



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

RESUMEN EJECUTIVO

**LICITACIÓN ABIERTA
RFI PRECALIFICACIÓN DOC 131534578**

VP-PRI-LIC-CS-090

**CS-090 SERVICIO DE PREPARACIÓN MECÁNICA Y ANÁLISIS QUÍMICO PARA
MUESTRAS DE SONDAJES RAJO INCA**

DICIEMBRE 2020

CS-090 “Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de
Sondajes Rajo Inca”

CONTENIDO

1.	DISPOSICIONES GENERALES	3
2.	ENCARGO A LICITAR.....	3
2.1.	DESCRIPCIÓN DEL SITIO DEL PROYECTO	3
2.2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ENCARGO.....	4
2.3.	REQUISITOS TÉCNICOS	5
2.3.1.	RETIRO Y TRASLADO DE MUESTRAS	5
2.3.2.	PREPARACIÓN DE MUESTRAS	5
2.3.3.	ANÁLISIS QUÍMICO.....	5
3.	ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN	7
3.1.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	7
4.	REQUISITOS PARA PRECALIFICAR	7
4.1.	REQUISITOS FINANCIEROS.....	8
4.2.	REQUISITOS TÉCNICOS	8
4.3.	REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD	8
5.	ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN	9
5.1.	ANTECEDENTES FINANCIEROS	9
5.1.1.	ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS	9
5.1.2.	LISTADO DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN.....	9
5.2.	ANTECEDENTES COMERCIALES Y LEGAL	9
5.2.1.	BOLETÍN COMERCIAL.....	9
5.2.2.	CERTIFICADO DE DEUDA FISCAL	10
5.2.3.	ANTECEDENTES LABORALES Y PREVISIONALES.....	10
5.2.4.	LITIGIOS EN CURSO	10
5.3.	ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS.....	11
5.4.	ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD	11
5.5.	ANTECEDENTES LEGALES	12
6.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN	12
7.	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	14
8.	ANEXO N°1 CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA	15
9.	FORMULARIOS.....	16

1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula el presente proceso de 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.

Los Postulantes deben tener en consideración que el presente documento será utilizado para la RFI Precalificación Doc 131534578 del Contrato **CS-090 "Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Químico para Muestras de Sondajes Rajo Inca"** del proyecto Rajo Inca.

Las cantidades de obra que se indican en las tablas del presente resumen ejecutivo son valores aproximados (capítulo 8).

2. ENCARGO A LICITAR

CODELCO a través de la Vicepresidencia de Proyectos, invita a empresas con reconocida experiencia en preparación mecánica y análisis químicos para muestras de sondajes, a presentar antecedentes para postular al Encargo denominado **"Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Químico para Muestras de Sondajes Rajo Inca"** del proyecto Rajo Inca, a ser desarrollado en División Salvador (DSAL).

2.1. DESCRIPCIÓN DEL SITIO DEL PROYECTO

El Proyecto Rajo Inca se ubica en el yacimiento El Salvador, emplazado en la pre-cordillera de la Región de Atacama, Provincia de Chañaral y Comuna de Diego de Almagro, ubicadas a 1.100 km al norte de Santiago y 198 km al noroeste de la ciudad de Copiapó.

Las elevaciones de la propiedad minera dentro de las cuales se enmarca este Proyecto, varían entre 2.300 a 3.100 m.s.n.m.

El clima del sector corresponde a desértico frío de montaña, caracterizado por escasez de precipitaciones. Las precipitaciones son principalmente nívicas con una media de 30 a 40 cm/año, mientras que las temperaturas varían, por lo general, entre los -7° C y 40° C durante el año.

A continuación se muestra imágenes del lugar correspondiente al presente Encargo:



Figura 2.1: Ubicación Proyecto Rajo Inca



Figura 2.2: Ruta Copiapó – El Salvador

2.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ENCARGO

El Encargo objeto de la presente licitación, en términos generales, corresponde al servicio de preparación mecánica y análisis químicos para muestras de sondajes de Rajo Inca, considera la búsqueda y traslado de las muestras desde El Salvador a sus instalaciones, taller de preparación mecánica, laboratorio de análisis químico y proveer el personal, equipamiento e infraestructura necesaria para el procesamiento y análisis de las muestras provenientes de la perforación de 7.600 m de sondajes diamantinos y 22.850 m de sondajes

CS-090 “Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de
Sondajes Rajo Inca”

de aire reverso que se obtendrán de la campaña de perforación del año 2021, lo cual consta de las siguientes actividades principales:

- Búsqueda y traslado de las muestras hacia el laboratorio.
- Taller de preparación mecánica de muestras
- Laboratorio análisis químico
- Eliminación de rechazos de preparación.
- Entrega de toda la información física y digital

Para la ejecución del presente Contrato se contempla la estrategia de contratación sobre la base de Serie de Precios Unitarios con Gastos Generales y Utilidades incluidas en el precio más gastos reembolsables.

2.3. REQUISITOS TÉCNICOS

2.3.1. RETIRO Y TRASLADO DE MUESTRAS

El Contratista, en todo momento, es responsable del traslado de muestras, tanto dentro de faena que señale CODELCO como lugar de retiro, como hacia las instalaciones propias del Contratista. El traslado se realizará una vez por semana previa coordinación con CODELCO. Las actividades de traslado se deben hacer con la identificación de las muestras o cadena de custodia entregada por cada área para las muestras rutinarias y especiales. En cada despacho pueden ir varios sondajes y batch, donde cada batch estará compuesto de hasta 35 muestras.

2.3.2. PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Se debe cumplir las normas de calidad utilizadas en la preparación de muestras, las que aseguren los estándares de calidad del servicio, de manera que alcance la confiabilidad esperada.

Para lo cual se exigirá como mínimo lo siguiente:

- Registros de Análisis Granulométricos
- Control de Rechazos

2.3.3. ANÁLISIS QUÍMICO

Los análisis químicos a efectuar son los siguientes:

- Análisis químico para sondajes diametrinos: Se estima requerir los análisis de 1.667 muestras. Se debe, además considerar un 10% adicional de muestras, correspondiente al control de calidad propio del servicio.

CS-090 “Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de Sondajes Rajo Inca”

SONDAJES DIAMANTINOS A CORTE					
		Perforación	5.000	metros	
		Soporte de muestreo 3 m	1.667	muestras	+10% (QACQ)
batería Análisis Químico					
1	Plata	Ag_EAA_ppm	1.667	unidades	
2	Arsénico	As_EAA_ppm	1.667	unidades	
3	Oro	Au_EAA_grt	1.667	unidades	Ensayo a fuego
4	Cobre Soluble Cítrico	CuSCit_EAA_pct	1.667	unidades	
5	Cobre Soluble Sulfurico Frío	CuSF_EAA_pct	1.667	unidades	
6	Cobre Soluble Férrico	CuSFe_EAA_pct	1.667	unidades	
7	Cobre Total	CuT_EAA_pct	1.667	unidades	
8	Hierro	Fe_EAA_pct	1.667	unidades	
9	Molibdeno	Mo_EAA_pct	1.667	unidades	
10	Plomo	Pb_EAA_ppm	1.667	unidades	
11	Antimonio	Sb_EAA_ppm	1.667	unidades	
12	Zinc	Zn_EAA_ppm	1.667	unidades	

Tabla 6-1: batería AQ para sondajes DDH

- Análisis químico para sondajes de aire reverso: Se estima requerir los análisis para 7.425 muestras de material quebrado y 4.000 muestras de material in-situ provenientes de la perforación de sondajes aire reverso. Se debe considerar un 10% adicional de análisis, correspondiente al control de calidad propio del servicio.

SONDAJES AIRE REVERSO MATERIAL QUEBRADO					
		Perforación	14.850	metros	
		Soporte de muestreo 3 m	7.425	muestras	+10% (QACQ)
batería Análisis Químico					
1	Plata	Ag_EAA_ppm	7.425	unidades	
2	Arsénico	As_EAA_ppm	7.425	unidades	
3	Oro	Au_EAA_grt	7.425	unidades	Ensayo a fuego
4	Cobre Soluble Cítrico	CuSCit_EAA_pct	7.425	unidades	
5	Cobre Soluble Sulfurico Frío	CuSF_EAA_pct	7.425	unidades	
6	Cobre Soluble Férrico	CuSFe_EAA_pct	7.425	unidades	
7	Cobre Soluble en Agua	Cu_SA_EAA_pct	7.425	unidades	
8	Cobre Total	CuT_EAA_pct	7.425	unidades	
9	Hierro	Fe_EAA_pct	7.425	unidades	
10	Molibdeno	Mo_EAA_pct	7.425	unidades	
11	Plomo	Pb_EAA_ppm	7.425	unidades	

CS-090 “Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de Sondajes Rajo Inca”

12	Antimonio	Sb_EAA_ppm	7.425	unidades	
13	Zinc	Zn_EAA_ppm	7.425	unidades	

Tabla 6-2: batería AQ para sondajes AR en material quebrado

SONDAJES AIRE REVERSO MATERIAL IN-SITU					
Perforación			8.000	metros	
Soporte de muestreo 3 m			4.000	muestras	+10% (QACQ)
batería Análisis Químico					
1	Plata	Ag_EAA_ppm	4.000	unidades	
2	Arsénico	As_EAA_ppm	4.000	unidades	
3	Oro	Au_EAA_grt	4.000	unidades	Ensayo a fuego
4	Cobre Soluble Cítrico	CuSCit_EAA_pct	4.000	unidades	
5	Cobre Soluble Sulfurico Frío	CuSF_EAA_pct	4.000	unidades	
6	Cobre Soluble Férrico	CuSFe_EAA_pct	4.000	unidades	
7	Cobre Total	CuT_EAA_pct	4.000	unidades	
8	Hierro	Fe_EAA_pct	4.000	unidades	
9	Molibdeno	Mo_EAA_pct	4.000	unidades	
10	Plomo	Pb_EAA_ppm	4.000	unidades	
11	Antimonio	Sb_EAA_ppm	4.000	unidades	
12	Zinc	Zn_EAA_ppm	4.000	unidades	

Tabla 6-3: batería AQ para sondajes AR en material in-situ

3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

Los principales ítems, obtenidos en la Ingeniería de detalles desarrollada por CODELCO para valorizar los trabajos se detallan en el punto 9 del presente documento.

3.1. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del encargo es de 457 días corridos contados desde la fecha del Acta de Inicio de las Actividades (15 meses).

4. 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 a 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.

CS-090 “Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de Sondajes Rajo Inca”

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.

4.1. REQUISITOS FINANCIEROS

ASPECTO	REQUISITO
Endeudamiento	Definido como el cociente entre el endeudamiento (pasivo) total y el patrimonio. Se exige endeudamiento ≤ 4 .
Capital de Trabajo	Representado por la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante, exigiéndose como mínimo el equivalente a 2 meses de cobertura para el Contrato. Puede ser complementado con líneas de crédito vigentes.
Resultados Contables de la empresa (pérdida o ganancia)	Se prestará especial atención en caso que la empresa presente pérdidas significativas en los dos últimos ejercicios anuales.

CODELCO se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales y/o información complementaria si el postulante no precalifica de manera directa.

4.2. REQUISITOS TÉCNICOS

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y aspectos técnicos	Acreditar experiencia en los últimos 10 años, de al menos 2 contratos en servicios de preparación de muestras y laboratorio para minería a cielo abierto.
	Acreditar experiencia en preparación de muestras como también análisis químico en laboratorio para la industria minera.
	- Guía de certificación ISO 17025 e ISO 17020.
	- Disponer certificado en Calidad ISO 9001 vigente.
	- Disponer certificado en ISO 17025 e ISO 17020 vigente.

4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTO	REQUISITO
Seguridad	Los postulantes deben calificar cumpliendo con los requisitos internos de CODELCO.

5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN

El Proponente deberá completar y presentar los antecedentes requeridos.

Las empresas que manifiesten interés de participar en modalidad de consorcio prometido, deberán entregar sus antecedentes en forma individual, indicando el porcentaje de participación de cada una.

Las empresas integrantes del consorcio prometido podrán consolidar su experiencia individual para dar cumplimiento a los requisitos técnicos

5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS

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 2017, 2018 y 2019.

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.

5.1.2. Listado de Contratos en ejecución.

CODELCO se reserva el derecho de solicitar requerimientos aclaratorios y/u otros antecedentes necesarios para concluir la evaluación.

En caso de Consorcio, Asociación o *Joint Venture* prometido, deberán entregar un formulario por cada una de las empresas que lo conformarán.

5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES Y LEGAL

5.2.1. Boletín Comercial

Para la precalificación de los aspectos comerciales, los postulantes deben presentar el Informe DICOM (Dicom Full Empresas o similar) con antigüedad no mayor a 30 días.

CS-090 "Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de Sondajes Rajo Inca"

Si el certificado registra información negativa, el proponente deberá acreditar la aclaración o pago de cada uno de ellos, indicando la situación en que se encuentra actualmente y en caso de que no hayan sido aclarados, el proponente deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

En caso de Consorcio, Asociación o *Joint Venture* prometido, deberán entregar un formulario por cada una de las empresas que lo conformarán.

5.2.2. Certificado de Deuda Fiscal

Los postulantes deben presentar un certificado emitido por la tesorería General de la Republica, con una antigüedad no mayor a 30 días, en el que se acredite no tener deudas pendientes.

Si el certificado presenta información negativa el oferente deberá acreditar la aclaración o no pago de cada uno de ellos, indicando la situación en que se encuentra actualmente y en caso de que no hayan sido aclarados, el proponente deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

En caso de Consorcio, Asociación o *Joint Venture* prometido, deberán entregar un formulario por cada una de las empresas que lo conformarán.

5.2.3. Antecedentes Laborales y Previsionales

Los postulantes deberán presentar certificado emitido por la Dirección del Trabajo, con una antigüedad no mayor a 30 días.

Las empresas participantes no deberán registrar anotaciones, multas y/o deudas laborales. En caso de registrarlas, el oferente deberá acreditar que se encuentran aclaradas y en caso y en caso de que no hayan sido aclarados, el proponente deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

En caso de Consorcio, Asociación o *Joint Venture* prometido, deberán entregar un formulario por cada una de las empresas que lo conformarán.

5.2.4. Litigios en Curso

Los Proponentes deberán declarar en este formulario la existencia de litigios en curso. En caso de Consorcio, Asociación o *Joint Venture* prometido, deberán entregar un formulario por cada una de las empresas que lo conformarán.

5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS

Para acreditar la experiencia declarada deberán completar los formularios entregados para tal efecto, señalando nombre, ubicación, mandante, fecha de inicio y término, además del monto total de cada Contrato que se indique en la lista junto con especificar el nombre y número de contacto del responsable por parte del mandante.

5.4. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD

5.4.1 Siniestralidad

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.

La información requerida es de los 2 últimos períodos anuales, considerándose desde el mes anterior al de la fecha de la presente precalificación: (i) "Período 1" Noviembre 2018 a Octubre 2019, y (ii) "Período 2" Noviembre 2019 a Octubre 2020.

El certificado debe contener a lo menos la siguiente información:

- Tasa de Frecuencia (TF)
- Tasa de Gravedad (TG)
- Número de Accidentes Fatales (AFT)
- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa, según DS 110.

Se deja constancia que, para efectos de análisis de precalificación, se considerarán los resultados de seguridad de la empresa o socio (consorcio) con el indicador de accidentabilidad, gravedad y frecuencia más altos.

5.4.2 Certificaciones

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 existir)

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 LICITACIÓN

La presente Precalificación y su posterior Licitación serán realizadas a través de la Plataforma Electrónica 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 precalificación establecidas por CODELCO:

- Carolina Miranda Especialista de Contratos cmira019@contratistas.codelco.cl
- José Aretio Jefe Senior de Contratos jaretio@codelco.cl

Adicionalmente deberán adjuntar a los correos indicados, el siguiente cuadro informativo de la empresa o consorcios con intención de participar:

RUT	
Razón Social	
Dirección	
Comuna	
Ciudad	
Teléfono	
Email	
Contacto	

En caso de no tener actualizado su registro en el Portal de Compras de CODELCO, debe contactarse al teléfono **+56 2 2818 5765** en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas o al correo portaldecompras@codelco.cl.

CS-090 "Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de
Sondajes Rajo Inca"

Empresas que aún no se han registrados en el Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO o en el Portal de Compras 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 COMPRAS 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 COMPRAS 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

Para ser elegible como el proveedor adjudicado en la Licitación posterior a esta Precalificación, será requisito indispensable contar con inscripción vigente en el **Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO**, dicha inscripción no será requisito para presentar antecedentes de Precalificación, 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

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 de CODELCO y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	14-dic-2020	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	21-dic-2020	23:00
Intención de Participar en la Licitación	Vía correo electrónico cmira019@contratistas.codelco.cl jaretio@codelco.cl	22-dic-2020	Hasta las 17:00
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Plataforma Ariba	22-dic-2020	Desde 17:00
Recepción antecedentes de Precalificación	Plataforma Ariba	29-dic-2020	Hasta las 17:00
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada Plataforma Ariba	08-enero-2021 fecha estimada	Durante el día

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

CS-090 "Servicio de Preparación Mecánica y Análisis Química para Muestras de
Sondajes Rajo Inca"

8. ANEXO N°1 CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN	CANT MENSUAL	MESES	CANTIDAD TOTAL
1	MUESTRAS DE DIAMANTINA					
1.1	Preparación Mecánica		muestras	417	4	1667
1.2	Muestras Contigencia - QAQC		muestras	42	4	167
2	MUESTRAS DE AIRE REVERSO					
2.1	Preparación Mecánica		muestras	417	15	11.425
2.2	Muestras Contigencia - QAQC		muestras	417	15	1.143
	ANÁLISIS	GEOLOGÍA				
3	MUESTRAS DE DIAMANTINA					
3.1	Plata	Ag_EAA_ppm	muestras	458	4	1.834
3.2	Arsénico	As_EAA_ppm	muestras	458	4	1.834
3.3	Oro	Au_EAA_grt	muestras	458	4	1.834
3.4	Cobre Soluble Cítrico	CuSCit_EAA_pct	muestras	458	4	1.834
3.5	Cobre Soluble Sulfurico Frío	CuSF_EAA_pct	muestras	458	4	1.834
3.6	Cobre Soluble Férrico	CuSFe_EAA_pct	muestras	458	4	1.834
3.7	Cobre Total	CuT_EAA_pct	muestras	458	4	1.834
3.8	Hierro	Fe_EAA_pct	muestras	458	4	1.834
3.9	Molibdeno	Mo_EAA_pct	muestras	458	4	1.834
3.10	Plomo	Pb_EAA_ppm	muestras	458	4	1.834
3.11	Antimonio	Sb_EAA_ppm	muestras	458	4	1.834
3.12	Zinc	Zn_EAA_ppm	muestras	458	4	1.834
4	MUESTRAS DE AIRE REVERSO					
4.1	Plata	Ag_EAA_ppm	muestras	838	15	12.568
4.2	Arsénico	As_EAA_ppm	muestras	838	15	12.568
4.3	Oro	Au_EAA_grt	muestras	838	15	12.568
4.4	Cobre Soluble Cítrico	CuSCit_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.5	Cobre Soluble Sulfurico Frío	CuSF_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.6	Cobre Soluble Férrico	CuSFe_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.7	Cobre Soluble en Agua	Cu_SA_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.8	Cobre Total	CuT_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.9	Hierro	Fe_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.10	Molibdeno	Mo_EAA_pct	muestras	838	15	12.568
4.11	Plomo	Pb_EAA_ppm	muestras	838	15	12.568
4.12	Antimonio	Sb_EAA_ppm	muestras	838	15	12.568
4.13	Zinc	Zn_EAA_ppm	muestras	838	15	12.568

9. FORMULARIOS

Identificación del Proponente	
ANT-01A	Identificación del Proponente
ANT-01B	Consortio Prometido
Situación Comercial y Legal	
ANT-02A	Antecedentes Comerciales
ANT-02B	Certificado de Deuda Fiscal
ANT-02C	Litigios en curso
ANT-02D	Certificado de Dirección del Trabajo
Situación Financiera	
ANT-02E	Listado de Contratos en Ejecución
ANT-02F	Listado de Contratos Ejecutados
ANT-03B	Estados Financieros
ANT-03C	Balance Clasificado
Antecedentes Técnicos	
ANT-04	Antecedentes Técnicos de la Empresa
ANT-05	Declaración de Conformidad
Vinculaciones de la Empresa	
ANT-06	Declaraciones Juradas
ANT-06A	Declaración Jurada – Personas Naturales Relacionadas (PER)
ANT-06B	Declaración Jurada – Personas Jurídicas Relacionadas (PER)
ANT-06C	Declaración Jurada – Personas Persona Expuesta Políticamente (PEP)
ANT-06D	Declaración Jurada – Personas Expuestas CODELCO (PEC)
ANT-06E	Declaración de Empresas Contartistas Relacionadas
Seguridad	
ANT-07	Certificado de Resultados de Seguridad
Otros	
ANT-08	Facultad de Representantes Legales
ANT-09	Formulario de Participación de Ejecutivos
ANT-10	Formulario de Participación Matriz