

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE**



**RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 17/1296**

**"COMPLEMENTO Y ACTUALIZACIÓN DE INGENIERÍA  
MEJORAMIENTO METALÚRGICO FLOTACIÓN COLECTIVA  
CONCENTRADOR COLON"**

**ENERO DE 2018**



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

**LICITACIÓN Nº 17 / 1296**

**COMPLEMENTO Y ACTUALIZACIÓN DE INGENIERÍA  
“MEJORAMIENTO METALURGICO FLOTACIÓN COLECTIVA  
CONCENTRADOR COLON”**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**1. ALCANCE DEL SERVICIO**

El alcance del servicio considera el desarrollo del complemento y actualización de la ingeniería de factibilidad del Proyecto Mejoramiento Metalúrgico Flotación Colectiva Convencional Colón, con la correspondiente preparación de todos los documentos incluyendo, planos, especificaciones técnicas, análisis de constructibilidad e interferencias, memorias de cálculo, análisis de riesgos, entre otros propios de un desarrollo de ingeniería de factibilidad, que permitan complementar y actualizar la ingeniería existente y cerrar sus diseños, para que de esa forma se pueda respaldar, con un adecuado nivel de precisión, la solicitud de fondos para una etapa de inversión. Será alcance del servicio precisar los diseños definitivos del proyecto, con la finalidad de que en la siguiente etapa se desarrolle una ingeniería de detallamiento para la construcción.

**2. OBJETIVO**

El objetivo del servicio corresponde a la realización de la actualización y desarrollo complementos de ingeniería que permitan dejar a nivel de diseño definitivo las obras del Proyecto "Mejoramiento Metalúrgico Flotación Colectiva Convencional Colón TTE" y que permitan respaldar la solicitud de fondos de inversión.

**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 gastos generales y utilidades incluidas.

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

El servicio tendrá una duración de **7 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 (EMPRESAS NACIONALES)**

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 (EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS)

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros a Diciembre 2016, 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 \$100.000.-
- Patrimonio:  $\geq$  USD \$200.000.-
- 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:

- Balance Clasificado y Estado de Resultado, para empresas con renta efectiva.

Además, todas las empresas participantes deberán entregar la siguiente documentación:

- Carpeta Tributaria de 36 últimos meses en PDF.
- Certificado de 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 (EMPRESAS NACIONALES)

#### **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 **Diciembre de 2015 a Noviembre de 2016**

**P2** corresponde al período **Diciembre de 2016 a Noviembre de 2017**

Para precalificar, se aplicarán los siguientes criterios:

- Si existen empresas con Tf igual o superior a 5, estas serán descalificadas, asegurando un mínimo de 4 empresas precalificadas.
- En el caso que queden 4 empresas y algunas de estas tenga Tf igual o superior a 10 estas serán descalificadas.
- Para aquellas empresas que se adjudiquen y presenten Tf mayores a 5 y menores a 10, deberán presentar un plan de acción que asegure el cumplimiento de los resultados de seguridad en el servicio, el cual deberá ser aprobado por la GSSO.
- Excepciones las autoriza el nivel facultado, informando a éste el detalle de los indicadores de seguridad deficientes. Esta excepción no aplica para aplicación de instructivo corporativo GAB-I-203.
- Sin accidentes fatales los últimos 24 meses.
- Sin accidentes graves o de Alto Potencial en la corporación los últimos 12 meses.
- Con primera evaluación RESSO OK los últimos 12 meses, con nivel

moderado o aceptable.

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 (EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS)

Podrán participar en la licitación los proponentes que cumplan con lo siguiente:

- **Experiencia**

El oferente deberá entregar el detalle de su experiencia, indicando contratos relevantes, mandante, periodos de duración y una descripción breve del servicio, en los siguientes aspectos:

- a) **Estudios e Ingenierías:** Se evaluará la experiencia del proponente en los últimos 5 años en los desarrollos de estudios de Factibilidad y desarrollos de Ingenierías de Detalle en faenas de la gran minería, con especial atención en Diseños desarrollados en Plantas Concentradoras.
- b) **Montos de Inversión en Proyectos recientes:** Se evaluará la experiencia dentro de los últimos 5 años del proponente en servicios similares en estudios de Factibilidad y desarrollos de Ingenierías de Detalles, con montos de inversión mayores o iguales a 80 MUS\$ (ochenta millones de dólares). El monto indicado anteriormente no corresponde al monto del Servicio de ingeniería realizado, sino al monto de inversión resultante del estudio desarrollado.
- c) **Integración con ingenierías Vendor de Equipos:** Se evaluará la experiencia del proponente en los últimos 10 años en el desarrollo de ingenierías con integración de ingeniería vendor de equipos pertenecientes a plantas de Flotación con montos en adquisición de equipos superiores a kUSD 1.000.000.

Para efecto de evaluación de los antecedentes técnicos los proponentes deberán presentar los siguientes antecedentes:

- Experiencia de la Empresa (Formulario ANT-04).
- Contratos u otros documentos que acrediten la experiencia declarada.
- Experiencia no acreditada no será considerada.

## 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. No tener calificación menor a 70% en servicios contratados por la Corporación, en caso de contar con esta información.
- c. Para que un Proponente sea adjudicado, deberá estar inscrito 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.
- d. 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.
- e. Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes.
- f. 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 Johana Silva Jimenez, e-mail: [JSilv062@contratistas.codelco.cl](mailto:JSilv062@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: [JSilv062@contratistas.codelco.cl](mailto:JSilv062@contratistas.codelco.cl).

- Fecha y Hora: **Martes 16 de enero de 2018 hasta las 14.00 horas**

## 10. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser subidos vía exclusiva Portal de Compras de Codelco **SRM 1400006628**, no se aceptarán documentos enviados por otro medio.

- Fecha y Hora: **Viernes 26 de enero de 2018 hasta las 10.00 horas vía portal de compras de Codelco.**

## 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>	Martes 09 de enero de 2018	
Recepción de Consultas Proceso de Precalificación (Formato Word)	Correo electrónico <b><a href="mailto:JSilv062@contratistas.codelco.cl">JSilv062@contratistas.codelco.cl</a></b>	Martes 16 de enero 2018	Hasta las 14:00 hrs.
Respuestas a Consultas Proceso de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco <b>SRM 1400006628</b>	Lunes 22 de enero de 2018	Durante el día
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco <b>SRM 1400006628</b>	Viernes 26 de enero de 2018	Hasta las 10:00 horas.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	Viernes 06 de Octubre 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.

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	

Firma \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

## **ANEXO 2**

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

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (EXPERIENCIA)

El proponente deberá completar el siguiente cuadro para demostrar su experiencia en trabajos similares a lo requerido por la División (este cuadro deberá ser llenado para cada uno de los Contratos realizados):

N°	CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO
1	CONTRATO	Nombre del Contrato
2	DESCRIPCIÓN	Breve descripción del Alcance del Contrato
3	MANDANTE	Nombre de la empresa con la cual el proponente suscribió el contrato respectivo.
4	PLAZO	Indicar fecha de inicio y término del Contrato
5	LUGAR	Indicar la ciudad y país en el cual se implementó el Proyecto.
6	MONTO Y CANTIDAD DE HH	Monto del contrato suscrito con el mandante en (\$) y cantidad de HH contratadas
7	VENDOR DE EQUIPOS PRINCIPALES Y MONTO DE EQUIPOS (Si Aplica)	Indicar los equipos principales que consideró la ingeniería y el vendor que suministró los equipos. Indicar con que documentos vendor se trabajó en la ingeniería.
7	CONTACTO	Datos de contacto del cliente con quien pueda referir información del montaje realizado
8	ENTREGABLES RELEVANTES	El proponente deberá indicar los entregables principales desarrollados en el contrato que hace referencia, asociados a Levantamiento / diagnóstico / análisis de riesgo / propuesta de soluciones (máx. 5 documentos, con una breve descripción de su contenido)
9	MONTO DE INVERSIÓN EN PROYECTOS RECIENTES.	Indicar el monto de inversión del Proyecto, para el cual la empresa consultora realizó el servicio de ingeniería.