

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE**



**RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN PÚBLICA**

**Nº17-262**

**“ADQUISICIÓN Y REEMPLAZO 13 MARTILLOS  
SEMI-ESTACIONARIOS – MINA EL TENIENTE”**

**JUNIO 2017**



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE  
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO DIVISIÓN ELTENIENTE**

**LICITACIÓN Nº 17-262**

**“ADQUISICIÓN Y REEMPLAZO 13 MARTILLOS SEMI-  
ESTACIONARIOS – MINA EL TENIENTE”**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**1. ALCANCE**

El martillo semiestacionario, es un equipo rompe-roca diseñado para demolición por impacto, operado hidráulicamente y que funciona por el repetido golpe de un pistón de acero sobre la cabeza de un elemento de rompimiento removible, denominado cuña.

Los equipos operarán en el interior de la mina subterránea El Teniente, a una altura máxima de 2.300 m.s.n.m. aproximadamente, por ende, todas sus partes y componentes deberán contar con las características operacionales y certificaciones necesarias para desempeñarse sin inconvenientes de acuerdo a las condiciones físicas de interior Mina.

El diseño de los equipos deberá considerar:

- Modo de operación telecomandada.
- Sistema que evite la percusión de vacío del martillo.
- Temporizador de tiempo de percusión, con modalidad on delay.
- Bomba hidráulica de caudal variable.
- Motor eléctrico con protecciones IP necesaria y adecuado para altura física.
- Sistema que restaure la energía del pistón y que aproveche la energía de rebote.
- Sistema de control de altas presiones, que absorba los aumentos de presión hidráulica de tal manera que mantenga protegidos los equipos.
- Sistema de enfriamiento para regular la temperatura de trabajo.
- Cuña de tipo roma, para reducción de rocas de alta dureza.

- Sistema contra incendios on board, automático, semiautomático y manual.
- Sistema de lubricación centralizado automático on board.
- Accionamiento de rotación base: por cilindros swing.
- Instrumentación para verificación de parámetros críticos tales como: presión de operación, presión de anclaje, temperatura de aceite, niveles de aceite, entre otros.
- Bloqueo de elementos mecánicos, eléctricos e hidráulicos, para evitar accionamiento fortuito durante los trabajos de mantenimiento.
- Accesos adecuados para tareas de mantenimiento, libres de obstrucción y de bordes cortos punzantes, y que carezcan de puntos con temperaturas que superen los 60 [°C].
- Conectores de acople rápido en cables y mangueras hidráulicas, sólo en puntos de prueba o medición.
- Los martillos semiestacionarios deberán cumplir los requisitos establecidos en los Estándares de Control de Fatalidad (ECF) definidos por Codelco.

Los equipos deberán ser nuevos y diseñados de modo tal, que sus componentes y accesorios sean de fácil acceso y reposición. En caso de detectarse accesos inadecuados para las actividades de mantenimiento e inspección de componentes o accesorios, será responsabilidad del proveedor el rediseño y reubicación de los componentes. No se aceptarán prototipos, entendiéndose por éste lo indicado en el punto 1.4, definición “prototipo”.

Los equipos deberán reunir conceptos modernos de diseño, orientados a maximizar el rendimiento, en términos de privilegiar las funciones de picado.

## **2. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio tendrá una duración de **10 meses**, a contar de la firma del Acta de Inicio del Servicio.

### 3. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

Para la presente licitación, Codelco realizará un proceso de precalificación de los siguientes aspectos:

#### ▪ **Requerimientos Financieros**

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros a Diciembre 2015, los cuales deben venir firmados por el(los) Representante(s) Legal(es) de la Empresa.

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

- Capital de Trabajo: Positivo.
- Patrimonio:  $\geq$  Positivo.
- Índice de Liquidez: No Aplica.
- Índice de Endeudamiento: No Aplica.
- Monto comprometido en contratos incluidos el servicio: No Aplica.

La información financiera será obtenida del Registro de Contratistas de Codelco (REGIC). Las empresas no inscritas en REGIC o con antecedentes no vigentes y/o actualizados, deberán entregar la siguiente documentación:

- Estados Financieros auditados en formato SVS y firmado por auditor registrado en SVS, que incluya:
  - Balance General clasificado
  - Estado de resultados
  - Estado de flujo efectivo
  - Notas a los estados financieros (explícitas)
- Carpeta tributaria en PDF (Gratuita y en línea en la página del SII)
- Certificado deuda tributaria

Codelco se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales o información complementaria a la Empresa adjudicada si ésta no cumple con el mínimo exigido como Capital de Trabajo.

Los proponentes que hayan precalificado en base a lo declarado, y presenten diferencias o discordancias entre estos antecedentes declarados y los valores consignados en la documentación entregada como respaldo, quedarán descalificados de la licitación y sometidos a eventuales sanciones, según corresponda.

▪ **Requerimientos Técnicos (Empresas Nacionales y Extranjeras).**

Sólo las empresas que aprueben el proceso de precalificación en los aspectos requeridos, podrán participar del proceso de licitación.

• **PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS).**

Podrán participar en la licitación los proponentes que cumplan con las siguientes condiciones:

- Equipos que tengan operación en minería metálica.
- No se aceptarán prototipos.
- Equipo en una sola pieza (con unidad hidr. Incorporada).
- Tener Experiencia en operación por telecomando.
- Servicio de garantía en caso de falla (respuesta en 3 días en faena como máximo).
- Servicio técnico y representación en Chile.
- Ingeniero o Técnico certificados por fábrica para solucionar cualquier falla.
- Realizar capacitaciones y talleres.
- Entrega de repuestos en 15 días aprox.
- Representante o fabricante.
- Entregar resumen de los equipos vendidos y las empresas respectivas

Adjuntar archivos que respalden que la empresa cumple con lo solicitado.

#### **4. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN**

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

- a) Hayan precalificado todos los aspectos indicados en el punto 3.
- b) Para que un proponente sea adjudicado, deberá estar inscrito en el Registro de Proveedores y Contratistas de Codelco (REGIC). No obstante, dicha inscripción no será requisito para presentar ofertas y participar en las actividades del proceso de licitación previas a la adjudicación del Contrato.

- c) Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer el suministro 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.

## 5. 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>

En caso de existir inconvenientes al momento de presentar los antecedentes y/o consultas respecto al Portal de Compras, los proponentes deberán contactarse con:

- Fono de Mesa de Ayuda **(02) 28185765** o al mail [conportalcompras@codelco.cl](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

## 6. DATOS DE CONTACTO

Las empresas que quieran participar del proceso de precalificación deberán enviar sus datos vía correo electrónico a Johana Silva Jimenez e-mail: [JSilv062@contratistas.codelco.cl](mailto:JSilv062@contratistas.codelco.cl), indicando Razón Social, R.U.T. de la Empresa y Persona de Contacto.

## 7. RECEPCIÓN DE CONSULTAS

La ronda de consultas será solamente referida al proceso de precalificación e invitación.

Las consultas deberán ser enviadas en formato Word, vía correo electrónico a: [JSilv062@contratistas.codelco.cl](mailto:JSilv062@contratistas.codelco.cl).

- Fecha y Hora: **Miércoles 21 de junio de 2017, hasta las 11:00 hrs.**

## 8. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser subidos vía exclusiva Portal de Compras de Codelco **SRM 1400004739**, no se aceptarán documentos enviados por otro medio.

- Fecha y Hora: **Miércoles 28 de junio de 2017, hasta las 15:00 hrs.**

## 9. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Precalificación	Página WEB de CODELCO <a href="http://www.codelco.com">www.codelco.com</a>	Viernes 16 de junio de 2017	
Recepción de Consultas Proceso de Precalificación (Formato Word)	Correo electrónico <a href="mailto:JSilv062@contratistas.codelco.cl">JSilv062@contratistas.codelco.cl</a>	Miércoles 21 de junio de 2017	Hasta las 11:00 hrs.
Respuestas a Consultas Proceso de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco <b>SRM 1400004739</b>	Viernes 23 de junio de 2017.	
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal de Compras Codelco <b>SRM 1400004739</b>	Miércoles 28 de junio de 2017	Hasta las 15:00 horas.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	Martes 04 de Julio de 2017	Durante el día

## 10. ANEXOS

- **ANT-01** IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE
- **ANT-04** REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (EXPERIENCIA)

## **ANEXO 1**

Formulario ANT-01 Identificación del Proponente.



## ANEXO 1

### Formulario A-01 INDIVIDUALIZACION DEL PROPONENTE.

#### Identificación de la Oferta:

Oferta N°:  Fecha:

Oferta Válida hasta el:  (Plazo mínimo de 120 días corridos)

Moneda de Oferta:

#### Identificación del Proveedor (Razón social de la empresa):

Nombre:

RUT:

Dirección:

Fono:  Fax:  E-Mail:

#### Identificación del contacto de la empresa:

Nombre:

Cargo:

Dirección:

Fono:  Fax:  E-Mail:

#### Identificación del o los fabricantes:

Nombre:

Dirección:

Firma del Proponente y/o Representante: \_\_\_\_\_

## **ANEXO 2**

Formulario ANT-04 – Requerimientos Técnicos (Experiencia)

## ANEXO 2

### Formulario A-4 – Requerimientos Técnicos (Experiencia)

Requerimientos Técnicos	Cumple (SI/NO)	Documentos de Respaldo (SI/NO) Adjuntar
Equipos que tengan operación en minería metálica.		
No se aceptarán prototipos.		
Equipo en una sola pieza (con unidad hidr. Incorporada)		
Tener Experiencia en operación por telecomando		
Servicio de garantía en caso de falla (respuesta en 3 días en faena como máximo)		
Servicio técnico y representación en Chile		
Ingeniero o Técnico certificados por fábrica para solucionar cualquier falla		
Realizar capacitaciones y talleres		
Entrega de repuestos en 15 días aproximadamente.		
Representante o fabricante		
Entregar resumen de los equipos vendidos y las empresas respectivas		