



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

RESUMEN EJECUTIVO

**LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN SAP Ariba N° WS222797487-
Doc223972006**

**VP-P3700-LIC-CE-001
CE-001 – INGENIERÍA DETALLE DESMANTELAMIENTO
PROYECTO REPOSICIÓN INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO MINA RAJO COTA 4000
ETAPA 2– DIVISION ANDINA**

JUNIO 2021

CE-001 – INGENIERIA DETALLE DESMANTELAMIENTO
PROYECTO REPOSICIÓN INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO MINA RAJO COTA 4000
ETAPA 2– DIVISION ANDINA

CONTENIDO

1.	DISPOSICIONES GENERALES	3
2.	ANTECEDENTES DEL ENCARGO A LICITAR	3
2.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL	3
2.2.	ALCANCE DEL ENCARGO	3
2.3.	ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN.....	4
2.4.	PLAZO DE EJECUCIÓN	6
3.	REQUISITOS PARA PRECALIFICAR.....	6
3.1.	REQUISITOS FINANCIEROS	7
3.2.	REQUISITOS TÉCNICOS.....	8
3.3.	REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD	8
4.	ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN	8
4.1.	ANTECEDENTES FINANCIEROS.....	9
4.2.	ANTECEDENTES COMERCIALES	9
4.3.	ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS	9
4.4.	ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, MEDIOAMBIENTE y CALIDAD	9
4.5.	ANTECEDENTES LEGALES.....	10
5.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN	10
6.	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	12
7.	FORMULARIOS.....	13

1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula el presente proceso 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 derechos del participante a solicitar indemnización alguna por esta razón.

No podrán participar en este proceso las empresas con sanción vigente en CODELCO o posean Asignación Restringida.

2. ANTECEDENTES DEL 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 Encargo denominado [CE-001 – Ingeniería Detalle Desmantelamiento - Proyecto Reposición Infraestructura de Mantenimiento Mina Rajo Cota 4000 Etapa 2– División Andina.](#)

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar:

- [Elaboración del desarrollo de la ingeniería de detalles.](#)
- [Asistencia técnica en terreno al proyecto durante la etapa de ejecución de la obras de desmantelamiento en la cota 4000.](#)

2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

El resumen de los servicios principales a ejecutar es el siguiente:

[Ingeniería de Detalles](#)

- La Ingeniería de Detalles que deberá elaborar el Contratista deberá contener el diseño detallado de las obras, equipos, estructuras e instalaciones materia de estas bases técnicas, con el nivel de definición, completitud y precisión que permita realizar el desmantelamiento, demolición y retiro de las instalaciones en la Cota 4000.

[Asistencia Técnica en Terreno](#)

- El Contratista deberá considerar, en su alcance, el servicio de asistencia en terreno durante la etapa de ejecución de las obras de desmantelamiento de las instalaciones de la Cota 4000.
- El Contratista deberá desarrollar, a su entero costo, las soluciones de ingeniería a los problemas que puedan presentarse durante el desmantelamiento, tales como interferencias, optimizaciones, complementaciones y aclaraciones al corregir errores de ingeniería, otros.

[Soporte técnico proceso de licitación Contrato Desmantelamiento Cota 4000](#)

- El contratista deberá, considerar en su alcance, el servicio de soporte técnico al proceso de licitación que constará prestar apoyo técnico durante la o las rondas de consultas y la evaluación técnica de las ofertas presentadas por los oferentes de la licitación del contrato de desmantelamiento de la cota 4000.

2.3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

ÍTEM	NOMBRE PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD
1	INGENIERÍA DE DETALLES		
1.1	MULTIDISCIPLINA		
	Informe de Visita a Terreno (levantamiento de instalaciones existentes)	un	5
	Estudio Identificación de Asbesto de las Instalaciones en la Cota 4000	un	1
	Informe y Taller Riesgos de Seguridad a las Personas y Bienes Físicos - NCC-24	un	1
	Informe y Taller de Riesgos de Incendio NCC-40	un	1
	Informe y Taller de Riesgo del Proyecto	un	1
	Consolidado de Cubicaciones	un	1
	Informe Costo del Contrato de Desmantelamiento (con la valorización del itemizado de BBTT)	un	1
	Programa Maestro del Desmantelamiento	un	1
	Plan de Permisos	un	1
	Especificación técnica desmantelamiento, demolición y retiro Instalaciones Cota 4000	un	1
	Informe Final	un	1
	Bases Técnicas Licitación Contrato Desmantelamiento Instalaciones Cota 4000	un	1
1.2	DISEÑO 3D BIM		
	Procedimiento Diseño 3D BIM	un	1
	Informe Final de Diseño 3D BIM	un	1
	Modelo 3D	un	1
1.3	CONSTRUCTIBILIDAD		
1.3.1	Taller e informe del Taller de Constructibilidad	un	1
1.3.2	Informe de Constructibilidad e Interferencias	un	1
1.4	MECÁNICA/CAÑERÍAS		
1.4.1	NAVES ANTIGUAS		
	Planos disposición general equipos	un	1
	Planos disposición general ductos/cañerías	un	1
1.4.2	REFUGIO SUR SUR		

	Planos disposición general equipos	un	1
	Planos disposición general ductos/cañerías	un	1
1.4.3	NAVES INFRAMARC		
	Planos disposición general equipos (son 5 pisos)	un	5
	Planos disposición general ductos/cañerías	un	5
1.4.4	ESTANQUES DE PETRÓLEO		
	Planos disposición general equipos	un	1
	Planos disposición general ductos/cañerías	un	1
1.5	ESTRUCTURAS		
1.5.1	NAVES ANTIGUAS		
	Planos disposición general estructura	un	1
	Planos disposición general hormigón	un	1
1.5.2	REFUGIO SUR SUR		
	Planos disposición general estructura	un	1
	Planos disposición general hormigón	un	1
1.5.3	NAVES INFRAMARC		
	Planos disposición general estructura	un	5
	Planos disposición general hormigón	un	5
1.5.4	ESTANQUES DE PETRÓLEO		
	Planos disposición general estructura	un	1
	Planos disposición general hormigón	un	1
1.6	ELECTRICIDAD/TICA		
1.6.1	NAVES ANTIGUAS		
	Planos disposición general de equipos	un	1
	Planos canalizaciones	un	1
1.6.2	REFUGIO SUR SUR		
	Planos disposición de equipos	un	1
	Planos canalizaciones	un	1
1.6.3	NAVES INFRAMARC		
	Planos disposición de equipos	un	5
	Planos canalizaciones	un	1
1.6.4	ESTANQUES DE PETRÓLEO		
	Planos disposición de equipos	un	1
	Planos canalizaciones	un	1
2	ASISTENCIA TÉCNICA EN TERRENO		
2.1	Ingeniero Desmantelamiento Estructural	HH	1.500
2.2	Ingeniero Desmantelamiento Mecánico	HH	1.500
2.3	Ingeniero Desmantelamiento Eléctrico	HH	1.500
3	SOPORTE TÉCNICO PROCESO DE LICITACIÓN CONTRATO DESMANTELAMIENTO COTA 4000		
3.1	Ingeniero Desmantelamiento	HH	300

2.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de **1.096** días corridos.

La fecha estimada de inicio de la ejecución es **diciembre de 2021**.

3. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR

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

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

Para participar de esta precalificación, las empresas deberán encontrarse inscritas en el Registro de Proveedores de Codelco vía Red Negocios, de la Cámara de Comercio de Santiago (CCS).

Adicionalmente, es altamente deseable que se encuentre con inscripción validada en la categoría **S07.03.00**, de tal manera de agilizar su participación en futuras licitaciones que Codelco efectúe para esta categoría. Mayores detalles ver en:

https://www.codelco.com/prontus_codelco/site/artic/20160401/asocfile/20160401115544/procedimiento_inscripcion_proveedores_cdc2019.pdf

Para las Empresas **con inscripción vigente, actualizada y segmentadas** en la CCS, la evaluación financiera¹ y de seguridad² se realizará en base a la información obtenida del detalle de segmentación de la empresa (Dimensión D3: Aspectos Financieros y D4: Alineamiento HSEC), obteniéndola directamente desde la página www.rednegociosccs.cl

Las Empresas **no inscritas, con información desactualizada, o bien con inscripción vigente y no segmentadas** en la CCS, deberán entregar o actualizar la información solicitada en el registro de proveedores, a través de la página www.rednegociosccs.cl. Mayores detalles de la documentación requerida en:

<https://www.rednegociosccs.cl/webingresorpe/DocumentosDescarga.aspx>

¹ Detalles requisitos en punto 4.1 Requisitos Financieros

² Detalles requisitos en punto 4.3 Requisitos de Riesgo Profesionales, Ambiente y Calidad

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.

3.1. REQUISITOS FINANCIEROS

Para aprobar la precalificación de los aspectos financieros, los proponentes deberán cumplir con el mínimo establecido en los siguientes índices o parámetros:

Ámbito	Indicador	Fórmula	Valor límite
Liquidez	Liquidez Corriente	$= \frac{\text{Activo Circulante}}{\text{Pasivo Circulante}}$	$x \geq 1$
	Test Acido	$= \frac{\text{Activo Circulante} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo Circulante}}$	$x \geq 0,85$
Solvencia	Capacidad Pago de Deuda	$= \frac{\text{Deuda Financiera Corto} + \text{Largo Plazo}}{\text{EBITDA}}$	$x < 1$
	Razón de Endeudamiento	$= \frac{\text{Total Pasivos}}{\text{Patrimonio}}$	$x < 1$
Circulación	Días de Rotación Cuenta por Pagar	$= 360 / (\text{Compras de Crédito Netas} / \text{Cuentas por Pagar Promedio})$	$x \leq 60$
	Ciclo de conversión de efectivo	$\text{CCE} = \text{DPI} + \text{DPC} - \text{DPP}$ DPI = Días Prom. Inventario DPC = Días Prom. Cobro DPP = Días Prom. Pago	$x \leq 20$
Rentabilidad	Rentabilidad Neta	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Ventas}}$	$x > 6\%$
	ROA (Return On Assets)	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Activos Totales}}$	$x > 6\%$
	ROE (Return of Equity)	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Patrimonio}}$	$x > 6\%$

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

3.2. REQUISITOS TÉCNICOS

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y aspectos técnicos	• Acreditar experiencia en al menos 2 contratos de ingeniería de desmantelamiento y/o ingeniería de demoliciones en instalaciones como talleres para mantenimiento y/ o barrios cívicos y/o infraestructura industrial en faenas mineras a rajo abierto en los últimos 10 años. • Acreditar experiencia en al menos 2 contratos de ingeniería en instalaciones como talleres para mantenimiento y/ o barrios cívicos y/o infraestructura industrial en faenas mineras a rajo abierto para faenas mineras ubicadas en alta cordillera, sobre 3000 msnm, en los últimos 5 años.

3.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTO	REQUISITO
Seguridad	Los postulantes deben calificar cumpliendo los parámetros establecidos internamente por Codelco, de acuerdo a lo definido en Capítulo 4.4 del presente documento.

ASPECTO	REQUISITO
Ambiente	Los postulantes deben calificar cumpliendo los parámetros establecidos internamente por Codelco, de acuerdo a lo definido en Capítulo 4.4 del presente documento.

ASPECTO	REQUISITO
Calidad	Los postulantes deben calificar cumpliendo los parámetros establecidos internamente por Codelco, de acuerdo a lo definido en Capítulo 4.4 del presente documento.

4. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN

El Proponente deberá completar y presentar los antecedentes requeridos.

En caso de presentarse como consorcio o consorcio prometido, deberán acompañar 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. ANTECEDENTES FINANCIEROS

4.1.1 Estados Financieros Auditados (Balance Clasificado y Estado de Resultados) correspondiente a los años 2018, 2019 y 2020.

4.1.2 Listado de contratos en ejecución.

Los antecedentes financieros deben ser actualizados en el registro de proveedores de la CCS, a través de la página www.rednegociosccs.cl.

Si los postulantes requieren patrocinio financiero (patrimonio), la empresa patrocinadora deberá concurrir a la firma del Contrato en calidad de codeudora solidaria de todas y cada una de las obligaciones del contratista. Por lo tanto, deberá presentar toda la documentación que corresponda, para ser igualmente evaluada en términos financieros.

CODELCO se reserva el derecho de gestionar requerimientos aclaratorios y/o solicitar otros antecedentes necesarios para concluir la evaluación.

4.2. ANTECEDENTES COMERCIALES

Para la precalificación de los aspectos comerciales, los postulantes deben presentar el Informe DICOM (Dicom Full Empresas) con antigüedad no mayor a 30 días.

4.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS

Para acreditar la experiencia declarada deberán completar los formularios entregados para tal efecto.

Otros antecedentes técnicos que permitan evaluar adecuadamente el numeral 3.2

4.4. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD

El Proponente deberá presentar un certificado acreditado por el Organismo Administrador del Seguro contra Riesgos de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales al cual se encuentra afiliada la empresa, en el que consten los resultados sobre lesiones de su personal. Este debe contar con la información por separado para los últimos 36 meses.

a. Tasa de Frecuencia (TF) anual para los siguientes períodos:

- Período 1: Junio 2019 a Mayo 2020
- Período 2: Junio 2020 a Mayo 2021

b. Tasa de Gravedad (TG) anual para los siguientes períodos:

- Período 1: Junio 2019 a Mayo 2020

- Período 2: Junio 2020 a Mayo 2021
- c. Número de Accidentes fatales (AFT) para los siguientes períodos:
 - Período 1: Junio 2019 a Mayo 2020
 - Período 2: Junio 2020 a Mayo 2021
- d. Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa según DS 110.
- e. En el caso que aplique a algún Proponente, este debe entregar el Certificado vigente del Sistema de Gestión (CSG), de:
 - Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18001)
 - Calidad (ISO 9001)
 - Medio Ambiente (ISO 14001)
 - Otros homologables

Se deja constancia que, para efectos de análisis de precalificación, se considerarán los resultados de seguridad de la empresa o socio (Consortio) con el indicador de accidentabilidad, gravedad y frecuencia más altos.

Los antecedentes de seguridad deben ser actualizados en el registro de proveedores de la CCS, a través de la página www.rednegociosccs.cl.

4.5. ANTECEDENTES LEGALES

En el Formulario “Litigios en Curso”, los Proponentes 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 indicar la calidad de demandado o demandante, partes en el proceso, materia y montos involucrados.

Informar sólo aquellos procesos de monto superior a 100 millones de pesos.

5. POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN

Las empresas interesadas en participar deberán indicar y manifestar su interés, enviando un correo electrónico (email) dirigido al Especialista de Contratos a cargo de este proceso, indicando expresamente su aceptación de las condiciones del proceso de precalificación establecidas por CODELCO:

Mauro Migone G.

MMigone@codelco.cl

Jorge Espinoza Ibarra

JEspi034@contratistas.codelco.cl

Codelco utiliza como medio para efectuar sus precalificaciones y licitaciones el Portal de Negocios de CODELCO (SAP ARIBA). En el evento que requiera acceder a una capacitación para usar esta herramienta deberá inscribirse en línea en el siguiente link:

https://www.codelco.com/proyecto-gema/prontus_codelco/2020-11-12/081638.html,

donde además encontrará el Manual para inscribirse en SAP ARIBA y un Manual Paso a Paso para acceder a SAP ARIBA.

Para ingresar a la herramienta SAP ARIBA, deberá ingresar en el siguiente link:

<https://supplier.ariba.com/>

En caso de consultas o dudas sobre el acceso y uso del Portal de Negocios CODELCO, la empresa deberá comunicarse de lunes a viernes entre 8:00 y 19:00 hrs, directamente a: portalcompras@codelco.cl o al teléfono (+562) 2818 5765.

Empresas que aún no se han registrados en el Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO o en el Portal de Negocios de CODELCO y deseen participar de este proceso podrán solicitar dentro del plazo definido en el itinerario, **(posterior a esta fecha, CODELCO no garantiza poder efectuar la inscripción)** una inscripción provisoria por 30 días, para lo cual deben enviar al Especialista de Contratos del proceso los siguientes antecedentes:

INSCRIPCIÓN PROVISORIA EN PORTAL DE NEGOCIOS 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 NEGOCIOS 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.

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.

6. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	11-06-2021	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	18-06-2021	16:00 horas
Intención de Participar	Vía correo electrónico JEspi034@contratistas.codelco.cl MMigone@codelco.cl	22-06-2021	Hasta las 17:00 horas
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Negocios de CODELCO SAP ARIBA WS222797487 - Doc223972006	25-06-2021	Durante el día
Recepción antecedentes de Precalificación	Registro de Proveedores de CODELCO (CCS), para antecedentes financieros, seguridad y compliance Portal de Negocios de CODELCO SAP ARIBA WS222797487 - Doc223972006, para el resto de los antecedentes.	05-07-2021	Hasta las 18:00 horas
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada por email	(estimada) 19-07-2021	Durante el día

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

7. FORMULARIOS

ANT	DESCRIPCIÓN	PLATAFORMA
01	Identificación del Proponente	SAP ARIBA
01B	Consortio Comprometido	SAP ARIBA
02	Estado de Resultado y Balance General	CCS
03	Resumen de Estados Financieros	CCS
03B	Estados Financieros	CCS
04	Listado de Contratos en Ejecución	SAP ARIBA
05	Experiencia General de la Empresa	SAP ARIBA
05A	Experiencia Específica de la Empresa	SAP ARIBA
06	Declaración Jurada Vinculaciones Codelco	SAP ARIBA
07	Certificado de Resultados de Seguridad	CCS
09	Litigios en curso	SAP ARIBA
10	Certificado de Dirección del Trabajo	SAP ARIBA
11	Formulario de Participación de Ejecutivos	SAP ARIBA
12	Formulario de Participación Matriz	SAP ARIBA