



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS A PROYECTOS**

RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN 8000001780

**VP - SRT2 - LIC - 226 / 20
CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II**

Septiembre 2020

**CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II**

CONTENIDO

1. DISPOSICIONES GENERALES.....	3
2. ENCARGO A LICITAR	3
2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL	3
2.2. ALCANCE DEL ENCARGO	3
2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	5
3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN	5
4. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR	6
4.1. REQUISITOS FINANCIEROS.....	6
4.2. REQUISITOS TÉCNICOS.....	7
5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN	7
5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS.....	7
5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES	8
5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS	8
5.4. ANTECEDENTES LEGALES	8
6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	8
7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN.....	11

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2

PROYECTO SULFUROS RT FASE II

1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula y estructura el presente proceso de Precalificación para una Licitación Abierta con Precalificación. Las empresas que participan en este proceso reconocen y aceptan el derecho de Codelco de seleccionar a aquellas empresas que, a su juicio, precalifican para ser posteriormente invitadas a la Licitación. Todo lo anterior sin necesidad de Codelco de expresar la causa o motivo de su decisión y sin derecho del participante a solicitar indemnización alguna por esta razón.

No podrán participar en este proceso las empresas con sanción vigente en Codelco.

2. ENCARGO A LICITAR

Codelco a través de la Vicepresidencia de Proyectos, invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar antecedentes para postular al proceso de precalificación del Encargo denominado “ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SULFUROS RADOMIRO TOMIC FASE II”, para el PROYECTO SULFUROS RADOMIRO TOMIC FASE II.

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar:

Los Servicios de Estudio Perfectibilidad FEL2A, para el PROYECTO SULFUROS RADOMIRO TOMIC FASE II.

2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

El resumen del servicio consiste en desarrollar la etapa FEL2A del estudio de Prefactibilidad, esta etapa consiste en la identificación del mejor(es) caso(s) de negocio(s) conforme a su contexto estratégico, técnico y económico, según los drivers establecidos en el Taller BEAM, para ello deberá ceñirse al procedimiento de elaboración de FEL 2A, SGP-02ING-PROGS-00002 (ver Anexo) de la Vicepresidencia de Proyectos de Codelco.

Para ello se deben establecer los requerimientos necesarios de contenido, calidad, consistencia y coherencia requeridos en la primera etapa de un Estudio de Prefactibilidad conocida como FEL 2A, proceso que contempla la identificación de diversas alternativas, las que son evaluadas para la selección de la(s) Alternativa(s) a recomendar, procurando que tal preferencia se base en un proceso caracterizado, sistemático, trazable y con criterios documentados en clase 5 de acuerdo como lo presenta la **Figura 2.1**

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2 PROYECTO SULFUROS RT FASE II

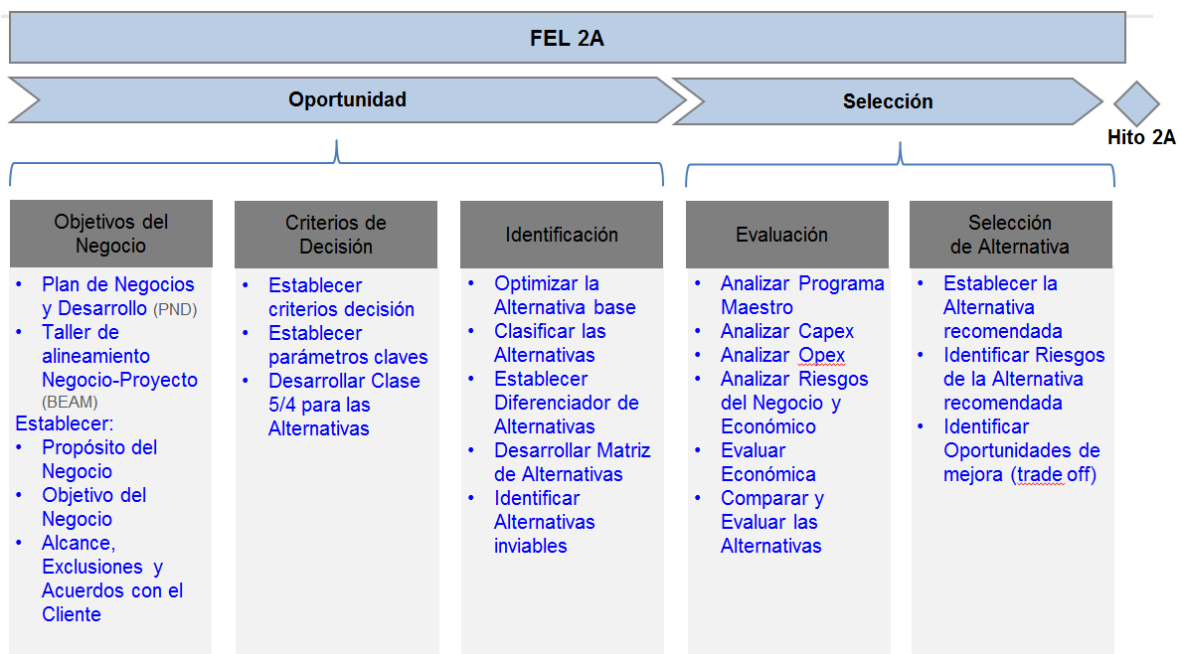


Figura 2.1 Mapa Actividades FEL2A

Los objetivos específicos del FEL 2A son:

- Identificar y evaluar todas las oportunidades de creación de valor razonable.
- Seleccionar la mejor alternativa de inversión, teniendo en cuenta criterios de decisión, recursos disponibles y el valor implícito de la opción.
- Asegurar la viabilidad técnica y económica antes de continuar el estudio y optimización en el FEL 2B.
- Identificar los riesgos relevantes del Proyecto de la Alternativa seleccionada que impacten al Negocio para establecer un Plan de mitigación y gestión durante FEL 2B.

Las sub etapas del FEL 2A son: Oportunidad, Selección e Hito 2A.

Para el desarrollo del Estudio, la Corporación dispone de los siguientes antecedentes como base para consideración:

- Estudio de Perfil PRTSFII año 2020 - procesamiento de lixiviación clorurada
- Actualización de Prefactibilidad PRTSFII año 2019 - procesamiento de concentración
- Estudio de Prefactibilidad PRTSFII año 2012 - procesamiento de concentración
- Estándar de procedimientos para estudios de prefactibilidad.

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II

2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de 05 meses.

La fecha estimada de inicio de la ejecución es abril de 2021.

3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

Para que los interesados puedan estimar en forma preliminar el monto del futuro contrato, a continuación se describen los principales ítems y cubicaciones a considerar.

Se ha estimado que el trabajo solicitado por CODELCO requiere para su desarrollo de aproximadamente **25.000** Horas Hombre, las cuales deberán ser realizadas como mínimo por un equipo de profesionales como el descrito en el listado que se presenta a continuación:

CARGO		EXPERIENCIA MINIMA EN MINERIA
1	Jefe/a del Proyecto y Administrador/a del Contrato	25 años
2	Jefe/a de ingeniería	20 años
3	Consultores Internacionales/Internacionales	20 años
4	Jefe/a Disciplina de las especialidades de: Procesos, Geomecánico, Layout, Hidráulica, Eléctrica, Automatización, Comunicaciones, Mantenibilidad, Cañerías, Mecánica, Civil, Estructuras, Medio ambiente, etc.	15 años
5	Ingeniero/a de las especialidades de: Procesos, Geomecánico, Layout, Hidráulica, Eléctrica, Automatización, Comunicaciones, Mantenibilidad, Cañerías, Mecánica, Civil, Estructuras, e, Medio Ambiente, etc.	7 años
6	Ingeniero/a de las especialidades de: Estimación de Costos	7 años
7	Ingeniero/a de las especialidades de: Programación y Control	5 años
8	Ingeniero/a de las especialidades de: Gestión y Control de documentos en Proyecto	5 años

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2

PROYECTO SULFUROS RT FASE II

Las definiciones estratégicas que darán el marco de desarrollo del estudio, realizado en el Taller BEAM serán entregados como antecedentes del estudio.

La empresa que se adjudique la Licitación, tendrá a su disposición la documentación del “Estudio de Prefactibilidad del Proyecto Explotación de Sulfuros Radomiro Tomic Fase II”, el que corresponde a una Planta Concentradora SAG de 200 ktpd de capacidad, desarrollado el año 2020 y la Ingeniería de Perfil de Lixiviación Clorurada.

4. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR

El presente proceso de precalificación es una instancia previa a la de Licitación, en la que se evaluará a los Postulantes de acuerdo con requisitos financieros, técnicos, comerciales y de seguridad, definidos en este documento.

En este proceso, los interesados deberán declarar su aceptación a las condiciones de precalificación establecidas por Codelco.

Sólo podrán participar del proceso, empresas constituidas con capital de trabajo y patrimonio declarado o consorcios prometidos, los cuales deben cumplir con los requisitos mínimos requeridos. Será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con las exigencias mínimas indicadas.

En caso de postular como consorcio o consorcio prometido, deberán presentarse los antecedentes de las empresas matrices y del consorcio en caso de que éste ya exista. Además, deben indicar el porcentaje de participación de las empresas en el Consorcio.

4.1. REQUISITOS FINANCIEROS

ASPECTO	REQUISITO
Endeudamiento	Definido como el cociente entre el endeudamiento total y el patrimonio. Se exige endeudamiento \leq 4 .
Capital de Trabajo	Representado por la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante, exigiéndose como mínimo el equivalente a 1,5 meses de cobertura para el Contrato. Puede ser complementado con líneas de crédito vigentes.
Resultados Contables de la empresa (pérdida o ganancia)	Se prestará especial atención en caso de que la empresa presente pérdidas significativas en los últimos ejercicios anuales.

Codelco se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales y/o información complementaria si el Postulante no precalifica de manera directa.

**CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II**

4.2. REQUISITOS TÉCNICOS

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y aspectos técnicos	<ul style="list-style-type: none">• Haber desarrollado Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y/o Ingenierías de Detalles de Plantas Concentradoras por un mínimo de 2.000.000 HH y de Plantas de Lixiviación de cobre, con un mínimo de 500.000 HH.• Haber desarrollado Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y/o Ingenierías de Detalle de Plantas Concentradoras y de Plantas de Lixiviación en los últimos 10 años con una cantidad mínima de 100.000 HH cada estudio.• Haber desarrollado en la modalidad EPC o como representante del dueño durante la ejecución de la construcción en un Proyecto de Planta de Concentradora de al menos 30 ktpd y de una Planta de Lixiviación de al menos 20 kt de cátodos al año, en los últimos 10 años.

5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN

Los Postulantes deberán completar y presentar los antecedentes requeridos.

En caso de presentarse como consorcio o consorcio prometido, deberán presentarse los antecedentes de las empresas matrices y del consorcio en caso de que éste ya exista. Además, deben indicar el porcentaje de participación de las empresas en el Consorcio.

5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS

5.1.1. Estados Financieros Auditados

Los Postulantes tienen la obligación de presentar sus estados financieros debidamente auditados, exceptuando de esta obligación a las empresas que en forma sistemática no trabajan con auditores externos para la validación de sus estados financieros.

Balance Clasificado y Estado de Resultados correspondiente a los años **2017, 2018 y 2019**.

5.1.2. Listado de Contratos en ejecución

Codelco se reserva el derecho de solicitar requerimientos aclaratorios y/u otros antecedentes necesarios para concluir la evaluación.

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2

PROYECTO SULFUROS RT FASE II

5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES

- ✓ Certificado emitido por la Tesorería General de la Republica, de una antigüedad no mayor a 30 días, en el que se acredite no tener deudas pendientes, además de la información histórica de la empresa en esta materia, de existir.
- ✓ Informe DICOM (Dicom Full Empresas) con antigüedad no mayor a 30 días.

5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS

La empresa participante deberá completar la totalidad de los datos solicitados en el formulario ANT-03, acreditando la experiencia requerida. Sólo se deben declarar contratos que cumplan con los requisitos que se listan a continuación, para lo cual deberán presentar los documentos que respaldan la información solicitada.

- Haber desarrollado Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y/o Ingenierías de Detalles de Plantas Concentradoras por un mínimo de **2.000.000 HH** y de Plantas de Lixiviación de cobre, con un mínimo de **500.000 HH**. Deseable experiencia en Lixiviación Clorurada de Cobre.
- Haber desarrollado Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y/o Ingenierías de Detalle de Plantas Concentradoras y de Plantas de Lixiviación en los últimos 10 años con una cantidad mínima de **100.000 HH** cada estudio.
- Haber desarrollado en la modalidad EPC o como representante del dueño durante la ejecución de la construcción en un Proyecto de Planta de Concentradora de al menos **30 ktpd** y de una Planta de Lixiviación de al menos **20 kt** de cátodos al año, en los últimos 10 años.

5.4. ANTECEDENTES LEGALES

Los Postulantes deberán presentar una declaración firmada por el representante legal de la empresa, indicando los procesos judiciales y arbitrales que se encuentren en desarrollo y pendientes de resolución. Se debe informar sólo aquellos procesos de monto igual o superior a 100 millones de pesos.

Se debe indicar la calidad de demandado o demandante, partes en el proceso, materia y montos involucrados.

6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

La presente Precalificación y su posterior Licitación serán realizadas a través del [Portal de Compras de Codelco](#), por lo que para poder participar del proceso, las empresas deberán contar con una cuenta activa en dicho portal; de otra forma, no podrán acceder a las bases y antecedentes que serán publicadas en dicha plataforma y posteriormente presentar sus antecedentes.

Los Postulantes que deseen participar tienen que considerar que:

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II

- a) Deberán formalizar su interés, enviando un correo electrónico al Especialista de Contratos Rodrigo Valenzuela Dastres. (rvale026@odelco.cl), indicando expresamente su aceptación de las condiciones del proceso de precalificación establecidas por CODELCO y datos básicos de su empresa tales como RUT, Dirección y Correo de persona de contacto.
- b) En caso de no tener actualizado su registro en el Portal de Compras de CODELCO, deberán contactarse al teléfono **+56 2 2818 5765** en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas o al correo portaldecompras@odelco.cl
- c) Si no se encuentran registrados en el Portal de Compras de CODELCO, dentro del plazo de la Actividad *Publicación llamado a Precalificación* indicado en el punto 7 CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN (**posterior a esta fecha, CODELCO no garantiza poder efectuar la inscripción**), podrán solicitar una inscripción provisoria por 30 días, enviando al Especialista de Contratos, los siguientes antecedentes:

INSCRIPCIÓN PROVISORIA EN PORTAL DE COMPRAS CODELCO	
DATOS BÁSICOS PARA LA CREACIÓN DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DÍAS. POSTERIOR A ESTO DEBERÁ FORMALIZAR SU INSCRIPCIÓN EN REGISTRO DE CONTRATISTAS Y PROVEEDORES DE CODELCO O EN EL PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO, SEGÚN CORRESPONDA.	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CIUDAD	
CONTACTO	
TELÉFONO	
EMAIL	
IVA	Indicar SI o NO
RETENCIÓN 10%	Indicar SI o NO
ORGANIZACIÓN DE COMPRA	PD02

En caso de ser adjudicado en el proceso posterior de Licitación, también será obligatorio para el proveedor estar inscrito en el [Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO](#), dicha inscripción no será requisito para presentar ofertas y participar en las actividades del proceso de Licitación previas a la adjudicación del Contrato.

Se podrá presentar oferta en Consorcio o Asociación de Empresas, en cuyo caso la propuesta deberá ser suscrita por todas las empresas que conforman dicho Consorcio o Asociación, las que deberán obligarse en forma solidaria.

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II

Podrá adjudicarse el Contrato a una sociedad conformada por las mismas empresas asociadas, en la medida que dicha entidad se constituya con anterioridad a la adjudicación, se inscriba en el Registro de Contratistas y Proveedores CODELCO y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.

INSCRIPCIÓN PROVISORIA EN PORTAL DE COMPRAS CODELCO	
DATOS BÁSICOS PARA LA CREACIÓN DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DÍAS.	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CIUDAD	
CONTACTO	
TELÉFONO	
EMAIL	
IVA	Indicar SI o NO
RETENCIÓN 10%	Indicar SI o NO
ORGANIZACIÓN DE COMPRA	PD02

Para ser elegible como el proveedor adjudicado en la Licitación posterior a esta Precalificación, será requisito indispensable contar con inscripción vigente en el [Registro de Contratistas y Proveedores de Codelco](#), dicha inscripción no será requisito para presentar antecedentes de Precalificación, Ofertas y participar en las actividades del proceso de Licitación previas a la adjudicación del Contrato.

La administración del Registro de Proveedores se realiza a través del Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS), operado por www.rednegociosccs.cl

Se podrá presentar oferta en Consorcio o Asociación de Empresas, en cuyo caso la propuesta deberá ser suscrita por todas las empresas que conforman dicho Consorcio o Asociación, las que deberán obligarse en forma solidaria.

Podrá adjudicarse el Contrato a una sociedad conformada por las mismas empresas asociadas, en la medida que dicha entidad se constituya con anterioridad a la adjudicación, se inscriba en el Registro de Contratistas y Proveedores de Codelco y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.

CE-002 ESTUDIO FEL2A PREFACTIBILIDAD SRTF2
PROYECTO SULFUROS RT FASE II

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Precalificación	Página web de Codelco	25-sept-2020	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de Codelco	01-oct-2020	18 horas
Intención de Participar	Vía correo electrónico Rvale026@Codelco.cl	02-oct-2020	Hasta las 12 horas
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 8000001780	05-oct-2020	Durante el día
Recepción antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 8000001780	09-oct-2020	Hasta las 15 horas
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada por email	(estimada) 27-oct-2020	Durante el día

Cualquier alteración de este itinerario será comunicado oportunamente a todos los Postulantes.