

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**“REPARACIÓN SUPERFICIES DE FRP PAS POTRERILLOS 2017, DIVISIÓN**  
**SALVADOR”**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**1. SERVICIO A LICITAR**

A través del presente proceso de licitación pública, la Corporación Nacional del Cobre de Chile en adelante “Codelco”, “Codelco- Chile”, “La Corporación” o la “División Salvador” – invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar ofertas por el servicio denominado **“REPARACIÓN SUPERFICIES DE FRP PAS POTRERILLOS 2017, DIVISIÓN SALVADOR”**.

**2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE**

Los servicios requeridos son la reparación especializada de superficies de FRP y PP en las distintas áreas de la Planta de Ácido Sulfúrico perteneciente a la Fundición de Potrerillos.

**Reparación de superficies de FRP en precipitadores y ductos de gases del área 100 (diámetros sobre 1800 mm).**

Se debe reparar superficies de FRP en distintos equipos como precipitadores electrostáticos y ductos de gases sobre 1800 (mm) de diámetro en el área 100 (área de limpieza y depuración de gases) en los que se solicita realizar las siguientes reparaciones:

**Recuperación de barrera química (BQ)**

Consiste en el retiro del área deteriorada de resinas y/o componentes químicos, preparación de superficies y la instalación de resinas y/o componentes de barrera química interna de estanques, precipitadores electrostáticos húmedos y ductos.

**Recuperación de barrera estructural (BE)**

Consiste en el retiro del área deteriorada de fibra de vidrio, preparación de superficies y la instalación de fibra de vidrio de la barrera estructural de equipos, estanques, precipitadores electrostáticos húmedos y ductos.

La sumatoria del área a reparar es aproximadamente de 444 (m<sup>2</sup>) y se desglosa en el siguiente ítemizado:

- Reparación de filtraciones (FRP ) ductos de gas A-100: 20

- Reparación manto FRP sello hidráulico Y-102 : 10
- Reparación en FRP precipitadores electroestáticos: 20

### **Reparación de cañerías de doble lámina de PP / FRP (diámetros hasta 250 mm)**

Se debe reparar superficies de cañerías de PP / FRP en distintos tramos de diámetros de hasta 250 (mm) con isometría diferentes. Estos trabajos se realizarán principalmente en el área 100 (limpieza y depuración de gases), no descartando algunos trabajos en el área 400 (secado y absorción) y área 700 (enfriamiento de agua).

El largo total incluidas todas las líneas, es aproximadamente de 34 metros lineales.

Se solicita que se realice las siguientes reparaciones:

#### **Recuperación de barrera química (BQ)**

Consiste en el retiro del área deteriorada de resinas y/o componentes químicos, preparación de superficie y la instalación de resinas y/o componentes químicos de barrera química interna de cañerías de circuito hasta 250 (mm) de diámetro de acuerdo a especificaciones de material base de los circuitos.

#### **Recuperación de barrera estructural (BE)**

Consiste en el retiro del área deteriorada de fibra de vidrio, preparación de superficies y la instalación de fibra de vidrio de la barrera estructural de cañerías de circuito de hasta 250 (mm) de diámetro de acuerdo a especificaciones de material base de los circuitos.

#### **Soldadura con aporte termoplástico en PP**

Consiste en la unión de sectores o tramos de cañerías de PP vía aplicación de cordón de soldadura aplicada con aire caliente (tipo leister) de acuerdo a especificaciones de material base de los circuitos.

## **Cambio y/o seccionamiento de líneas de PP / FRP (diámetros hasta 150 mm)**

Se deberá realizar el cambio y/o seccionamiento de tramos de cañerías de diámetros de hasta 150 (mm) con isometría diferentes. Estos trabajos se realizarán principalmente en el área 100 (Limpieza y Depuración de Gases). En los tramos en los que se realice el cambio y/o seccionamiento de cañerías se debe instalar terminales stud-end y flanges que serán aportados por la División. La unión de las cañerías en la zona de PP debe realizarse con soldadura aplicada con aire caliente (tipo leister) y realizar en las zonas aledañas recuperación de barrera química (BQ) y recuperación de barrera estructural (BE) según corresponda.

El largo total incluidas todas las líneas a intervenir, es aproximadamente de 55 metros lineales.

## **Reparaciones varias de superficies de FRP**

Se deberá realizar recuperación de barrera química (BQ) y recuperación de barrera estructural (BE) en entradas de hombre, tapas y otros equipos menores que no se encuentren considerados en los ítems anteriormente descritos.

## **Reparación de piso área 100.**

En esta partida el contratista deberá considerar las siguientes actividades para la reparación de 300 metros cuadrados de piso:

- Retiro del revestimiento dañado.
- Retiro del sustrato contaminado
- Neutralización del sustrato.
- Aplicación de hormigón de fraguado rápido hasta la cota de diseño del piso (sustrato).
- Aplicación del revestimiento antiácido FRP.
- Traslado de todos los escombros contaminados al lugar que indique la ITO CODELCO.

## **Reparación de piso de sala de sopladores C400.**

En esta partida el contratista deberá considerar las siguientes actividades para la reparación de 210 metros cuadrados de piso:

- Retiro del revestimiento dañado.
- Retiro del sustrato contaminado
- Neutralización del sustrato.
- Aplicación de hormigón de fraguado rápido hasta la cota de diseño del piso (sustrato).
- Aplicación del revestimiento antiácido FRP.

- Traslado de todos los escombros contaminados al lugar que indique la ITO CODELCO.

**Nota Importante:** Todos los residuos generados por la reparación de las superficies de FRP, deberán ser depositados por el contratista en maxisacos o Bins aportados por CODELCO y luego los maxisacos o Bins deberán ser trasladados donde la ITO indique, siempre dentro del complejo industrial de Potrerillos.

### **3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio se requiere por un plazo total de 6 meses a partir de la fecha indicada en el Acta de Inicio (aprox. Marzo 2017).

Este servicio se dividirá principalmente en 2 detenciones de planta, la primera será en marzo durante 7 días corridos y la segunda en agosto por 35 días corridos. Además, se deben considerar servicios de corto plazo que se requieran en detenciones de 12 horas durante los 6 meses que dure el contrato.

### **4. LUGAR DE REALIZACION DEL SERVICIO**

El lugar donde se realizarán los trabajos es en la Planta de Manejo y Limpieza de Gases y Ácido Sulfúrico ubicada en dependencias de la Gerencia Fundición Refinería en Potrerillos, perteneciente a la División Salvador Codelco Chile. Este lugar se emplaza en la Tercera Región de Atacama, Provincia de Chañaral, en la localidad de Potrerillos, ubicado a 180 Km al interior de Chañaral y a una altura de 2.850 m.s.n.m. aproximadamente.

### **5. TIPO DE CONTRATO**

Este contrato será a Precio Unitario, con gastos generales y utilidades incluidas en el precio.

### **6. ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN**

El presente Proceso considera una instancia de precalificación de los antecedentes de seguridad de los Proponentes. Será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con las exigencias mínimas solicitadas en las Bases de Precalificación.

## 7. PARTICIPACIÓN

Este resumen ejecutivo de la licitación estará disponible en la página WEB **desde el 15 al 19 de diciembre de 2017**. El resto de los documentos integrantes del proceso de licitación, tales como, Bases Técnicas, Bases Administrativas, Bases Comerciales, Bases de Precalificación, Instrucciones a los Oferentes, formularios para presentar ofertas, etc., estarán disponibles en el Portal de Compras de Codelco, a partir de la fecha indicada en el itinerario para aquellos oferentes que interesados en participar y los que se encuentren inscritos en el(los) rubro(s) correspondiente al proceso de licitación.

Las empresas que no están inscritas en SRM (Portal de Compras) y deseen participar de este proceso deben enviar al gestor de la licitación Sr. Oscar Vega Gutiérrez, email: [ovega@codelco.cl](mailto:ovega@codelco.cl) fono 52-2472622, los siguientes antecedentes:

<b>DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DIAS POSTERIOR A ESTO DEBERA FORMALIZAR SU INSCRIPCION EN REGIC O EN EL PORTAL DE COMPRAS SEGÚN CORRESPONDA</b>
--

DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZON SOCIAL	
DIRECCION	
COMUNA	
CIUDAD	
FONO	
EMAIL	
CONTACTO	
IVA	Indicar Si ó No
RETENCION 10%	Indicar Si ó No
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	No Aplica

DATOS OPCIONALES	
BANCO	
CUENTA CORRIENTE	
ESTA CUENTA DEBE ESTAR SOLO A NOMBRE DE LA EMPRESA, SINO EL PAGO ES RECHAZADO	

Nota: En caso de existir consultas sobre la inscripción y claves de acceso al portal de compra los proveedores interesados deben dirigirse a:

Mesa de Ayuda, 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.

## 8. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACION

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	ITINEARIO PACTADO
-------------	-----------	-------------------

### Etapa de Inscripción y Precalificación

SDAS	Inicio Publicación página Web	jueves, 15 de diciembre de 2016
SDAS	Término Publicación página Web	lunes, 19 de diciembre de 2016
SDAS	Termino periodo de inscripción de oferentes en SRM	miércoles, 21 de diciembre de 2016
SDAS	Entrega de Antecedentes a Oferentes – Invitación (Portal)	jueves, 22 de diciembre de 2016
SDAS	Recepción Antecedentes Precalificación DSSSO	martes, 27 de diciembre de 2016
DSSSO	Evaluación Antecedentes Precalificación DSSSO	martes, 03 de enero de 2017
SDAS	Comunicación Resultados Antecedentes Precalificación	martes, 03 de enero de 2017

### Etapa de Invitación/Visita a Terreno/Consultas y Respuestas

SDAS	Visita a Terreno - Reunión Aclaratoria	miércoles, 04 de enero de 2017
SDAS	Recepción de Consultas	viernes, 06 de enero de 2017
USUARIO	Plazo Máximo para Respuestas a los Oferentes	martes, 10 de enero de 2017

### Etapa de Recepción y Evaluación de Ofertas

SDAS	Recepción de Boletas Seriedad Ofertas	lunes, 23 de enero de 2017
SDAS	Recepción de Ofertas Económicas (A.G.) -Técnicas	martes, 24 de enero de 2017
SDAS	Apertura Ofertas Técnicas - Económicas	miércoles, 25 de enero de 2017
SDAS	Evaluación Ofertas Técnico - Económicas	viernes, 27 de enero de 2017
SDAS	Solicitud Aclaraciones Ofertas Técnico - Económicas	viernes, 27 de enero de 2017
oferente	Respuestas de Aclaraciones Ofertas Económicas	martes, 31 de enero de 2017
	Vº Bº Comisión Técnica y Económica	martes, 31 de enero de 2017
SDAS	Autorización adjudicación Nivel MAF- SharePoint Divisional	viernes, 03 de febrero de 2017
SDAS	Adjudicación con pronto inicio	viernes, 03 de febrero de 2017

Las fechas son tentativas y pueden variar durante el proceso mismo, lo cual será informado oportunamente a los participantes.