

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA N° 1400013478

**ESTUDIO DE IMPACTO DE ELECTROLITO EN BOMBAS DE CIRCULACIÓN,
DIVISION VENTANAS**

JULIO 2020



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

**ESTUDIO DE IMPACTO DE ELECTROLITO EN BOMBAS DE CIRCULACIÓN,
DIVISION VENTANAS**

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 en el rubro a presentar oferta por el servicio denominado **“ESTUDIO DE IMPACTO DE ELECTROLITO EN BOMBAS DE CIRCULACIÓN, DIVISION VENTANAS”**

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. OBJETIVOS DEL SERVICIO

Se requiere evaluar el impacto que puede provocar el cambio en las propiedades químicas del electrolito (variabilidad de parámetros claves) en los componentes mecánicos de los circuitos de circulación de la planta.

4. ALCANCE DEL SERVICIO

El estudio deberá considerar la cobertura de las siguientes necesidades, entre otras:

- Estudio de composición química del electrolito (Caso Base) e impacto en componentes mecánicos de las bombas, piping, válvulas, intercambiadores de calor.
- Estudio y rangos permisibles con los elementos y componentes actuales en el sistema hidráulico de la refinería.
- Estudio de impacto en componentes mecánicos de las bombas, piping, válvulas, intercambiadores de calor producto del aumento y disminución de las variables relevantes del electrolito (concentración de Ácido H₂SO₄ [g/lit], Sólidos en suspensión SS [ppm], Cloro Cl [mg/lit], en el electrolito según tabla adjunta:

	H2SO4 [g/lit]	SS [ppm]	Cl [mg/lit]
Promedio	182	12	65
Min	157,5	1,7	49,9
Max	224,2	129,9	81,7
P2	162,4	2,3	53,8
P98	216,9	38,7	77,2

Nota: Se considera P2 como mínimo y P98 como máximo, que serían los datos filtrados del 2% superior e inferior de la base de datos, lo cual se considera como puntual o error

- Mecanismo de degradación y modos de falla de componentes a distintas concentraciones de ácido.
- Recomendar tipo de material de las bombas y componentes del circuito hidráulico para resistir los casos más extremos en los parámetros.

5. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

La empresa contratista deberá contar con lo siguiente:

El proponente deberá demostrar una experiencia mínima de 5 años en contratos de servicios de estudios de ingeniería a equipos industriales, para lo cual deberá adjuntar documentación que acredite lo requerido.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo para la ejecución del servicio será de **90 días corridos**, a contar de la fecha del Acta de Inicio de Actividades.

7. 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 **1400013478**.

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

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.

8. CALENDARIO DEL PROCESO

ITINERARIO	LUGAR	FECHA	HORA
PUBLICACION	Página Web de Codelco Portal de Compra SRM	13 al 22 de julio de 2020	N/A
REUNIÓN EXPLICATIVA	Microsoft Teams Enviar correo de contacto Coordinador señor Jaime Campos	23/07/2020	09:30 Hrs.
RECEPCIÓN CONSULTAS	Plataforma Electrónica Portal de Compras SRM	27/07/2020	Hasta las 17:00 hrs.
RESPUESTAS A CONSULTAS	Plataforma Electrónica Portal de Compras SRM	29/07/2020	Antes de las 17:00 Hrs.
RECEPCIÓN OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Plataforma Electrónica Portal de Compras SRM	14/08/2020	Hasta la 17:00 hrs.

Las personas asistentes a la reunión explicativa deben enviar correo de contacto para añadirlos a la cita por Teams, a jcamp019@codelco.cl.

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.

Empresas no inscritas en el registro de proveedores de Codelco, solicitar inscripción a portalcompras@codelco.cl o jcamp019@codelco.cl.