



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE

**GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS A PROYECTOS,
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS**

RESUMEN EJECUTIVO

PRECALIFICACIÓN PÚBLICA SRM Nº 8000001707

SUMINISTRO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

**PROYECTO MINA CHUQUICAMATA SUBTERRANEA
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS**

Agosto 2020

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES GENERALES	3
2. ANTECEDENTES DEL SUMINISTRO	3
2.1. CAUDAL DE DISEÑO.....	3
2.2. SUMINISTROS.....	4
3. PLAZO	5
4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN	5
4.1. PRECALIFICACIÓN COMERCIAL	5
4.2. PRECALIFICACIÓN FINANCIERA	6
4.3. PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:	6
5. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN.....	8
6. CALENDARIO DE PRECALIFICACIÓN PÚBLICA.....	8
7. PORTAL DE COMPRAS CODELCO Y CÁMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO (CCS):....	8
8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR.....	9

RESUMEN EJECUTIVO

1. ANTECEDENTES GENERALES

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), a través de la Dirección de Abastecimiento del Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, de la Vicepresidencia de Proyectos, está efectuando un proceso de precalificación de proveedores para la futura adquisición del bien denominado "PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS - PMCHS", lo cual conlleva la adquisición de todos los equipos necesarios para todas las unidades del sistema de una planta de tratamiento en superficie para el PMCHS.

Se contempla que ampliación de la planta de tratamiento utilice el sistema de aireación extendida con lodos activados y sistema de tratamiento MBBR.

Para el suministro de los equipos, se considera que el oferente deberá desarrollar y entregar toda la ingeniería necesaria para las distintas unidades de proceso, incluyendo además, todas las instalaciones anexas necesarias como bodegas, oficinas, sala de control, baños y todo lo necesario para la adecuada operación de la planta.

La planta de tratamiento a suministrar operará en forma paralela e independiente a la planta existente. No obstante lo anterior, se solicitará a los oferentes que analicen la posibilidad de que la nueva planta se acople y utilice las holguras de infraestructura de las instalaciones existentes.

2. ANTECEDENTES DEL SUMINISTRO

2.1. CAUDAL DE DISEÑO

Se considera que el conjunto conformado por la planta existente y la planta a suministrar, deberá disponer de la capacidad para la atención de la máxima población que tendrá el PMCHS en los próximos años, lo que se refleja en la siguiente tabla:

Población Atendida y Caudal de Diseño

	Máxima Total	PTAS Existente	PTAS a Suministrar
Población atendida (hab)	5.725	1.375	4.350
Dotación AP (L/s/d)	150	150	150
Coef. Rec.:	0,8	0,8	0,8
Prod. Unitaria AS (L/h/d)	120	120	120
Caudal de diseño (L/s)	8,0	1,9	6,0
Caudal de diseño (m3/d)	687	165	522

Del cuadro anterior se desprende que la nueva planta a suministrar deberá considerar un caudal de diseño de 522 m3/d.

2.2. SUMINISTROS

Ítem	Descripción	Cant.	Unid.
1	Ingeniería de detalles	1	GI
	<p>Se incluye toda la ingeniería necesaria, incorporando Listados de Documentos, Memorias de Cálculo, Especificaciones Técnicas Especiales de Equipos, Materiales y Obras, Listado de Materiales, Cubicaciones, Catálogo de Equipos, Planos Generales y de Detalle (Disposición General, Diagrama Flujo, Perfil Hidráulico, P&ID, etc.), Manuales de operación, Manuales de mantención y Filosofía de operación y control.</p> <p>Se deben abordar todas las áreas involucradas, entre ellas al menos las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Pretratamiento y Tratamiento Biológico (circuito líquido y de lodos) • Ingeniería Hidráulica • Ingeniería Eléctrica • Fuerza y Alumbrado • Control, Instrumentación y Comunicaciones • Ingeniería Estructural • Ingeniería Mecánica • Obras Anexas (Bodegas, oficinas, baños, sala de control, etc.) 		
2	Equipos para sistema de Pre-Tratamiento	1	GI
	Incluye elementos para separación de sólidos, tolva de recolección, equipos mecánicos, interruptores de nivel, conectores, tableros eléctricos, sensores de control, elementos anexos.		
3	Equipos para sistema de Tratamiento MBBR	1	GI
	Incluye estanques de contención, estanques de aireación, difusores, campanas, rejillas, sopladores, fitting, tableros eléctricos, sensores de control, elementos anexos.		
4	Equipos Sistema de Clarificación, Coagulación, Floculación	1	GI
	Incluye estanques clarificador y sedimentador, dosificadores, tableros eléctricos, sensores de control, elementos anexos.		
5	Suministro de Sistema de Cloración	1	GI
	Estanque de cloración, dosificadores, fitting, tableros eléctricos, sensores de control, elementos anexos.		
6	Equipos Eléctricos	1	GI
7	Equipos de Instrumentación, Automatización y Control	1	GI

Nota: El ítemizado señalado puede variar, en función del diseño de cada proponente

3. PLAZO

Se solicita a los proveedores que deseen participar en la precalificación, un plazo de entrega máxima de 120 días corridos, con entregas parcializadas de los equipos, puestos en bodegas del Proyecto (RTW).

4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

La presente precalificación pública de proponentes será realizada teniendo en consideración los requisitos comerciales, financieros, técnicos y de seguridad (este último en caso de requerirse servicios en terreno), establecidos por la Corporación, por lo cual los participantes aceptan desde ya que será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con cualquiera de las exigencias mínimas indicadas, pudiendo continuar a la siguiente etapa sólo las empresas que aprueban el proceso de precalificación en todos sus aspectos.

Podrán participar en el proceso de precalificación:

- Sociedades o consorcios prometidos, con capital de trabajo y patrimonio declarado.
- Empresas con capacidad financiera para solventar el capital de trabajo necesario hasta recibir el pago por los productos (30 días corridos, una vez recepcionado el bien por el mandante).
- Empresas con capacidad financiera para garantizar: “Fiel Cumplimiento (10%)” y “Calidad y Funcionamiento (10%)” u otras garantías que se estimen.

Para iniciar su participación, y con el fin de que puedan ser evaluados en esta instancia, el proponente deberá completar y presentar los formularios de Antecedentes Generales (ANT) que se detallan a continuación:

- i. Hoja resumen de antecedentes: “RESUMEN”
- ii. Individualización del proponente G00
- iii. Precalificación Comercial C01-C05
- iv. Precalificación Financiera F01-F03
- v. Precalificación Técnica: “TEC”

En caso de que algún proponente no sea precalificado, será informado al correo electrónico que haya indicado como medio de contacto al momento de iniciar su participación en el proceso de precalificación.

Nota 1: Para los oferentes que cuenten con precalificación previa de la Dirección de Inteligencia de Negocios de CODELCO, no serán exigibles los puntos 4.1 y 4.2 (si aplica).

Nota 2: En archivo Excel: “ANT”, según la hoja correspondiente, los oferentes deberán insertar como pdf en cada hoja el documento de respaldo solicitado.

Nota 3: En archivo Excel: “ANT”, Hoja: “RESUMEN”, el oferente deberá insertar el pdf de la misma hoja firmada por el representante legal de la empresa (ocultar comentarios).

4.1. PRECALIFICACIÓN COMERCIAL

Los proponentes deberán presentar la siguiente documentación:

- i. Boletín comercial, con antigüedad no mayor a 30 días (C01)
- ii. Certificado de deuda fiscal (C02)
- iii. Listado de litigios en pendientes (C03)
- iv. Certificado de Inspección del Trabajo (C04)
- v. Listado de órdenes de compra ejecutadas (C05)

Para aprobar la precalificación de los aspectos comerciales, los proponentes no podrán registrar:

- i. Morosidades en el Boletín Comercial
- ii. Morosidades en obligaciones tributarias
- iii. Obligaciones laborales y previsionales vencidas

De contar con anotaciones en estos registros el proponente deberá entregar un plan de acción a ser ejecutado a lo más en 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

4.2. PRECALIFICACIÓN FINANCIERA

Los proponentes deberán entregar sus Estados Financieros Auditados de los últimos tres (3) años y firmados por el Representante Legal de la empresa insertando dichos pdf en Hoja: "F01".

Adicionalmente, deberán completar con la información de sus respectivos Estados Financieros el archivo Excel denominado ANT, Hojas: F02 y F03, en miles de dólares (KUSD).

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

- i. Índice de endeudamiento sobre Patrimonio últimos 3 años (E) $E \leq 2,4$
- ii. Utilidades últimos 3 años tributarios (U) $U > 0$
- iii. Capital de Trabajo 3 últimos años (CT) $CT > 0,15$ monto del negocio
- iv. Patrimonio 3 últimos años (P) $P > 0,85$ monto del negocio

4.3. PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

Los proponentes deberán completar la información señalada en el archivo Excel ANT, hoja "TEC" y presentar la siguiente documentación de respaldo (insertar como objeto):

- i. Plazos de entrega a contar de adjudicación:
 - a. Entrega de documentación certificada de ingeniería vendor (de acuerdo a Resumen Ejecutivo Precalificación CAP. 2 ITEM A)
 - b. Entrega de Equipos (de acuerdo a Resumen Ejecutivo Precalificación CAP. 2 ITEM 1.0 @ 1.28)
- ii. Los suministros objeto de esta precalificación deben cumplir con las siguientes normas y especificaciones técnicas:

ANEXO DE NORMATIVAS Y ESPECIFICACIONES	
Sigla	Descripción (Normativas y Especificaciones)
DS-132	DECRETO SUPREMO N° 132: REGLAMENTO DE SEGURIDAD MINERA – MINISTERIO DE MINERÍA
DS-298 / 2005	REGLAMENTO PARA CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS Y COMBUSTIBLES.
NCH 4 2003	NORMA CHILENA – INSTALACIONES DE CONSUMO EN BAJA TENSIÓN
NCC21	NORMA CORPORATIVA CODELCO NCC N° 21 SEGURIDAD, PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS
NCC40	NORMA CORPORATIVA CODELCO NCC N° 40 SEGURIDAD CONTRA INCENDIO

ANEXO DE NORMATIVAS Y ESPECIFICACIONES	
Sigla	Descripción (Normativas y Especificaciones)
N09DM41-I12-N09DM41-00000-INFMD02-0000-001	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CONDICIONES DEL SITIO
SGP-02IIN-CRTTC-00001	CRITERIO DE DISEÑO INFORMÁTICA INDUSTRIAL
SGP-02CAN-CRTTC-00001	CRITERIO - DISEÑO CAÑERÍAS
SGP-02MEC-CRTTC-00001	CRITERIO - DISEÑO MECÁNICA
SGP-02MEC-STDTC-00001	ESTÁNDARES - DISEÑO MECÁNICO
SGP-02MEC-ESPTC-00001	ESPECIFICACIÓN - BOMBAS CENTRÍFUGAS
SGP-02ELE-CRTTC-00001	CRITERIO - DISEÑO ELECTRICIDAD
SGP-02AUT-CRTTC-00001	CRITERIO - DISEÑO AUTOMATIZACIÓN
SGP-02AUT-ESPTC-00002	ESPECIFICACIÓN - SISTEMA DE CONTROL
N14MS03-I1-ROCKWELL-70130-ESPAT02-6600-007	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD
N14MS03-I1-ROCKWELL-70130-000I102-6600-001	DESCRIPCIÓN DE SISTEMA Y ARQUITECTURA PROPUESTOS SDP
4501809390-220000-202AT-00005	DIAGRAMA UNILINEAL – TABLERO DE DISTRIBUCION CONTROL E INSTRUMENTACION (TCI NO RESPALDADO)

- iii. Experiencia comprobada en los últimos 5 años en fabricación y/o suministro de equipamiento similar al requerido.
- iv. Capacidad para disponer de una red de asistencia técnica para el servicio de post venta en Chile, que se ajuste al régimen de operación de los equipos requeridos, al momento de la adjudicación.
- v. Disponer de servicios de asistencia técnica calificada para supervisión en el montaje, Precomisionamiento, Comisionamiento, y Puesta en Operación de los equipos en terreno.
- vi. Capacidad para disponer servicios de capacitación para niveles diferenciados de operación y mantenimiento (Supervisor y operador) en fábrica y en terreno.
- vii. Garantizar por falla de partes o suministro total de los equipos por al menos 12 meses desde el inicio de operación de los equipos.
- viii. Garantizar stock de repuestos disponibles en el país o máximo plazo para su disponibilidad en bodegas del proyecto.
- ix. Garantizar tiempos de respuesta definidos para asistencia técnica en terreno con personal calificado de fábrica y/o local.

Para aprobar la precalificación de los aspectos técnicos, los proponentes deberán cumplir con los requerimientos señalados previamente.

En la evaluación de las ofertas, se valorarán positivamente los diseños que aprovechen las holguras disponibles en la planta existente y el acoplamiento de los dos sistemas para operación conjunta, así como también los plazos ofrecidos tanto para la entrega de la ingeniería como para la entrega de los suministros.

5. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN

La presente precalificación tendrá validez de 1 (un) año a contar de la fecha de entrega de resultado, por lo cual, en el evento que la Vicepresidencia de Proyectos requiera efectuar un proceso de licitación para los suministros objeto de esta precalificación dentro del periodo antes señalado, serán llamados a participar aquellas empresas nacionales o extranjeras que cumplan con los siguientes requerimientos:

- Cumplir con todos los aspectos indicados en el punto 4 del presente documento.
- Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la entrega del suministro materia de la licitación, establezcan las disposiciones legales vigentes.
- Cumplir con las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente.
- No contar con sanción vigente en Codelco.

Adicionalmente, CODELCO exigirá el cumplimiento de sus normas y disposiciones reglamentarias internas, las cuales serán entregadas a las empresas precalificadas al momento de ser invitadas a un proceso de licitación determinado.

6. CALENDARIO DE PRECALIFICACIÓN PÚBLICA

El calendario del proceso será el siguiente:

Actividad	Lugar	Fecha inicio	Fecha final	Hora
Publicar llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	04-sep-2020		Durante el día
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico precalifica6@codelco.cl	04-sep-2020	10-sep-2020	12:00 hrs
Publicación en SRM de proceso de precalificación a empresas que confirman su participación	Portal de Compras N°8000001707	11-sep-2020	-	Durante el día
Recepción de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N°8000001707	11-sept-2020	17-sep-2020	17:00 hrs
Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a correo de contacto proveedor		25-sep-2020	17:00 hrs

7. PORTAL DE COMPRAS CODELCO Y CÁMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO (CCS):

Para participar en este proceso de precalificación las empresas deberán estar inscritas en:

- Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS):**

Para materializar el proceso de inscripción, sólo deberá seguir los siguientes pasos:

1. Ingresar en www.rednegociosccs.cl.
2. Hacer clic en "[Inscríbese aquí](#)" en la [Sección Proveedor Nuevo](#).

3. Seleccionar a su [Mandante CODELCO](#)
4. Seleccionar opción [Informe ICE](#)
5. Una vez realizado lo anterior, deberá acreditar la información documental de respaldo que le será solicitada por el equipo de RedNegociosCCS.

Para apoyar y facilitar este proceso, se realizarán una serie de charlas de capacitación presencial y on-line (Webinar) que le serán comunicadas oportunamente a las empresas.

Adicionalmente, si se presentan dudas respecto al proceso de Inscripción, podrán realizar sus consultas a través de www.rednegociosccs.cl - sección "Ayuda en Línea" - Solicitudes a RednegociosCCS, e-mail: rednegocios@ccs.cl, o al teléfono [+56 2 28185706](tel:+56228185706) y un ejecutivo resolverá su inquietud.

ii. Portal de Compras CODELCO

En caso de consultas o dudas sobre el acceso y uso del Portal de Compra 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.

8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR

Para confirmar su participación, la empresa deberá enviar un correo a: PRECALIFICA6@codelco.cl, asunto: SRM 8000001707, adjuntando:

Anexo I: "Carta confirmación de participación y aceptación de condiciones", en señal de aceptación de los términos expuestos en este documento.

Anexo II (si aplica): "Formulario datos de inscripción en Portal de Compra CODELCO"
En caso de no estar inscrito en CODELCO, debe enviar el siguiente cuadro informativo completo:

ANEXO I: "CARTA CONFIRMACIÓN DE PARTICIPACIÓN Y ACEPTACIÓN DE CONDICIONES"

Santiago, dd de mmm, 2020

Señores Vicepresidencia de Proyectos de CODELCO
Ref.: Proceso de Precalificación N° SRM 8000001707

Estimados Señores:

Por la presente carta, yo _____,
RUT: _____ - ___, en mi calidad de Representante Legal de la Empresa, Razón Social
_____ y RUT _____ - ___,
confirmando que la empresa representada participará en el proceso de precalificación de la referencia.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar conforme lo siguiente:

- i. Que esta precalificación no garantiza de ninguna manera la adjudicación de una compra o servicio.
- ii. Que todos los antecedentes entregados para que CODELCO evalúe esta precalificación son verídicos, por lo tanto, en caso contrario CODELCO podrá tomar las medidas que lo faculte su normativa interna y la ley.
- iii. Que si con posterioridad a la invitación al proceso de licitación se detecta inexistencia de los respaldos solicitados, inconsistencias o insuficiencias de los mismos, el proponente será descalificado del proceso de licitación asociado.
- iv. Que la dirección de correo indicada en el pie de firma es la que nuestra empresa ha destinado para este propósito. Nos comprometemos, por tanto a informar en forma oportuna la Corporación Nacional del Cobre de Chile, cualquier cambio que se produzca en esta, siendo exclusiva responsabilidad nuestra el actualizar esta información cuando sea necesario.
- v. Que la única vía de comunicación con CODELCO para:
 - Informar nuestra intención de participar, es el correo:
PRECALIFICA6@codelco.cl
 - **Asunto: SRM 8000001707**
 - Presentar todos los antecedentes solicitados en la presente precalificación, es el Portal de Compras de Codelco, con el proceso identificado con el número:
SRM 8000001707.

Además, hacemos presente a CODELCO, que todos los gastos en que hemos incurrido con motivo de este proceso de precalificación, son de nuestro exclusivo cargo.

Nombre de la Empresa:
RUT de la Empresa:
Nombre del Representante de la Empresa:
Correo contacto proceso:

Observación: En el evento que se presenten consorcios prometidos, el eventual contrato deberá ser suscrito por el consorcio y por todas las empresas que lo conforman, las que deberán obligarse en forma solidaria.

ANEXO II: “FORMULARIO DATOS DE INSCRIPCIÓN EN PORTAL DE COMPRA CODELCO”

DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN SAP Y HABILITACION EN PORTAL DE COMPRA CODELCO (NACIONAL Y EXTRANJERO)	
DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CÓDIGO POSTAL	
CIUDAD	
NOMBRE CONTACTO PORTAL COMPRAS	
E-MAIL CONTACTO PORTAL COMPRAS	
TELÉFONO CONTACTO PORTAL COMPRAS	
IVA (si/no)	
RETENCIÓN 10% (si/no)	
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	Indicar si es proveedor de Bienes (P001), Servicios (P002) o ambas categorías
DATOS BANCARIOS	
<u>PROVEEDORES NACIONALES</u>	
BANCO	
N° CUENTA	
<u>PROVEEDORES EXTRANJEROS</u>	
PAIS	
BANCO	
N° CUENTA	
CODIGO ABA (*)	
CODIGO SWIFT (*)	
CODIGO IBAN (*)	
CODIGO CHIPS (*)	

(*) Cuando corresponda