

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA N° 16/1770 – SRM: N° 4000006378

OCTUBRE 2016



Contenido

- 1. ANTECEDENTES GENERALES 3
- 2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO 3
- 3. MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN 5
- 4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO 6
- 5. TIPO CONTRATO 6
- 6. PRECALIFICACION DE LA LICITACION 6
 - 6.1 Experiencia de la Empresa 7
 - 6.2 Antecedentes Financieros, Comerciales y Previsionales **¡Error! Marcador no definido.**
 - 6.3 Precalificación Comercial Y Laboral **¡Error! Marcador no definido.**
- 7. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN 7
- 8. INFORMACION COMPLEMENTARIA 8
 - 8.1 Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato 8
- 9. CARACTERISTICAS DEL PROCESO DE LICITACIÓN 8
- 10. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION 8
- 11. LUGAR, VALOR Y PERÍODO DE ENTREGA DE BASES 8
- 12. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN 8

1. ANTECEDENTES GENERALES

Los servicios requeridos consideran la reparación y recuperación de los motores eléctricos de corriente continua, con la finalidad de recuperar sus condiciones iniciales de funcionamiento, tanto en potencia, velocidad rpm, parámetros que deberán ser medidos por medio de pruebas estandarizadas de operación y funcionamiento de banco de pruebas. La reparación de motores eléctricos deberá ser garantizada por el Contratista, en el plazo de garantía para atender desperfectos, evaluaciones de falla y deficiencias, emitir diagnósticos, así como realizar las rectificaciones o re-trabajos que se requiera, mediante atención presencial cuando fuera necesario para apoyar la solución de problemas de operación y puesta en marcha, así como de su funcionamiento durante el plazo de garantía.

Los trabajos se realizarán en dependencias de Contratista, fuera de las dependencias de la División el Teniente.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Los motores eléctricos serán entregados y retirados en las instalaciones del contratista por DET. Los motores a reparar pertenecen a equipos ferroviarios de tracción como las Locomotoras y Limpia Vías, dependientes de la Superintendencia Mantenimiento Mina, que requieren realizarles el respectivo "Mantenimiento Correctivo" a objeto de devolverles sus propiedades y características iniciales, en cuanto a potencia, rpm, torque y demás parámetros originales de funcionamiento, para su operación segura de régimen regular en los equipos para los cuales fueron diseñados. Los motores eléctricos a atender corresponden (entre otros modelos) principalmente a los modelos:

Motor de Tracción Locomotora GE-35Ton	
Tipo Motor	de Tracción cc
Fabricante (marca)	General Electric
Potencia	160 HP
Voltaje del Estator	270Volt
Corriente del Estator	885 Amperes
Voltaje del Rotor	230 Volt
Corriente del Rotor	1.180Amperes
Velocidad	1.500 rpm
Factor de Potencia	0.87
Modelo	5GHM 842 B9
Peso (aproximado)	1.265 Kg

Motor de Tracción Locomotora GE-33 y GE-35Ton	
Tipo Motor	de Tracción cc
Fabricante (marca)	General Electric
Potencia	28.6 HP
Voltaje del Estator	270Volt
Corriente del Estator	102 Amperes
Voltaje del Rotor	
Corriente del Rotor	
Velocidad	850 rpm
Factor de Potencia	
Modelo	5GY39-B1
Peso (aproximado)	625 Kg

Motor de Equipo Limpia Vías FFCC Teniente 5	
Tipo Motor	de Tracción cc
Fabricante (marca)	Realince Electric
Potencia	50 HP
Voltaje del Estator	270Volt
Corriente del Estator	
Voltaje del Rotor	
Corriente del Rotor	
Velocidad	1.750 rpm
Factor de Potencia	
Modelo	MC 32
Peso (aproximado)	485 Kg

Motor de Equipo Limpia Vías FFCC Esmeralda	
Tipo Motor	de Tracción cc
Fabricante (marca)	
Potencia	50 HP
Voltaje del Estator	650 Volt
Corriente del Estator	
Voltaje del Rotor	
Corriente del Rotor	
Velocidad	
Factor de Potencia	
Modelo	
Peso (aproximado)	600Kg

2.1 Mantenimiento correctiva (Reparación)

Se requiere que el Contratista haga el desarme de cada motor eléctrico en sus talleres para realizarles una minuciosa inspección técnica y detallado análisis y evaluación del estado en que se encuentran cada una de sus piezas y elementos, para determinar todos los trabajos necesarios de realizar con el objetivo de planificar su recuperación. Entre los que se consideran:

- ✓ Diseño Ingenieriles para fabricación y maquinado de piezas,
- ✓ Trabajos eléctricos, mecánicos, maquinado, soldadura, químicos y de banco,
- ✓ Adquisición de repuestos,
- ✓ Ensayos de comprobación de calidad,
- ✓ Pruebas funcionamiento y operación.

2.2 Informe Técnico y Cotización (para cada reparación)

Cada mantenimiento correctiva es única por lo cual el Contratista deberá elaborar para cada motor eléctrico corriente continua, un informe técnico que describa con el mayor detalle e información, todos los trabajos que el determine que deben realizarse de acuerdo con su experiencia y los datos obtenidos de la inspección y evaluación técnica, para reparar y recuperar los motores.

Los trabajos a realizar para la reparación de cada motor deberán estar consignados en el respectivo formulario Orden de Servicio (ODS), junto a su correspondiente Informe Técnico de Diagnóstico y reparación.

Cada ODS e informe técnico debe considerar el plazo estimado para desarrollar la reparación, considerando como "día uno", cuando los motores sean puestos en sus instalaciones. El plazo de entrega del informe técnico y la ODS respectiva deberá entregarse a DET en un plazo máximo de 10 (diez) días hábiles. El ADC-DET se tomará como máximo 5 (cinco) días hábiles para sancionar la ODS y responder al Contratista. La reparación de cada motor se debe iniciar solo con la probación escrita del ADC-DET a la ODS e informe técnico correspondiente.

2.3 Prueba del Servicio

Antes de embalar los motores reparados para su posterior traslado a DET, se requiere realizar en las instalaciones del Contratista, con la presencia del personal DET (si así lo determina el Administrado de Contrato DET), las pruebas de funcionamiento de los motores reparados con carga eléctrica, para chequear signos fundamentales de este y tener certeza de la reparación. Esta actividad deberá ser coordinada por el Contratista directamente con el Administrador de Contrato DET.

3 MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN

La evaluación del proceso de licitación considera la opción de adjudicación a una Empresa.

4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El servicio tendrá una duración de 2 (dos) años, a contar de la firma del Acta de Inicio de Actividades.

5 TIPO CONTRATO

Contrato a licitar será a Serie de Precios Unitarios con Utilidades y Gastos Generales incluidos, con reajuste Semestral 100% IPC.

6 PRECALIFICACION DE LA LICITACION

Sólo las Empresas que aprueben el presente proceso de precalificación en los aspectos que a continuación se detallan, 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 aclaraciones a las mismas presentadas por el postulante.

6.1 PRECALIFICACION REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Cada Proponente deberá presentar al menos 2 (dos) años de experiencia específica en trabajos relacionados con mantenimiento y reparación de motores eléctricos de corriente continua. Y contar con instalaciones adecuadas para reparar y realizar pruebas de funcionamiento. Para lo anterior debe adjuntar descripción de sus instalaciones y fotos del banco de pruebas.

6.2 PRECALIFICACION REQUERIMIENTOS FINANCIEROS

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

- ✓ **Capital de Trabajo: \geq US\$ 50.000.**
- ✓ **Patrimonio: \geq US\$ 100.000**
- ✓ **Índice de Liquidez: \geq 1**
- ✓ **Índice de Endeudamiento: \leq 4**

Donde,

Capital de Trabajo: Activo Circulante - Pasivo Circulante

Endeudamiento: Pasivos/Patrimonio

Considerando el análisis global de los indicadores, Codelco se reserva el derecho de considerar líneas de crédito disponibles vigentes como parte del Capital de Trabajo.

Además, Codelco se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales o información complementaria a la Empresa adjudicada si ésta no cumple con los mínimos exigidos.

Para efecto de evaluación financiera de las Empresas, estas deberán presentar de manera obligatoria los siguientes documentos:

- a) Balance General Clasificado año 2015
- b) Estado de Resultados año 2015
- c) Carpeta Tributaria en PDF 36 últimos meses (se puede obtener sin costo en línea desde la página SII)
- d) Certificado de Deuda Tributaria
- e) Declaración de Antecedentes Financieros firmados por el(os) Representante(s) Legal(es) de la Empresa.

6.3 PRECALIFICACION COMERCIAL Y LABORAL

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales y Laborales, los proponentes no deberán contar con morosidades y anotaciones negativas en:

- Boletín comercial y laboral vigente
- Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo.

Para tal efecto, la Empresa deberá enviar el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo. Con los correspondientes documentos aclaratorios en caso de pagos no reflejados en el sistema. Adicionalmente Codelco podrá obtener el Boletín Comercial/Laboral en línea.

7 PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Podrán participar en esta licitación aquellas empresas nacionales o extranjeras que cumplan con los siguientes requerimientos:

Podrán participar en esta licitación aquellas empresas nacionales o extranjeras que son invitadas para este proceso.

- a. 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 REGIC y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.
- b. Guardar estricta confidencialidad respecto de los antecedentes y la información proporcionada por Codelco con motivo del proceso que no sea de dominio público.
- c. 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.
- d. 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.

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

8 INFORMACION COMPLEMENTARIA

Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato

Una vez adjudicado el servicio, se contempla la entrega de una Garantía de Fiel Cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas por el Contratista adjudicado, por valor de 1.000 UF.

9 CARACTERISTICAS 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 Mesa de Ayuda **(02) 28185765** o al mail conportalcompras@codelco.cl

10 ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION

Los antecedentes de Precalificación deberán ser enviados vía SRM 4000006378, **Fecha y Hora: 27 de octubre del 2016 antes de las 16:00 horas.**

11 LUGAR, VALOR Y PERÍODO DE ENTREGA DE BASES

Las bases de licitación no tienen costo. Para la obtención de las bases se deberá enviar al e-mail cpizzegh@contratistas.codelco.cl, la solicitud de bases, con la identificación (nombre, RUT, contacto, etc.) del proponente interesado. Las bases se enviarán vía correo electrónico.

Las Bases de licitación y documentación asociada, solo serán entregadas a empresas vigentes en REGIC o que hayan iniciado proceso de inscripción (deben enviar el comprobante respectivo) o actualización de.

12 CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

HITO	FECHA
Publicación precalificación y entrega Bases Técnicas	jueves, 20 de octubre de 2016
Recepción antecedentes Precalificación	jueves, 27 de octubre de 2016
Resultado Precalificación y envío de Antecedentes adicionales	jueves, 03 de noviembre de 2016