



Corporación Nacional del Cobre de Chile
División Radomiro Tomic
Av. Central Sur 1990
Calama
II Región, Chile
www.codelco.com

LICITACION ABIERTA (P) DRT 100/19

“SERVICIO REPOSICIÓN PILARES Y RADIER CELDAS NAVE EW”

I. RESUMEN EJECUTIVO

1. SERVICIO A LICITAR

Codelco Chile, para su División Radomiro Tomic, ubicada en la segunda región, requiere el “SERVICIO REPOSICIÓN PILARES Y RADIER CELDAS NAVE EW”

2. INTRODUCCIÓN

El proceso de electro-obtención dentro de la nave produce una neblina ácida que, debido a las condiciones dentro de la nave, se forma por partículas que emanan de las celdas de electro-obtención a partir de las soluciones ácidas que en ella residen y que se encuentran a altas temperaturas. Además de lo anterior, los cátodos se lavan permanentemente con chorros de agua pulverizada a presión. Estas condiciones producen un escurrimiento de soluciones ácidas por las paredes de las celdas depositándose sobre los soportes de éstas o goteando directamente sobre el piso.

Además, eventualmente, se producen grietas en las paredes de las celdas lo que produce un abundante chorreo de solución electrolítica por estas paredes, produciendo

una gran acumulación de sulfatos sobre el piso o sobre el soporte según sea el punto de filtración.

Como resultado de lo anterior se observa acumulación de sulfatos en los soportes de las celdas, en el perímetro de algunos soportes y sobre el piso en algunos sectores. Esto no significa en sí un daño, pero puede implicar la corrosión de algún elemento en contacto con esta solución acumulada en la medida que la protección antiácida presente falla.

El daño principal proviene de la solución que escurre entre las celdas hacia los soportes de las celdas, los que consisten en columnas circulares de hormigón armado, las cuales en su manto se encuentran recubiertas por una cañería de HDPE y en su coronamiento posee una capa de FRP. En este lugar la solución ácida se deposita sobre el FRP el cual al presentar algún punto de infiltración (grieta por deformaciones elásticas del hormigón, sellos contra la placa de acero de las celdas) impregna el mortero de nivelación, degradándolo. Al ocurrir la infiltración y degradación del mortero de nivelación, se producen aumentos de volumen, por lo que se



Corporación Nacional del Cobre de Chile
División Radomiro Tomic
Av. Central Sur 1990
Calama
II Región, Chile
www.codelco.com

produce una falla generalizada del sello y el comienzo de la degradación de todo el mortero de nivelación en el coronamiento y del hormigón de la columna. Al comenzar a degradarse el hormigón este proceso puede descender y generar condiciones de degradación en un punto tal que provoque la deformación de la cañería de HDPE, abriendo una vía a la solución ácida para que infiltre a mayor profundidad.

3. ALCANCE Y OBJETIVOS DEL SERVICIO

Efectuar los trabajos necesarios para el desarrollo del “Servicio de Reposición de Pilares y Radier Nave EW en División Radomiro Tomic (DRT)”, con el objetivo de asegurar las condiciones operacionales de los componentes que existente en la División Radomiro Tomic y poder cumplir así con los programas de producción

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El servicio tendrá una duración de **30 (treinta)** meses.

5. 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 (RED DE NEGOCIOS CCS) 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 la RED DE NEGOCIOS CCS y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.
- c) Las empresas extranjeras participantes deberán constituirse en Chile a través de una Sociedad o Agencia, e inscribirse en la RED DE NEGOCIOS CCS para poder ser adjudicatarias del presente proceso de licitación. En tal caso, las obligaciones de dicha



Corporación Nacional del Cobre de Chile
 División Radomiro Tomic
 Av. Central Sur 1990
 Calama
 II Región, Chile
www.codelco.com

sociedad o agencia deberán garantizarse solidariamente por la misma empresa extranjera.

- d) Se evaluará el desempeño en Codelco de la empresa postulante según la información que presente el Registro de Contratistas (RED DE NEGOCIOS CCS) a la fecha de evaluación. Calificarán aquellos proponentes que muestren una calificación igual o superior a 70 puntos en su evaluación final, o, en caso contrario, en su evaluación parcial. Si el informe no muestra calificaciones para un proveedor evaluado, entonces calificará como Cumple.

Las empresas con calificación inferior a 70 puntos en Evaluación de Desempeño de CODELCO, NO podrán participar en el presente proceso de licitación.

6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

ASPECTO	REQUISITO
SITUACION FINANCIERA	DEUDA: < 0,8 LIQUIDEZ: >1 CAPITAL DE TRABAJO: ≥ US\$ 250.000 PATRIMONIO: ≥ US\$ 500.000
DESEMPEÑO COMERCIAL / LABORAL	SIN ANOTACIONES
DESEMPEÑO CODELCO (Para empresas evaluadas)	EVALUACIÓN OBTENIDA >70 puntos
SEGURIDAD	PERÍODOS ANUALES A CONSIDERAR: <ul style="list-style-type: none"> – Octubre 2016 a Septiembre 2017 – Octubre 2018 a Septiembre 2019 LOS CERTIFICADOS DEBEN CONTENER:



Corporación Nacional del Cobre de Chile
División Radomiro Tomic
Av. Central Sur 1990
Calama
II Región, Chile
www.codelco.com

	<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) <p>Adjuntar si posee 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).</p> <p>No calificarán las empresas que presenten antecedentes de accidentes graves o fatales en los últimos 2 años.</p>
--	---

7. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

No aplica para el presente servicio.

8. REQUISITOS TÉCNICOS

Los participantes deberán considerar en su propuesta técnica lo siguiente:

8.1 Experiencia de la Empresa

Los Proponentes que participarán en esta licitación deberán demostrar mínimo 5 (cinco) años de experiencia en la gran minería del cobre y 3 años de experiencia específica comprobada en servicios similares de obras civiles y estructurales en minería.

En caso, de acreditar una experiencia menor, se evaluará caso a caso dependiendo del volumen de contratos existentes de la empresa. Para lo anterior, el proponente debe presentar el formulario "Experiencia de la Empresa" adjunto a las bases de precalificación.

Para acreditar lo anterior deberán presentar copias de Contratos donde se indique además el nombre del contrato, proyecto o servicio, cliente, descripción, montos y plazos.

No será considerada aquella información que no se presente debidamente respaldada, con todos los datos solicitados (nombre del Contrato, descripción, montos, plazos, etc.)



Corporación Nacional del Cobre de Chile
División Radomiro Tomic
Av. Central Sur 1990
Calama
II Región, Chile
www.codelco.com

9. VALOR DE BASES

9.1. 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 informará a las empresas que manifiesten interés en participar.

12. CALENDARIO DEL LLAMADO A LICITACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHAS
Publicación Página WEB de CODELCO y Entrega de Bases de Licitación	Portal WEB Codelco	Desde el 03-10-2019 al 17-10-2019



Corporación Nacional del Cobre de Chile

División Radomiro Tomic

Av. Central Sur 1990

Calama

II Región, Chile

www.codelco.com

<p>Manifestación de intención de participar¹</p>	<p>Las empresas interesadas en participar deberán manifestarlo por escrito vía email a los correos;</p> <ul style="list-style-type: none"> - JRios004@contratistas.codelco.cl - PMoli009@contratistas.codelco.cl - NTejo001@contratistas.codelco.cl <p>Indicando lo siguiente:</p> <p>a) Razón Social de la empresa. b) RUT de la empresa. c) Coordinador para efectos de licitación: Nombre: Rut: E-mail: Dirección: Teléfonos:</p>	<p>Hasta el 18-10-2019, hasta las 12:00 hrs.</p>
<p>Entrega de antecedentes de precalificación</p>	<p>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/iri/portal.</p> <p>SRM N° 8000001083</p>	<p>Hasta el 21-10-2019 a las 16:00 hrs.</p>
<p>Resultado de precalificación</p>	<p>El resultado será informado a través de carta formal enviada por correo electrónico.</p>	<p>29-10-2019</p>

¹ Es muy importante enviar la manifestación y en ella indicar RUT y RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA, ya que con esta información se ingresarán los datos en el portal SRM y se habilitarán para presentar los antecedentes de precalificación a través de la plataforma. Una vez que la empresa envíe su manifestación le serán entregados los formularios exigidos en las Bases de Precalificación y se le informará el número de licitación en SRM para presentar sus antecedentes.



Corporación Nacional del Cobre de Chile
División Radomiro Tomic
Av. Central Sur 1990
Calama
II Región, Chile
www.codelco.com

CONTACTOS PARA ESTA LICITACIÓN:

- **Javier Ríos Ríos**
- Email: JRios004@contratistas.codelco.cl

- **Paulina Molina Lisboa**
- Email: pmoli009@contratistas.codelco.cl
- Fono: +56 9 34231324

CODELCO DIVISIÓN RADOMIRTO TOMIC, OCTUBRE 2019