

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
DIVISIÓN SALVADOR**



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA N° 1400001614

**“CONTRAPARTE INGENIERÍA DE DETALLES, PROYECTO TRATAMIENTO HUMOS
NEGROS FUNDICIÓN POTRERILLOS”**

NOVIEMBRE 2017

LICITACIÓN PÚBLICA
“CONTRAPARTE INGENIERÍA DE DETALLES, PROYECTO TRATAMIENTO
HUMOS NEGROS FUNDICIÓN POTRERILLOS”

RESUMEN EJECUTIVO

CONTENIDO

1. ALCANCE DEL SERVICIO	3
2. OBJETIVO	3
3. ALCANCE	3
4. PLAZO DE ENTREGA	4
5. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN	4
6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN.....	5

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 Salvador**”, invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar antecedentes por el servicio denominado “**CONTRAPARTE INGENIERÍA DE DETALLES, PROYECTO TRATAMIENTO HUMOS NEGROS FUNDICIÓN POTRERILLOS**”.

2. OBJETIVO

La División Salvador de Codelco (DSAL) ubicada en la III Región, comuna de Diego de Almagro, requiere contratar el servicio de contraparte de la ingeniería de detalles para el desarrollo de los diseños para la nueva Planta de Tratamiento de Gases (PTG) provenientes de los Hornos de Ánodos (HA), dando cumplimiento al Decreto N° 28/2013 y con esto asegurar la continuidad operacional de la Fundición Potrerillos de la División.

3. ALCANCE

El servicio considera en su alcance desarrollar la revisión y validación de los diseños de ingeniería a nivel de ingeniería de detalles, que desarrollará un tercero, para la construcción de la nueva PTG de los HA, basados en la alternativa tecnológica desarrollada por el estudio de factibilidad desarrollado por DSAL. Se deberá revisar y validar la ingeniería de factibilidad.

Una vez completada la validación de la ingeniería de factibilidad se deberá comenzar a revisar y validar la ingeniería de detalles para la implementación de una PTG de los HA bajo las siguientes consideraciones:

- El nuevo sistema debe incluir el diseño de equipos para mitigación de material particulado, SO₂ y As, con lo cual se cumple normativas ambientales y de seguridad.
- La ingeniería debe considerar la implementación de equipos y sistemas que permitan elaborar un plan de Constructibilidad que considere las interferencias con la operación normal de la planta y la integración a las instalaciones existentes.
- Elaboración de: Especificaciones Técnicas, Hojas de Datos, Planos, Memorias de cálculo, P&ID, Unilineales y toda documentación técnica a nivel de Ingeniería de detalles que sea necesaria para construir, poner en marcha y finalmente entregar el proyecto al área de Operaciones de la Gerencia de Fundición y Refinería (GFURE) de DSAL.

Por otro lado, la ingeniería de detalles deberá abarcar y considerar en su diseño, a lo menos los siguientes estudios y entregables:

- CAPEX
- OPEX
- Modelo 3D y 4D



- Las interferencias y el espacio físico necesario
- La seguridad tanto en la implementación como en la operación del proyecto.
- La Constructibilidad (Interferencias físicas y operacionales).
- Los recursos necesarios (agua, energía eléctrica, aire comprimido, etc.)
- Disposición de efluentes y su manejo.
- El recurso humano destinado a la operación.
- Riesgos de Operación.
- Pérdida de Producción en la implementación del proyecto.
- Recursos necesarios y tratamiento de subproductos.

4. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de ejecución del servicio es 150 días corridos, a contar de la fecha de firma del Acta de Inicio.

5. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

Para la presente licitación, Codelco realizará un proceso de preclasificación (Cumple / No Cumple), que tiene como objetivo calificar las empresas en los siguientes aspectos (archivos por separado):

- 5.1 Informe Comercial, anexo N° 1
- 5.2 Indicadores financieros, anexo N° 2
- 5.3 Requerimientos técnicos, anexo N° 3

Sólo las empresas que aprueban el proceso de precalificación en todos sus aspectos, podrán participar del proceso de licitación.

5.1. PRECALIFICACIÓN COMERCIAL

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales, los proponentes no deberán contar con morosidades en:

- **Boletín comercial (con antigüedad no mayor a 30 días).**

5.2. PRECALIFICACIÓN INDICADORES FINANCIEROS

Debe adjuntarse balance clasificado y estado de resultados al 31 de diciembre de 2016. Se exceptúa aquel invitado que posea dichos antecedentes actualizados en Registro de Proveedores REGIC.

- a) **Patrimonio** : **> = KUS\$ 222**
- b) **Capital de trabajo** : **> = KUS\$ 111**
- c) **Índice de Liquidez** : **> = 1**
- d) **Índice de endeudamiento sobre Patrimonio** : **< = 2**



5.3 PRECALIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Podrán participar las empresas que cumplan con lo siguiente:

Empresas de ingeniería, nacionales o extranjeras con oficinas en Chile. Experiencia comprobable en diseño de plantas de tratamiento de gases en fundiciones de cobre, idealmente en diseño de plantas de tratamiento de gases con alto contenido de As, provenientes de hornos de ánodos. Para ello, el proponente debe completar el cuadro N° 1, señalado en el Anexo 3, donde se evaluará la experiencia de los servicios ejecutados.

- Al menos una experiencia equivalente a 5 años en desarrollo de proyectos de manejo de gases para fundiciones de cobre, en ingenierías básicas y de detalle.

6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Todos los antecedentes solicitados en el punto 5 deberán subirse al portal de compras en la Licitación de Preclasificación N°1400006214, conforme al calendario del proceso de precalificación.

Aquellas empresas que no se encuentren inscritas en la plataforma Electrónica Portal de Compras deben enviar al correo EAlva011@codelco.cl la siguiente información.

DATOS OBLIGATORIOS
RUT
RAZÓN SOCIAL
DIRECCIÓN
COMUNA
CIUDAD
FONO
EMAIL
CONTACTO
IVA
RETENCION

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación página WEB de Codelco de informe ejecutivo e invitación por el Portal de Compras.	Web Codelco Portal De Compras	Lunes 20.11.2017	
Recepción de Antecedentes de Precalificación.	Vía correo electrónico	Viernes 24.11.2017	
Resultado de Precalificación estimado.	Vía correo electrónico a los proponentes.	Miércoles 29.11.2017	



ANEXO N° 1: “INFORME COMERCIAL”



ANEXO N° 2: "INDICADORES FINANCIEROS"



ANEXO N° 3: “REQUERIMIENTOS TÉCNICOS”

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

Experiencia comprobable en diseño de plantas de tratamiento de gases en fundiciones de cobre, idealmente en diseño de plantas de tratamiento de gases con alto contenido de As, provenientes de hornos de ánodos. Para ello, el proponente debe completar cuadro con experiencia.

- Al menos una experiencia equivalente a 5 años en desarrollo de proyectos de manejo de gases para fundiciones de cobre, en ingenierías básicas y de detalle.

N°	Empresa Mandante	Título del Servicio	Duración del Servicio	HH del Servicio	Monto Contrato (US\$)