

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE**



**RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 17/164**

**“CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE OBRAS TEMPRANAS PROYECTO  
REDUCCIÓN DE OPACIDAD HUMOS HORNOS ANÓDICOS”**

**FEBRERO DE 2017**



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE  
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO DIVISIÓN EL TENIENTE**

**LICITACIÓN Nº 17 / 164**

**“CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE OBRAS TEMPRANAS PROYECTO REDUCCIÓN DE  
OPACIDAD HUMOS HORNOS ANÓDICOS”**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**1. ALCANCE DEL SERVICIO**

La División El Teniente está desarrollando un proyecto con el objetivo de asegurar que los gases de los Hornos Anódicos emitidos a la atmósfera tengan niveles de opacidad menores al 20% según la escala de Ringelmann, y así cumplir con el límite máximo establecido por el Decreto N°28 del Ministerio del Medio Ambiente, el cual comenzará a fiscalizarse a partir del 13 de diciembre del año 2018.

Para lograr esto, en cada línea (Rancagua y Sewell), se implementará un Sistema de Reducción de Opacidad consistente en una etapa de enfriamiento mediante un Enfriador Evaporativo seguido de un Filtro de Mangas, con el objeto de reducir la emisión de Material Particulado (MP), reduciendo consecuentemente la opacidad y al mismo tiempo las emisiones de Arsénico (As) a la atmósfera.

La licitación busca seleccionar la empresa que desarrolle para la División el contrato de Construcción y Montaje de las Obras Tempranas del Proyecto, las que consideran la materialización de las siguientes obras:

- Instalación de Faena y Manejo del Sitio.
- Suministro y Montaje de Cañerías de Agua Industrial y fitting asociado desde Matriz de Agua Industrial de la Fundición hasta las cercanías de las Plantas de Tratamiento.
- Suministro y Montaje de cables, soportación y canalizaciones eléctricas para alimentación de energía en media tensión desde la Subestación El Cobre hasta las cercanías de las Plantas de Tratamiento.

- Desmantelamiento de instalaciones existentes, reacondicionamiento de talleres mecánicos y construcción de nuevas instalaciones de acopio.
- Excavación y remoción de todas las interferencias underground en la zona de emplazamiento de fundaciones.
- Suministro y Montaje del Tie in de conexión a chimeneas existentes.

## **2. OBJETIVO**

El presente proceso de Precalificación permitirá seleccionar a las empresas que, a juicio de la División, cumplan favorablemente con todos los requerimientos establecidos en el capítulo 3 de este documento, quienes serán invitadas a presentar ofertas por el servicio de “Construcción y Montaje Obras Tempranas Proyecto ROHHA”, de acuerdo a los términos y condiciones establecidas en las respectivas bases técnicas y administrativas que se entregarán en su oportunidad.

## **3. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

A las empresas precalificadas en el presente proceso se les entregarán las Bases de Licitación para presentar sus ofertas técnicas y económicas por el servicio, bajo la siguiente modalidad:

- Contrato a serie de precios unitarios con utilidades incluidas y gastos generales a suma alzada, pagaderos según avance físico.

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

El servicio tendrá una duración de **8 Meses**, a contar de la firma del Acta de Inicio de Actividades.

## 5. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

Para la presente licitación, Codelco realizará un proceso de precalificación de los siguientes aspectos:

### 5.1 Requerimientos Comercial y Laboral

### 5.2 Requerimientos Financieros

### 5.3 Requerimientos de Seguridad y Gestión de Riesgos

### 5.4 Requerimientos Técnicos

Solo las Empresas que aprueben el proceso de precalificación en todos sus aspectos podrán participar del proceso de licitación.

#### 5.1. PRECALIFICACIÓN COMERCIAL Y LABORAL

Para aprobar la precalificación en los aspectos Comercial y Laboral, los proponentes no deberán contar con morosidades y anotaciones negativas en:

- a) Boletín comercial y laboral vigente.
- b) Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo, para los últimos 24 meses.

Para tal efecto, la Empresa deberá enviar el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitidos por la Dirección del Trabajo, con una antigüedad no mayor a 7 días previos a la presentación de los antecedentes de precalificación.

Adicionalmente Codelco obtendrá el Boletín Comercial/Laboral en línea. Con ambos documentos se evaluará este aspecto.

#### 5.2. PRECALIFICACIÓN FINANCIERA

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros a Diciembre 2015, los cuales deben venir firmados por el(los) Representante(s) Legal(es) de la Empresa.

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

- Capital de Trabajo:  $\geq$  USD \$1.650.000.-
- Patrimonio:  $\geq$  USD \$3.300.000.-
- Índice de Liquidez:  $\geq$  1
- Índice de Endeudamiento:  $\leq$  4
- Monto comprometido en contratos incluidos el servicio: Máximo 6 veces el Patrimonio.

La información financiera será obtenida del Registro de Contratistas de Codelco (REGIC). Las empresas no inscritas en REGIC o con antecedentes no vigentes y/o actualizados, deberán entregar la siguiente documentación:

- Estados Financieros auditados en formato SVS y firmado por auditor registrado en SVS, que incluya:
  - Balance General clasificado
  - Estado de resultados
  - Estado de flujo efectivo
  - Notas a los estados financieros (explícitas)
- Carpeta tributaria en PDF
- Certificado deuda tributaria

Codelco se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales o información complementaria a la Empresa adjudicada si ésta no cumple con el mínimo exigido como Capital de Trabajo.

Los proponentes que hayan precalificado en base a lo declarado, y presenten diferencias o discordancias entre estos antecedentes declarados y los valores consignados en la documentación entregada como respaldo, quedarán descalificados de la licitación y sometidos a eventuales sanciones, según corresponda.

### **5.3. PRECALIFICACIÓN SEGURIDAD / GESTIÓN DE RIESGOS**

#### **GESTIÓN DE RIESGOS (Certificado Mutualidad, Certificados Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, Calidad y Medio Ambiente)**

La Gestión de Riesgos será evaluada según el procedimiento interno GCAB-I-203 (Rev.1), siendo la información considerada la siguiente:

- Período últimos 24 meses.
- Tasa de Frecuencia de 2 períodos anuales (P1 y P2) – **35%**.

- Tasa de Gravedad (NTG) de 2 períodos anuales (P1 y P2) – **35%**.
- Número de Accidentes Fatales de 2 períodos anuales (P1 y P2) – **25%**.
- 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 – **5%**.

**Donde:**

**P1** corresponde al período **Enero de 2015 a Diciembre de 2015**

**P2** corresponde al período **Enero de 2016 a Diciembre de 2016**

Para precalificar, se aplicarán los siguientes criterios:

- No podrán participar empresas que se encuentren sancionadas.
- Sin Accidentes Fatales los últimos 18 meses.
- Sin Accidentes Graves o de Alto Potencial en la Corporación los últimos 6 meses.
- Obtener un puntaje final de riesgo superior a 70 según el procedimiento de cálculo GCAB-I-203.
- Serán ordenadas según Tf de los últimos 12 meses, califican solo las 8 menores.

Nota: Codelco tendrá la facultad de condicionar la participación de alguna empresa que no cumpla con alguno de los aspectos de precalificación.

#### **5.4. PRECALIFICACIÓN TÉCNICA**

Se requiere contratar a una empresa especializada, con vasta experiencia en Obras de Construcción y Montaje, con experiencia demostrable en proyectos brownfield en instalaciones mineras en un contexto de altas interferencias con instalaciones existentes y operacionales.

Importante resaltar que el proyecto se ejecutará en un área industrial altamente congestionada y con instalaciones en operación.

Las empresas interesadas en participar en el proceso de licitación deberán acreditar experiencia específica en Construcción y Montaje de Obras en Plantas Industriales en los últimos 5 años. Para ello deben declarar:

- ✓ Experiencia en proyectos brownfield en Fundiciones de Cobre mayores a 4.0 MUSD.

- ✓ Experiencia en tendido de cables eléctricos en media y alta tensión en Proyectos Brownfield.
- ✓ Experiencia en montaje de líneas de Agua Industrial en Proyectos Brownfield.

Cada una de estas experiencias deberá ser acreditada señalando:

- ✓ El nombre del proyecto ejecutado.
- ✓ El nombre del mandante.
- ✓ Las fechas de inicio y término del proyecto.
- ✓ La cantidad de HH de los trabajos desarrollados por la empresa interesada en participar.
- ✓ Una breve descripción de los trabajos realizados.

## **6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN**

Podrán participar en esta licitación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a. Hayan precalificado todos los aspectos indicados en el punto 5.
- b. Para que un Proponente sea adjudicado, deberá estar inscritos en el Registro de Proveedores y Contratistas de Codelco (REGIC). No obstante, dicha inscripción no será requisito para presentar Ofertas y participar en las actividades del Proceso de Licitación previas a la adjudicación del contrato.
- c. Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio en forma segura y económica.
- d. Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes.
- e. Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquellas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.

## 7. 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>

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

- Fono de Mesa de Ayuda **(02) 28185765** o al mail [conportalcompras@codelco.cl](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

## 8. DATOS DE CONTACTO

Las empresas que quieran participar del proceso de precalificación deberán enviar sus datos vía correo electrónico a Francisca Ayala Valdebenito, e-mail: [Fayal002@contratistas.codelco.cl](mailto:Fayal002@contratistas.codelco.cl), indicando Razón Social, R.U.T. de la Empresa y Persona de Contacto.

## 9. RECEPCIÓN DE CONSULTAS

La ronda de consultas será solamente referida al proceso de precalificación e invitación.

Las consultas deberán ser enviadas en formato Word, vía correo electrónico a: [Fayal002@contratistas.codelco.cl](mailto:Fayal002@contratistas.codelco.cl).

- Fecha y Hora: **Miércoles 15 de Febrero de 2017, hasta las 11:00 hrs.**

## 10. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser subidos vía exclusiva Portal de Compras de Codelco **SRM 1400003813**, no se aceptarán documentos enviados por otro medio.

- Fecha y Hora: **Jueves 23 de Febrero de 2017, hasta las 11:00 hrs.**



## 11. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Licitación	Página WEB de CODELCO <a href="http://www.codelco.com">www.codelco.com</a>	Jueves 09 de febrero de 2017	
Recepción de Consultas Proceso de Precalificación (Formato Word)	Correo electrónico <b><a href="mailto:Faya002@contratistas.codelco.cl">Faya002@contratistas.codelco.cl</a></b>	Miércoles 15 de febrero de 2017	Hasta las 11:00 hrs.
Respuestas a Consultas Proceso de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco <b>SRM 1400003813</b>	Viernes 17 de febrero de 2017	Durante el día
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco <b>SRM 1400003813</b>	Jueves 23 de febrero de 2017	Hasta las 11:00 horas.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	Viernes 03 de marzo de 2017	Durante el día

## 12. ANEXOS

- **ANEXO 1** Formulario ANT-01 Identificación del Proponente.
- **ANEXO 2** Requerimientos Técnicos (experiencia).

## **ANEXO 1**

Formulario ANT-01 Identificación del Proponente.



El Teniente

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE

Formulario A-1A Rev. 0

Lic 17-164 "Construcción y Montaje Obras Tempranas Proyecto ROHHA"

IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	
NOMBRE DE FANTASÍA	
RUT	
INICIO ACTIVIDADES	

DOMICILIO LEGAL EN CHILE

CALLE		NÚMERO		DPTO/OFIC.	
COMUNA O LOCALIDAD		CIUDAD		REGIÓN	
TELÉFONO		FAX			
E-MAIL					

OTRO DOMICILIO

CALLE		NÚMERO		DPTO/OFIC.	
COMUNA O LOCALIDAD		CIUDAD			
TELÉFONO		FAX			
E-MAIL					

PERSONA DE CONTACTO O REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA ANTE LA DIVISIÓN

NOMBRE		TELÉFONO	
CARGO		E-MAIL	

PERSONA DE CONTACTO PARA EFECTOS DE COORDINACIÓN EN LAS PROPUESTAS

NOMBRE		TELÉFONO	
CARGO		E-MAIL	

REPRESENTANTES LEGALES

PRIMERO		RUT	
SEGUNDO		RUT	
TERCERO		RUT	
FIRMA	Indicar poder de representabilidad legal (Por si sólo, en forma conjunta, etc.)		

SOCIOS

NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	

DIRECTORIO (caso de S.A)

NOMBRE		RUT	
NOMBRE		RUT	
NOMBRE		RUT	
NOMBRE		RUT	
NOMBRE		RUT	

Firma

\_\_\_\_\_

Fecha

\_\_\_\_\_

## **ANEXO 2**

### Formulario A-4 – Requerimientos Técnicos (Experiencia)



**ANTECEDENTES TÉCNICOS Y EXPERIENCIA**

Se deberá indicar los antecedentes que acrediten la experiencia del contratista en trabajos similares, así como aquellos que demuestren su capacidad técnica y seriedad en el cumplimiento de distintos encargos.

<b>Año</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Mandante</b>	<b>Inicio / Termino</b>	<b>Descripción</b>	<b>Monto (KUS\$)</b>	<b>HH Directas</b>

Firma : \_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_