³ cada uno, los cuales por medio de bombas y en caudales atenuados, alimentarán la etapa de filtrado. (Ver Figura 3.2)

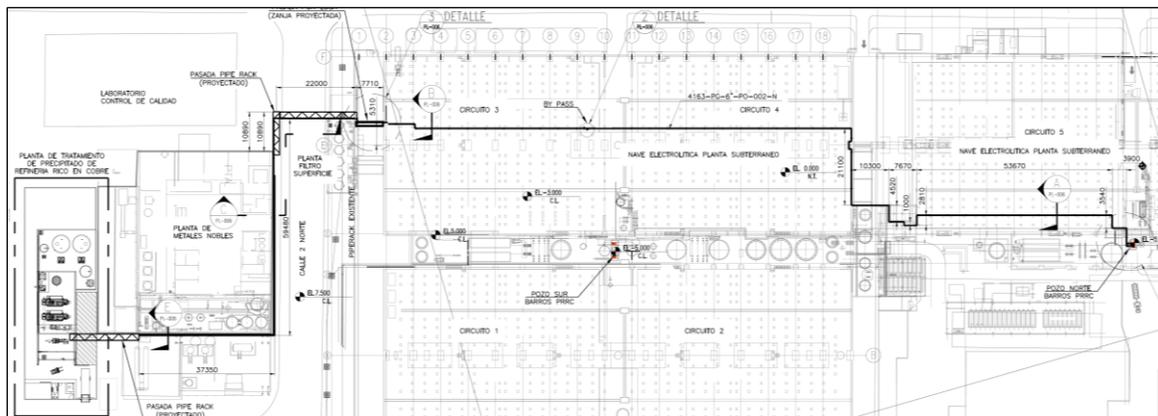


Figura 3.2: Línea de impulsión desde Pozos refinería hacia nueva Planta Tratamiento PRRC.

En la etapa de Filtrado, la cual considera dos filtro prensa, el electrolito resultante de estos filtros aun contiene arrastres de PRRC menores o iguales (80ppm), los que por gravedad llegan a un estanque de 31,5 M3 para ser bombeado a un Filtro Scheibler de Pulido, el cual retendrá PRRC y entregará electrolito diluido filtrado de retorno a la Refinería, con una concentración de sólidos máxima de 4 ppm.

Los queques de PRRC filtrado, con una humedad entre el 25-30%, serán transportados por un sistema de tornillos hasta un Secador de doble Tornillo, donde el producto saldrá con una temperatura aproximada a los 100°C para luego ingresar a un enfriador de tornillo donde su temperatura es disminuida hasta 50°C, reduciendo la humedad del producto entre un 8-14%. Posteriormente se ingresará a un harnero vibratorio donde se separarán las partículas finas de las gruesas, las partículas gruesas serán enviadas a un molino de martillo donde las partículas ya disminuidas en tamaño se reunirán en tolva de descarga con las partículas finas para luego proseguir con el proceso de toma de muestras, envasado y pesaje. Los gases emanados serán lavados en una torre de absorción tipo Scrubber (Ver Diagrama de Flujo V15R501-FI-PR-RE-PL-001).

La Planta considera el conexionado a una nueva sala eléctrica, la cual se conectará a un transformador de 1.500 kVA ubicado en una sala eléctrica existente, adyacente a la Refinería.

4. REQUERIMIENTOS PRICIPALES

Los trabajos serán realizados en el interior de División Ventanas, específicamente en el Área de Refinería y considera las siguientes etapas de ejecución:

- ✓ Ingeniería de Detalles.
- ✓ Instalación de Faena.
- ✓ Excavaciones y Obras Civiles.
- ✓ Montaje de equipos y piping de los Sistemas de Filtrado, Secado y envasado.
- ✓ Montaje de equipos y piping del sistema de impulsión.
- ✓ Montaje de Estanques de FRP
- ✓ Suministro y Montaje de puente grúa y tecles.
- ✓ Suministro y montaje de piping de servicios (agua, vapor y aire).
- ✓ Suministro y construcción de Edificio, taller, sala eléctrica, pipe racks, oficina y sala de cambio.
- ✓ Suministro e instalación de equipos y/o componentes eléctricos, cableado y conexionado.
- ✓ Montaje y Conexionado de Sala Eléctrica
- ✓ Suministro e instalación de equipos y/o componentes de instrumentación y control, cableado y conexionado.
- ✓ Capacitaciones.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo para la ejecución de los servicios será de 370 días, a contar de la fecha de la firma del Acta de Inicio de Actividades.

6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Podrán participar en esta licitación cualquier Proponente que cumpla con los requisitos solicitados en las Bases de Licitación, publicadas en el portal SRM de Codelco licitación número 1600001256

Es obligación del oferente confirmar que la información subida al portal ha sido enviada, el status correcto es “emitidos”.

Los proveedores inscritos en REGIC, en la categoría 002.01.00 MONTAJES E INSTALACIONES ESPEC y 002.01.07 DESMANTAJE/DESARME DE INSTALAC han sido agregados por Codelco.

Este proceso no contempla una etapa de precalificación.

Los proveedores que no están registrados en Codelco deben enviar su solicitud de inscripción con todos los datos de la empresa al **Equipo Portal de Compras Proveedor**,

Fono : (02) 2818 57 65 opción 2.

Correo: portalcompras@codelco.cl

Una vez que se les generen los usuarios correspondientes, podrán acceder al portal, visualizar la licitación y subir los antecedentes.

7. CALENDARIO DEL PROCESO

Hito	Fecha	Observación
Invitación a Proponentes y entrega de antecedentes	Lunes, 23 de abril de 2018	Por email y portal de compras
Reunión Explicativa y Visita a Terreno (OBLIGATORIA)	Jueves, 26 de abril de 2018	Horario: 11:00 hrs. Lugar de encuentro: Abastecimiento, División Ventanas
Ronda N° 1 de Consultas de Proponentes	Martes, 08 de mayo de 2018	Por email y portal de compras hasta las 12:00 hrs, dirigidas a: GSolari@codelco.cl con copia a: sdiaz001@contratistas.codelco.cl
Respuestas a Consultas Ronda N° 1	Viernes, 11 de mayo de 2018	Por email y portal de compras
Recepción Ofertas Técnico-Económicas	Viernes, 01 de junio de 2018	Hasta las 12:00 hrs. Forma de entrega: Digital a través de portal de compras

Hito	Fecha	Observación
Adjudicación estimada	Julio 2018	Vía carta adjudicación

Los Oferentes que asistan a la visita a terreno, deberán enviar nombre y RUT al correo gsolari@codelco.cl y SDiaz001@codelco.cl antes de día 25 de abril de 2018 para crearles pase de ingreso.

Para consultas o dudas del Portal de Compras, comuníquese a través de portalcompras@codelco.cl o al teléfono (+56 2) 2818 5765 en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas.