



SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES - SAP ARIBA N° Doc408262013

VP-LIC-PRI-CS-104-22

**CS-104 – SERVICIO DE MODELAMIENTO 3D DE MODELOS GEOLÓGICOS,
GEOMETALÚRGICOS Y ESTIMACIÓN DE RECURSOS**

PROYECTO RAJO INCA

ABRIL 2022

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 1 de 12



La impresión o almacenamiento de este documento se considera una **COPIA NO CONTROLADA**; su versión vigente está disponible en la **Biblioteca SGP**. Se prohíbe su reproducción y exhibición, sin el consentimiento de CODELCO Chile. Todos los derechos reservados. Si encuentra este documento por favor entregarlo al Asistente del Área. **PROPIEDAD DE CODELCO.**



SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



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	5
3.	PLAZO DE EJECUCIÓN	5
4.	DE LOS PARTICIPANTES	5
5.	PRE REQUISITOS DE LA LICITACIÓN	6
6.	CALIFICACIÓN DE EMPRESAS AL PROCESO DE LICITACIÓN	6
6.1.	Empresas Calificadas	6
6.2.	Empresas Calificadas Condicional	7
6.3.	REQUISITOS FINANCIEROS	7
6.4.	REQUISITOS TÉCNICOS y experiencia	7
7.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN	8
8.	PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN	8
9.	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	9
10.	INSCRIPCIÓN REGISTRO DE PROVEEDORES CODELCO	9
11.	CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR	10
	ANEXO A: CARTA INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN	12





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



1. DISPOSICIONES GENERALES

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), a través de la Vicepresidencia de Proyectos, está efectuando un proceso de segmentación de proveedores para el futuro contrato de servicios denominado Servicio de Modelamiento 3D de Modelos Geológicos, Geometalúrgicos y Estimación de Recursos.

Para lo anterior, se hace un llamado a participar de este proceso a las empresas proveedoras que estén en condiciones de satisfacer el requerimiento según los detalles indicado en el presente documento.

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 Servicio de Modelamiento 3D de Modelos Geológicos, Geometalúrgicos y Estimación de Recursos.

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar los Servicio de Modelamiento 3D de Modelos Geológicos, Geometalúrgicos y Estimación de Recursos para el Proyecto Rajo Inca, debiendo por consiguiente aplicarse e interpretarse conjuntamente con lo establecido en los demás Documentos del Contrato.

El Proyecto Rajo Inca (PRI) de la Vicepresidencia de Proyectos de Codelco, para su etapa de pre-producción, requiere de un servicio profesional integral de apoyo en captura de información básica y modelamiento 3D. El servicio solicitado se iniciará con aseguramiento y control de calidad de los mapeos de sondajes, que serán el input para análisis de datos, modelamiento geológico, estimación de recursos y modelos geometalúrgicos in-situ del proyecto Rajo Inca, para posteriormente modelar los recursos remanentes en el Material Quebrado.

2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

El alcance principal de este trabajo es elaborar un nuevo modelo geológico 3D de litología, alteración, mineralización, estructural más variables geometalúrgicas para la concentradora y lixiviación además de, realizar la revisión y cotejo de los nuevos datos de sondajes contra los modelos de factibilidad existente. Para ello, se solicita prestar servicios de apoyo a la captura de información de Geociencias, aportando con el aseguramiento y control de calidad de la información del mapeo geológico de los 30.450 metros de sondajes de la campaña actual y además, de los 8.000 metros de re-mapeo de los sondajes históricos.

Como objetivos generales, CODELCO solicita que dentro de la etapa de pre-producción del

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 3 de 12





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



PRI, se logre obtener los siguientes productos y/o servicios:

- Revisión de información de sustento de modelos geológicos, geometalúrgicos y de recursos de la etapa de factibilidad.
- Servicio en terreno de aseguramiento y control de calidad de mapeos de sondajes, asociadas a la campaña en desarrollo de 30.450 metros de sondajes + 8000m de remapeos.
- Revisión y cotejo de nuevos datos de sondajes contra los modelos de factibilidad y evaluación de mejoras. Dicho ítem debe incluir geología, geometalurgia y leyes.
- Confección del nuevo modelo geológico 3D de litología, alteración, zona mineral y estructuras, incorporando mejoras detectadas.
- Estimación de recursos y variables asociadas, tales como: cobre total, cobre soluble, oro, molibdeno, hierro, plata, arsénico, antimonio y densidad.
- Clasificación de los recursos in-situ y en material quebrado, utilizando la metodología corporativa de clasificación.
- Estimación de mineralogía. Mineralogía de menas de sulfuros calcopirita, calcosina, bornita más pirita. Además de la mineralogía de óxidos, mineralogía de limonitas (hematita, jarosita, goethita) y mineralogía de minerales de alteración como alunita, caolinita, illita-muscovita, clorita y biotita.
- Estimación de variables geometalúrgicas para el tratamiento, flotación y lixiviación: BWI, recuperación metalúrgica de cobre, molibdeno, extracción y consumo de ácido.
- Actualización de modelo de material quebrado utilizando el software de la corporación.
- Obtención de recursos/geología y geometalurgia remanentes en el material quebrado utilizando el software disponible por la corporación y categorización del material quebrado.

Los alcances de los servicios solicitados, deben ser cumplidos con los recursos propios de la empresa oferente que se adjudique el contrato (humanos y materiales). Para cada uno de los ítems y respectivos estudios presentes a continuación, el oferente deberá considerar horas de acompañamiento, así como horas para revisiones internas que el proyecto se vea enfrentado dentro de la etapa de pre-producción y entrega del proyecto a la División – Casa Matriz.

Se deja establecido que los entregables tienen un carácter referencial, y no implica un compromiso por parte de Codelco a ejecutar todos los estudios, ajustándose la cantidad según las necesidades del Proyecto. Sin embargo, el oferente debe cotizar todas las partidas y cantidades establecidas.

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 4 de 12





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



2.3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

La valorización del contrato se realizará de acuerdo a las siguientes partidas principales:

SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIDAD	CANTIDAD
Revisión de Información de Sustento de Modelos Geológicos, Geometalúrgicos y de Recursos de la Etapa de Factibilidad	c/u	1
Servicio en Terreno de Aseguramiento y Control de Calidad de Mapeos de Sondajes	c/u	1
Revisión y Cotejo de Nuevos Datos de Sondajes Contra Modelos de Factibilidad Y Evaluación De Mejoras	c/u	1
Construcción Nuevo Modelo Geológico 3D	c/u	1
Estimación de Recursos In-Situ	c/u	1
Clasificación de Recursos	c/u	1
Estimación de la Mineralogía de Menas de Sulfuros, Óxidos, Limonitas y Arcillas	c/u	1
Construcción Modelo mineralógico de sulfuros y óxidos.	c/u	1
Construcción Modelo de limonitas.	c/u	1
Construcción Modelo Minerales de Alteración Basados en NIR	c/u	1
Construcción Modelos Geometalúrgicos	c/u	1
Construcción de Modelo de Material Quebrado	c/u	1
Traspaso de Modelamiento y Estimación De Variables	c/u	1

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

- El plazo de ejecución estimado del Encargo es de 12 meses.
- La fecha estimada de inicio de la ejecución es julio de 2022

4. DE LOS PARTICIPANTES

Para participar en la licitación, las empresas deberán confirmar su participación en el presente proceso y encontrarse inscritas en el Registro de Proveedores de Codelco vía Red Negocios, de la Cámara de Comercio de Santiago (CCS).

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

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 5 de 12





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



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>

5. PRE REQUISITOS DE LA LICITACIÓN

Las empresas deberán encontrarse con inscripción validada en la(s) categoría(s) S07.04.21 Y S07.04.23. Mayores detalles ver en:

https://www.codelco.com/prontus_codelco/site/artic/20160401/asocfile/20160401115544/procedimiento_inscripcion_proveedores_cdc2019.pdf

Adicionalmente, las empresas deben estar segmentadas en alguno de los siguientes segmentos: S1, S2, S3 y S4

Podrán participar en el proceso de licitación:

- Sociedades o consorcios prometidos, con capital de trabajo y patrimonio declarado.
- Empresas con capacidad financiera para solventar el capital de trabajo necesario dado que CODELCO por regla general no efectúa anticipos.
- Empresas con capacidad financiera para entregar Boletas de Garantía por:
 - “Fiel Cumplimiento del Contrato”

El listado de los proponentes a invitar a la Licitación se obtendrá desde la plataforma de Red Negocios de la Cámara de Comercio de Santiago, descargando de dicha plataforma el listado de proveedores que cumplen con los requisitos indicados anteriormente y que hayan confirmado su participación.

NOTA: El proceso de segmentación es realizado para CODELCO por la Cámara de Comercio de Santiago (RNCCS). La segmentación requiere de la presentación oportuna por parte de los proveedores de los antecedentes requeridos por esta institución.

6. CALIFICACIÓN DE EMPRESAS AL PROCESO DE LICITACIÓN

6.1. EMPRESAS CALIFICADAS

Quedarán CALIFICADAS las empresas que cumplan con lo indicado en el apartado 5.



SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



6.2. EMPRESAS CALIFICADAS CONDICIONAL

Los Proponentes que se encuentren registrado en RNCCS, en Segmento E o no segmentados, podrán ser clasificados de manera CONDICIONAL.

Las empresas que se encuentren segmentadas y que no cumplen con la validación de Rubro/Categoría/Subcategoría, podrán ser clasificadas de manera CONDICIONAL.

El plazo máximo que tendrá el proveedor para cambiar su calificación de CONDICIONALIDAD a CALIFICADA, deberá ser previo a la actividad “Recepción de Ofertas” de la licitación respectiva. En caso de que la condicionalidad se mantenga posterior a lo indicado anteriormente, la empresa será DESCALIFICADA del proceso de licitación, siendo notificada vía correo electrónico.

6.3. REQUISITOS FINANCIEROS

Durante el proceso de Licitación podrían requerirse antecedentes financieros adicionales a ser evaluados por CODELCO, y que complementen la segmentación realizada por RNCCS.

6.4. REQUISITOS TÉCNICOS Y EXPERIENCIA

Durante el proceso de Licitación podrían requerirse antecedentes adicionales a ser evaluados por CODELCO, y que complementen la segmentación realizada por RNCCS.

Entre estos se evaluarán:

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y aspectos técnicos	<p>Se requiere la siguiente experiencia:</p> <p>Experiencia general de al menos 5 años de servicio en el sector de minería.</p> <p>Experiencia en estudios de geociencias e ingeniería aplicadas a la minería.</p> <p>Experiencia en evaluación de recursos y reservas mineras, modelos geometalúrgicos, modelos geotécnicos, planificación minera, estudios de incertidumbre y riesgos, así como evaluación financiera de proyectos mineros.</p>





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



7. POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN

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.

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.

8. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN

Serán llamados a participar en las futuras licitaciones, aquellas empresas nacionales o extranjeras que cumplan con los siguientes requerimientos:

- Estar inscritas con su documentación vigente en el Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G. (CCS).
- Cumplir con todos los aspectos indicados que sean solicitados de acuerdo con el punto 5 del presente documento.
- Conocer y cumplir todas las exigencias que, para ejecución del contrato materia de la licitación, establezcan las disposiciones legales vigentes.
- Cumplir con las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente.

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



SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



9. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA INICIO	FECHA FIN	HORA
Publicar Resumen ejecutivo de Licitación vía Segmentación Red Negocios	Página web de CODELCO	14-abr-2022	27-abr-2022	Durante el día
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico mmart055@contratistas.codelco.cl jbern011@codelco.cl	14-abr-2022	27-abr-2022	Hasta las 18:00 horas
Invitación y entrega de Bases de la licitación.	Plataforma Electrónica Ariba	02-may-2022	02-may-2022	Durante el día
Recepción de Antecedentes vía Plataforma Registro de Proveedores de CODELCO (RNCCS)	Registro de Proveedores de CODELCO (RNCCS)	14-abr-2022	04-may-2022	Hasta las 23:00 horas
Resultado de Verificación de Inscripción y Segmentación	Vía correo electrónico a correo de contacto proveedor		(estimada) 19-may-2022	Durante el día

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

10. INSCRIPCIÓN REGISTRO DE PROVEEDORES CODELCO

Para inscribirse en el **Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS)**, las empresas:

1. Ingresar en www.rednegociosccs.cl.

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 9 de 12



USO
INTERNO

La impresión o almacenamiento de este documento se considera una **COPIA NO CONTROLADA**; su versión vigente está disponible en la **Biblioteca SGP**. Se prohíbe su reproducción y exhibición, sin el consentimiento de CODELCO Chile. Todos los derechos reservados. Si encuentra este documento por favor entregarlo al Asistente del Área. **PROPIEDAD DE CODELCO.**



SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



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 Red Negocios CCS.

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 Red Negocios CCS, e-mail: rednegocios@ccs.cl, o al teléfono [+56 2 28185706](tel:+56228185706) y un ejecutivo resolverá su inquietud.

11. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR

Para confirmar su participación en la presente SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES, la empresa deberá enviar un correo al Especialista de Contratos a cargo de este proceso mmart055@contratistas.codelco.cl y jbern011@codelco.cl , adjuntando:

- i. Carta de intención de participar (Anexo A).
- ii. Copia del presente Resumen Ejecutivo firmado por su Representante Legal, en señal de aceptación de los términos y condiciones expuestos en este documento.
- iii. Certificado de Estado de Registro en REDNEGOCIOS.
- iv. El siguiente cuadro informativo completo:

RUT	
TAX FEDERAL ID*	
RAZÓN SOCIAL	
NOMBRE FANTASÍA	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CIUDAD	

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 10 de 12





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



CONTACTO PORTAL DE NEGOCIOS	
E-MAIL	
TELÉFONO	
IVA	
RETENCION 10%	
DATOS OPCIONALES	
BANCO	
CUENTA CORRIENTE	
PAIS DEL BANCO*	
CODIGO: SWIFT*	
ESTA CUENTA DEBE ESTAR SÓLO A NOMBRE DE LA EMPRESA.	

*Aplica sólo para Proveedores Extranjeros





SEGMENTACIÓN DE PROVEEDORES



ANEXO A: CARTA INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN

Santiago, dd de mmm, 202X

Señores Vicepresidencia de Proyectos de CODELCO

Ref.: Proceso de Segmentación de Proveedores N° VP-PRI-LIC-CS-096-22

Estimados Señores:

Por la presente carta, Yo _____

RUT: _____ - __, en mi calidad de Representante Legal de la Empresa, Razón Social _____

RUT _____ - __, **confirmando que la empresa representada participará en el proceso de segmentación de la referencia.**

Adicionalmente declaro conocer y aceptar conforme lo siguiente:

- Que este proceso de segmentación no garantiza de ninguna manera la adjudicación de una compra y/o servicio.
- Que todos los antecedentes entregados para que CODELCO realice la presente segmentación son verídicos, por lo tanto, en caso contrario CODELCO podrá tomar las medidas que lo faculte su normativa interna y la Ley.
- Que la dirección de correo _____ es la que nuestra empresa ha destinado para este propósito. Nos comprometemos, por tanto, a informar en forma oportuna a la Corporación Nacional del Cobre de Chile a través de la actualización de nuestros antecedentes en el Registro de Proveedores de Codelco (CCS), cualquier cambio que se produzca en esta, siendo exclusiva responsabilidad nuestra el actualizar esta información cuando sea necesario.
- Que la única vía de comunicación con CODELCO para informar nuestra intención de participar es el correo: mmart055@contratistas.codelco.cl y jbern011@codelco.cl
- Que inscribirse y participar del proceso de Segmentación de proveedores para el presente proceso, es vía Plataforma Registro de Proveedores de CODELCO (RedNegocios RNCCS).

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

Nombre de la Empresa:

RUT de la Empresa:

Nombre del Representante de la Empresa:

GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN DE CATEGORÍAS

PÁGINA: 12 de 12

