



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE

Resumen Ejecutivo

LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN N° 1001727151

“MATENIMIENTO DE ASCENSORES”

Módulo A, Gerencia de Minas.

Módulo B, Gerencia de Fundición.

**DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO
CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE
DICIEMBRE DE 2018**

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 2 de 11

Contenido

1. Alcance y Descripción del servicio	3
2. Plazo de ejecución del servicio.....	4
3. Tipo de contrato.....	4
4. Precalificación de la licitación.....	4
4.1 Precalificación requerimientos financieros.....	5
4.2 Precalificación comercial y laboral.....	5
4.3 Precalificación requerimientos de seguridad (gestión de riesgo)	6
4.4 Precalificación requerimientos técnicos	7
4.4.1 Experiencia de la empresa	7
5. Participación en el proceso de licitación	7
6. Características del proceso de licitación.....	8
6.1 Calendario del proceso de precalificación	9
7. Anexos.....	1
0	

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 3 de 11

1. Alcance y Descripción del servicio

Los servicios Licitados son de acuerdo a 2 módulos, según lo siguiente:

- Módulo A, Gerencia de Minas
- Módulo B, Gerencia de Fundición

Módulo A, Gerencia de Minas

El presente servicio a desarrollar con recursos externos considera realizar el Mantenimiento Preventivo y Correctivo a los ascensores, principalmente los dos (02) ascensores de la planta Chancado primario Colón Alto y un (01) ascensor el Teniente 6, Interior Mina, de acuerdo a un plan Matriz, pautas de mantenimientos vigentes y Pautas de mantención que deberá elaborar la Empresa Contratista en Base a recomendaciones del fabricante. Además, considera la realización de reparaciones que se produzcan según ocurrencia de fallas que presenten los ascensores (Mantenimiento correctivo).

Adicionalmente el Contratista deberá hacer mantenciones extraordinarias o reparaciones de emergencia que se pudieran generar. Para mantener la continuidad de operación de los Ascensores.

Los objetivos fundamentales del servicio de mantención y reparación de Ascensores son:

- Asegurar la continuidad operativa de los Ascensores de la DET.
- Disponer de un servicio técnico especialista para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los ascensores de la DET.

Cumplir con los estándares requeridos en la legislación vigente y normativas internas, referentes a la calidad, seguridad, garantía y confianza.

Módulo B, Gerencia de Fundición

Como parte del alcance del servicio se establecen las actividades de mantenimiento tanto mecánicas como eléctricas de los equipos, la generación de los respectivos informes de los servicios realizados y la certificación de la intervención de los ascensores por un organismo debidamente reconocido según las exigencias de la correspondiente normativa, según corresponda. Las actividades señaladas incluyen mano de obra, materiales, equipos y accesorios para realizar todas las labores directas e indirectas que el servicio requiera. Además, debe tener en cuenta las condiciones y procedimientos que deben emplearse

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 4 de 11

en estos trabajos, en cuanto a calidad técnica, flexibilidad y seguridad.

La coordinación de este servicio será de completa responsabilidad de la Superintendencia de Mantenimiento quién es el área encargada de de la disponibilidad y confiabilidad de equipos.

La Prevención de Riesgos, se regirá por la legislación vigente en relación a:

- Transporte de carga.
- Normas sobre accidentes y enfermedades profesionales.
- Reglamentos Internos de la División El Teniente.
- Normas sobre Conservación del Medio Ambiente y Ecología.

Para la ejecución de este Módulo se debe considerar el Mantenimiento de Ascensores de La Fundición Caletones perteneciente a División El Teniente (DET), la cual cuenta entre sus instalaciones con dos ascensores; uno ubicado en la Nave de Convertidores lado Rancagua con una capacidad de transporte de 1.500 Kg y el otro en la Planta Fluosólidos N° 3 (PSFS-3, en lo sucesivo) con una capacidad de transporte de 2.000 Kg. Estos son utilizados para el traslado de personas, equipos, repuestos y accesorios.

Especificaciones técnicas de ascensores Anexo n°2

2. Plazo de ejecución del servicio

El presente servicio tendrá una duración de acuerdo a lo siguiente:

Módulo A, Gerencia de Minas: 60 meses.

Módulo B, Gerencia de Fundición: 60 meses.

Ambos plazos a contar de la firma del Acta de Inicio del Servicio.

3. Tipo de contrato

El contrato será:

- Serie de precios unitarios con Gastos Generales y utilidades incluidas

4. Precalificación de la licitación

Para la presente licitación se considera un proceso de precalificación en donde se evaluarán los aspectos más adelante descritos. Solo las empresas que aprueben el

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 5 de 11

presente proceso de precalificación en los aspectos que se detallan a continuación podrán participar del posterior proceso de licitación.

No obstante lo anterior, si la información presentada tuviese observaciones, Codelco se reserva el derecho a calificar a la empresa de acuerdo al análisis global de los antecedentes presentados y/o solicitar aclaraciones a la información presentada por el postulante.

4.1 Requerimientos financieros

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros para el año 2017.

Para aprobar la precalificación de los aspectos Financieros, las empresas deben cumplir los siguientes requisitos mínimos exigidos:

Unidad	Capital de Trabajo	Patrimonio	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento
USD	40.000	80.000	≥ 1	≤ 4

- En caso que la empresa tenga contratos vigentes en CODELCO, ésta deberá mantener, respecto a su patrimonio, una relación no mayor a 6 veces al monto anualizado (incluido el presente servicio) de los saldos de los contratos vigentes que mantiene con la corporación.

La información exigida para respaldar la información financiera se encuentra en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.1.

4.2 Requerimientos comercial y laboral

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales y Laborales, los proponentes deberán cumplir lo siguiente:

- a) Sin anotaciones relevantes en el Boletín comercial y laboral vigente.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 6 de 11

b) Sin anotaciones en el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo.

La documentación para acreditar lo anterior, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capitulo II, punto 5.2.

4.3 Requerimientos de seguridad (gestión de riesgo)

La Gestión de Riesgos será evaluada, según el procedimiento interno GCAB-I-203 (Rev.1)

Información a ser evaluada:

- Tasa de Frecuencia de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Tasa de Gravedad (NTG) de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Número de Accidentes Fatales de 2 períodos anuales (P1 y P2)
- Certificado vigente de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, Calidad y Medio Ambiente bajo los estándares OHSAS 18001, ISO 9001 e ISO 14001 respectivamente.
- Nota RESSO en la División.

Dónde:

P1 corresponde al periodo **Noviembre 2016 a Octubre 2017.**

P2 corresponde al periodo **Noviembre 2017 a Octubre 2018.**

La documentación para acreditar la información solicitada en este punto, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capitulo II, punto 5.3.

Una vez aplicados los aspectos de precalificación anteriores, se debe aplicar lo siguiente:

- a) Si existen empresas con tasa de frecuencia de accidentes de trabajo, igual o superior a 5, estas serán descalificadas, asegurando un mínimo de 4 empresas precalificadas.
- b) En el caso que queden 4 empresas y alguna de estas tenga Tasa de frecuencia de accidentes de trabajo igual o superior a 10, estas serán descalificadas.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 7 de 11

c) Para aquellas empresas que se adjudiquen y presenten tasa de frecuencia de accidentes de trabajo, mayores a 5 y menores a 10, deberán presentar un plan de acción que asegure el cumplimiento de los resultados de seguridad en el servicio, el cual deberá ser aprobado por la GSSO.

4.4 Requerimientos técnicos

A continuación, se presentan los requisitos técnicos a considerar en la precalificación. La evaluación será en la modalidad: Cumple / No cumple:

4.4.1 Experiencia de la empresa

Podrán participar las empresas que cumplan lo exigido en la publicación en cuanto a:

- Contar con al menos 02 años de experiencia comprobada en instalación, mantención y/o reparación de ascensores y contar con la inscripción vigente en registros de MINVU en la especialidad de Mantenedores en el "Registro Nacional de Instaladores, Mantenedores y Certificadores de Ascensores del Ministerio de Vivienda y Urbanismo".

La documentación para acreditar la experiencia, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.4.

5. Participación en el proceso de licitación

Para participar de este proceso de licitación las empresas inscritas en el portal de compras de Codelco deberán ingresar a la RFX 1 Precalificación N° **1400009706**.

Las empresas que no tienen acceso a la RFX 1 del proceso deberán enviar antes de la fecha de cierre establecida en este documento, un correo electrónico para su inscripción a Carolina Aliaga Montalván, e-mail **Calia003@codelco.cl** con copia **Mario Castro Osorio**, e-mail **mcast070@contratistas.codelco.cl**, asunto N° **1400009706** y “**MANTENIMIENTO DE ASCENSORES**”. Además, debe indicar Razón Social, Rut de la Empresa, Persona de Contacto e intención de participar.

Las empresas que no estén registradas en el Portal de Compras Codelco, deberán enviar para su inscripción la información solicitada en el cuadro del *Anexo 1*, a las personas indicadas en el párrafo anterior.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “ MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 8 de 11

Para participar del proceso de precalificación, deberán subir al Portal de compras Codelco, los documentos solicitados en las “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.

Una vez recepcionados los antecedentes, DET evaluará e informará a los participantes su resolución, continuando el proceso de licitación con aquellas empresas que hayan calificado en todos los aspectos de precalificación exigidos.

Podrán participar en el proceso de precalificación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a. 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.
- b. 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.
- c. Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquéllas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.

6. Características del proceso de licitación

El llamado a Licitación será gestionado a través de la Plataforma Electrónica **Portal de Compras** dispuesta por Codelco para esta, cuyo link es: <https://portaldecompras.codelco.cl>

Nota: En caso de existir consultas respecto al Portal de Compras, los proponentes deberán contactarse con:

- Fono de Mesa de Ayuda **228185765** o al mail conportalcompras@codelco.cl

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 9 de 11

6.1 Calendario del proceso de precalificación

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Página WEB de CODELCO (www.codelco.cl)	Página web de Codelco y Portal de Compras RFX 1 Precalificación N° 1400009706	03-12-2018	
Fin de Publicación WEB de CODELCO		10-12-2018	
Fecha de cierre de Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de compras RFX 1 Precalificación.	10-12-2018	12:00 hrs.
Resultado Precalificación	Vía e-mail	17-12-2018	Durante el día

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001727151
	RESUMEN EJECUTIVO “MANTENIMIENTO DE ASCENSORES”	Página 10 de 11

7. Anexos

Anexo 1: Cuadro Solicitud Inscripción al Portal de Compras Codelco.

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

DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZON SOCIAL	
DIRECCION	
COMUNA	
CIUDAD	
FONO	
EMAIL	-
CONTACTO	
IVA	SI/NO
RETENCION 10%	
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	P002

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

Anexo n°2: Especificaciones técnicas de Ascensores

> **ASCENSOR TORRE 2 COLÓN, MARCA HIDALGO**

CARACTERÍSTICAS MOTOR ELÉCTRICO:

- Marca: Siemens
- Modelo: 1LA5 186 4AA
- Frame: 180 L
- Potencia: 30 HP (22 KW)
- Voltaje: 550 V
- Velocidad: 1.480 Rpm
- Frecuencia: 50 Hz
- Factor de servicio: 1,1
- Montaje: IMB3
- Grado de protección: IP55
- Aislación: Clase F
- Diámetro eje: 48 mm
- N° de Paradas: 3



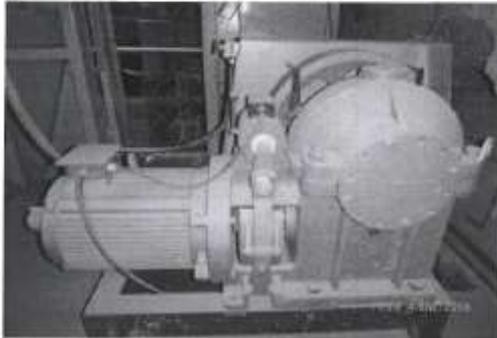
> **ASCENSOR CHANCADOR PRIMARIO COLÓN, MARCA SERMA**

- Capacidad: 1.000 Kg
- Servicio: 6 Paradas
- Velocidad: 0,80 m/s Regulada por variador de frecuencia
- Recorrido: 27.000 mm
- Sobre recorrido: 4.500 mm
- Equipo Motriz: Montanari Giulio Modelo M1048D
- Motor Eléctrico: Marca Motorifl
 - 22 KW/29,3 HP
 - 1.450 RPM
 - 575 Volts
 - 50 Hz
- Puertas de piso: 2 Hojas de apertura central automática
- Acceso: 1.000 x 2.100 mm
- Escofina circular: Cabina: Frente: 2.100 mm
- Profundidad de foso: Fondo: 1.800 mm
- Alto: 2.500 mm
- 3.300 mm (diámetro)
- 1.400 mm



➤ **ASCENSOR PLANTA CHANCADO TENIENTE 6 MARCA HIDALGO**

- Número del equipo: 48NZ2207
- Capacidad de carga: 700 kg
- Velocidad: 0,5 m/seg
- Número de Paradas: 6
- Máquina: 16 BT (OTIS)
- Cables de Tracción: 4 de 1,2" diámetro
- Tipo de Puertas: Industrial P.A.S.I. (RAABCO)
- Tipo de balcones: Industrial (RAABCO-OTIS)
- Limitador de velocidad: 9705E
- Cable del limitador: 1/4" diámetro
- Control: TEO-CH-10NCC
- Rieles guías: Número 2
- Para golpe cabina: Resorte ND6
- Para golpe contrapeso: Resorte TD4



Los datos técnicos del ascensor Nave Convertidores son los siguientes:

CARACTERISTICAS TECNICAS ASCENSOR NAVE CONVERTIDOR	
Capacidad (Kg)	1.000 kgs.
Servicio (N° Paradas)	4
Recorrido (mt)	21.15 m.
Velocidad (m/seg)	0,35 m/s
Corriente	In 16 amperes
Equipo, Marca	Reductor Holroyd de 9ª reducción 60/1, acoplado a un motor de 11 kw, 965 rpm, sistema de freno con tambor y 2 zapatas accionadas por medio de electroimán ubicado en el acople entre motor y reductor.
Puertas de Piso	de 2 hojas de abatir de 2.000 mm. de ancho por 2.000 mm. de alto
Cabinas (dimensiones)	2.000 x 2.000 mm.
Sala de Máquinas	superior a 5.400 mm.sobre el nivel de la 4ª parada. Dimensiones 2.300 x 2.400 x 2.500 mm. De alto

Los datos técnicos del ascensor PSFS - 3 son los siguientes:

CARACTERISTICAS TECNICAS ASCENSOR PSFS-3	
Capacidad (Kg)	2.000 kgs.
Servicio (N° Paradas)	Ocho paradas, 1ª a 8ª nivel
Recorrido (mt)	28,20 m.
Velocidad (m/seg)	0,50 m/seg
Corriente	Alterna Trifásica, 575 Volts., 50 Hz.
Equipo, Marca	Europeo. Marca NUOVA MGT, Modelo B3 192, 25 HP
Puertas de Piso	Ocho puertas de dos hojas automáticas de apertura lateral de acceso libre de 900 x 2.000
Cabinas (dimensiones)	Frentes : 1.200 Fondo : 1.400 Alto : 2.200
Sala de Máquinas	Ubicada en la parte superior de la torre del ascensor