



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

RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN N° 8000001182

CC-112-PMCHS-LIC-193-2019

**CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS
PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

NOVIEMBRE 2019

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

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.....	4
3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN	4
4. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR	4
4.1. REQUISITOS FINANCIEROS.....	4
4.2. REQUISITOS TÉCNICOS.....	5
4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD.....	5
5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN.....	5
5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS.....	6
5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES	6
5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS	6
5.4. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD	6
5.5. ANTECEDENTES LEGALES.....	7
6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN.....	7
7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN.....	8

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula 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 **“CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESO” – PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA.**

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar:

- 2.1.1 Desarrollos verticales entre los distintos sub-niveles de Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea (Hundimiento, Producción, Extracción e Inyección de Aire.
- 2.1.2 Blindaje de los Piques de Gruesos de MB´s Sector Norte y Sur para la continuidad del primer Nivel y de la infraestructura de Ventilación Principal.

2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

El resumen de los trabajos u obras principales a ejecutar es el siguiente:

- 2.2.1 Construcción dos (2) Chimeneas Raise Borer de diámetro de 6,0 metros (m) y longitud unitaria de 143 metros en la Inyección Principal – Túnel de Inyección N° 15.
- 2.2.2 Construcción de las chimeneas de ventilación secundaria, inyección y extracción de aire entre los sub-niveles de inyección, extracción, producción y chancado con la metodología Blind Hole de diámetro 1,5 metros y longitud variable en Macro Bloques Norte y Sur Continuidad.
- 2.2.3 Construcción de las chimeneas de ventilación secundaria, entre los sub-niveles de inyección secundaria y el sub-nivel de hundimiento con metodología Raise Borer de diámetro 3,0 metros y longitud variable en Macro Bloques y Sur Continuidad.
- 2.2.4 Construcción de los piques de gruesos con metodología Raise Borer entre el nivel de Producción y el Sub-nivel de Chancado de diámetro 6,0 m y longitud unitaria de 66 m para los Macro Bloques Sector Norte y Sur Continuidad.
- 2.2.5 Instalación del Blindaje mecanizado de los Piques de Gruesos de los MB´s N41/N42 y S04. Los anillos serán suministro directo de Codelco.

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de **36 meses**.

La fecha estimada de inicio de la ejecución es **Julio de 2020**.

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 cantidades a considerar.

Desarrollo	Unidad	Cantidad
Desarrollos Verticales BH, diámetro 1,5 m	Metros	2.533
Desarrollos Verticales BH, diámetro 2,0/3,0 m.	Metros	924
Desarrollos Verticales RB, diámetro 6,0 m.	Metros	529
Blindaje Piques de Gruesos (2 piques)	Metros	140

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

ASPECTOS	REQUISITOS
Capacidad de Contratación Disponible (CCD)	Corresponde a 6,67 veces el Patrimonio de la empresa, menos la venta comprometida para los próximos doce meses (Backlog 12 meses). Se exigirá que la capacidad de contratación disponible sea mayor a la venta anualizada del contrato.

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

Venta anual	La venta anualizada del presente Contrato no debe superar un 50% de la venta anual promedio de la empresa en los últimos tres años.
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 2 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 dos últimos ejercicios anuales.

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

4.2. REQUISITOS TÉCNICOS

ASPECTOS	REQUISITOS
Experiencia y aspectos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Experiencia en desarrollos verticales con excavación mecanizada, de diámetros entre 1,5 m y 6,0 m en minería subterránea en los últimos diez (10) años. Además, deben demostrar el grado de experiencia, tamaño y complejidad de obras y enumerar los proyectos en los cuales se ha trabajado. ○ Equipos Blind Hole y Raise Borer (hasta 6 metros) disponibles para gran diámetro. Cantidad, Modelo de Equipos, año de antigüedad.

4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTOS	REQUISITO
Seguridad, Ambiente y Calidad	Los postulantes deben calificar cumpliendo los parámetros establecidos internamente por CODELCO, de acuerdo a lo definido en el numeral 5.4 del presente documento.

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.

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

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 2016, 2017 y 2018.

Las empresas con inscripción vigente en el Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO, cuya información financiera esté actualizada, no necesitan entregar los estados financieros.

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.

5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES

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

5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS

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

- Formulario ANT-02 “Antecedentes Técnicos y Experiencia”.
- Formulario ANT-03 “Contratos en Ejecución”.

Los postulantes deberán completar además todos los formularios (ANT) entregados para tal efecto.

5.4. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD

5.4.1. Certificado emitido por el Organismo Administrador del Seguro contra Riesgos de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales al cual se encuentra afiliada la empresa, que contenga los resultados sobre lesiones de su personal.

- Tasa de Frecuencia (TF).
- Tasa de Gravedad (TG).
- Número de Accidentes Fatales (AFT).

La información requerida es de los 3 últimos períodos anuales, considerándose desde el mes anterior al de la fecha de la presente precalificación.

- ✓ Período 1: Diciembre 2016 a Noviembre 2017.
- ✓ Período 2: Diciembre 2017 a Noviembre 2018.

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

✓ Período 3: Diciembre 2018 a Noviembre 2019.

- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa, según DS 110.

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.

5.4.2. Certificado vigente de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Medio Ambiente, entregado por el organismo certificador (En caso de encontrarse certificada).

- Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18001).
- Calidad (ISO 9001).
- Medio Ambiente (ISO 14001).
- Otros homologables.

5.4.3. Evaluación RESSO de los 2 últimos períodos anuales (De contar con dicha evaluación por parte de CODELCO).

5.5. 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, indicando 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.

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:

Patricio Rojas Maluenda – email: PRoja017@codelco.cl

Joanna Romero Castillo – email: JRome034@codelco.cl

Empresas que aún no se han registrado en el Portal de Compras de CODELCO y deseen participar de este proceso, podrán solicitar, dentro del plazo de publicación del llamado a Precalificación indicado en el Calendario del Proceso, una inscripción provisoria por 30 días, para lo cual deben enviar al Especialista de Contratos del proceso los siguientes antecedentes:

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

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.

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	25/Nov/2019	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	02/Dic/2019	18:00 horas

CC-112 – DESARROLLOS VERTICALES MECANIZADOS Y BLINDAJE PIQUES DE GRUESOS.

PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Intención de Participar	Vía correo electrónico PRoja017@odelco.cl JRome034@odelco.cl	03/Dic/2019	Hasta las 18:00 horas
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 8000001182	04/Dic/2019	Durante el día
Recepción antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 8000001182	12/Dic/2019	Hasta las 18:00 horas
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada por email	31/Ene/2020 (Estimada)	Durante el día

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