



LICITACION PÚBLICA DRT-359/17

SERVICIO DE SCANNER LASER, MODELAMIENTOS Y VIDEOS 3D, DIVISION RADOMIRO TOMIC

RESUMEN EJECUTIVO

1. SERVICIO A LICITAR

Codelco Chile, para su División Radomiro Tomic, ubicada en la segunda región, requiere contratar un servicio externo denominado de “SERVICIO DE SCANNER LASER, MODELAMIENTOS Y VIDEOS 3D, DIVISION RADOMIRO TOMIC”.

2. ALCANCE DEL SERVICIO

El alcance del servicio corresponde al desarrollo de actividades de monitoreo de condición de los equipos de DRT, evaluando la condición de componentes críticos para asegurar la integridad estructural y continuidad operacional de los equipos; proyectando la vida útil de los elementos y realizando recomendaciones de sustitución o normalización. Lo anterior permitirá entregar soluciones eficientes en el diagnóstico, proyección y/o análisis de requerimientos de mantenimiento, con el objeto de proveer una asistencia en los procesos de restauración y validación de las intervenciones o mejoras realizadas a estos equipos.

En términos de áreas, el servicio debe operar de manera transversal a todas las áreas de DRT, considerando servicios de scanner laser, metrología, desarrollo de simulaciones 2D/3D, Ingeniería Reversa y desarrollo de videos explicativos de actividades críticas de mantenimiento y relacionados a aspectos de seguridad de las mismas.

Específicamente la orientación del servicio es para los siguientes equipos principales, sin perjuicio que sean requeridos servicios esporádicos para otros equipos pertenecientes a DRT, tanto actualmente en operación como relacionados a proyectos Divisionales de expansión.

	Área Oxido	Área Sulfuro	Planta Lx, Sx, EW	Área Mina
Equipos	Chancadores 1° / 2° / 3°	Chancador	Líneas de Soluciones	Camiones de Extracción.
	Grúas	Grúas	Bypass Refinos	Palas.
	Romperocas	Romperocas	Estanques TK	Perforadoras.
	Harneros	Correas Transportadoras	Bombas	BullDozer
	Correas Transportadoras	Correas Overland	Grúas	Edificios
	Rotopala	Puentes	Edificios	
	Correas Overland	Edificios		
	Spreader			
	Tripper			
	Hopper			
	Puentes			
	Edificios			

Las partidas de servicio corresponden a las siguientes:

Item	Descripción
1	Scanner Laser Chancadores Primarios.
2	Levantamiento de estructura de correas, apilador, puente ripios hasta 50 metros.
3	Levantamiento de ejes de diámetro hasta 250 mm
4	Levantamiento de ejes de diámetro + 250 mm
5	Levantamiento estructural de buzones y carro tripper.
6	Levantamiento estructural de rieles cada 50 m.
7	Levantamiento de puente grúa.
8	Levantamiento de Marcos Porta Cátodos
9	Cubicación de Stockpile o Acopios
10	Levantamiento de estructura de correas y conjuntos de poleas cada 50 metros
11	Levantamiento de Carro / Huinche Tensor
12	Levantamiento de Sistemas Tensores (Contrapeso)
13	Metrología de ejes hasta 250 mm de diámetro

14	Metrología de ejes + 250 mm de diámetro
15	Metrología de elementos de desgaste Chancadores Primarios (Bujes, camisa, platos, placas y revestimientos)
16	Simulaciones cambio de poste y/o cóncavas
17	Metrología Chancadores Primarios, Secundarios, Terciarios (Bujes, Mantos, Concavas, Poste, Platos de Bronce, Camisa).
18	Estructuras de Soportación (Bases de Motores, Plataformas).
19	Planos de Montaje de Equipos nuevos (Motores, reductores)
20	Desarrollo de Animaciones 3D / Dron (equipos / procedimientos) Videos 3D de 5 min de duración.
21	Levantamiento Estructural Equipos Móviles (Palas, CAEX, Perforadoras, Bulldozer).
22	Levantamiento de Capacidad Equipos Móviles (Palas, CAEX, Bulldozer).
23	Levantamientos Ductos / Canaletas cada 50m

3. OBJETIVOS DEL SERVICIO

Contar con un servicio de asistencia técnica que entregue en forma oportuna levantamientos estructurales a los equipos, detallando desviaciones, para poder calcular y cuantificar los diversos niveles de deformación existentes y evaluar las estructuras respecto de los planos existentes (modificaciones). Además, deberá realizar levantamientos, proyección y optimización de perfiles de los elementos de desgaste críticos, considerando la entrega de planimetría 2D y/o modelo 3D, con la finalidad de planificar y ejecutar actividades de mantenimiento con la mayor información posible. Todo lo anterior para dar cumplimiento con los indicadores requeridos por el proceso productivo de División Radomiro Tomic (DRT).

Adicionalmente, el servicio debe presentar las soluciones estructurales y de desgaste, y su proceso de corrección, vía esquemas virtuales, con su respectiva animación, lo cual facilita la confección de procedimientos estandarizados para regular y controlar el desarrollo de las actividades de mantenimiento. Finalmente, el servicio también considera la elaboración de animaciones en otros ámbitos de mantenimiento, como por ejemplo procedimientos y protocolos de trabajo, protocolos de intervención de equipos, entre otros.

4. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

No aplica

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El servicio tendrá una duración de 36 meses desde el acta de inicio del servicio.

6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

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

- a) 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.
- b) 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.

7. REQUISITOS ECONOMICOS, FINANCIEROS Y DE SEGURIDAD

ASPECTO	REQUISITO
SITUACION FINANCIERA	ENDEUDAMIENTO: $\leq 0,8$ sobre activos. LIQUIDEZ: ≥ 1 CAPITAL DE TRABAJO: \geq KUS\$ 120.- PATRIMONIO: \geq KUS\$ 240.-
DESEMPEÑO COMERCIAL / LABORAL / TRIBUTARIO	SIN ANOTACIONES
SEGURIDAD	PERÍODOS ANUALES A CONSIDERAR: <ul style="list-style-type: none">• Noviembre 2014 a Diciembre 2015• Noviembre 2015 a Diciembre 2016 Para los períodos indicados se debe incluir la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">- Tasa de Frecuencia de Accidentes del Trabajo (TF)- Índice de Gravedad (IG)- Cotización Adicional (CA)- Accidentes Fatales en el Trabajo (AFT) Además, deberán incluir (si posee): <ul style="list-style-type: none">- Certificación vigente de los sistemas de gestión de Seguridad, Calidad o Medio Ambiente bajo Normas OHSAS 18001, ISO 9001 e ISO 14001 respectivamente. (Entregado por Organismo certificador). No debe poseer accidentes graves, ni fatales en el último año de evaluaciones, dentro de sus resultados de seguridad

8. REQUISITOS TÉCNICOS

Podrán participar las empresas que cumplan con lo siguiente:

- Experiencia mínima de 5 años en servicios de levantamiento dimensional de componentes con escáner laser, Animación 2D-3D y metrología para equipos en faenas de la gran minería.
- Desempeño en Codelco: Nota mayor o igual a 70 puntos según evaluación REGIC (para aquellas empresas que posean evaluación en dicho sistema)

9. VALOR DE BASES

Sin costo.

10. CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE LICITACIÓN

Los antecedentes de la presente licitación serán publicados a través de la herramienta 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>).

- Para esto su empresa debe estar registrada en dicha plataforma para poder participar adecuadamente. En caso de consultas o dudas deberá comunicarse a portalcompras@codelco.cl o al teléfono (56) 02- 28185765.
- La entrega de las Ofertas se hará a través de esta Plataforma Electrónica, por lo que es de vital importancia que todas las empresas participantes, estén capacitadas para visualizar y subir información a dicho Portal.
- El Número de licitación en Plataforma Electrónica (SRM) se indicará a las empresas Interesadas que demuestren interés en participar.

11. CALENDARIO DEL LLAMADO A LICITACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHAS
Publicación Página WEB de CODELCO y Entrega de Bases de Licitación	Portal WEB Codelco	Desde 31-03-2017 hasta el 13-04-2017
Manifestación de intención de participar ¹	Las empresas interesadas en participar deberán manifestarlo por escrito vía email a los correos; <ul style="list-style-type: none"> • achocoba@codelco.cl • mario.valdes@sap.com • ninoska.garcia@sap.com a) Razón Social de la empresa. b) RUT de la empresa. c) Coordinador para efectos de licitación: Nombre: Rut: E-mail: Dirección:	Hasta el 13-04-2017

¹ Es muy importante enviar la manifestación, ya que con esta información se ingresará el RUT de la empresa en SRM y se habilitará para que pueda presentar los antecedentes de precalificación a través del portal. Una vez que la empresa envíe su manifestación le serán entregados los formularios exigidos en las Bases de Precalificación.

	Teléfonos:	
Entrega de antecedentes de precalificación	A través herramienta 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	Hasta las 16:00 horas del 18-04-2017
Resultado de precalificación	El resultado será informado a través de carta formal enviada por correo electrónico.	24-04-2017

CODELCO RADOMIRO TOMIC, MARZO DE 2017.