



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

RESUMEN EJECUTIVO

**PRECALIFICACIÓN PÚBLICA
PROCESO SRM Nº 1400006480**

**VP-TRAS-CS-047/2017.
SERVICIOS PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE
PLANTAS DE AGUA POTABLE Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
PROYECTO NUEVO SISTEMA DE TRASPASO MINA PLANTA
VICE PRESIDENCIA DE PROYECTOS.**

DICIEMBRE 2017

PRECALIFICACIÓN PÚBLICA
SRM N° 1400006480

**CS-047 SERVICIOS PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE PLANTAS
DE AGUA POTABLE Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS**

CONTENIDO

1	DISPOSICIONES GENERALES	3
2	SERVICIO A LICITAR	3
2.1	CONDICIONES DEL SITIO	3
2.2	ALCANCE DEL SERVICIO	3
2.3	ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN	4
2.5	MODALIDAD DEL CONTRATO	6
3	REQUERIMIENTOS DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN.....	6
3.1	EXPERIENCIA DE LA EMPRESA	6
3.2	ANTECEDENTES FINANCIEROS	7
3.3	RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD	7
4	ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN	7
4.1	ANTECEDENTES FINANCIEROS	7
4.2	EXPERIENCIA DE LA EMPRESA	8
4.3	RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD	8
4.4	LITIGIOS EN CURSO	8
4.5	ANTECEDENTES LABORALES	8
4.6	DEUDA FISCAL	8
4.7	ACEPTACIÓN CONDICIONES DE PRECALIFICACIÓN	9
5	INTENCIÓN DE PARTICIPAR Y POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN.....	9
6	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	10

RESUMEN EJECUTIVO

1 DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula el presente proceso de precalificación pública. 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.

2 SERVICIO A LICITAR

La Corporación Nacional del Cobre de Chile en adelante “Codelco”, “Codelco-Chile”, “la Corporación” o la “Vicepresidencia Proyectos”, invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar antecedentes para postular al servicio denominado “SERVICIOS PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE PLANTAS DE AGUA POTABLE Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS”.

La licitación comprende todas las actividades de operación, mantenimiento y reparaciones requeridas para mantener operativos los sistemas de tratamiento de aguas potables y servidas, dando cumplimiento a la legislación aplicable.

2.1 Condiciones del Sitio

Ver documento A13M429-I1-AMEC-00000-CRTME02-0000-002, que se anexa.

2.2 Alcance del servicio

Los servicios solicitados comprenden todas las actividades de operación, mantenimiento y reparaciones requeridas para mantener operativos los sistemas de tratamiento de aguas potables y servidas, dando cumplimiento a la legislación aplicable.

Los principales servicios a desarrollar en los sistemas son los siguientes:

- Operación sistemas de aguas potables y servidas.
- Mantenimiento y reparación de los sistemas de aguas potables y servidas.
- Limpieza de alcantarillados, fosas sépticas y cámaras.
- Muestreo de aguas potables y servidas

También considera atender las urgencias operacionales por fallas en los sistemas de tratamiento y realizar trabajos eventuales dentro de la naturaleza del contrato.

Los objetivos fundamentales en la ejecución del servicio son:

- Contar con un servicio de suministro de agua potable, tratamientos de aguas servidas y soluciones sanitarias para cubrir las necesidades de las instalaciones del Proyecto, dando cumplimiento a la legislación aplicable.
- Contar con una empresa especialista, colaborativa que defina con claridad los objetivos del mantenimiento para asegurar la operatividad de las instalaciones y capaz de presentar un adecuado programa de mantención.
- Contar con un plan y programa para realizar en forma permanente el mantenimiento preventivo.
- Llevar un registro computarizado o escrito de cualquier labor de mantenimiento, análisis y control operativo a disposición inmediata.
- Mantener un programa de Inspección constante en el funcionamiento del proceso de las plantas a fin de mantener el control sobre cada una de las etapas del mismo y corregir desviaciones, cumpliendo en todo momento la normativa legal vigente.

2.3 Antecedentes para valorización

La ubicación geográfica del Proyecto es en los faldeos de un cordón montañoso de la Cordillera de Los Andes (Latitud aproximada 32°59' Sur, Longitud aproximada 70°16' (Oeste), a 80 Km. en línea recta al norte de Santiago, en el valle del Río Blanco. Dentro de operación minera que se desarrolla a una cota del orden de los 3.500 m.s.n.m.

Los servicios materia de la presente especificación, se deberán realizar en los siguientes lugares del área industrial de División DAND:

- Mina a Rajo Abierto, Sector Congreso, y Nudo 3500
- Mina Subterránea, nivel 11 y sector cordillera
- En camino industrial, sector Km 27 ½

Plantas de agua potable:

Los límites de los Sistemas de Agua Potable se inician en el punto de captación del agua de cada uno de los sistemas, y terminan con la provisión del agua potable en la entrada de cada instalación o dependencia (inclusive si se encuentra dentro de un recinto, cerco o cierre perimetral). Se considera hasta la entrada de cada instalación, sea edificio, refugio, comedor, etc., como parte de los servicios encomendados por el contrato.

Identificación de los Sistemas:

N°	Nombre Sistema	Área o Instalación	Bocatoma
1	PAP Nivel 11	Planta de Agua Potable Nivel 11	Estanque Nivel 11
2	PAP 27 ½	Planta de Agua Potable 27 ½	Cuadro Válvulas Hilton
3	PAP Planta Cordillera	IIFB Sector <plantas <cordillera	Líneas agua fresca planta cordillera

Plantas de tratamiento de aguas servidas:

Los límites de los Sistemas de Aguas Servidas se inician en la descarga de las tazas sanitarias de los baños, descarga de las duchas, salida de los sifones de lavamanos, lava fondos y resumideros; y terminan con la descarga final de las aguas tratadas en la entrada de fosas, dren, canaletas, o bien, hasta los puntos de descarga del efluente.

Se presentan cuatro tipos de servicios en lo relativo al tratamiento de aguas servidas:

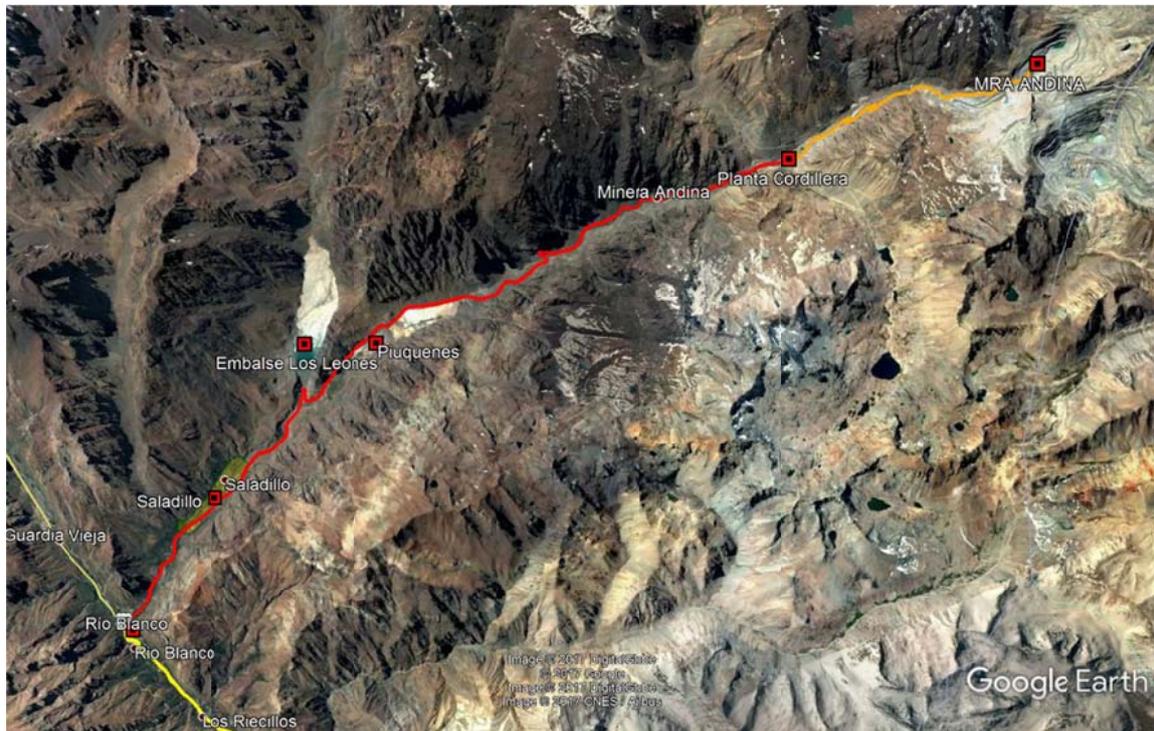
- Plantas de Tratamiento (PTAS)
- Sistemas de infiltración a fosa-dren; fosa- pozo (Sistema de Infiltración)
- Sistemas de redes (Alcantarillado, cámaras, etc.)
- Cámaras desgrasadoras.

Las PTAS son las siguientes:

Planta Tratamiento Aguas Servidas (PTAS)	Caudal afluente	Volumen Digestor de Lodos	Disposición lodos Estabilizados	Producción de lodos m3/mes	Cumplimiento Normativa
Mina Rajo Congreso	15 m ³ /día	8 m ³	Digestor Saladillo	5	Tabla 1, DS 90, NCh 1333
Mina Rajo Nivel 11 (Subterránea)	42 m ³ /día	9 m ³	Digestor Saladillo	9	Tabla 1, DS 90
M. Subterránea Sector Cordillera	42 m ³ /día	9 m ³	Digestor Saladillo	9	Tabla 1, DS 90, NCh 1333

Nota: La PTAS Cordillera entrarán en servicio de operaciones durante el contrato. Con 30 días de anticipación se dará aviso al Contratista el inicio de su operación.

Lugar de ejecución de los servicios:



Estanques de acumulación de aguas:

Los estanques se consideran parte integrante de las Plantas de Agua Potable. Los estanques de agua están ubicados en:

Nº	Ubicación	Área o Instalación
1	PAP Nivel 11	Nivel 11 - 40 m ³
2	PAP 27 ½	Instalaciones 27 ½ - 10 m ³
3	PAP nivel 11	Congreso – 30 m ³

2.4 Plazo de Ejecución del Servicio

El plazo de ejecución del Contrato, incluidos movilización y desmovilización, será de 30 meses.

2.5 Modalidad del Contrato

Precios Unitarios con cuota fija mensual de Gastos Generales y Utilidades a Suma Alzada.

3 REQUERIMIENTOS DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

El presente proceso de precalificación pública es una instancia previa a la de la Licitación, en la que se evaluarán los antecedentes financieros, comerciales, técnicos y de seguridad de las empresas participantes. Por tanto, será motivo de descalificación si la empresa no cumple con las exigencias que Codelco ha establecido para esta precalificación.

3.1 Experiencia de la Empresa

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y Aspectos Técnicos	<ul style="list-style-type: none">Experiencia general en servicios de operación y mantención de plantas de aguas servidas y agua potable, de al menos 10 años.Experiencia en servicios de operación y mantención de plantas de aguas servidas y agua potable para empresas de la gran minería, de al menos 5 años.

3.2 Antecedentes Financieros

ASPECTO	REQUISITO
Estados Financieros	<ul style="list-style-type: none">• Nivel de venta promedio anual: la venta promedio anual de los últimos tres años debe ser superior a tres veces el valor anualizado del servicio a licitar.• Capital de trabajo: la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante de la empresa debe ser mayor a dos veces el monto mensualizado del servicio a licitar.• Resultado del Ejercicio: se prestará especial atención en caso que la empresa presente pérdidas significativas en los dos últimos ejercicios anuales.• Endeudamiento: calculado como el cociente entre el pasivo total y el patrimonio. El máximo aceptable será 4.• Capacidad de contratación disponible (CCD): capacidad de contratación total (6,67 veces el patrimonio) menos el flujo de trabajos ya contratados por la empresa para los siguientes 12 meses (backlog). Se exigirá que la CCD sea mayor a la venta anualizada del contrato.

3.3 Riesgos Profesionales, Ambiente y Calidad

ASPECTO	REQUISITO
Prevención de Riesgos	Los postulantes deben calificar cumpliendo los requisitos internos de Codelco.

4 ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN

El postulante deberá completar y presentar los formularios de Antecedentes Generales (ANT) con el fin de que puedan ser evaluados en esta instancia.

Las empresas que se presenten en forma de consorcio, presentarán los mismos antecedentes que una empresa individual, pero de cada una de las empresas que lo conforman.

4.1 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.

4.2 Antecedentes Financieros

Las empresas participantes de esta precalificación deberán entregar los siguientes antecedentes:

- ✓ Estado de Resultados y Balance General de los períodos tributarios 2015, 2016 y 2017.
- ✓ Resumen de antecedentes financieros, en el formato que se proporcionará en las "Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480".

- ✓ Listado actualizado de contratos en ejecución, en el formato que se proporcionará en las *"Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480"*.

4.3 Experiencia de la Empresa

Las empresas participantes de esta precalificación deberán entregar, en el formato que se proporcionará en las *"Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480"*, los siguientes antecedentes:

- ✓ Listado detallado de los contratos ejecutados en servicios de operación y mantención de plantas de aguas servidas y agua potable. Se exigirá una experiencia mínima de 10 años.
- ✓ Listado detallado de los contratos ejecutados en la gran minería en servicios de operación y mantención de plantas de aguas servidas y agua potable, los cuales deberán estar acreditados en alcance, plazo y monto a través de certificados emitidos por las empresas mandantes. Se exigirá una experiencia mínima de 5 años.

4.4 Riesgos Profesionales, Ambiente y Calidad

Las empresas participantes de esta precalificación deberán entregar los siguientes antecedentes:

- ✓ Certificado del Organismo Administrador del Seguro de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales a la cual se encuentra afiliada, para los períodos Noviembre 2015 – Octubre 2016 y Noviembre 2016 – Octubre 2017.

La información mínima que deben contener los certificados es: índice de accidentabilidad, índice de frecuencia, accidentes fatales, tasa de gravedad, masa promedio, números de accidentes, números de accidentes fatales, horas hombre, números de enfermos profesionales pensionados por primera vez.

- ✓ Copia de las certificaciones ISO 9000, ISO 14000, OHSAS 18000, de poseerlas.
- ✓ Copia de las evaluaciones RESSO realizadas durante los 2 últimos años, considerando tanto las diferentes Divisiones de Codelco como sus Proyectos, de poseerlas.

4.5 Litigios en Curso

En el formato que se proporcionará en las *"Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480"*, las empresas participantes deberán informar los procesos judiciales y arbitrales en los que se encuentren involucrados y que estén en desarrollo o pendientes de resolución.

4.6 Antecedentes Laborales

En el formato que se proporcionará en las *"Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480"*, las empresas participantes deberán entregar el Certificado de la Dirección del Trabajo de una antigüedad no mayor a 30 días, que acredite no tener reclamos laborales o previsionales pendientes.

4.7 Deuda Fiscal

En el formato que se proporcionará en las *"Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480"*, las empresas participantes deberán entregar el Certificado de Deuda Fiscal emitido por Tesorería General de la República, de una antigüedad no mayor a 30 días, que acredite no tener deudas pendientes.

4.8 Aceptación Condiciones de Precalificación

En el formato que se proporcionará en las “Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480”, las empresas participantes deberán firmarlo en señal de conformidad con las condiciones informadas en este documento.

5 INTENCIÓN DE PARTICIPAR Y POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN

Podrán participar de este proceso de precalificación aquellas empresas que:

- a) Se encuentren constituidas o consorcios prometidos con capital de trabajo y patrimonio declarado.
- b) No tengan sanciones vigentes en Codelco.
- c) Se encuentren inscritas en el Portal de Compras de Codelco.
 - ✓ Correo electrónico: portalcompras@codelco.cl
 - ✓ Número de teléfono: (+56) 228185765
 - ✓ https://www.codelco.com/portal-de-compras/prontus_codelco/2016-03-31/193236.html
- d) Manifiesten su intención de participar en el proceso de precalificación dentro del plazo informado en este documento, a través de correo electrónico dirigido a la Srta. Constanza Hermosilla Jiménez, Especialista de Abastecimiento (cherm005@codelco.cl), que deberá incluir la información que se detalla:

Razón Social	
RUT Empresa	
Dirección	
Comuna	
Nombre de Contacto (s) y Cargo (s)	
Email de Contacto	
Teléfono de Contacto	

Las empresas que cumplan simultáneamente con los cuatro requisitos antes señalados recibirán a través del Portal de Compras N° 1400006480, el documento “Instrucciones para Precalificación Pública Proceso SRM N° 1400006480” que detallará los documentos que cada empresa deberá entregar exclusivamente a través del mismo Portal, para que Codelco evalúe el cumplimiento de las exigencias que ha establecido para esta precalificación.

IMPORTANTE: EMPRESAS NO INSCRITAS EN PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO

Tal como se indicó antes, para participar en este proceso las empresas deberán estar inscritas en el Portal de Compras de Codelco, de otra forma, no podrán acceder a las bases y antecedentes. Sólo una vez inscritas, podrán enviar sus intenciones de participar.

En caso de ser adjudicado en el proceso posterior de licitación, también será obligatorio para el proveedor estar inscrito en el Registro de Proveedores de Codelco (REGIC).

6 CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

Las empresas participantes de esta precalificación deberán considerar las siguientes actividades relevantes, además de las fechas y horas de cumplimiento de éstas, las cuales no serán modificadas a petición de las empresas participantes:

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA	ACCIÓN DE
Publicación del llamado a Precalificación	Página web de Codelco	03-ene-18	Durante el día	Codelco
Término de publicación del llamado a Precalificación	Página web de Codelco	11-ene-18	Hasta las 18:00 hrs	Codelco
Informar Intención de Participar	A través correo electrónico dirigido a cherm005@codelco.cl	12-ene-18	Hasta las 14:00 hrs	Empresas
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 1400006480	15-ene-18	Durante el día	Codelco
Entrega de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 1400006480	22-ene-18	Hasta las 12:00 hrs	Empresas
Resultado de Precalificación	A través correo electrónico dirigido a cada empresa	31-ene-18 (estimado)	Durante el día	Codelco