



**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° Doc2269626578

VP-GPI-LIC-CS-007-2026

**CS-007 "SERVICIO INTEGRAL A LA PUESTA EN MARCHA Y PREPARACION OPERACIONAL"
PROYECTO RELAVES ESPESADOS TALABRE**

JULIO 2026

CS-007 “Servicio Integral a la Puesta en Marcha y Preparación Operacional”
PROYECTO RELAVES ESPESADOS TALABRE

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

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.

Podrán participar en este proceso las empresas que posean Asignación Restringida las que serán evaluadas de acuerdo con la naturaleza de dicha restricción.

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-007 "Servicio Integral a la Puesta en Marcha y Preparación Operacional".

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar:

El encargo considera la planificación y ejecución de Puesta en Marcha (PEM) y Preparación Operacional (PO) en todas sus etapas para el Proyecto PRET, que incluyen el proceso de las pruebas FAT, IFAT, CAT, seguimiento a la construcción, precomisionamiento, comisionamiento, pruebas de rendimiento, Ramp-Up hasta el traspaso/entrega del proyecto al cliente operaciones.

Estas actividades superan la capacidad interna de CODELCO y requieren un equipo externo experto.

La magnitud del proyecto y los riesgos críticos asociados hacen imprescindible contar con personal multidisciplinario con experiencia comprobada en PEM y PO de procesos mineros, asegurando seguridad, continuidad operativa, correcta entrega de activos y cumplimiento contractual, bajo el uso obligatorio de plataformas digitales corporativas.

2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

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

El alcance del servicio comprende el desarrollo de la planificación y ejecución integral de la Puesta en Marcha (PEM), Preparación Operacional (PO), Comisionamiento, Ramp-Up y Traspaso/Entrega a Operaciones de todos los sistemas y subsistemas del Proyecto PRET, conforme a la metodología, normativa y estándares CODELCO.

Que incluye, la planificación, ejecución y documentación de todas las pruebas del ciclo PEM, tales como FAT, IFAT, CAT, verificación de construcción, precomisionamiento, comisionamiento con carga, pruebas de rendimiento y cierre técnico.

Considera el desarrollo, revisión y entrega de los planes y documentos obligatorios, incluyendo Manual de Procedimientos, Plan PEM, Plan de Preparación Operacional, Plan de Traspaso, Plan de Repuestos, protocolos de prueba y Carpetas TOP por sistema.

Asimismo, contempla la gestión de la integración técnica y logística del proyecto, incluyendo seguimiento a la construcción, control de preservación de activos, coordinación con vendors, gestión de repuestos, validación de garantías y ejecución de capacitaciones.

El servicio deberá disponer de un equipo multidisciplinario especializado con personal clave y flexible, operando en turnos cuando corresponda, cumpliendo perfiles, certificaciones, requisitos de seguridad y estándares operacionales exigidos por CODELCO.

Finalmente, se deberá asegurar la trazabilidad, control documental y reportabilidad del proyecto mediante el uso obligatorio de las plataformas Smart Completions de Hexagon y O3 Solutions, cumpliendo la normativa legal, de seguridad, medio ambiente, calidad y lineamientos corporativos.

2.3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

ÍTEM	Partida	Descripción
I	1.0	GASTOS GENERALES
II	2.0	GASTOS A COSTOS EFECTIVOS
III	3.0	GASTOS A TARIFA CONVENIDA
	3.1	EQUIPOS DE USO GENERAL
	3.2	EQUIPOS DE PRUEBAS ELECTRICAS PERMANENTES EN TERRENO
	3.3	EQUIPOS DE PRUEBAS INSTRUMENTACION Y CONTROL PERMANTES EN TERRENO
	3.4	EQUIPOS DE PRUEBAS MECANICOS PERMANTES EN TERRENO
	3.5	ACCESORIOS PARA EL PROCESO DE AISLAMIENTO Y BLOQUEO
	3.6	EQUIPOS PARA USO TEMPORAL
IV	4.0	SERVICIO PROFESIONALES DE PEM INTEGRADO
	4.1	Personal Administración / Clave
	4.2	Personal Flexible
V	5.0	SERVICIO DE PRUEBAS
	5.1	Pruebas Estación de Bombeo de Relaves
	5.2	Planta De Espesamiento Alta Densidad Espesadores (Pead)
	5.3	Deposición De Relaves A Tranque Talabre
	5.4	Agua Recuperada
	5.5	Sistema Eléctrico
	5.6	Sistema De Control y Comunicaciones
	5.7	Sistema Scada
	5.8	Sistemas Transversales
	5.9	Barrio Cívico

ÍTEM	Partida	Descripción
VI	6.0	SERVICIOS DE PRUEBAS PREPARACION OPERACION
	6.1	Servicio Especializado de Preparación Operacional y Entrenamiento

2.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de 1.170 días corridos.

La fecha estimada de inicio de la ejecución es Febrero de 2027.

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 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, como requisito obligatorio 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 **S21.02.02 “Servicios post-venta y asesoría en puesta en marcha de equipos de planta”** 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>

Sólo podrán participar del proceso, empresas constituidas con capital de trabajo y patrimonio declarado o consorcios prometidos, los cuales deben cumplir con los requisitos

¹ Detalles requisitos en punto 3.1 Requisitos Financieros

² Detalles requisitos en punto 3.3 Requisitos de Riesgo Profesionales, Ambiente y Calidad

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	$= \frac{\text{T2total Pasivos}}{\text{Patrimonio}}$	$x < 1$
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 / Oficina Técnica	<ol style="list-style-type: none">Experiencia comprobada mayor a 5 años en la ejecución de proyectos de puesta en marcha.<ul style="list-style-type: none">Precomisionamiento.Término MecánicoComisionamientoPruebas de RendimientoRamp UpContar con experiencia en la planificación e implementación de la Preparación Operacional de proyectos, a lo menos los 2 últimos años.Experiencia comprobada en la ejecución de al menos 3 contratos de servicios de puesta en marcha, que incluya comisionamiento.Demostrar experiencia de al menos un contrato en proyectos de construcción y puesta en marcha del tipo Brownfield (gestión o administración de interferencias).Demostrar experiencia de Oficina Técnica que considere coordinación de venders y capacitaciones en contratos en los últimos 4 años.

3.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTO	REQUISITO
Seguridad	Los postulantes deben calificar en aspectos de riesgos profesionales, ambiente y calidad, cumpliendo con los requisitos internos vigentes de CODELCO.

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 2023, 2024 y 2025.

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.

- ANT-04 Listado de Contratos en Ejecución
- ANT-05 Experiencia General de la Empresa
- ANT-05A Experiencia Específica de la Empresa

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: Mayo 2023 a Abril 2024
 - Período 2: Mayo 2024 a Abril 2025
- b. Tasa de Gravedad (TG) anual para los siguientes períodos:
 - Período 1: Mayo 2023 a Abril 2024
 - Período 2: Mayo 2024 a Abril 2025
- c. Número de Accidentes fatales (AFT) para los siguientes períodos:
 - Período 1: Mayo 2023 a Abril 2024
 - Período 2: Mayo 2024 a Abril 2025
- 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:

Manuel López Hidalgo – mlope064@codelco.cl
Christopher Paz Zambra – cpaz002@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	03.07.2026	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	10.07.2026	09:00 horas
Intención de Participar	Vía correo electrónico Manuel López Hi. -mlope064@codelco.cl Christopher Paz Z. - cpaz002@codelco.cl	13.07.2026	10:00 horas

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Negocios de CODELCO SAP ARIBA [N° Doc2269626578	14.07.2026	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 N° Doc2269626578 para el resto de los antecedentes.	21.07.2026	Hasta las 10:30 horas
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada por email	(estimada) 11.08.2026	Durante el día

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

7. FORMULARIOS

ANT	DESCRIPCIÓN	PLATAFORMA
01	Identificación de la Empresa	SAP ARIBA
01B	Consorcio Comprometido	SAP ARIBA
02	Estado de Resultado y Balance General	SAP ARIBA
02B	Detalle Estado de Resultado (Completar en el formato Excel y en KUSD)	SAP ARIBA
02C	Detalle Balance General (Completar en el formato Excel y en KUSD)	SAP ARIBA
03	Resumen de Estados Financieros	SAP ARIBA
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

ANT	DESCRIPCIÓN	PLATAFORMA
07	Riesgos profesionales, Ambiente y Calidad	SAP ARIBA
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