



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

## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN CON CATEGORÍAS Y SEGMENTACIÓN**

**CS-645B-PMCHS-LIC-303-2024**

**CONTRATO CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN  
N° Doc1421204600**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

**ENERO 2025**

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

**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 .....	8
3.	REQUISITOS PARA PRECALIFICAR .....	8
3.1.	REQUISITOS FINANCIEROS .....	9
3.2.	REQUISITOS TÉCNICOS .....	10
3.3.	REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD .....	10
4.	ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN .....	10
4.1.	ANTECEDENTES FINANCIEROS .....	10
4.2.	ANTECEDENTES COMERCIALES .....	11
4.3.	ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS .....	11
4.4.	ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, MEDIOAMBIENTE y CALIDAD .....	11
4.5.	ANTECEDENTES LEGALES .....	12
5.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN .....	12
6.	CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN .....	13
7.	FORMULARIOS .....	14

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

## **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 **“CS-645B – OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”** - Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea (PMChS).

### **2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

El contrato abarca la operación y el mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, de los sistemas de producción y almacenamiento de agua potable, tratamiento de aguas servidas, gestión integral del agua tratada, humectación de caminos, y la recolección, manejo, retiro y disposición final de residuos.

### **2.2. ALCANCE DEL ENCARGO**

El alcance de este servicio incluye principalmente las siguientes actividades:

- Operación y mantención preventiva y correctiva:
  - ✓ Sistemas de producción y almacenamiento de agua potable.
  - ✓ Tratamiento de aguas servidas.
  - ✓ Manejo integral de agua tratada.
  - ✓ Humectación de caminos.
  - ✓ Recolección, manejo, retiro y disposición final de residuos.
- Monitoreos requeridos:
  - ✓ Internos y externos para asegurar calidad y cumplimiento normativo.
- Componentes incluidos:
  - ✓ Planta de filtros de agua potable (24 l/s) y planta de osmosis inversa.
  - ✓ Tres plantas de tratamiento de aguas servidas (4500, 1500 y 1900).
  - ✓ Sistemas de almacenamiento transitorio de agua potable y cruda.
  - ✓ Piscinas de acumulación de agua tratada y cisternas flexibles.
  - ✓ Infraestructura para residuos domésticos, industriales y peligrosos.

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

**2.3. 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:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	FRECUENCIA	Mes
<b>1</b>	<b>PARTIDAS GENERALES</b>				
1.1	Movilización	GL	1	UNICA	1
1.2	Desmovilización	GL	1	UNICA	1
<b>2</b>	<b>PARTIDAS A PRECIO UNITARIO - CAMPAMENTO VPZN</b>				
<b>2.1</b>	<b>OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PAP - CAMPAMENTO VPZN</b>				
2.1.1	Operación y Mantención PAP Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.1.2	Monitoreo Interno PAP Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.1.3	Monitoreo Externo PAP Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.1.4	Cambio de carga filtros GEH (EEAA-300)	c/u	6	ANUAL	1
2.1.5	Cambio de carga filtros arena (QAA-210)	c/u	6	ANUAL	1
2.1.6	Limpieza y sanitización TKs metálicos de almacenamiento	c/u	12	ANUAL	1
2.1.7	Mantencion Mayor y Mejora de Plantas (stock crítico repuestos)	mes	1	MENSUAL	36
<b>2.2</b>	<b>OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PLANTAS DE TRATAMIENTO - CAMPAMENTO VPZN</b>				
2.2.1	Operación Planta de Tratamiento 1500	mes	1	MENSUAL	36
2.2.1.1	Monitoreo Interno PTAS 1500 Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.2.1.2	Monitoreo Externo PTAS 1500 Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.2.2	Operación Planta de Tratamiento 1900	mes	1	MENSUAL	36
2.2.2.1	Monitoreo Interno PTAS 1900 Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.2.2.2	Monitoreo Externo PTAS 1900 Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.2.3	Operación Planta de Tratamiento 4500	mes	1	MENSUAL	36
2.2.3.1	Monitoreo Interno PTAS 4500 Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
2.2.3.2	Monitoreo Externo PTAS 4500 Campamento VP Zona Norte	mes	1	MENSUAL	36
<b>2.3</b>	<b>MATERIALES PLANTAS TAS - CAMPAMENTO VPZN</b>				
<b>2.3.2</b>	<b>Planta 1500</b>				
2.3.2.1	Insumos de Operación Planta	mes	1	MENSUAL	36
2.3.2.2	Mantenciones Preventivas y Correctivas	mes	1	MENSUAL	36
2.3.2.3	Mantención Mayor y Mejora de Plantas (stock crítico repuestos)	mes	1	UNICA	1
<b>2.3.3</b>	<b>Planta 1900</b>				
2.3.3.1	Insumos de Operación	mes	1	MENSUAL	36
2.3.3.2	Mantenciones Preventivas y Correctivas	mes	1	MENSUAL	36

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

2.3.3.3	Mantenimiento Mayor y Mejora de Plantas (stock crítico repuestos)	mes	1	UNICA	1
<b>2.3.4</b>	<b>Planta 4500</b>				
2.3.4.1	Insumos de Operación	mes	1	MENSUAL	36
2.3.4.2	Mantenciones Preventivas y Correctivas	mes	1	MENSUAL	36
2.3.4.3	Mantenimiento Mayor y Mejora de Plantas (stock crítico repuestos)	mes	1	UNICA	1
<b>2.4</b>	<b>RETIRO DE RESIDUOS</b>				
2.4.1	Retiro, transporte y disposición final de Residuos Domésticos	m3	1000	MENSUAL	36
2.4.2	Retiro, transporte y disposición final de Residuos industriales	m3	400	MENSUAL	36
2.4.3	Retiro, transporte y disposición final de Residuos Peligrosos	m3	39	MENSUAL	36
2.4.4	Recolección de residuos domésticos en Campamento	m3	500	MENSUAL	36
<b>2.5</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b>				
2.5.1	Camión recolector de residuos	mes	1	MENSUAL	36
2.5.2	Compactadora con sistema control de olores	mes	1	MENSUAL	36
2.5.3	Tolva cerrada para residuos domésticos (13m3)	c/u	6	MENSUAL	36
2.5.4	Contenedores plásticos 360 litros	c/u	120	UNICA	1
2.5.5	Contenedores 1000 litros	c/u	50	UNICA	1
2.5.6	Tolva abierta para residuos Industriales (13-20m3)	c/u	5	MENSUAL	36
2.5.7	Tolva plana para RESPEL	mes	1	MENSUAL	36
<b>2.6</b>	<b>MANEJO DE AGUA TRATADA Y HUMECTACION DE CAMINOS</b>				
2.6.1	Humectación de caminos	mes	1	MENSUAL	36
2.6.2	Manejo de agua tratada remanente de la humectación	mes	1	MENSUAL	36
<b>3</b>	<b>PARTIDAS A PRECIO UNITARIO - MEJORAS EN PLANTAS</b>				
<b>3.1</b>	<b>MEJORAS PLANTAS DE AGUA POTABLE</b>				
3.1.1	Habilitación sistema alarma parámetros críticos	c/u	1	UNICA	1
3.1.2	Implementación sensor remoto información niveles almacenados	c/u	4	UNICA	1
3.1.3	Limpieza cisterna flexible almacenamiento agua cruda	c/u	1	UNICA	1
3.1.4	Habilitación laboratorio	c/u	1	UNICA	1
3.1.5	Sistema seguimiento online de variables de operación	c/u	1	UNICA	1
3.1.6	Actualización de placas de equipos, estanques y diagramas de procesos	c/u	1	UNICA	1
3.1.7	Mantenimiento mayor clarificadores	c/u	1	UNICA	1
3.1.8	Flujómetro y manómetros de descarga suministro a campamento y casino	c/u	3	UNICA	1
3.1.9	Reutilización de una cisterna flexible para almacenamiento de agua cruda	c/u	2	UNICA	1
3.1.10	Implementación TKs suministro sector 1500	c/u	2	UNICA	1
3.1.11	Reparación pretil y barrera dura piscinas de purga	c/u	1	UNICA	1
3.1.12	Independizar suministro para Casino 4500	c/u	1	UNICA	1
3.1.13	Normalización de estanques de dosificación químicos osmosis.	c/u	1	UNICA	1

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

3.1.14	Limpieza y Mantenimiento piscinas de purga planta de filtros	c/u	1	UNICA	1
<b>3.2</b>	<b>MEJORAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS</b>				
3.2.1	Pintado exterior plantas de tratamiento	c/u	1890	UNICA	1
3.2.2	Reparación de bodegas de equipos de operación	c/u	1	UNICA	1
3.2.3	Habilitación sistema alarma parámetros críticos	c/u	1	UNICA	1
3.2.4	Implementación sensor remoto información niveles pozo de elevación.	c/u	2	UNICA	1
3.2.5	Habilitación de sistema de prensado N°2 PTAS 4500	c/u	1	UNICA	1
3.2.6	Normalización del sistema de canalización desde 1900 a 4500	c/u	1	UNICA	1
3.2.7	Aseguramiento de protección a equipos a la intemperie	c/u	1	UNICA	1
3.2.8	Sistema de impulsión directa desde planta hacia áreas verdes de VP	c/u	1	UNICA	1
3.2.9	Mejorar y estandarizar el sistema eléctrico de la planta de tratamiento	c/u	1	UNICA	1
3.2.10	Mejorar cierre perimetral PTAS.	c/u	1	UNICA	1
3.2.11	Implementación de laboratorio	c/u	1	UNICA	1
3.2.12	Sistema seguimiento online de variables de operación	c/u	1	UNICA	1
3.2.13	Mejora de las instalaciones existentes	c/u	1	UNICA	1
3.2.14	Recuperación del DREN	c/u	1	UNICA	1
3.2.15	Renovación estructural PTAS	c/u	1	UNICA	1
3.2.16	Habilitación sistema primario	c/u	1	UNICA	1
3.2.17	Continuidad estandarización tableros eléctricos	c/u	1	UNICA	1
3.2.18	Recuperación y renovación carpetas HDPE PTAS	c/u	1	UNICA	1
<b>3.4</b>	<b>MEJORAS SISTEMA DE RESIDUOS</b>				
3.4.1	Limpieza total de patios de residuos (salvataje) y ex carpa casino 1500	c/u	1	UNICA	1
<b>4</b>	<b>PARTIDAS A PRECIO UNITARIO - PROYECTO TALABRE</b>				
<b>4.1</b>	<b>OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PLANTAS DE TRATAMIENTO – TALABRE</b>				
4.1.1	Planta de Tratamiento Casino AC40FRP Serie 2000	mes	1	MENSUAL	36
4.1.2	Planta de Tratamiento Oficina AC10FRP serie 2000	mes	1	MENSUAL	36
4.1.3	Planta de Tratamiento 12 m3 Modelo RTB36	mes	1	MENSUAL	36
4.1.4	Planta de RILES	mes	1	MENSUAL	36
<b>4.2</b>	<b>MATERIALES Plantas TALABRE</b>				
<b>4.2.1</b>	<b>Planta Casino AC40FRP Serie 2000</b>				
4.2.2	Insumos de Operación Planta	mes	1	MENSUAL	36
4.2.3	Insumos de Análisis en Terreno	mes	1	MENSUAL	36
4.2.4	Análisis de Laboratorio	mes	1	MENSUAL	36
4.2.5	Mantenciones Preventivas y Correctivas	mes	1	MENSUAL	36
<b>4.3</b>	<b>Planta Oficina AC10FRP serie 2000</b>				
4.3.1	Insumos de Operación	mes	1	MENSUAL	36
4.3.2	Insumos de Análisis en Terreno	mes	1	MENSUAL	36

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

4.3.3	Análisis de Laboratorio	mes	1	MENSUAL	36
4.3.4	Mantenciones Preventivas y Correctivas	mes	1	MENSUAL	36
<b>4.4</b>	<b>Planta de Tratamiento 12 m3 Modelo RTB36</b>				
4.4.1	Insumos de Operación	mes	1	MENSUAL	36
4.4.2	Insumos de Análisis en Terreno	mes	1	MENSUAL	36
4.4.3	Análisis de Laboratorio	mes	1	MENSUAL	36
4.4.4	Mantenciones Preventivas y Correctivas	mes	1	MENSUAL	36
<b>4.5</b>	<b>Planta RILES</b>				
4.5.1	Insumos de Operación	GL	1	MENSUAL	36
4.5.2	Insumos de Análisis en Terreno	GL	1	MENSUAL	36
4.5.3	Análisis de Laboratorio	GL	1	MENSUAL	36
4.5.4	Mantenciones Preventivas y Correctivas	GL	1	MENSUAL	36
<b>4.6</b>	<b>RETIRO DE RESIDUOS</b>				
4.6.1	Retiro y transporte hacia disposición final de Residuos Domésticos	m3	21	MENSUAL	21
4.6.2	Retiro y transporte hacia disposición final de Residuos industriales	m3	13	MENSUAL	21
4.6.3	Retiro y transporte de RESPEL	viajes	1	MENSUAL	21
<b>4.7</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b>				
4.7.1	Contenedor CCM	c/u	1	MENSUAL	21
4.7.2	Contenedores plásticos 240 litros	c/u	4	MENSUAL	21
<b>4.8</b>	<b>DISPOSICIONES</b>				
4.8.1	Residuos Domiciliarios	m3	21	MENSUAL	21
4.8.2	Residuos Industriales	m3	13	MENSUAL	21
4.8.3	RESPEL	TON	1	MENSUAL	21
<b>4.9</b>	<b>HUMECTACIÓN DE CAMINOS</b>				
4.9.1	Humectación de caminos	MES	1	MENSUAL	21
<b>5</b>	<b>PARTIDAS A PRECIO UNITARIO - OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>				
<b>5.1</b>	<b>OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>				
5.1.1	Abastecimiento de agua potable de 800 m3 mensuales	MES	800	MENSUAL	21
5.1.2	Análisis de Laboratorio externo (NCh409)	MES	1	MENSUAL	21
5.1.3	Mantenimiento sistema de almacenamiento y suministro (estanques y líneas)	MES	1	MENSUAL	21
5.1.4	Mantenimiento y reparación (que considere destapes sanitarios y sus implementos para el trabajo, tales como varilla y laucha)	MES	1	MENSUAL	21
5.1.5	Sanitización de estanques	c/u	12	ANUAL	2
5.1.6	Línea de cámara desgrasadora (incluyendo la mantención)	MES	2	MENSUAL	21
5.1.7	Mantenimiento, reparación de tableros eléctricos	MES	1	UNICA	1
<b>5.2</b>	<b>GASTOS DE APOYO A COSTO EFECTIVO</b>				
5.2.1	Cambio de estanques de agua, mantenciones mayores y cambios de equipos.	GL	1	UNICA	2

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

<b>6</b>	<b>GASTOS DE APOYO A COSTO EFECTIVO TALABRE</b>				
6.1	Gastos de Apoyo a Costo Efectivo	GL	1		1
<b>7</b>	<b>PARTIDAS A SUMA ALZADA</b>				
7.1	Gastos Generales	GL	1	MENSUAL	36
7.2	Utilidades	GL	1	MENSUAL	36

## 2.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo total del Contrato es de (38) treinta y ocho meses, lo que equivale a 1.155 días corridos, de los cuales son (36) treinta y seis meses de ejecución, (1) un mes de movilización y (1) un mes de desmovilización.

El día uno del contrato, es el día indicado en el Acta de Inicio.

La fecha estimada de inicio de la ejecución es 02 de junio de 2025.

## 3. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR

El presente proceso de precalificación es una instancia conjunta a la de Licitación, en la que se evaluará a los Proponentes, de acuerdo con 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, antes de la presentación de las ofertas, es necesario que se encuentre con **inscripción validada en la categoría S14.05.09 “Tratamiento de Agua” y pertenecer al segmento S3 o superior**. Mayores detalles ver en:

[https://www.codelco.com/prontus\\_codelco/site/artic/20160401/asocfile/20160401115544/procedimiento\\_inscripcion\\_proveedores\\_cdc2019.pdf](https://www.codelco.com/prontus_codelco/site/artic/20160401/asocfile/20160401115544/procedimiento_inscripcion_proveedores_cdc2019.pdf)

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](http://www.rednegociosccs.cl). Mayores detalles de la documentación requerida en:

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



**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

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	<b>CCE = DPI + DPC – DPP</b> 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.

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

**3.2. REQUISITOS TÉCNICOS**

ASPECTO	REQUISITO
<b>Experiencia y aspectos técnicos</b>	Evaluación de experiencia ANT-04 (requisito mínimo 100% de cumplimiento en el formulario), donde los Proponentes deberán cumplir con las siguientes experiencias mínimas para cumplir con este aspecto: <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Experiencia General:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- Acreditar experiencia con al menos 10 años de experiencia comprobada en la construcción, operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas servidas, tratadas, potables, manejo y disposición de residuos, preferentemente en proyectos industriales o de alta exigencia.</li></ul></li><li>• <u>Experiencia Específica:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- Haber desarrollado al menos dos proyectos similares en campamentos mineros o comunidades aisladas con características comparables.</li><li>- Contar con experiencia en la implementación de sistemas de tratamiento que aseguren el cumplimiento de las normativas ambientales y sanitarias vigentes.</li><li>- Experiencia en la optimización de recursos hídricos, asegurando un suministro continuo y de alta calidad.</li></ul></li></ul>

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

ASPECTO	REQUISITO
<b>Seguridad</b>	Los postulantes deben calificar cumpliendo los parámetros definidos internamente por Codelco. [ver numeral 4.4].

**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 2021, 2022 y 2023.

4.1.2 Listado de contratos en ejecución.

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.

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

**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 todos los formularios ANT.

**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.

- Tasa de Frecuencia (TF) anual para los siguientes períodos:
  - Período 1: enero 2022 a diciembre 2022
  - Período 2: enero 2023 a diciembre 2023
  - Período 3: enero 2024 a diciembre 2024
- Tasa de Gravedad (TG) anual para los siguientes períodos:
  - Período 1: enero 2022 a diciembre 2022
  - Período 2: enero 2023 a diciembre 2023
  - Período 3: enero 2024 a diciembre 2024
- Número de Accidentes fatales (AFT) para los siguientes períodos:
  - Período 1: enero 2022 a diciembre 2022
  - Período 2: enero 2023 a diciembre 2023
  - Período 3: enero 2024 a diciembre 2024
- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa según DS 110.
- 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.

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

#### **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) haciendo referencia al presente proceso indicando:

- Nombre o razón social
- RUT
- Indicar expresamente su aceptación de las condiciones del proceso de precalificación establecidas por Codelco

El email debe ser:

Dirigido a: Mauricio González Potocnjak. [mgonz159@contratistas.codelco.cl](mailto:mgonz159@contratistas.codelco.cl)

Con copia a: Iván Calderón Rodríguez. [icald005@codelco.cl](mailto:icald005@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](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](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 antes de la fecha de la actividad “**Término de publicación llamado a Precalificación**” indicado en el calendario de proceso de precalificación del presente Resumen Ejecutivo, una inscripción provisoria por 30 días, para lo cual deben enviar al Especialista de Contratos del proceso los siguientes antecedentes:

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

<b>INSCRIPCIÓN PROVISORIA EN PORTAL DE NEGOCIOS CODELCO</b>	
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.	
<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

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 LICITACIÓN**

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA INICIO	FECHA FIN	HORA
Publicación Resumen ejecutivo de Licitación con Precalificación con Categorías y con Segmentación	Portal web de CODELCO	jueves, 09 de enero de 2025	lunes, 20 de enero de 2025	Hasta las 16:00 horas
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico <a href="mailto:mgonz159@contratistas.codelco.cl">mgonz159@contratistas.codelco.cl</a> <a href="mailto:lcald005@codelco.cl">lcald005@codelco.cl</a>	jueves, 09 de enero de 2025	lunes, 20 de enero de 2025	Hasta las 16:00 horas
Publicación de Bases de Licitación	Plataforma ARIBA		lunes, 20 de enero de 2025	Durante el día
Reunión explicativa (obligatoria)	Vía TEAMS		martes, 21 de enero de 2025	10:00 horas
Visita a terreno (obligatoria)	PMCHS		jueves, 23 de enero de 2025	10:00 horas
Recepción 1° Ronda de consultas	Plataforma ARIBA		miércoles, 29 de enero de 2025	Hasta las 16:00 horas
Respuestas a 1° Ronda de Consultas	Plataforma ARIBA		miércoles, 5 de febrero de 2025	Durante el día
Verificación de Inscripción	<a href="http://www.rednegociosccs.cl">www.rednegociosccs.cl</a>		viernes, 7 de febrero de 2025	Durante el día
Recepción ofertas	Plataforma ARIBA		miércoles, 12 de febrero de 2025	Hasta las 16:00 horas

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

## 7. FORMULARIOS

FORMULARIO	DESCRIPCIÓN
ANT-01A	Identificación del Proponente
ANT-01B	Consorcio Prometido
ANT-01D	Representantes de la Empresa
ANT-01E	Antecedentes de Subcontratistas
ANT-02A	Antecedentes Comerciales
ANT-02B	Certificado de Deuda Fiscal

**CS-645B – “OPERACIÓN Y MANTENCIÓN SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS Y SERVICIOS  
ADICIONALES A CAMPAMENTO VPZN”**

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA**

<b>FORMULARIO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
ANT-02C	Litigios en Curso
ANT-02D	Certificado Dirección del Trabajo
ANT-02E	Listado de Contratos en Ejecución
ANT-02F	Carpeta Tributaria
ANT-03A	Formulario Información Financiera
ANT-03B	Balance General
ANT-03C	Estado de Resultados
ANT-03D	Carta Patrocinio
ANT-03E	Formulario de Participación Matriz
ANT-03F	Formulario de Participación de Ejecutivos
ANT-04	Acreditar experiencia con al menos 10 años de experiencia comprobada en la construcción, operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas servidas, tratadas, potables, manejo y disposición residuos, preferentemente en proyectos industriales o de alta exigencia.
ANT-05	Declaración de Conformidad
ANT-06	Declaraciones sobre Vinculaciones
ANT-07	Certificado Resultado de Seguridad
ANT-07A	Certificados del Postulante OSHA, ISO, AUDITORIA RESSO, si los tuviere. (no es obligatorio)
ANT-08	Exclusiones de la Oferta