

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA N° 17/640

“LEVANTAMIENTO VULNERABILIDADES Y CUELLO DE BOTELLA DE PROCESOS PLANTA CONCENTRADORA DET”

JUNIO DE 2017



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

LICITACIÓN Nº 17 / 640

**“LEVANTAMIENTO VULNERABILIDADES Y CUELLO DE BOTELLA DE PROCESOS
PLANTA CONCENTRADORA DET”**

RESUMEN EJECUTIVO

1. ALCANCE DEL SERVICIO

El alcance del servicio a licitar corresponde al desarrollo de un trabajo levantamiento y diagnóstico de la situación actual de la Planta Concentradora División El Teniente (DET), identificando los cuellos de botella desde el punto de vista de procesos, teniendo como referencia los antecedentes aportados por DET, las inspecciones de terreno realizadas por el Consultor, reuniones de trabajo con operadores y mantenedores.

El servicio deberá desarrollar los entregables que den cuenta de los hallazgos del proceso y sus potenciales soluciones asociadas a modificaciones de proceso, infraestructura y/o servicio, y deberá generar un plan un plan maestro de soluciones de corto, mediano y largo plazo, considerando; los procesos como operaciones unitarias y como parte de un proceso integral, los aspectos de constructibilidad e interferencias asociadas a infraestructura existente y a mantener la continuidad operacional, y todas las restricciones y condiciones que presenta una planta concentradora en operación desde hace varias décadas en servicio, y que proyecta mantener su demanda para los próximos 50 años.

Los Oferentes deben considerar lo siguiente:

- Actividades de levantamiento de terreno
- Revisión y análisis de información existente
- Identificación y análisis de riesgos del proceso
- Análisis y recomendaciones
- Estimaciones y presupuesto de las recomendaciones

Para lo cual, las empresas que participen del proceso de licitación deberán disponer de un equipo de consultores multidisciplinario con reconocida experiencia en la industria y en los procesos de concentración de cobre, soportado por un equipo de ingeniería, que permita responder en un plazo exigente los requerimientos de la DET para este Servicio.

2. OBJETIVO

El propósito del proyecto es identificar vulnerabilidades desde el punto de vista del proceso y recomendar soluciones que permitan garantizar el funcionamiento continuo de la planta concentradora, generando planes de acción de corto, mediano y largo plazo, en función de las criticidades identificadas por el estudio.

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 **5 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 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 \$50.000.-
- Patrimonio: \geq USD \$100.000.-
- 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 **Mayo de 2015 a Abril de 2016**

P2 corresponde al período **Mayo de 2016 a Abril 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.

Se evaluará la experiencia del proponente en los últimos 5 años en el desarrollo de estudios de diagnóstico y levantamiento de vulnerabilidades en faenas mineras, con alcances y envergaduras similares a los requeridos por DET, para la revisión de los procesos de su Planta Concentradora, que incluyen; Chancado secundario y terciario, Molienda convencional y SAG, procesos de flotación, recuperación de Molibdeno y espesamiento de concentrado y Relaves. En esta revisión se evaluará la experiencia específica y disponibilidad de los consultores que conforman el staff de la empresa y que

trabajarán en el desarrollo del servicio, para asegurar de antemano que las empresas que participen en el proceso de licitación cumplan con el objetivo.

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 en los últimos 5 años.
- Experiencia no acreditada no será considerada.

○ **Montos de Contratos Recientes**

Se evaluará la experiencia del proponente en servicios similares, considerando el número de contratos mayores 2.000 HH para los últimos 5 años.

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

- Esta información deberá ser incluida en el formulario Experiencia de la Empresa (ANT-04).
- Estados de pago, facturaciones 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. 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

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: **Miércoles 21 de Junio de 2017, hasta las 16:00 hrs.**

10. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser subidos vía exclusiva Portal de Compras de Codelco **SRM 1400004715**, no se aceptarán documentos enviados por otro medio.

➤ Fecha y Hora: **Jueves 29 de Junio de 2017, hasta las 12:00 hrs.**

11. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Licitación	Página WEB de CODELCO www.codelco.com	Miércoles 14 de junio de 2017	
Recepción de Consultas Proceso de Precalificación (Formato Word)	Correo electrónico Faya002@contratistas.codelco.cl	Miércoles 21 de junio de 2017	Hasta las 16:00 hrs.
Respuestas a Consultas Proceso de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco SRM 1400004715	Viernes 23 de junio de 2017	Durante el día
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco SRM 1400004715	Jueves 29 de junio de 2017	Hasta las 12:00 horas.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	Lunes 17 de julio 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)

ANEXO 2 – FORMULARIO ANT-04

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 Ccto.
3	MANDANTE	Nombre de la empresa con la cual el proponente suscribió el contrato respectivo.
4	PLAZO	Indicar fecha de termino e inicio del Contrato
5	LUGAR	Indicar la ciudad y país en el cual se implementó el Proyecto.
6	MONTO	Monto del contrato suscrito con el mandante en (\$).
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 Ccto que hace referencia, asociados a Levantamiento/diagnóstico/análisis de riesgo/propuesta de soluciones (máx. 5 documentos, con una breve descripción de lo que trata su contenido)
9	EQUIPO TÉCNICO PARA EL SERVICIO	Indicar nombre de consultores y su experiencia relevante para el desarrollo del servicio (consultores de las diferentes especialidades con experiencia en Planta Concentradores→ Procesos, Mecánicos, Eléctricos, Civil Estructural, proyecto) y su disponibilidad para este servicio.