



**CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO**

**RESUMEN EJECUTIVO
LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN Doc157048058**

“SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE AUTOMATIZACION PARA PROCESOS MINA”

ABRIL 2021

INDICE

1	ANTECEDENTES GENERALES	3
2	OBJETIVO DEL REQUERIMIENTO	3
3	ALCANCE DEL REQUERIMIENTO	3
4	MODALIDAD DE LICITACIÓN	5
5	PLAZO DE EJECUCIÓN	5
6	TIPO CONTRATO	5
7	REQUISITOS PARA LA PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN	5
7.1	REQUISITOS PARA PROVEEDORES INSCRITOS EN RNCCS	5
7.2	REQUISITOS PARA PROVEEDORES NO INSCRITOS, NO SEGMENTADOS O NO CATEGORIZADOS EN RNCCS	6
8	CALIFICACIÓN DE EMPRESAS A PROCESO DE LICITACIÓN	7
8.1	EMPRESAS CALIFICADAS	7
8.2	EMPRESAS CALIFICADAS CONDICIONAL.....	7
9	DECLARACIÓN INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LICITACIÓN	7
10	CALENDARIO PROCESO DE LICITACIÓN	8
11	CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE LICITACIÓN	8
12	PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN	8

1 ANTECEDENTES GENERALES

La Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco Chile, a través de la Dirección de Abastecimiento de Casa Matriz, llama a Licitación Abierta con Precalificación por el proceso denominado **“SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE AUTOMATIZACION PARA PROCESOS MINA”**, por lo que se invitará a las empresas que precalifiquen en los aspectos detallados en el presente documento, enviando los antecedentes requeridos para su respectiva evaluación.

2 OBJETIVO DEL REQUERIMIENTO

El objetivo principal del servicio es disponer de un servicio expedito de ingeniería especializada en temas de Automatización de Procesos Mina de acuerdo a necesidades en cada de los Módulos presentados en el proyecto con tarifas estipuladas en el contrato.

El contrato será de los comúnmente llamados "Contrato Marco o Abierto" y operará mediante órdenes de servicio, en adelante "ODS". El contrato a suscribir es un acuerdo, expresado por escrito, en uno o más documentos suscritos por ambas partes, en virtud del cual el Contratista se obliga a realizar los servicios de ingeniería a cambio de una compensación en dinero, todo ello en los términos y condiciones pactados en dichos documentos.

Los servicios objetivos de esta licitación están agrupados en 4 categorías llamadas módulos. La descripción y alcance de cada módulo está detallado en el punto 5.3 de este documento. Las empresas podrán participar en uno o más módulos y podrán adjudicarse uno o más de ellos.

Este Contrato Marco será utilizado por la Gerencia de Proyectos de Tecnología y Automatización en Procesos del Negocio, como apoyo para desarrollar gran parte de las responsabilidades que son parte de su rol a nivel corporativo, específicamente para procesos productivos del área mina (rajo y subterránea).

3 ALCANCE DEL REQUERIMIENTO

El alcance de los servicios incluidos en esta licitación es Corporativo, en todos los ámbitos de la automatización y tecnología principalmente en áreas mina (rajo abierto y subterránea) y en otras áreas que requieran de servicios especializados, incluyendo etapas de ingenierías, de ejecución y soporte especializado.

Aplica a las siguientes divisiones de Codelco:

- Distrito Norte
 - División Chuquicamata
 - División Radomiro Tomic
 - División Ministro Hales

- División Gabriela Mistral
- División El Salvador
- Distrito Sur
 - División Andina
 - División El Teniente
 - Casa Matriz
 - Ventanas

Los servicios técnicos profesionales que se requerirán desarrollar dentro del Contrato Marco que se generará al término de esta licitación, corresponden a los siguientes como ejemplos principales:

- Estudios e ingenierías.
- Montaje, canalizaciones y tendido para sistemas de automatización, telecomunicaciones y CCTV.
- Desarrollo, configuración y upgrades tecnológicos de sistemas de automatización, telecomunicaciones y CCTV.
- Implementación de sistemas para funcionamiento de procesos mineros autónomos.
- Instrumentación y sonorización.
- Salas de operación.
- Desarrollo, mantención y soporte de Software para sistemas mineros.
- Implementación y puesta en marcha de paquetes de software minero
- Integración de sistemas de software
- Sistemas de gestión de activos mineros.
- Optimización en sistemas de gestión de flotas mineras

El campo de aplicación de estos servicios está acotado a sistemas y equipos del área mina, ya sea rajo abierto o minería subterránea. Los principales sistemas y equipos mineros considerados se listan a continuación:

- Perforación y tronadura: perforadoras, jumbos, picarrocas, chancadores primarios
- Extracción Buzones
- Acarreo y movimiento de material: LHD, ferrocarriles, correas transportadoras, camiones.
- Carguío: palas, cargadores frontales.
- Salas de control de operación de sistemas mineros.
- Sistemas tecnológicos de apoyo: redes industriales mina (subterránea y rajo abierto), CCTV, huinches, sensores de distinto tipo (de llenado de piques, de sismicidad, de detección de presencia, etc.), etc.
- Gestión de flotas/Control producción
- Gestión de la logística en minas. (entrada de materiales, salida de desechos, gestión de talleres, bodegas, pooles, etc)
- Gestión de infraestructura de transporte (Control de ferrocarriles, control de adits, control de semáforos, control de uso de rutas, control de equipos livianos, etc.)

4 MODALIDAD DE LICITACIÓN

Los Proponentes inscritos en la Red de Negocios de la Cámara de Comercio de Santiago (RNCCS), **y que cumplan con los requisitos de precalificación informados en el presente documento**, deberán presentar una oferta técnica y económica, las cuales serán abiertas en forma diferida, es decir, solo se abrirán y evaluarán las ofertas económicas de quienes hayan superado la evaluación técnica en base a los criterios indicados en las bases de licitación.

Las empresas que no se encuentren registradas en la RNCCS deberán ser precalificadas de acuerdo con lo indicado en el punto 7.2 del presente documento.

5 PLAZO DE EJECUCIÓN

El servicio tendrá una duración de **48 meses**, a contar de la firma del Acta de Inicio de Actividades por ambas partes.

6 TIPO CONTRATO

Los contratos a suscribir serán a **Serie de Precios Unitarios con Gastos Generales y Utilidades incluidos. Consideran además Gastos Reembolsables y Contingencias**

7 REQUISITOS PARA LA PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

7.1 REQUISITOS PARA PROVEEDORES INSCRITOS EN RNCCS

Como es de conocimiento del mercado, a partir de 1º de octubre de 2019, es requisito **mandatorio** (obligatorio) para Codelco realizar la precalificación a través del módulo de segmentación de la RNCCS, por lo que es indispensable que el proveedor cumpla íntegramente con los pasos de inscripción requeridos¹ (registro en línea, pago inscripción anual y entrega documental electrónica completa) para que la información presentada sea acreditada y se ejecute la evaluación integral de sus competencias.

Toda empresa que se encuentra inscrita correctamente en la RNCCS y que pertenezca al ***Segmento indicado y al Rubro/Categoría/Subcategoría validado*** (ver nota) que

¹ Ver sitio web RNCCS <https://www.rednegociosccs.cl/WebIngresoRPE/InfoCodelco.aspx>

sean parte del alcance de esta licitación, estarán **calificadas automáticamente** y serán invitadas vía sistema² (SAP ARIBA).

Para la presente licitación aplica lo siguiente:

SEGMENTO:	S3 o superior		
RUBRO	CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	ESTADO
S15.00.00 SERVICIOS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	S15.03.00 MEDIOS INFORMATICOS	S15.03.18 SOFTWARE E INFRAESTRUCTURA	

Nota: Estado validado quiere decir que la RNCCS revisa y valida la experiencia de la empresa en el **Rubro/Categoría/Subcategoría**.

En caso de no cumplir con lo indicado en el presente punto, la empresa quedará **CONDICIONAL** y deberá regularizar su situación con la RNCCS antes del hito "Recepción de Ofertas Técnicas y Económicas".

7.2 REQUISITOS PARA PROVEEDORES NO INSCRITOS, NO SEGMENTADOS O NO CATEGORIZADOS EN RNCCS

Toda empresa que manifieste intención de participar en el proceso de licitación, serán agregados al Portal SAP ARIBA de manera **CONDICIONAL**, siendo su responsabilidad regularizar su situación directamente con la Cámara de Comercio antes del hito "Recepción de Ofertas Técnicas y Económicas".

Mayor información de cómo regularizar su situación, puede ingresar al siguiente enlace: <https://www.rednegociosccs.cl/webingresorpe/InfoCodelco.aspx>

Si presenta dudas puede realizar sus consultas a través de:

E-mail: rednegocios@ccs.cl

Fono: 2 2818 5706

² Las empresas deben revisar los perfiles de accesos en el Portal de Compras de Codelco <https://supplier.ariba.com/> (plataforma independiente a la RNCCS)

8 CALIFICACIÓN DE EMPRESAS A PROCESO DE LICITACIÓN

8.1 EMPRESAS CALIFICADAS

Quedarán **CALIFICADAS** las empresas que cumplan con lo indicado en el apartado 7.1 y serán invitadas a la segunda etapa de la licitación.

8.2 EMPRESAS CALIFICADAS CONDICIONAL

Las empresas que no se encuentren registradas en RNCCS, serán clasificadas de manera **CONDICIONAL**³.

Los proponentes que se encuentren registrado en RNCCS, pero pertenezcan al **Segmento E o no segmentados**, serán clasificados de manera **CONDICIONAL**.

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

El plazo máximo que tendrá el proveedor para cambiar su calificación de **CONDICIONALIDAD** será hasta la fecha de entrega de su **OFERTA**, la cual será informada en el itinerario de la licitación. 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.

*Nota: En caso de que el proveedor se mantenga en el **segmento E**, no podrá seguir siendo invitado a participar a las futuras licitaciones que publique Codelco.*

9 DECLARACIÓN INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LICITACIÓN

Las empresas interesadas en participar deberán indicar y manifestar su interés, enviando un email dirigido a Hector Ocampos Colina, HOcampos@contratistas.codelco.cl, con copia a Alex Vargas Zuñiga, avarg017@contratistas.codelco.cl / alex.vargas@aquanima.com, indicando lo siguiente:

PARTICIPACIÓN	Si o No
RAZÓN SOCIAL	
RUT O TAX FEDERAL ID	
CONTACTO LICITACIÓN	
CARGO	
E-MAIL	
TELÉFONO FIJO	
TELÉFONO CELULAR	

Las empresas que participen en la licitación deben mostrar una actividad profesional, seria, responsable, transparente, dinámica y sobre todo comprometida, ya que de ello dependerá

³ El plazo y/o tiempo de validación de los antecedentes de acreditación, son de exclusiva responsabilidad RNCCS.

en gran medida que los servicios prestados sean de la calidad deseada. Por ello la entrega de los servicios se debe realizar, utilizando todas las herramientas humanas y tecnológicas para optimizar el uso de los recursos y así alcanzar mejores resultados.

10 CALENDARIO PROCESO DE LICITACIÓN

Hito	Fecha
Publicación del llamado a licitación	16-04-21
Intención de participar	20-04-21
Reunión(es) Explicativa(s)	23-04-21
Recepción Consultas de Proponentes	29-04-21
Entrega de Aclaraciones y Respuestas a los Participantes	07-05-21
Apertura de las Ofertas	18-05-21

11 CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE LICITACIÓN

El llamado a Licitación será gestionado a través de la Plataforma Electrónica SAP ARIBA por Codelco para esta, cuyo link es: <https://supplier.ariba.com>

*Nota: Los canales de asistencia están disponibles para todos los proveedores habilitados en ARIBA, en la sección **Centro de Ayuda** e ingresando a **Servicio de Asistencia**.*

12 PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Podrán participar en esta licitación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- Cumple los aspectos indicados en el punto 7.
- Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio licitado en forma segura y económica, y dentro de los plazos señalados en su Oferta, cumpliendo con la entrega de los antecedentes requeridos por Codelco al efecto.
- Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes y las Bases de Licitación.
- Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquéllas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.

Por su parte quien se adjudique la licitación, deberá haber completado la totalidad de sus antecedentes y encontrarse vigente en este registro.

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.

De no estar registrados en Portal SAP ARIBA, se podrá generar la inscripción en el enlace <https://supplier.ariba.com> como se muestra en imagen (*). Posteriormente debe completar el formulario de ingreso de su empresa y aceptar las condiciones de uso mas la declaración de privacidad. Para finalizar su registro, deberá confirmar su dirección de correo electrónico y acceder al link para activar su cuenta en SAP ARIBA.



The image shows a screenshot of the SAP Ariba login page. On the left, there is a login form titled "Inicio de sesión de proveedor" with fields for "Nombre de usuario" and "Contraseña", a blue "Inicio de sesión" button, and a link for "¿Tiene problemas para iniciar sesión?". Below this is a red-bordered box containing the text "¿Es usted nuevo en Ariba? Regístrese ahora o Más información". A red arrow points from this box to a white callout box on the right that says "Para comenzar el proceso de registro de clic en 'Regístrese ahora'". To the right of the login form is a promotional banner for "Find temporary workers. Fast." with a small image of a worker and a "Más información" button.

(*) Inscripción Proveedor sistema SAP ARIBA.