

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA N°1001758388

**“INGENIERÍA CONCEPTUAL AUMENTO CAPACIDAD SISTEMA
ELÉCTRICO DET”**

Rev.1

OCTUBRE DE 2018



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO DIVISIÓN ELTENIENTE**

LICITACIÓN Nº1001758388

**INGENIERÍA CONCEPTUAL
“AUMENTO CAPACIDAD SISTEMA ELÉCTRICO DET”**

RESUMEN EJECUTIVO

1. ALCANCE DEL SERVICIO

El alcance general corresponde al desarrollo de una ingeniería conceptual a través de la metodología Front End Loading(FEL) y todos los trabajos, análisis, estudios, desarrollos de diseño, actividades y elaboración de entregables que permitan cumplir el objetivo del servicio.

El objetivo del Proyecto es asegurar el suministro de energía eléctrica a la División ante la ocurrencia de una “contingencia simple” en el sistema eléctrico, desde el año 2023 cuando se ven sobrepasadas las capacidades actuales del sistema debido a la entrada en operación de los nuevos proyectos de DET. Así, se puede mantener, durante todo el período del PND 2018, las condiciones de respaldo o redundancia N-1 en transformación y transmisión para el SET, y lograr garantizar el suministro de energía a DET ante contingencias simples.

El alcance del Proyecto contempla obras tanto a nivel de transmisión como de transformación, para lo cual la alternativa de mayor potencial es la ampliación de la S/E Minero con un cuarto transformador de capacidad similar a los actuales y la construcción de una nueva línea de transmisión 220 kV Candelaria – Minero.

De acuerdo a la proyección de demanda eléctrica, después del año 2023 se sobrepasan los límites para los que fue diseñado el conjunto línea de transmisión 220 kV Candelaria – Minero y la S/E Minero. Por esto, al ocurrir cualquier contingencia simple en el sistema eléctrico se deben detener procesos productivos de DET asumiendo las respectivas pérdidas económicas.

2. OBJETIVO

La licitación tiene por objeto asignar el servicio a una empresa que posea un alto conocimiento y experiencia en el desarrollo de ingenierías asociadas a sistemas eléctricos de alta tensión en proyectos mineros.

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 **260 días corridos**, 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 2017, 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: Positivo.
- Patrimonio: Positivo.

La información financiera será obtenida del Registro de Contratistas de Codelco Vigente.

Las empresas no inscritas en el Registro de contratistas o con antecedentes no vigentes y/o actualizados, deberán entregar la siguiente documentación:

Estados Financieros auditados en formato CMF (Comisión de Mercado Financiero Ex SVS) y firmado por un auditor registrado, que incluya:

- a) Estados Financieros auditados en formato CMF (Comisión de Mercado Financiero Ex SVS) y firmado por auditor registrado en SVS, que incluye:
 - i. Balance General Clasificado
 - ii. Estado de Resultados
 - iii. Estado de Flujo Efectivo
 - iv. Notas a los estados financieros (explícitas)
- b) Carpeta tributaria de últimos 36 Meses en PDF (gratuita y en línea en la página del SII y que incluya Representantes legales, conformación de sociedades, participación de sociedades vigentes.).
- c) Certificado deuda tributaria (Tesorería General de La República).

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 Mutuality, 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%.

Dónde:

P1 corresponde al período **septiembre 2016 a agosto de 2017**

P2 corresponde al período **septiembre 2017 a agosto de 2018**

Para precalificar, se aplicarán los siguientes criterios:

- a) Si existen empresas con Tf igual o superior a 5, estas serán descalificadas, asegurando un mínimo de 4 empresas precalificadas.
- b) En el caso que queden 4 empresas y algunas de estas tenga Tf igual o superior a 10 estas serán descalificadas.
- c) 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.
- d) 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.

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 los siguientes aspectos:

- a) Haber desarrollado un mínimo de 3 servicios de Ingenierías Conceptuales con alcance eléctrico en Alta Tensión en proyectos mineros durante los últimos 5 años, sobre 10.000 HH.
- b) Desarrollo de al menos 2 ingenierías conceptual/básica/detalles en proyectos de estudios/modelación de sistemas eléctricos y proyección de demanda eléctrica en minería.
- c) Desarrollo de ingenierías para proyectos de inversión sobre kUS\$ 40.000 en los últimos 5 años.

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 Vigente. 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

8. DATOS DE CONTACTO

Las empresas que quieran participar del proceso de precalificación deberán enviar sus datos vía correo electrónico a Francisco Angel Ríos, e-mail: Fange002@contratistas.codelco.cl, indicando Razón Social, R.U.T. de la Empresa y Persona de Contacto.

9. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser subidos vía exclusiva Portal de Compras de Codelco **RFX 1400008955**, no se aceptarán documentos enviados por otro medio.

- Fecha y Hora: **Lunes 22 de octubre de 2018, hasta las 15:00 hrs.**

10. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Licitación	Página WEB de CODELCO www.codelco.com	Viernes 12 de octubre de 2018	
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco SRM 1400008955	Lunes 22 de octubre de 2018	Hasta las 15:00 horas.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	Lunes 05 de noviembre de 2018	Durante el día

11. ANEXOS

- **ANEXO 1** Formulario ANT-01 Identificación del Proponente.
- **ANEXO 2** Formulario ANT-04 Experiencia de la Empresa.