



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE

Resumen Ejecutivo

LICITACIÓN ABIERTA AL MERCADO CON SEGMENTACIÓN N° DIP-S-2102101

PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE

DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO PROYECTOS

CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE

NOVIEMBRE 2019

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 2 de 14 |

Contenido

| | |
|--|----|
| 1. Alcance y Descripción del servicio..... | 3 |
| 2. Plazo de ejecución del servicio | 4 |
| 3. Tipo de contrato | 4 |
| 4. Segmentación y Precalificación de la licitación | 4 |
| 4.1 Requerimientos financieros..... | 5 |
| 4.2 Requerimientos comercial y laboral | 6 |
| 4.3 Requerimientos de seguridad (gestión de riesgo)..... | 6 |
| 4.4 Requerimientos técnicos..... | 8 |
| 4.4.1 Experiencia de la empresa | 8 |
| 4.5 Información Complementaria Precalificación | 8 |
| 5. Participación en el proceso de licitación..... | 9 |
| 6. Características del proceso de licitación | 10 |
| 6.1 Calendario del proceso de precalificación..... | 11 |
| 7. Anexos..... | 12 |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 3 de 14 |

1. Alcance y Descripción del servicio

La Dirección de Proyectos Plantas (DIP), de la Gerencia de Proyectos (GPRO) de la División El Teniente (DET), solicita por medio del presente documento, la ejecución del SERVICIO denominado “Pruebas Metalúrgicas para Procesos SAG y Convencional” de la GPTA de División El Teniente.

División El Teniente (DET) dispone de dos plantas de procesamiento de mineral ubicadas en el sector de Colón, que operan con diferente tecnología en la etapa de molienda.

- La planta de procesos más antigua, que se denomina Planta Convencional, está constituida por una etapa de chancado secundario y terciario, una etapa de molienda unitaria (13 molinos) y una etapa de flotación colectiva con un circuito denominado Teniente (2 etapas de limpieza).
- La planta de procesos más reciente, que se denomina Planta SAG, está constituida por una etapa de molienda SAG-Bolas (SAG 1 y SAG 2) y una etapa de flotación colectiva en circuito simplificado (1 etapa de limpieza). En particular el molino SAG 1 tiene la opción de alimentarse desde la Planta Auxiliar de Chancado (PAC).
- El concentrado colectivo de ambas plantas de procesos (Convencional y SAG) es enviado a la Planta de Molibdeno.

En la actualidad, las plantas de procesos presentan vulnerabilidades de alto impacto para la continuidad operacional, por tal motivo surge de la necesidad de desarrollar muestreos, pruebas metalúrgicas de laboratorio, análisis de información de planta, y evaluar la condición actual de la Planta necesarias para proponer las optimizaciones al proceso de la Concentradora Colón con el objetivo de identificar vulnerabilidades y cuellos de botellas que impidan, condicionen y/o restrinjan el cumplimiento de las metas de producción.

El alcance del servicio consiste en desarrollar un conjunto de muestreos metalúrgicos y set de pruebas metalúrgicas a nivel industrial y de laboratorio para evaluar el desempeño de los equipos y proponer optimizaciones al proceso actual de operación.

En términos generales y sin ser excluyente, el alcance debe dar respuesta a los siguientes temas:

- Toma de muestras metalúrgicas.
- Análisis de muestreos metalúrgicos.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 4 de 14 |

- Caracterización química y mineralógica.
- Cinética de flotación en terreno.
- Pruebas de laboratorio en las dependencias del Consultor.
- Informes de avance.
- Informe de análisis de resultados pruebas.
- Presentación de resultados de pruebas en DET.
- Informe final.

2. Plazo de ejecución del servicio

El presente servicio tendrá una duración máxima de fecha entrega de 100 días corridos, a contar de la firma del acta de inicio correspondiente.

3. Tipo de contrato

El contrato será:

- Serie de precios unitarios con Gastos Generales y utilidades incluidas

4. Segmentación y precalificación de la licitación

Para la presente licitación se considera un proceso de segmentación y precalificación en donde se evaluarán los aspectos más adelante descritos. Sólo las empresas que aprueben el presente proceso en los aspectos que se detallan a continuación podrán participar del posterior proceso de licitación.

No obstante, lo anterior, si la información presentada tuviese observaciones, Codelco se reserva el derecho a calificar a la empresa de acuerdo al análisis global de los antecedentes presentados y/o solicitar aclaraciones a la información presentada por el postulante.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 5 de 14 |

4.1 Requerimientos financieros

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros para el año 2018.

Para aprobar la precalificación de los aspectos Financieros, las empresas deben cumplir los siguientes requisitos mínimos exigidos:

- Capital de Trabajo: Positivo
- Patrimonio: Positivo

Codelco podrá solicitar garantías adicionales o información complementaria a aquellas empresas que no cumplan con los mínimos establecidos, con el fin de asegurar competitividad, estas condiciones adicionales deberán ser cumplidas en caso de adjudicación.

Los proponentes deben presentar los siguientes antecedentes para acreditar el cumplimiento de los requisitos:

- Declaración de Antecedentes financieros (ANT-02) firmados por el(os) Representante(s) Legal(es) de la Empresa.

La información financiera será obtenida del Registro de Proveedores y Contratistas de Codelco (de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS), www.rednegociosccs.cl.) Las empresas no inscritas en CCS o con antecedentes no vigentes y/o actualizados, deberán entregar la siguiente documentación:

- Carpeta tributaria en PDF (gratuita y en línea en la página del SII) con identificación de socios y empresas de propiedad o relacionadas.
- Certificado deuda tributaria.
- Balance clasificado y estado de resultado para año 2018, para empresas con renta efectiva, con identificación clara del proponente (Nombre y Rut), firma y timbre del contador y año al que corresponde los estados financieros.

NOTA: Los balances no auditados serán revisados por Codelco, que podrá interpretar los índices. En caso de presentarse diferencias o discordancias entre los antecedentes declarados en formulario ANT-02 “Declaración de Antecedentes Financieros” y los valores consignados en la documentación entregada como respaldo, el proponente podrá quedar descalificado de la licitación y sometidos a eventuales sanciones, según corresponda.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 6 de 14 |

4.2 Requerimientos comercial y laboral

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales y Laborales, los proponentes deberán cumplir lo siguiente:

- a) Sin anotaciones relevantes en el Boletín comercial y laboral vigente.
- b) Sin anotaciones en el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo.

Los proponentes deberán presentar los siguientes antecedentes:

- a) Certificado de antecedentes laborales y previsionales vigente emitido por la Dirección del Trabajo.
- b) Certificado de antecedentes comerciales (Boletín comercial).

4.3 Requerimientos de seguridad (gestión de riesgo)

La Gestión de Riesgos será evaluada, según el procedimiento interno GCAB-I-203 (Rev.1)

Información a ser evaluada:

- Tasa de Frecuencia de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Tasa de Gravedad (NTG) de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Número de Accidentes Fatales de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- 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.
- Nota RESSO en la División.

Dónde:

P1 corresponde al periodo **Noviembre 2017 a Octubre 2018.**

P2 corresponde al periodo **Noviembre 2018 a Octubre 2019.**

Una vez aplicados los aspectos de precalificación anteriores, se debe aplicar lo siguiente:

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 7 de 14 |

- a) Si existen empresas con tasa de frecuencia de accidentes de trabajo, igual o superior a 5, estas serán descalificadas, asegurando un mínimo de 4 empresas precalificadas.
- b) En el caso que queden 4 empresas y alguna de estas tenga Tasa de frecuencia de accidentes de trabajo igual o superior a 10, estas serán descalificadas.
- c) Para aquellas empresas que se adjudiquen y presenten tasa de frecuencia de accidentes de trabajo, 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.

Los proponentes deberán presentar la siguiente documentación para la gestión de seguridad:

- a) Certificado mutualidad para los periodos (P1 y P2)
- b) Certificados Sistemas de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo (OHSAS 18001 u otro homologable)
- c) Certificado Sistemas de Gestión de Calidad (ISO 9001 u otro homologable)
- d) Certificado Sistemas de Gestión de Medio Ambiente (ISO 14001 u otro homologable)

Codelco se reserva el derecho de no considerar para la evaluación de precalificación de seguridad, los certificados de mutualidad que contengan omisiones en algunos de los indicadores solicitados o exista inconsistencia en la información entregada. Los certificados de mutualidad deben ser generales de la empresa (no por divisiones o sucursales) y a nivel nacional.

El proponente que no disponga de la información solicitada para evaluación de Gestión de Seguridad por no estar afiliada a algún organismo administrador del seguro contra accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, debido al giro o naturaleza de la empresa, deberá presentar en caso de adjudicación, un programa especial de Prevención de Riesgos, Medio Ambiente y Calidad asociado al servicio licitado. En todo caso, para las empresas afiliadas a algún organismo administrador del Seguro contra Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, es obligación presentar este certificado.

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 8 de 14 |

4.4 Requerimientos técnicos

A continuación, se presentan los requisitos técnicos a considerar en la precalificación. La evaluación será en la modalidad: Cumple / No cumple:

4.4.1 Experiencia de la empresa

Podrán participar las empresas que cumplan lo exigido en la publicación en cuanto a:

- **El oferente debe comprobar experiencia en este tipo de contratos en a lo menos 5 Servicios en los últimos 5 años. La experiencia debe ser específica en Minerías de cobre.**

Los antecedentes de experiencia deben ser entregados a través del Formulario ANT-04 Experiencia de la empresa con sus correspondientes respaldos.

4.5 Información Complementaria Precalificación

En este grupo de documentos se deberán incluir los siguientes formularios adicionales, y que se adjuntan al presente resumen ejecutivo.

- I. Identificación del Proponente (ANT-01)
- II. Propuesta de un Consorcio (ANT-1B)
- III. Declaración de antecedentes financieros (ANT-02)
- IV. Antecedentes Técnicos y Experiencia (ANT-04)
- V. Declaración Proponentes y Oferentes.

Las empresas que participen en forma de consorcio, presentarán los mismos antecedentes que una empresa individual, pero de las dos o más empresas que lo conforman. Si el Consorcio está en proceso de formación además de los antecedentes debe presentar una carta de intención notarial firmada por los mandatarios con poder suficiente de las empresas que lo conforman, que acredite la situación.

La descripción de cada uno de los formularios de antecedentes se encuentra en Anexo 2.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 9 de 14 |

El presente proceso de Segmentación y Precalificación considera lo siguiente:

Las empresas que se encuentran segmentadas en S1, S2, S3 y S4 en Cámara de Comercio de Santiago (CCS), sólo serán evaluadas en el punto 4.4 Requerimientos Técnicos.

En cuanto a las empresas que no se encuentran segmentadas según lo indicado, estas serán evaluadas en todos los puntos de precalificación 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4.

5. Participación en el proceso de licitación

Para participar de este proceso de licitación las empresas inscritas en el portal de compras de Codelco deberán ingresar a la RFX 1 Precalificación N° **8000001193**

Las empresas que no tienen acceso a la RFX 1 del proceso deberán enviar antes de la fecha de cierre establecida en este documento, un correo electrónico para su inscripción a Nombre **Sebastián Valdés P.**, e-mail **Svald008@contratistas.codelco.cl** con copia **Maximiliano Bunster N.**, e-mail **Mbuns001@codelco.cl**, asunto **N° 8000001193 y PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE**. Además, debe indicar Razón Social, Rut de la Empresa, Persona de Contacto e intención de participar.

Las empresas que no estén registradas en el Portal de Compras Codelco, deberán enviar para su inscripción la información solicitada en el cuadro del *Anexo 1*, a las personas indicadas en el párrafo anterior.

Una vez recepcionados los antecedentes, DET evaluará e informará a los participantes su resolución, continuando el proceso de licitación con aquellas empresas que hayan calificado en todos los aspectos de precalificación exigidos.

Podrán participar en el proceso de precalificación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a.** Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio licitado en forma segura y económica, y dentro de los plazos señalados en su Oferta, cumpliendo con la entrega de los antecedentes requeridos por Codelco al efecto.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 10 de 14 |

- b. Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes y las Bases de Licitación.
- c. Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquéllas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.
- d. Los proponentes deberán estar inscritos en el Registro de Proveedores y Contratistas de Codelco (de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS), www.rednegociosccs.cl) para poder ser adjudicatarios del servicio. 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.

6. 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>

Nota: En caso de existir consultas respecto al Portal de Compras, los proponentes deberán contactarse con:

- Fono de Mesa de Ayuda **228185765** o al mail conportalcompras@codelco.cl

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 11 de 14 |

6.1 Calendario del proceso de precalificación

| ACTIVIDAD | LUGAR | FECHA | HORA |
|--|--|------------|----------------|
| Publicación Página WEB de CODELCO (www.codelco.cl) | Página web de Codelco y Portal de Compras RFX 1 Precalificación N° 8000001193 | 27-11-2019 | |
| Fin de Publicación WEB de CODELCO | | 06-12-2019 | 11:00 hrs |
| Fecha de cierre de Recepción Antecedentes de Precalificación | Vía Portal de compras RFX 1 Precalificación N° 8000001193 | 06-12-2019 | 11:00 hrs |
| Resultado Precalificación | Vía e-mail | 16-12-2019 | Durante el día |

Este itinerario podría estar sujeto a modificaciones durante el proceso de licitación.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 12 de 14 |

7. Anexos

Anexo 1: Cuadro Solicitud Inscripción al Portal de Compras Codelco.

| DATOS BASICOS PARA LA CREACION PROVISORIA DE UN PROVEEDOR EN SAP Y HABILITACION EN PORTAL DE COMPRA CODELCO (NACIONAL Y EXTRANJERO) | | |
|---|---|--|
| DATOS OBLIGATORIOS | | |
| RUT | | |
| RAZÓN SOCIAL | | |
| DIRECCIÓN | | |
| COMUNA | | |
| CÓDIGO POSTAL | | |
| CIUDAD | | |
| NOMBRE CONTACTO PORTAL COMPRAS | | |
| E-MAIL CONTACTO PORTAL COMPRAS | | |
| TELÉFONO CONTACTO PORTAL COMPRAS | | |
| IVA (si/no) | | |
| RETENCIÓN 10% (si/no) | | |
| ORGANIZACIÓN DE COMPRAS | Indicar si es proveedor de Bienes (P001), Servicios (P002) o ambas categorías | |
| DATOS BANCARIOS (OPCIONAL) | | |
| PROVEEDORES NACIONALES | | |
| BANCO | | |
| N° CUENTA | | |
| PROVEEDORES EXTRANJEROS | | |
| PAIS | | |
| BANCO | | |
| N° CUENTA | | |
| CODIGO ABA (*) | | |
| CODIGO SWIFT (*) | | |
| CODIGO IBAN (*) | | |
| CODIGO CHIPS (*) | | |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 13 de 14 |

Anexo n°2

Descripción Formularios de Antecedentes

1. Identificación del Proponente (ANT-01)

En este formulario se indicará:

- Nombre o razón social del proponente.
- Nombre de fantasía.
- RUT (Rol Único Tributario).
- Domicilio legal, teléfonos y fax del proponente. En el caso de empresas extranjeras

Se indicará su domicilio en Chile y en su país de origen. En el caso de empresa nacional se indicará el domicilio en Chile de su casa matriz.

- Nombre del representante legal.
- Fecha de iniciación de actividades.
- Identificación de la persona que coordinará el proceso de licitación.

2. Antecedentes Financieros y Comerciales (ANT- 02)

El proponente deberá entregar información que indique los antecedentes financieros y comerciales, de acuerdo a lo indicado en el formulario ANT-02, debidamente firmada por su representante legal.

En el caso de promesas de Consorcio, se deberá presentar la información solicitada para cada una de las empresas integrantes, como también uno consolidado.

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE | LICITACION N°: DIP-B-2062665 |
| | RESUMEN EJECUTIVO PRUEBAS METALURGICAS PARA PROCESOS SAG Y CONVENCIONAL – DIVISIÓN EL TENIENTE | Rev. 1 Página 14 de 14 |

3. Antecedentes técnicos y experiencia (ANT-04)

Se deberá indicar los antecedentes que acrediten la experiencia del contratista en trabajos similares, así como aquellos que demuestren su capacidad técnica y seriedad en el cumplimiento de distintos cargos en cumplimiento a los exigidos en las bases de precalificación.