



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE

## **Resumen Ejecutivo**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 1001784977**

**“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”**

**SRM: 1400009250.**

**DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO  
CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE**

**NOVIEMBRE 2018**

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO  <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN          PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA          CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 2 de 9

## Contenido

1.	Alcance y Descripción del servicio .....	3
2.	Plazo de ejecución del servicio.....	3
3.	Tipo de contrato.....	3
4.	Precalificación de la licitación.....	4
4.1	Requerimientos financieros .....	4
4.2	Requerimientos comercial y laboral .....	4
4.3	Requerimientos de seguridad (gestión de riesgo) .....	5
4.4	Requerimientos técnicos .....	6
4.4.1	Experiencia de la empresa .....	6
5.	Participación en el proceso de licitación .....	6
6.	Características del proceso de licitación.....	7
6.1	Calendario del proceso de precalificación .....	8
7.	<b>Anexos</b>	8

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 3 de 9

## 1. Alcance y Descripción del servicio

Los cajones distribuidores de flotación de las plantas de molibdeno y molienda convencional se encuentran con un nivel de deterioro avanzado lo que hace necesario su reemplazo, por lo anterior la Superintendencia de Planificación de la Gerencia de Plantas requiere contar con un servicio para realizar el reemplazo de los cajones de alimentación a la flotación Rougher y Primera limpieza de la Planta de Molibdeno, y habilitar el segundo cajón distribuidor de concentrado Rougher (Cajón Atómico) de la planta de Molienda Convencional. Adicionalmente se requiere realizar intervenciones en los circuitos de piping de los espesadores de proceso P1, P4 y P5 con el objetivo de entregar flexibilidad operacional y la posibilidad de generar un by-pass a la Planta de Molibdeno y de esta manera asegurar la continuidad operacional del resto de los procesos durante las actividades de reemplazo de los cajones antes mencionados.

El servicio solicitado es el reemplazo de los cajones distribuidores es el mejoramiento de la distribución de flujos a bancos de flotación Rougher y a bancos de Primera Limpieza en la Planta de Molibdenita. Esto implicará el reemplazo de los distribuidores existentes por nuevos equipos que incorporan válvulas de dardo regulables y mejoras en el diseño y operación de los equipos proyectados.

Por su parte el alcance asociado al Bypass Espesadores P1, P4 y P5 tiene como objetivo generar un by-pass a la planta de molibdeno y asegurar la continuidad operacional de otros procesos durante el reemplazo de los cajones distribuidores Rougher y Primera limpieza.

El objetivo asociado a la habilitación del segundo cajón distribuidor de concentrado Rougher (Cajón Atómico) es eliminar las vulnerabilidades del cajón número uno y asegurar la confiabilidad de este equipo.

## 2. Plazo de ejecución del servicio

El presente servicio tendrá una duración de **6 Meses**, a contar de la firma del Acta de Inicio del Servicio.

## 3. Tipo de contrato

El contrato será:

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO  <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 4 de 9

- Serie de precios unitarios con Gastos Generales y utilidades incluidas

#### 4. Precalificación de la licitación

Para la presente licitación se considera un proceso de precalificación en donde se evaluarán los aspectos más adelante descritos. Solo las empresas que aprueben el presente proceso de precalificación en los aspectos que se detallan a continuación podrán participar del posterior proceso de licitación.

No obstante lo anterior, si la información presentada tuviese observaciones, Codelco se reserva el derecho a calificar a la empresa de acuerdo al análisis global de los antecedentes presentados y/o solicitar aclaraciones a la información presentada por el postulante.

##### 4.1 Requerimientos financieros

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros para el año 2017.

Para aprobar la precalificación de los aspectos Financieros, las empresas deben cumplir los siguientes requisitos mínimos exigidos:

- Capital de Trabajo: **≥US\$ 120000**
- Patrimonio: **≥ US\$ 240000**
- Índice de Liquidez: **≥1**
- Índice de Endeudamiento: **≤ 4** (pasivos/patrimonio)
- En caso que la empresa tenga contratos vigentes en CODELCO, ésta deberá mantener, respecto a su patrimonio, una relación no mayor a 6 veces al monto anualizado (incluido el presente servicio) de los saldos de los contratos vigentes que mantiene con la corporación.

La información exigida para respaldar la información financiera se encuentra en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.1.

##### 4.2 Requerimientos comercial y laboral

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales y Laborales, los proponentes deberán cumplir lo siguiente:

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO  <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 5 de 9

- a) Sin anotaciones relevantes en el Boletín comercial y laboral vigente.
- b) Sin anotaciones en el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo.

La documentación para acreditar lo anterior, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.2.

### 4.3 Requerimientos de seguridad (gestión de riesgo)

La Gestión de Riesgos será evaluada, según el procedimiento interno GCAB-I-203 (Rev.1)

Información a ser evaluada:

- Tasa de Frecuencia de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Tasa de Gravedad (NTG) de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Número de Accidentes Fatales de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Certificado vigente de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, Calidad y Medio Ambiente bajo los estándares OHSAS 18001, ISO 9001 e ISO 14001 respectivamente.
- Nota RESSO en la División.

Dónde:

**P1** corresponde al periodo **octubre 2016 a septiembre 2017**.

**P2** corresponde al periodo **octubre 2017 a septiembre 2018**.

La documentación para acreditar la información solicitada en este punto, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.3.

Una vez aplicados los aspectos de precalificación anteriores, se debe aplicar lo siguiente:

- a) Si existen empresas con tasa de frecuencia de accidentes de trabajo, igual o superior a 5, estas serán descalificadas, asegurando un mínimo de 4 empresas precalificadas.
- b) En el caso que queden 4 empresas y alguna de estas tenga Tasa de frecuencia de accidentes de trabajo igual o superior a 10, estas serán descalificadas.
- c) Para aquellas empresas que se adjudiquen y presenten tasa de frecuencia de accidentes de trabajo, mayores a 5 y menores a 10, deberán presentar un plan de

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 6 de 9

acción que asegure el cumplimiento de los resultados de seguridad en el servicio, el cual deberá ser aprobado por la GSSO.

En el caso que queden 4 empresas y alguna de estas tenga Tasa de frecuencia de accidentes de trabajo igual o superior a 10, estas serán descalificadas.

#### **4.4 Requerimientos técnicos**

A continuación, se presentan los requisitos técnicos a considerar en la precalificación. La evaluación será en la modalidad: Cumple / No cumple:

- ✓ Se considera la evaluación de desempeño para servicios realizados en División El Teniente para los últimos 2 años, esta evaluación debe tener una nota igual o superior a 70 para su aprobación.

##### **4.4.1 Experiencia de la empresa**

Podrán participar las empresas que cumplan lo exigido en la publicación en cuanto a:

- ✓ Contar como mínimo de Tres años de experiencia en experiencia demostrada en montaje de equipos, montaje estructural, mantenimiento de plantas de molienda y flotación y reparación y modificación de equipos de proceso.

## **5. Participación en el proceso de licitación**

Para participar de este proceso de licitación las empresas inscritas en el portal de compras de Codelco deberán ingresar a la RFX 1 Precalificación N° **1400009250**.

Las empresas que no tienen acceso a la RFX 1 del proceso deberán enviar antes de la fecha de cierre establecida en este documento, un correo electrónico para su inscripción a Nombre Marcela Merino Muñoz, e-mail mmeri003@contratistas.codelco.cl con copia Richard Fernández Barra, e-mail RFern005@codelco.cl asunto RFX 1 Precalificación N° **1400009250**. y nombre licitación: REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5. Además debe indicar Razón Social, Rut de la Empresa, Persona de Contacto e intención de participar.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 7 de 9

Las empresas que no estén registradas en el Portal de Compras Codelco, deberán enviar para su inscripción la información solicitada en el cuadro del *Anexo 1*, a las personas indicadas en el párrafo anterior.

Para participar del proceso de precalificación, deberán subir al Portal de compras Codelco, los documentos solicitados en las “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.

Una vez recepcionados los antecedentes, DET evaluará e informará a los participantes su resolución, continuando el proceso de licitación con aquellas empresas que hayan calificado en todos los aspectos de precalificación exigidos.

Podrán participar en el proceso de precalificación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a. Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio licitado en forma segura y económica, y dentro de los plazos señalados en su Oferta, cumpliendo con la entrega de los antecedentes requeridos por Codelco al efecto.
- b. Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes y las Bases de Licitación.
- c. Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquéllas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.

## 6. Características del proceso de licitación

El llamado a Licitación será gestionado a través de la Plataforma Electrónica **Portal de Compras** dispuesta por Codelco para esta, cuyo link es: <https://portaldecompras.codelco.cl>

*Nota:* En caso de existir consultas respecto al Portal de Compras, los proponentes deberán contactarse con:

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 8 de 9

- Fono de Mesa de Ayuda **228185765** o al mail [conportalcompras@codelco.cl](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

## 6.1 Calendario del proceso de precalificación

(Recuadro solo de ejemplo, completar según calendario del proceso)

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Página WEB de CODELCO ( <a href="http://www.codelco.cl">www.codelco.cl</a> )	Página web de Codelco y Portal de Compras RFX 1 N° <b>1400009250</b>	13/11/2018	
Fin de Publicación WEB de CODELCO		20/11/2018	09:00 am
<b>Fecha de cierre de Recepción Antecedentes de Precalificación</b>	Vía Portal de compras RFX 1 Precalificación.	<b>23/11/2018</b>	<b>10:00 am</b>
Resultado Precalificación	Vía e-mail <b>Correo Gestor</b>	04/12/2018	Durante el día.

## 7. Anexos

**Anexo 1:** Cuadro Solicitud Inscripción al Portal de Compras Codelco.

DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN SAP Y HABILITACION EN PORTAL DE COMPRA CODELCO (NACIONAL Y EXTRANJERO)	
DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001784977
	<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>  <b>“REEMPLAZO DE CAJONES REPARTIDORES DE FLOTACIÓN PLANTA DE MOLIBDENO-PLANTA MOLIENDA CONVENCIONAL BYPASS ESPESADORES P1, P4 Y P5”</b>	Página 9 de 9

COMUNA	
CÓDIGO POSTAL	
CIUDAD	
NOMBRE CONTACTO PORTAL COMPRAS	
E-MAIL CONTACTO PORTAL COMPRAS	
TELÉFONO CONTACTO PORTAL COMPRAS	
IVA (si/no)	
RETENCIÓN 10% (si/no)	
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	Indicar si es proveedor de Bienes (P001), Servicios (P002) o ambas categorías
<b>DATOS BANCARIOS (OPCIONAL)</b>	
<u>PROVEEDORES NACIONALES</u>	
BANCO	
N° CUENTA	
<u>PROVEEDORES EXTRANJEROS</u>	
PAIS	
BANCO	
N° CUENTA	
CODIGO ABA (*)	
CODIGO SWIFT (*)	
CODIGO IBAN (*)	
CODIGO CHIPS (*)	