



## LICITACION PÚBLICA Nº DRT 1739/16

### SERVICIO ANÁLISIS DE LUBRICANTES Y ESTANDARIZACIÓN PLANTA DRT

#### RESUMEN EJECUTIVO

##### 1. SERVICIO A LICITAR

Codelco Chile, para su División Radomiro Tomic, ubicada en la segunda región, requiere contratar un servicio externo para realizar el SERVICIO ANÁLISIS DE LUBRICANTES Y ESTANDARIZACIÓN PLANTA DRT.

##### 2. BREVE DESCRIPCIÓN DE ALCANCE

El objetivo del servicio es entregar mayor confiabilidad a la línea productiva de la planta DRT, mediante un seguimiento y control del estado de los lubricantes en operación. Es vital que el servicio cuente con todo el equipamiento necesario y personal altamente competente en el área de Tribología, quienes informarán oportunamente a CODELCO cuál es la salud tanto del lubricante como del componente del que fue extraído y cuáles son las recomendaciones según lo evidenciado en laboratorio, contrastando con ello las indicaciones de otras técnicas predictivas disponibles a través del área de Confiabilidad Divisional.

Los sistemas incorporados dentro de la inspección, abarcan diversos componentes hidráulicos y de lubricación, abarcando áreas como Chancado Primario Sulfuros, Chancado Primario Óxidos, Chancado y Manejo de Materiales, LX, SX, EW y otros.

El alcance del servicio comprende:

- Entregar información oportuna y de calidad al equipos de Monitoreo de Condiciones, para asegurar una toma de decisiones informada y en pos de la continuidad operacional y el mantenimiento planificado.
- Optimizar el consumo de lubricantes en función de la vida útil del mismo y la correcta operación del sistema en que operan.
- Recomendar actividades preventivas para prevenir fallas catastróficas en sistemas críticos.
- Guiar a las empresas colaboradoras y propios de la gerencia de mantenimiento en la correcta aplicación y manejo de lubricantes, pretendiendo con ello llevar a la División a un Mantenimiento de Clase Mundial.

Actividades del servicio:

- Diseño optimizado de un programa de muestreo bajo condiciones normales de operación.
- Recomendación de puntos de muestreo ideal para cada tipo de componente.
- Generación instructivos técnicos para montaje de puntos de muestreo en terreno y talleres.

- Generación de instructivos técnicos sobre el correcto mantenimiento y operación de los instrumentos de muestreo.
- Despacho de insumos requeridos para hacer las rutas tribológicas a DRT.
- Retiro de muestras de lubricantes desde el punto acordado en la División y envío hacia laboratorio.
- Analizar cada muestra de lubricante enviada a laboratorio bajo los mejores estándares de calidad, asegurando la ejecución de todos los ensayos solicitados por la División e informando oportunamente en caso de presentarse inconvenientes.
- Hacer entrega a Administrador de Contrato Codelco las calibraciones de todos los instrumentos y equipos del laboratorio, según ruta de inspección definida.
- Detectar oportunidades de mejora en sistemas y procedimientos, proponiendo planes para levantar condiciones subestándares.
- Comunicar a Confiabilidad cuando la ruta de inspección tribológica sea interrumpida tanto en periodos normales como para componentes con frecuencia modificada.
- Solicitar visita a terreno para corroborar procedimientos de trabajo en caso de que se sospechen errores en la toma de muestra.
- Diagnóstico y recomendaciones en análisis de falla por detenciones indeseadas.
- Seguimiento de las mejoras atingentes realizadas en las distintas áreas.
- Asesoría en la logística de almacenamiento de insumos y estrategias idóneas para adquisición de lubricantes.
- Asesorar y capacitar a personal de ejecución sobre las mejores prácticas para el manejo y cuidado de lubricantes.
- Garantizar el cumplimiento de políticas y estándares de seguridad corporativos.
- Generar consolidado semanal del estado completo de los equipos incorporados en la ruta tribológica, indicando claramente cuál es la condición de cada uno, los hallazgos encontrados y los avisos creados.
- Diagnóstico completo de la gestión de lubricantes en la División: Selección de lubricantes, manejo y aplicación de lubricantes, planes de mantenimiento, control de contaminación y disposición ecológica.

### **3. MODALIDAD DE ENTREGA DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN**

Las ofertas técnico – económicas deberán presentarse por separado, se adjudicara la mejor oferta económica que cumpla la evaluación técnica.

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

El servicio tendrá un plazo de 60 meses.

### **5. ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN**

El presente Proceso de Licitación considera una instancia de precalificación de los Proponentes. Será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con las exigencias mínimas indicadas. El cumplimiento de la etapa de precalificación será informado a las empresas según el itinerario del proceso.

#### **5.1. REQUISITOS ECONÓMICOS – FINANCIEROS Y COMERCIALES**

- ✓ Índice de Liquidez  $\geq 1,0$
- ✓ Índice de Endeudamiento  $\leq 0,8$  (ratio deuda/activos)
- ✓ Capital de Trabajo no inferior a US\$ 60.000
- ✓ Patrimonio no inferior a US\$ 120.000
- ✓ Sin anotaciones Comerciales.
- ✓ Sin anotaciones Laborales.

La información base para el cálculo de la situación económica y financiera de la empresa será la que presente la empresa en el registro REGIC, o que se presente en balance 2015, o prebalance al mes de junio de 2016, validado por el contador de la empresa.

El capital de trabajo se calcula como la suma entre el capital de trabajo nominal y las líneas de créditos vigentes certificadas por bancos nacionales de primera categoría.

## 5.2. REQUISITOS TÉCNICOS

Podrán participar las empresas que cumplan con lo siguiente:

- ✓ **Una experiencia mínima de 3 (tres) años en servicios de monitoreo de condiciones, análisis de lubricantes y técnicas de lubricación en faenas mineras.**
- ✓ Indicadores de Seguridad (nota > 70 puntos, según instructivo Codelco GCAB-I-203), sin accidentes graves, ni fatales en el último año.
- ✓ Desempeño en Contratos con Codelco (Nota  $\geq$  70 puntos).

## 6. LUGAR, VALOR Y PERÍODO DE VENTA DE BASES DE PRECALIFICACION

Las bases de Precalificación no tienen costo y se enviarán vía correo electrónico. Para la obtención de las bases de Precalificación se deberá enviar solicitud al Sr. Alex Chocobar Briceño al email [achocoba@codelco.cl](mailto:achocoba@codelco.cl), con copia a [mario.valdes@sap.com](mailto:mario.valdes@sap.com) indicando el número de registro de Regic. En caso de no estar inscrito en el registro REGIC, deberá indicarlo en su solicitud.

### **IMPORTANTE: EMPRESAS NO INSCRITAS EN PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO Y REGIC:**

Las empresas que no estén inscritas en Portal de Compras de Codelco (SRM) y REGIC y deberán iniciar el trámite a la brevedad.

Para participar en este proceso las empresas deberán estar inscritas en Portal de Compras de Codelco, al momento de subir sus ofertas.

Deben gestionar con el Portal de Compras de Codelco su inscripción. En caso de consultas o dudas deberá comunicarse a [portalcompras@codelco.cl](mailto:portalcompras@codelco.cl) o al teléfono (56) 02 – 28185765

Los Proponentes deberán estar inscritos en el Registro de Proveedores y Contratistas de Codelco (REGIC) para poder ser adjudicatarios del servicio. 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.

Contacto para inscripción en REGIC: Aquiles Chile SPA., en la página web: [www.achilles.com/chile](http://www.achilles.com/chile), y en los fonos: (02)-585 96000, e-mail: [chile@achilles.com](mailto:chile@achilles.com)  
Horario de atención de Lunes a Viernes de 09:00 a 18:30 hrs.

Ante cualquier consulta contactar al Sr. Alex Chocobar Briceño, e-mail: [achocoba@codelco.cl](mailto:achocoba@codelco.cl), Dirección de Abastecimiento, División Radomiro Tomic.

## 7. ENTREGA DE BASES DE LICITACIÓN

La entrega de Bases será través de la Plataforma Electrónica SRM Portal de Compras dispuesta por Codelco para esta licitación (en adelante la "Plataforma Electrónica") cuyo link de ingreso es <https://portaldecompras.codelco.cl/irj/portal> una vez finalizada la precalificación.

Para poder participar adecuadamente las empresas participantes deberán estar registradas en dicha plataforma. En caso de consultas o dudas deberá comunicarse a [portalcompras@codelco.cl](mailto:portalcompras@codelco.cl) o al teléfono (56) 02 – 28185765.

## **8. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN**

- **PUBLICACIÓN DE AVISO**  
Jueves 29 de septiembre de 2016.
- **SOLICITUD Y ENVIO DE BASES DE PRECALIFICACION**  
Desde el lunes 03 de octubre de 2016, hasta el viernes 14 de octubre de 2016.
- **ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION**  
Hasta el martes 18 de octubre de 2016, 16:00 Horas.
- **RESULTADO DE PRECALIFICACION**  
Martes 25 de octubre de 2016.
- **VISITA A TERRENO (opcional)**  
Jueves 03 de noviembre de 2016 (Hora y lugar por confirmar a las empresas precalificadas)
- **RECEPCIÓN DE CONSULTAS**  
Miércoles 09 de noviembre de 2016, hasta las 12:00 Hrs.
- **ENVÍO DE RESPUESTAS**  
Miércoles 16 de noviembre de 2016
- **RECEPCIÓN DE OFERTAS**  
Miércoles 30 de noviembre de 2016, hasta las 16:00 Hrs.

**CODELCO RADOMIRO TOMIC, SEPTIEMBRE DE 2016.**