

CORPORACIÓN NACIONAL DELCOBRE



RESUMENEJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº17/1103

**“INGENIERIA DE PERFIL PARA MEJORAMIENTO ESTABILIDAD
CANCHAS DE ESCORIAS – FUNDICIÓN CALETONES”**

OCTUBRE DE 2017



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

LICITACIÓN Nº17 / 1103

**“INGENIERIA DE PERFIL PARA MEJORAMIENTO ESTABILIDAD CANCHAS DE
ESCORIAS – FUNDICIÓN CALETONES”**

RESUMENEJECUTIVO

1. ALCANCE DELSERVICIO

Los alcances del servicio requerido corresponden al desarrollo de una Ingeniería de Perfil en la que se debe considerar:

Estudio de la estabilidad de las canchas existentes

- Realizar un levantamiento del perfil del talud de las canchas, ya sea con drones u otros medios (no está autorizado el ingreso de personas a las laderas).
- Analizar la información histórica disponible en la División El Teniente de Codelco sobre las canchas de enfriamiento:
 - Forma en que se constituyeron los taludes
 - Uso que ha tenido el suelo a través del tiempo
 - Estudios realizados a la fecha
- Emitir una opinión fundamentada sobre la estabilidad de las canchas de enfriamiento de escoria, a través de un informe.
- Recomendar una campaña de ensayos geomecánicos - a realizar en la siguiente etapa de prefactibilidad- que permita mejorar el nivel de información disponible sobre la estabilidad de los taludes:
 - Especificaciones Técnicas de los ensayos: tipo, ubicación y cantidad
 - Programa de trabajo
 - Presupuesto estimativo.

Generación de alternativas factibles para mantener la superficie de enfriamiento

Considerando las recomendaciones del estudio de estabilidad de las canchas, se deberán generar las alternativas para mantener la superficie de enfriamiento de escoria que cubra la capacidad de fusión de la Fundición.

El Consultor deberá proponer al menos tres alternativas para resolver la potencial falta de área de enfriamiento:

- Una alternativa que considere mantener las canchas actuales. El Consultor deberá proponer una metodología de reforzamiento que garantice la estabilidad de todos los taludes
- Dos alternativas que consideren el abandono de los sectores riesgosos y la incorporación de áreas equivalentes. El Consultor deberá presentar el layout y ubicación de las nuevas superficies, así como el esquema de funcionamiento del conjunto de canchas de enfriamiento

En estos estudios deben estar involucradas al menos las especialidades mecánicas, civil y estructuras.

Elaboración del Informe para presentar un API de Prefactibilidad

En base a los antecedentes del Estudio de estabilidad y de las alternativas generadas para mantener la superficie de enfriamiento, el Consultor deberá confeccionar un API de Prefactibilidad, según el SIC-P-002, en Rev.4.

El Consultor deberá elaborar los respaldos para cada uno de los Capítulos aplicables. A modo sólo de referencia se indican los siguientes respaldos:

- Descripción del Caso de Negocio (Cap. 2)
- Plan de Ejecución del Proyecto (Cap. 14)
- Determinación de Capex y Opex (Cap. 16 y 17)
- Evaluaciones Económicas (Cap. 21)
- Plan de Trabajo de la Etapa siguiente (Cap. 24)
- Taller de Análisis de Variables Claves de Sustentabilidad, NCC 24 (Caps. 4 y 5)
- Talleres de Eficiencia Energética y Mantenibilidad, NCC 30 y NCC 32

2. OBJETIVO

Asegurar la estabilidad estructural de las canchas de enfriamiento de escoria con el fin de mantener la continuidad operacional de la Fundición de Caletones.

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.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El servicio tendrá una duración de **6 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

5.4 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 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:

- Patrimonio: \geq Positivo.-

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 TÉCNICA (EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS)

Podrán participar en la licitación los proponentes que cumplan con los siguientes aspectos:

- **PRESENCIA EN EL MERCADO**

El postulante deberá documentar la presencia en el mercado de ingeniería de consulta como proveedor de servicios de geomecánica y desarrollo de ingeniería por al menos 10 años.

Para ello el postulante deberá entregar el detalle de su presencia en el mercado, completando e indicando en el Anexo C-1: Año, Cliente, Proyecto, Monto del Servicio (KUS\$).

- **EXPERIENCIA EN ESTABILIDAD DE TALUDES**

Se evaluará la experiencia del postulante en servicios similares; estabilidad de taludes de rellenos, sobre 50 m. de altura.

Para ello el postulante deberá entregar el detalle de su experiencia completando el Anexo C-2 e indicando; Año, Cliente, Lugar, Descripción del Trabajo y Altura de los Taludes.

- **EXPERIENCIA DEL ESPECIALISTA GEOMECANICO**

El especialista Geomecánico deberá tener como mínimo 25 años de experiencia como Geomecánico y en los últimos 10 años deberá haber participado al menos en tres proyectos de estabilidad de taludes de relleno, sobre 50 m. de altura, cuyas obras efectivamente se hayan materializado.

Para ello el postulante deberá entregar el detalle de la experiencia del Especialista Geomecánico completando el Anexo C-3 e indicando; Año, Cliente, Lugar, Descripción del Trabajo y Altura de los Taludes.

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 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.
- 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 Francisca Ayala Valdebenito, e-mail: 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.

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

10. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser subidos vía exclusiva Portal de Compras de Codelco **SRM 1400005934**, no se aceptarán documentos enviados por otro medio.

- Fecha y Hora: **Lunes 30 de Octubre de 2017, hasta las 14:00 hrs.**

11. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Licitación	Página WEB de CODELCO www.codelco.com	Martes 17 de Octubre de 2017	
Recepción de Consultas Proceso de Precalificación (Formato Word)	Correo electrónico Fayal002@contratistas.codelco.cl	Lunes 23 de Octubre de 2017	Hasta las 11:00 hrs.
Respuestas a Consultas Proceso de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco SRM 1400005934	Jueves 26 de Octubre de 2017	Durante el día
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco SRM 1400005934	Lunes 30 de Octubre de 2017	Hasta las 14:00 horas.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	Jueves 02 de Noviembre de 2017	Durante el día

12. ANEXOS

Formulario ANT-01	Identificación del Proponente.
Formulario C-1	Presencia en el Mercado
Formulario C-2	Experiencia en Estabilidad de Taludes
Formulario C-3	Experiencia del Especialista Geomecanico

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/OFIG.	
COMUNA O LOCALIDAD		CIUDAD		REGIÓN	
TELÉFONO		FAX			
E-MAIL					

OTRO DOMICILIO

CALLE		NÚMERO		DPTO/OFIG.	
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

FORMULARIO C-1

Presencia del Mercado



FORMULARIO C-1

PRESENCIA EN EL MERCADO

Año	Cliente	Proyecto	Monto Servicio (KUS\$)

Firma : _____

Fecha : _____

FORMULARIO C-2

Experiencia en Estabilidad de Taludes



FORMULARIO C-2

EXPERIENCIA EN ESTABILIDAD DE TALUDES

Año	Cliente	Lugar	Descripción del Trabajo	Altura de Taludes

Firma : _____

Fecha : _____

FORMULARIO C-3

Experiencia del Especialista Geomecanico



FORMULARIO C-3

EXPERIENCIA DEL ESPECIALISTA GEOMECANICO

Año	Cliente	Lugar	Descripción del Trabajo	Altura de Taludes

Firma : _____

Fecha : _____