



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

**RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN ABIERTA AL MERCADO**

**VP-NNM-LIC-268-2024  
CC-130 –"CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE PLANTA CHANCADO PRIMARIO"  
PROYECTO ANDES NORTE.**

**OCTUBRE 2024**

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO**  
**PROYECTO ANDES NORTE**

Contenido

<b>1. DISPOSICIONES GENERALES .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ENCARGO A LICITAR .....</b>	<b>3</b>
2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
2.2. ALCANCE DEL ENCARGO .....	3
2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	8
<b>3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>4. REQUISITOS PARA CALIFICAR .....</b>	<b>10</b>
4.1. REQUISITOS FINANCIEROS .....	10
4.2. REQUISITOS TÉCNICOS .....	11
4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD .....	12
<b>5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA CALIFICACIÓN .....</b>	<b>12</b>
5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS .....	12
5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES .....	12
5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS .....	13
5.4. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD .....	13
5.5. ANTECEDENTES LEGALES .....	14
<b>6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE CALIFICACIÓN .....</b>	<b>14</b>
<b>7. CALENDARIO DEL PROCESO DE CALIFICACIÓN .....</b>	<b>16</b>

# CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO

## PROYECTO ANDES NORTE

### 1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula el presente proceso de Calificación para una Licitación Abierta. Las empresas que participan en este proceso reconocen y aceptan el derecho de Codelco de seleccionar a aquellas empresas que, a su sólo juicio, califican para presentar oferta en 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 calificación del contrato denominado **CC-130 "Construcción y Montaje chancado primario - Proyecto Andes Norte"**

#### 2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar el Servicio de construcción y montaje del chancado primario y sus subsistemas que lo componen.

Las obras tienen carácter multidisciplinario y que se ejecutarán en diferentes áreas y niveles del proyecto. El alcance del Servicio incluye obras generales de construcción tales como: movimientos de tierra, obras civiles, montaje mecánico de correas, puentes grúa, chancador giratorio y equipos auxiliares; suministro y montaje de estructuras metálicas; montaje de cañerías y soportes; tendido y conexionado eléctrico de media y baja tensión; tendido y conexionado de redes de control y comunicaciones; montaje de equipos de subestaciones, transformadores, tableros; sistemas de puesta a tierra, iluminación; montaje de ventiladores, puertas de ventilación, entre otros

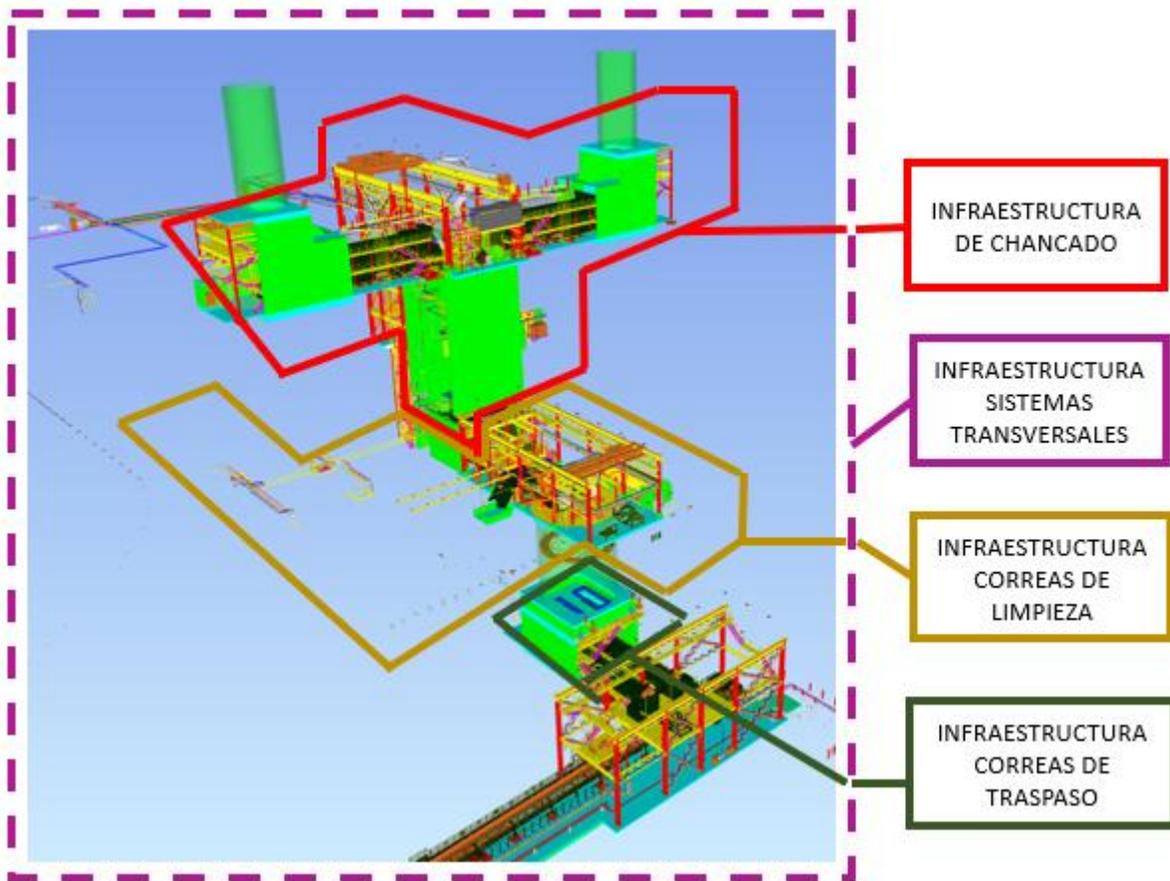
#### 2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

El resumen de las obras a ejecutar correspondiente a la Construcción y Montaje de un chancador giratorio primario con sus equipos anexos y de la infraestructura para la normal operación de éste es el siguiente:

El proyecto considera la construcción de una planta de chancado primario bajo superficie que incluye el montaje de un chancador giratorio primario, la instalación de un sistema de alimentación al chancador mediante Apron Feeder y un sistema de limpieza de risas metálicos y no metálicos que alimentan mediante correas de traspaso, finalmente y como límite de batería, a la correa CV-01 correspondiente al sistema de transporte definitivo. En términos generales el alcance del servicio solicitado se presenta en la siguiente imagen donde se aprecian los límites de los distintos paquetes de instalaciones que en su conjunto forman la planta de chancado primario.

En general abarca partidas relacionadas a actividades Civil-Estructural (hormigones y estructuras metálicas) y Montaje Electro-Mecánico (equipos, conexionado de fuerza y control local a tableros para equipos motorizados, e instrumentación local), en menor medida aplican actividades de electricidad relacionadas a sistema eléctricos locales (tomas de corriente y alumbrados)

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO**  
**PROYECTO ANDES NORTE**



**Figura 1: Planta chancado primario**

**2.2.1. Infraestructura de chancado:**

La obra asociada con este paquete de infraestructura está compuesta por dos (2) apron feeders de gruesos con todos sus subsistemas (cada uno asociado a un pique desde NT) y un (1) chancador primario tipo giratorio, con su equipamiento de asistencia para su normal operación; dos (2) sistemas hidráulicos con su guillotina para el corte de flujo de mineral en los piques de gruesos, un (1) brazo hidráulico multipropósito, equipos de izaje (un (1) puente grúa principal, tres (3) vigas viajera y cinco (5) teclas monorriel), equipos mitigación de polvo (un (1) sistema supresor de polvo y dos (2) colectores de polvo tipo insertables) y variada calderería, instalaciones de asistencia a la operación; sala de control auxiliar (con mobiliario), taller de mantención (con mobiliario y herramientas), baños (M (1) y H (1)), edificaciones (fundaciones y radieres, plataformas accesos apron feeders, edificio chancado), electricidad e instrumentación local (tableros, alumbrado, canalizaciones e instrumentación de área)

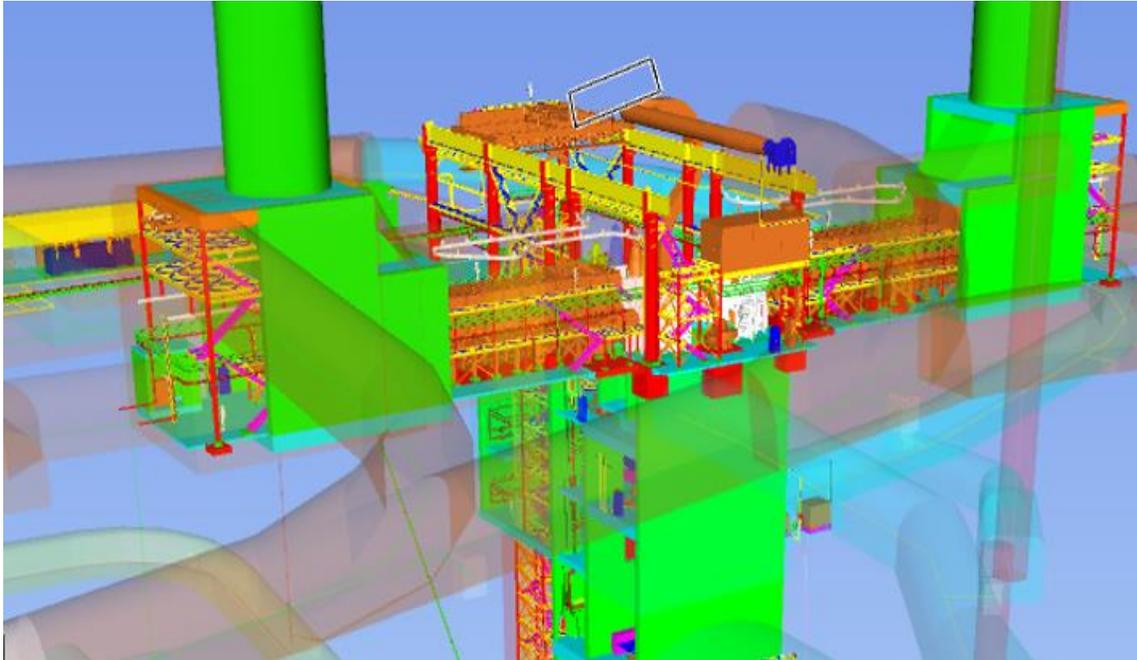
Entre los principales sistemas componentes de esta infraestructura se encuentran:

- Infraestructura estaciones de vaciado NT
- 2 compuertas de guillotina: marca DOSP.
- Infraestructura aprons feeder mineral gruesos
- 2 Apron feeder's: dimensiones 3,4 x 30 metros de longitud, potencia 300 kW y capacidad: 3720 t/h.
- Edificio chancado
- Chancador primario: marca METSO, dimensiones: 60" x 89", potencia: 600 kW, tamaño máximo de alimentación: 1.143 mm y capacidad de diseño equipo húmedo 4.120 tph.

## CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO PROYECTO ANDES NORTE

- Taller de mantenimiento nivel de chancado
- Brazo multipropósito: marca: M&S y potencia de 90 kW
- Puente grúa. Marca: KONECRANES 100/15 ton.
- Baños nivel de chancado

### Infraestructura Chancado



### 2.2.2. Infraestructura Correas de limpieza:

El alcance de esta obra en el paquete de infraestructura inicia desde la descarga del chancador hasta la transferencia del mineral a la “tolva de finos”.

La infraestructura está compuesta por dos (2) sistema de tapado asociados a dos (2) “líneas de limpieza”, cada una constituida por un (1) apron feeder de finos y una (1) correa de limpieza, ambas líneas con todos sus componentes, equipamiento de asistencia al proceso, dos (2) detectores de metales, una (1) correa retiro de chatarra, electroimanes (cuatro (4) rectangulares con carro y tres (3) tipo lenteja bajo tecla monorriel), equipos de izaje; (un (1) puente grúa principal, dos (2) vigas viajeras y nueve (9) teclas monorriel), equipos mitigación de polvo (tres (3) colectores de polvo tipo insertables) y variada calderería, instalaciones de asistencia a la operación; un (1) dispositivo de cambio de cinta, un (1) taller de mantención (con mobiliario y herramientas), baños (M (1) y H (1)), edificaciones (fundaciones y radieres de área de nivel de limpieza, electricidad e instrumentación local (tableros, alumbrado, canalizaciones e instrumentación de área)

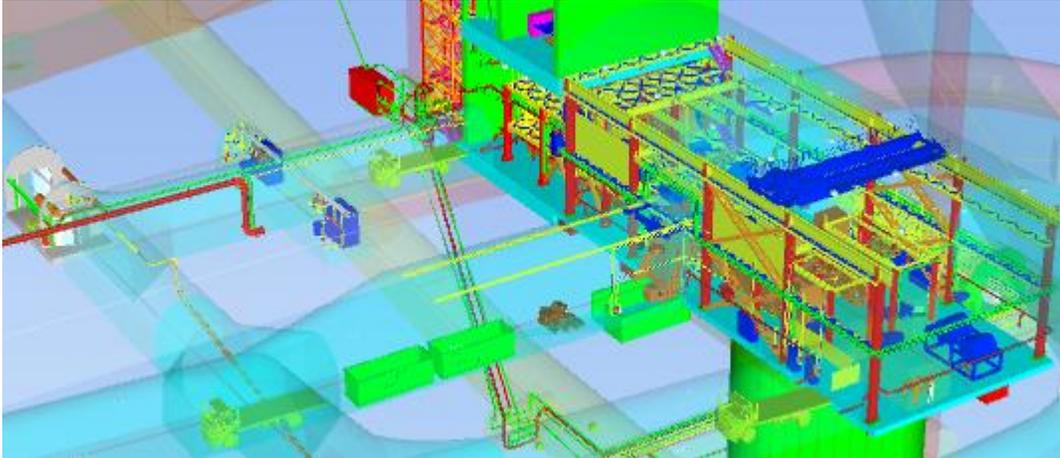
Entre los principales sistemas componentes de esta infraestructura se encuentran:

- Edificaciones del área de limpieza
- 2 electroimán: marca: ERIEZ (Sector: Apron Feeder´s de Finos)
- 2 electroimán: marca: ERIEZ (Sector: Correas de limpieza)
- 3 electroimanes: marca: HIDRAULIC CHILE tipo circular y suspendido de 1.5 mt diámetro.
- Infraestructura apron feeder de finos
- 2 Apron feeder´s: dimensiones de 72” m de ancho, 8,3 m de largo, capacidad de 4.400 tph, potencia 75 kW, además incluye chute de alimentación con sistema de lanzas corta.
- Correas de limpieza y equipos auxiliares: modelo EP1600/4 DIN-K, marca CONTINENTAL, capacidad 4.400 tph, dimensiones: 84” de ancho x 33 m de largo y potencia 75 kW.

## CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO

### PROYECTO ANDES NORTE

- Correa de chatarra y sistema de retiro: modelo EP400/2 DIN-K, marca: CONTINENTAL, dimensiones: 30" de ancho x 15 m de largo, potencia 10 kW y capacidad: 1 tph.
- Puente grúa principal correas de limpieza: capacidad 25/5 t, marca: KONECRANES, tipo: De doble viga, sección cajón.
- Taller de mantenimiento nivel de limpieza.



**Infraestructura Correas de limpieza**

#### **2.2.3. Infraestructura Correas de traspaso:**

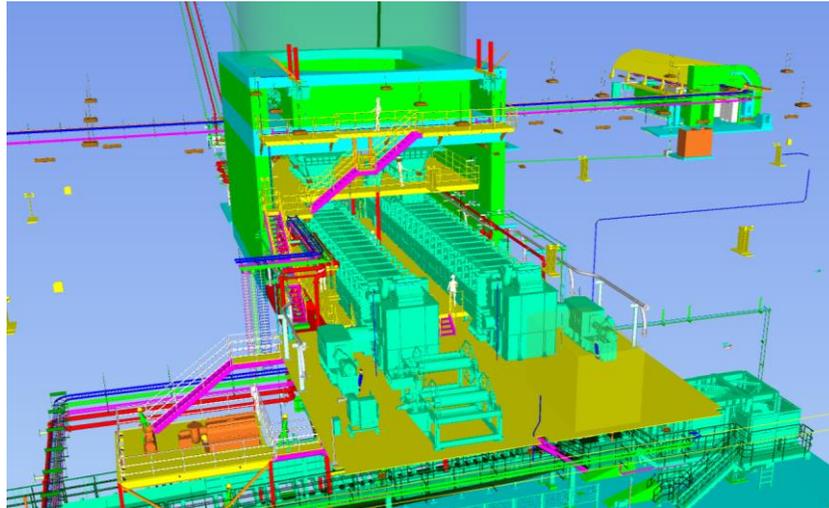
El alcance de esta obra en el paquete de infraestructura abarca desde el punto de descarga de las correas de limpieza hasta los chutes de descarga de las correas de traspaso hacia la CV-01 del SMMd.

La infraestructura incluye: un sistema de apoyo para el cambio de placas de la tolva de finos (con tecla y jaula), dos sistemas de tapado asociados a dos correas de traspaso, equipamiento de asistencia al proceso, dos herramientas especiales de dispositivos de cambio de cinta, equipos de izaje (un puente grúa principal, una viga viajera y cinco teclas monorriel), equipos colectores de polvo y diversa calderería. Además, se contemplan instalaciones de asistencia a la operación, como una planta de tratamiento de aguas servidas, baños (uno para mujeres y uno para hombres), edificaciones (fundaciones y radieres), cables, equipos de eléctricos e instrumentación local (tableros, alumbrado, canalizaciones, e instrumentación de área), actividades civil-estructurales (hormigones y estructuras metálicas) y montaje electro-mecánico (equipos, conexionado de fuerza y control local a tableros para equipos motorizados e instrumentación local).

Entre los principales sistemas componentes de esta infraestructura se encuentran:

- Infraestructura tolva de finos
- Edificaciones área de traspaso
- Infraestructura correas de traspaso
- 2 correas de traspaso: modelo EP2500/5 DIM-K, marca: CONTINENTAL, dimensiones: 2 m de ancho x 32,5 m de largo, capacidad: 4.000 tph de diseño seco, potencia 250 Kw.
- Planta tratamiento aguas servidas
- Baños nivel de traspaso

## CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO PROYECTO ANDES NORTE



**Infraestructura Correas de Traspaso**

### 2.2.4. Infraestructura sistemas transversales:

Las obras de infraestructura de los sistemas transversales de chancado están asociadas a los servicios de suministros requeridos para la operación de la planta de chancado, tales como; energización, sistemas TICA y redes de piping (Suministro agua industrial y agua potable, red de incendio, red aire comprimido, red agua servidas y red de aspirado).

Entre los principales sistemas componentes de esta infraestructura se encuentran:

- Sistema suministro de agua industrial
- Sistema suministro de agua potable
- Sistema suministro de agua contra incendio
- Sistema suministro aire comprimido
- Red de aspirado
- Colectores de aguas servidas
- SEE principal Nivel Chancado: potencia instalada, 15 MVA
- SEE secundaria Nivel Correas de Traspaso: potencia instalada, 1,25 MVA
- SEE Servicios TAP: potencia instalada, 1,25 MVA
- Sistema de automatización y control
- Sistema de comunicaciones
- Habilitación accesos niveles chancado

### 2.3. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de 29,3 meses.

La fecha estimada de inicio de la ejecución es septiembre de 2025.

### 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 ubicaciones a considerar.

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO  
PROYECTO ANDES NORTE**

Descripción	Cantidad	Unidad
<b>Movimiento de tierra</b>		
Excavación en roca	583	m3
<b>Hormigones</b>		
Hormigón Columnas y Vigas	80	m3
Hormigón Losas Elevadas	1095	m3
Hormigón Muros	1874	m3
Hormigón Radieres	324	m3
Hormigón Zapatas y Losas de Fundación	1518	m3
Hormigón Relleno	191	m3
Hormigón pobre	335	m3
<b>Estructuras metálicas</b>		
Suministro y montaje Estructura Liviana (< 30 kg/m)	169	t
Suministro y montaje Estructura Mediana (30 - 60 kg/m)	143	t
Suministro y montaje Estructura Pesada (60 - 90 kg/m)	587	t
Parrilla piso	2475	m2
Plataforma Mantenición Pique	24	t
Suministro y montaje Plancha de Acero	9	t

<b>Arquitectura</b>		
Señalética	23	gl

Descripción	Cantidad	Unidad
<b>Mecánica</b>		
Montaje chancador y componentes	1	c-u
Colectores de polvo y sus componentes	7	c-u
Apron feeders con unidades hidráulicas y sus componentes	4	c-u
Compuertas de guillotina y sus unidades hidráulicas	2	c-u
Montaje brazo multipropósito y sus componentes	1	c-u
Puentes Grúa (100/15 t x 1 - 20/5 t x 1 – 35/5 x 1)	3	c-u
<b>Piping</b>		
Cañería acero carbono <= 10"	3447	m
Cañería Acero Galvanizado	6622	m
Cañería HDPE	156	m
<b>Electricidad</b>		
Escalerillas acero galvanizado	4084	m

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO  
PROYECTO ANDES NORTE**

Conduit acero galvanizado	10325	m
Conduit Flexible metálico revestido en PVC	757	m
Malla puesta tierra	7627	m
Cables de Baja y Mediana Tensión	94584	m
Cable MT 35 kV	1639	m
Equipos de iluminación LED	981	unid
Cinta de iluminación LED	662	m
<b>Automatización, telecomunicaciones e informática</b>		
Fibra óptica	14978	m
Cable de control	11458	m

Respecto a los suministros, el equipamiento mecánico principal (chancador y sus estructuras, puentes grúas, colectores de polvo, ventiladores entre otros) y el equipamiento eléctrico principal (salas eléctricas de Chancado, transformadores, GIS-AIS, CDC, CCM entre otros) serán aportado por Codelco VP. El resto de los materiales será aporte del contratista.

#### **4. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR**

El presente proceso de calificación es una instancia dentro de la Licitación, en la que se evaluará a los Postulantes de acuerdo con requisitos financieros, técnicos, comerciales y de seguridad, definidos en este documento. El compliance será elemento que también será considerado por Codelco.

En este proceso, los interesados deberán declarar su aceptación a las condiciones de calificación 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 el postulante (la empresa o consorcio prometido) 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 y qué empresa asumirá el liderazgo y administración del Consorcio

#### **4.1. REQUISITOS FINANCIEROS**

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

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO**  
**PROYECTO ANDES NORTE**

Ámbito	Indicador	Fórmula	Valor límite
<b>Liquidez</b>	Liquidez Corriente	$= \frac{\text{Activo Circulante}}{\text{Pasivo Circulante}}$	x >= 1
	Test Acido	$= \frac{\text{Activo Circulante} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo Circulante}}$	x > = 0,85
<b>Solvencia</b>	Capacidad Pago de Deuda	$= \frac{\text{Deuda Fcra Corto} + \text{Largo Plazo}}{\text{EBITDA}}$	x < 4
	Razón de Endeudamiento	$= \frac{\text{Total Pasivos}}{\text{Patrimonio}}$	x < 3,7
<b>Circulación</b>	Días de Rotación Cuenta por Pagar	$= \frac{360}{\text{Compras de Crédito Netas/Cuentas x Pagar Promedio}}$	x < 120
	Ciclo de conversión de efectivo	$CCE = (DPI + DPC) - DPP$ <i>DPI = Días Promedio Inventario</i> <i>DPC = Días Promedio Cobro</i> <i>DPP = Días Promedio Pago</i>	x < 90
<b>Rentabilidad</b>	Rentabilidad Neta	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Ventas}}$	x > 2%
	ROA (Return On Assets)	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Activos Totales}}$	x > 2%
	ROE (Return of Equity)	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Patrimonio}}$	x > 2%
<b>Capacidad</b>	Capacidad de Contratación Disponible (CCD)	CCD = CCT – Backlog 12 meses  CCT = Patrimonio * 6,67 CCT = Capacidad de contratación total MAC = Monto anualizado del contrato	CCD ≥ 0,7*MAC
	Venta Anual	La venta anual del presente Contrato no debe superar un medio de la venta anual promedio de la empresa de los últimos tres años	

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO**  
**PROYECTO ANDES NORTE**

**4.2. REQUISITOS TÉCNICOS**

ASPECTO	REQUISITO
<b>Experiencia y aspectos técnicos</b>	<p>En caso de Consorcio Prometido, al menos uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir con la experiencia solicitada, a continuación, se detalla la experiencia requerida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hormigón armado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia general en colocación de <math>\geq 40.000</math> m3 (Trayectoria)</li> <li>- Experiencia específica en un proyecto en colocación de <math>\geq 7.000</math> m3</li> <li>- Experiencia en Edificación en edificio en Altura Pisos/día (N1) (Informatico)</li> </ul> </li> <li>• <b>Hormigón Masivo, en la construcción de Hormigón armado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia en colocación de Hormigón masivo (N2)</li> <li>- Geometría Hormigón Masivo (N2)</li> </ul> </li> <li>• <b>Montaje Estructuras metálicas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia general en el montaje de <math>\geq 10.000</math> ton</li> <li>- Experiencia específica en el montaje mediante maniobras <math>\geq 500</math> ton (N2)</li> </ul> </li> <li>• <b>Montaje Mecánico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia en montaje de Chancadores, Correas Transportadoras y Apron Feeder (Describir tipo o marca) (N2).</li> <li>- Experiencia general en un Peso Total Ejecutado <math>\geq 5.000</math> ton exclusivas mecánicas.</li> <li>- Experiencia específica en un Contrato montaje de piezas <math>\geq 100</math> ton mecánicas en espacios confinados (N2).</li> </ul> </li> <li>• <b>Montaje equipos eléctricos de poder:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia general en el montaje de sala eléctricas en media tensión (desde 33 kV) <math>\geq 10</math> unidades</li> <li>- Experiencia específica en un contrato en el montaje de sala eléctricas en media tensión (desde 33 kV) <math>\geq 2</math> unidades</li> <li>- Experiencia general en el tendido de cables de media tensión (desde 33 kV) <math>\geq 20</math> km</li> <li>- Experiencia general en el tendido de cables de baja tensión (110 a 1000 volts) <math>\geq 100</math> km</li> </ul> </li> <li>• <b>Montaje equipos de control:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia general en montaje de sistemas de control en correas/chancado <math>\geq 02</math> contratos</li> <li>- Experiencia general en el tendido de cables de control de comunicaciones y de fibra óptica <math>\geq 100</math> Km</li> </ul> </li> <li>• <b>Instrumentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia general en montaje y calibración de instrumentos para Chancadores/ Correas/ Apron/ Fedeer/ Piping <math>\geq 5</math> contratos</li> </ul> </li> </ul>

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO  
PROYECTO ANDES NORTE**

ASPECTO	REQUISITO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limpieza de tuberías (N2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia en Flushing en circuitos hidráulicos <math>\geq 4</math> contratos. Si este alcance fue realizado con un subcontrato, se solicita indicar nombre de la empresa.</li> <li>- Experiencia en montaje de piping de proceso, declarar cantidad de soldadores calificados en él y para el proyecto <math>&gt;12</math></li> </ul> </li> <li>• <b>Experiencia en herramientas BIM, AWP o Similar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia en la ejecución de proyectos con planificación bajo metodología AWP o similar.</li> </ul> </li> <li>• <b>Experiencia en proyectos de montaje electromecánicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia en uno o más Contratos sobre USD 40.000.000 cada uno de ellos.</li> </ul> </li> <li>• <b>Puesta en marcha (PEM):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia en la ejecución de una o más PEM de sistemas de correas transportadoras/Chancador/ Apron Feeder.</li> <li>- Experiencia en la ejecución de una o más PEM de subestaciones eléctricas de más de 6 MVA de potencia instalada.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTAS COMPLEMENTARIAS:</b></p> <p>* Cada una de las cantidades deben ser respaldada con Contratos, Estados Pagos, u otro similar firmados por el Mandante.  ** Se Considera la suma de todas las cantidades.  N1: Se respalda con Programa de Obra/similar (Obra Gruesa)  N2: Se respalda con evidencia objetiva (fotos, planos, entre otros).</p>

**4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD**

ASPECTO	REQUISITO
<p><b>Seguridad</b></p>	<p>La evaluación de estos aspectos se realizará conforme al instructivo interno GAB-R-022 rev.3. Los antecedentes a evaluar deberán tener una vigencia máxima de 30 días desde su emisión, antes de la presentación de las ofertas.</p> <p>En el ámbito de Seguridad, los parámetros a evaluar en aspectos de riesgos profesionales, ambiente y calidad, cumpliendo con los requisitos internos vigentes de CODELCO, serán principalmente el IF (Índice de frecuencia), IG (Índice de Gravedad), AF (Accidentes Fatales) y Certificación de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, Calidad y Medio Ambiente.</p>

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO  
PROYECTO ANDES NORTE**

ASPECTO	REQUISITO
	Las metas de los indicadores son:  IF: 0,60  IG: 100  Accidentes fatales: cero
➤ <b>SUSTENTABILIDAD Y MEDIOAMBIENTE</b>	Se evaluará si posee certificación. Certificado de Medio Ambiente (ISO 14001)
➤ <b>CALIDAD</b>	Se evaluará si posee certificación. Certificado de Calidad (ISO 9001).

**5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA CALIFICACIÓN**

Los Postulantes deberán completar y presentar los antecedentes requeridos (formularios ANT, adjuntos). 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, y qué empresa asumirá el liderazgo y administración del Consorcio.

**5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS**

Sin ser exhaustivos los antecedentes financieros requeridos serán los siguientes, que deben ser entregados según se indica en formularios ANT:

**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 2021, 2022, 2023 y Preliminar 2024.

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

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.

## CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO

### PROYECTO ANDES NORTE

#### 5.1.2. Listado de Contratos en ejecución – Back log

Se deberá entregar el listado de contratos en ejecución por la empresa, o por el consorcio y sus empresas matrices. Se entregará formato. Codelco se reserva el derecho de solicitar requerimientos aclaratorios y/u otros antecedentes necesarios para concluir la evaluación.

#### 5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES

Para la calificación 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:

**Contratos Ejecutados:** La presentación debe incluir una descripción del proyecto, el contrato y las obras ejecutadas (cuantitativamente), indicando explícitamente las partidas que respaldan la experiencia solicitada en el capítulo 4.2 del presente documento.

Para acreditar la veracidad de los antecedentes, se deberá presentar:

1. Certificado de fin de obra o término del contrato, emitido por el mandante.
2. O Copia o extracto del contrato e itemizado de obras, autorizado por el mandante
3. O en su defecto, certificados, contratos, itemizado, estados de pago u otro documento debidamente validado por un notario público.

Para acreditar la veracidad de los antecedentes, se deberá presentar:

1. Copia o extracto del contrato e itemizado de obras, autorizado por el mandante.

**Nota:** experiencia en caso de consorcio o consorcio prometido: al menos uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir con la experiencia solicitada. Excepciones a esta exigencia serán facultad exclusiva de Codelco

#### 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 2 últimos períodos anuales, considerándose desde el mes anterior al de la fecha de la presente calificación

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO  
PROYECTO ANDES NORTE**

- Período 1: octubre 2022 a septiembre 2023
- Período 2: octubre 2023 a septiembre 2024
- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa, según DS 110

Se deja constancia que, para efectos de análisis de calificación, 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 CALIFICACIÓN**

La presente Calificación y Licitación serán realizadas a través de SAP Ariba, 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 calificación establecidas por Codelco:

- Héctor Zerega C., ([HZere001@codelco.cl](mailto:HZere001@codelco.cl)).
- Juan Eduardo Fuenzalida S., ([jfuen007@codelco.cl](mailto:jfuen007@codelco.cl))

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO**  
**PROYECTO ANDES NORTE**

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](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 18:00 hrs, directamente a: [portalcompras@codelco.cl](mailto: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 DE CODELCO	
<b>DATOS BÁSICOS PARA LA CREACIÓN DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DÍAS.</b> 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.	
<b>RUT</b>	
<b>RAZÓN SOCIAL</b>	
<b>DIRECCIÓN</b>	
<b>COMUNA</b>	
<b>CIUDAD</b>	
<b>CONTACTO</b>	
<b>TELÉFONO</b>	
<b>EMAIL</b>	
<b>IVA</b>	Indicar SI o NO
<b>RETENCIÓN 10%</b>	Indicar SI o NO
<b>ORGANIZACIÓN DE COMPRA</b>	PD02
<b>FORMULARIOS NCC15</b>	Se adjuntan

Para ser adjudicado en la Licitación, será requisito indispensable contar con inscripción vigente en el **Registro de Contratistas de la Cámara de Comercio de Santiago** dicha inscripción no será requisito para presentar antecedentes de Calificación, 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](http://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

**CC-130 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE CHANCADOR PRIMARIO  
PROYECTO ANDES NORTE**

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 CALIFICACIÓN**

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Calificación	Página web de Codelco	15-oct-24	Durante el día
Término de publicación llamado a Calificación	Página web de Codelco	04-nov-24	18:00 horas
Intención de Participar	Vía email <a href="mailto:hzere001@codelco.cl">hzere001@codelco.cl</a> <a href="mailto:ifuen007@codelco.cl">ifuen007@codelco.cl</a>	hasta 04-nov-24	Hasta las 18:00 horas
Road Show	Vía Teams	28-oct-24	Horario por confirmar
Recepción antecedentes de Calificación	SAP Ariba	18-nov-24	Hasta las 16:00 horas
Resultado de Calificación	Vía Carta enviada por email y SAP Ariba	20-dic-24	Durante el día

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