



LICITACIÓN PÚBLICA
“SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y SOPORTE DEL
SISTEMAS CONTROL PRODUCCIÓN Y CONTROL DE VENTILADORES,
DIVISIÓN SALVADOR”

RESUMEN EJECUTIVO

1. SERVICIO A LICITAR

A través del presente proceso de licitación pública, la Corporación Nacional del Cobre de Chile en adelante “Codelco”, “Codelco- Chile”, “La Corporación” o la “División Salvador” – invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar ofertas por el servicio denominado **“SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y SOPORTE DEL SISTEMAS CONTROL PRODUCCIÓN Y CONTROL DE VENTILADORES, DIVISIÓN SALVADOR”**.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE

Codelco División El Salvador requiere contratar los siguientes servicios:

Los servicios solicitados tienen relación con el desarrollo e implementación de un Sistema de Control Producción y Sistema del Control de Ventiladores relacionado con las disciplinas de Diseño y Planificación, Gestión de Operación, y otras que sean pertinentes. Estos trabajos están orientados a la actualización de información de equipos LHD y ventiladores de toda la mina subterránea de la División.

El sistema de Control de Producción y Control de Ventiladores debe operar y controlar todos los sectores de la mina subterránea en producción, basado en los niveles de hundimiento, producción, reducción y transporte, como en las instalaciones de interior mina.

Para el caso del Sistema de Control de Producción debe proporcionar lo siguiente:

- Monitoreo en Tiempo Real.
- Validar baldada de extracción.
- Identificar y cuantificar los tiempos y perdidas asociadas
- Integración, reportabilidad y automatización de datos con Sistema Informáticos de Control vigentes (SAOM y signos vitales)
- Integración con el sistema de control de ventiladores para mejorar uso y eficiencia de estos



Para el caso del Sistema de Automatización de ventiladores debido a las distancias entre los puntos de ventilación y los centros de control (CCM), y la gran cantidad de ventiladores que se encuentran instalados en la mina. Es necesario desarrollar un sistema de comunicación inalámbrico con el cual se logre lo siguiente:

- Monitoreo en Tiempo Real.
- Confiabilidad de la ventilación por sectores.
- Detección de Fallas.
- Rápida Reposición en Caso de Cortes de Energía.
- Reducción de Costos (Consumo Energético).
- Integración con Modelo de Ventilación implementado en Noviembre 2016.
- Mejora en las condiciones ambientales

Se encárese cumplir con todos los puntos mencionados sin excepción.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de los servicios de implementación del sistema de automatización de ventiladores se estima en 180 días (6 meses).

Para el caso de la implementación de Sistema de Control de Producción es de 90 días (3 meses). Se considera que los dos primeros meses se debe destinar para el desarrollo y entrega del sistema de control de producción junto con un Informe final de entrega, mientras que el último mes del plazo máximo se destinará para el desarrollo y ajuste del software y los informes finales que se desarrollarán y que será el producto del sistema de control producción.

El plazo máximo estimado en que se ejecutarán los servicios es de 6 meses, a contar de la firma del acta de inicio del contrato.

4. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO

Las faenas, están ubicadas dentro del complejo industrial de la División Salvador, ubicado en la Región de Atacama, Provincia de Chañaral, a unos 120 (km) al Este del puerto de Chañaral y a una altura de 2.500 m.s.n.m. aproximadamente. Dentro de las dependencias de la División Salvador se incluye San Antonio, perteneciente al recinto industrial de proyecto SABE, ubicado a 15 kilómetros al sur Oeste de Potrerillos y todas aquellas aéreas geográficas dependientes de la División.



5. TIPO DE CONTRATO

La modalidad del presente contrato corresponde a Precios Unitarios Serie con gastos generales y utilidades incluidas en el precio.

6. ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Se considera un proceso de precalificación de antecedentes de Seguridad, Financieros y técnicos para el proceso de licitación. El oferente podrá presentar ofertas técnicas y económicas, sólo si sus resultados de precalificación son favorables. Los resultados de la precalificación serán comunicados por el Gestor de Abastecimiento a cargo del proceso.

6.1 ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION DE SEGURIDAD

Se solicita a los proponentes presentar indicadores de resultados sobre lesiones al personal, mediante un certificado, debidamente firmado por el organismo administrador del seguro de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales (mutual), a la cual se encuentra afiliada la empresa, en el año que conste la siguiente información por separado, para los siguientes periodos:

- **Periodo 1: Febrero 2016 – Enero 2017**
- **Periodo 2: Febrero 2017 – Enero 2018**

- Índice de Frecuencia
- Tasa de gravedad
- Accidentes fatales
- Certificado vigente de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Medio Ambiente, entregados por el organismo certificador.
- Evaluación RESSO (periodos 1 y 2) (*)

(*) Corresponde a la evaluación final RESSO realizadas a la empresa contratista y subcontratistas durante la ejecución de un servicio en la División o Proyecto.

Si la empresa mantiene contrato vigente, el PRESSO corresponderá al promedio ponderado de todas las evaluaciones RESSO realizadas a la fecha, durante los 2 últimos periodos, en la División o Proyecto.



Si la empresa no tiene contrato vigente en la División o Proyecto en la que se está evaluando la precalificación, el PRESSO considerará las evaluaciones promedio de los resultados obtenidos en los contratos cerrados en otras Divisiones o Proyectos, durante los 2 últimos periodos.

El cálculo del puntaje correspondiente a la gestión de riesgos, será realizado por El Departamento de Gestión de Riesgos y se obtendrá aplicando el Instructivo GAB-I-203 “Precalificación de Empresas Contratistas, para Procesos de Contratación, en Materia de Riesgos Profesionales, Ambiente y Calidad”.

Los antecedentes solicitados deben subirse al portal de compras de Codelco en la fecha indicada en las “Instrucciones a los Proponentes”, utilizando para ello los formularios correspondientes.

6.2 ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION FINANCIEROS

Se debe presentar una copia de balance general y del estado de resultado correspondiente, según lo solicitado en formularios ANT-02.

Los balances generales y estados de resultados deben estar visados por una empresa de auditores externos, inscrita en el registro de auditores de la superintendencia de valores y seguros.

Los indicadores financieros exigibles en esta licitación son los siguientes:

Liquidez	> 1
Endeudamiento	< 2
Capital de Trabajo	> KUSD 142

En caso que los indicadores financieros no se encuentren en el rango exigido, la empresa adjudicada podrá justificar como mantenerlos dentro de un rango aceptable, tal que no genere riesgos a Codelco Chile. Así mismo, en lugar de que la empresa no cumpla con los indicadores exigidos por la Corporación, deberá presentar un plan de mejora, acompañado de los siguientes antecedentes:

- Descripción breve de las Políticas de Endeudamiento.
- Futuros proyectos de inversión y periodo esperado de ejecución.
- Inversiones en activos fijos.



- Proyectos de expansión, diversificación u otros estratégicos en el crecimiento de la empresa.

Todo lo anterior para justificar la baja liquidez y alto endeudamiento.

Además, será requisito para los Postulantes cuya Casa Matriz se encuentre en el extranjero, presentar una Carta de Respaldo Financiero firmada por el Representante Legal ante Notario.

Nota: El cumplimiento de las exigencias Financieras será requisito ineludible para continuar en el proceso de Licitación, por lo que las empresas que no se encuentren en los rangos exigidos o las justificaciones de acciones cuando estén fuera de los rangos no sean satisfactorias, podrán ser eliminadas del proceso y no podrán presentar Ofertas Técnicas ni Económicas.

6.3 ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION TÉCNICOS

La empresa participante deberá demostrar al menos 2 años de experiencia en servicios similares de implementación, automatización y soporte de sistemas control producción y control de ventiladores. Se debe respaldar la información con algún documento contractual que acredite los servicios efectuados.

7. PARTICIPACIÓN

Este resumen ejecutivo de la licitación estará disponible en la página WEB **desde el 04 de marzo al 08 de marzo de 2018**. El resto de los documentos integrantes del proceso de licitación, tales como, Bases Técnicas, Bases Administrativas, Instrucciones a los Oferentes, formularios para presentar ofertas, etc., estarán disponibles en el Portal de Compras de Codelco, a partir de la fecha indicada en el itinerario para aquellos oferentes que interesados en participar y los que se encuentren inscritos en el(los) rubro(s) correspondiente al proceso de licitación.

Las empresas que no están inscritas en SRM (Portal de Compras) y deseen participar de este proceso deben enviar al gestor de la licitación Srta. Laura Valladares Aguilera email: lvallada@codelco.cl fono 52-2472933, los siguientes antecedentes:



DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DIAS POSTERIOR A ESTO DEBERA FORMALIZAR SU INSCRIPCION EN REGIC O EN EL PORTAL DE COMPRAS SEGÚN CORRESPONDA

DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZON SOCIAL	
DIRECCION	
COMUNA	
CIUDAD	
FONO	
EMAIL	
CONTACTO	
IVA	Indicar Si ó No
RETENCION 10%	Indicar Si ó No
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	No Aplica

DATOS OPCIONALES	
BANCO	
CUENTA CORRIENTE	
ESTA CUENTA DEBE ESTAR SOLO A NOMBRE DE LA EMPRESA, SINO EL PAGO ES RECHAZADO	

Nota: En caso de existir consultas sobre la inscripción y claves de acceso al portal de compra los proveedores interesados deben dirigirse a:

Mesa de Ayuda, a través de portalcompras@codelco.cl o al teléfono (+56 2) 2818 5765 en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas.



8. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACION

ACTIVIDAD	ITINERARIO PACTADO
Recepción de Antecedentes de Precalificación	Viernes, 09 de marzo de 2018 a través del Portal de Compras en la licitación N° 1400007197. (Se debe subir los antecedentes como oferta a precio 1 USD)
Resultado Evaluación Antecedentes Precalificación	Miércoles, 14 de marzo de 2018
Visita a Terreno 11:00 hrs.	lunes, 19 de marzo de 2018
Recepción de Consultas / 2da Ronda de Consultas	miércoles, 21 de marzo de 2018
Envío respuestas a los oferentes	viernes, 23 de marzo de 2018
Recepción de Ofertas Económicas (A.G.) - Técnicas	viernes, 06 de abril de 2018
Apertura Ofertas Técnicas - Económicas mediante Workflow	viernes, 06 de abril de 2018
Adjudicación	viernes, 20 de abril de 2018

Las fechas son tentativas y pueden variar durante el proceso mismo, lo cual será informado oportunamente a los participantes.