

## LICITACIÓN PÚBLICA N° DAB-119-L-2017

### “SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLEJO DE TOSTACIÓN: ÁREA PIROMETALURGÍA Y AREAS PLANTA DE ÁCIDO Y PLANTAS ANEXAS”

#### RESUMEN EJECUTIVO

#### 1. SERVICIO A LICITAR ÁREA PIROMETALURGÍA

A través del presente proceso de licitación pública, la Corporación Nacional del Cobre de Chile en adelante “Codelco”, “Codelco- Chile”, “La Corporación” o la “División Ministro Hales” – invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar ofertas por el servicio denominado “SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLEJO DE TOSTACIÓN: ÁREAS PIROMETALURGÍA Y AREAS PLANTA DE ÁCIDO Y PLANTAS ANEXAS”.

#### 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE ÁREA PIROMETALURGÍA.

El alcance de los servicios es el mantenimiento altamente planificado de toda la gama de equipos del área pirometalurgia: Domo, Correas Transportadoras, Tostador, ciclones, precipitador electrostático seco, rastras, tornillos, enfriadores, transporte neumático, despacho de calcina. Estos deben ser mantenidos con el más alto estándar, ya que son plantas de funcionamiento continuo (24/7), que procesan concentrados con contenidos elevados de arsénico, en un horno Tostador único en su tecnología en el país, con una planta de tratamiento de gases que en las etapas húmedas de limpieza, el cual genera grandes volúmenes de efluentes de arsénico en ácido débil, el que es neutralizado usando lechada de cal en la planta de tratamiento de efluentes , permitiendo de esta manera que el arsénico sólido sea ambientalmente confinado en forma segura en los sitios autorizados.

El servicio licitado para el área de Pirometalurgia tiene el siguiente alcance:

- A. Servicio de Mantenimiento Mecánico sistema recepción, almacenamiento y mezcla de carga y correas.
- B. Servicio de Mantenimiento Mecánico-Refractario Tostador de lecho Fluidizado.
- C. Servicio de Mantenimiento Mecánico Sistema de despacho de Calcina.
- D. Servicio de Mantenimiento Sistema de control, supresión y manejo de polvo.
- E. Servicio de Mantenimiento Mecánico maquinaria móvil y estructuras para el manejo de concentrado y calcina en almacenes (domo, galpones).
- F. Servicio de Armado de Andamios para Tareas de Mantenimiento (con personal permanente en el contrato).
- G. Servicio de Mantenimiento de infraestructura y modificaciones por normativas de seguridad.

- H. Servicio de Mantenimiento durante paradas de planta.
- I. Actividades de Mantenimiento Eventuales o de Imprevistos.
- J. Actividades de mantenimiento mecánico de banco.
- K. Actividades de mantenimiento eventuales hidráulico y lubricación.
- L. Servicio de Mantenimiento a circuitos de Piping general de planta.
- M. Servicio de montajes menores para mejoramientos de planta.
- N. Servicio de Mantenimiento equipos rotatorios (ventiladores y sopladores).

### **3. BREVE DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE ÁREA PLANTA DE ÁCIDO Y PLANTAS ANEXAS.**

El alcance del servicio es el mantenimiento altamente planificado de toda la gama de equipos del área planta de ácido y plantas anexas. Esto incluye planta de ácido, planta de osmosis, planta de tratamiento de efluentes y las plantas anexas para el tratamiento de agua fresca, alimentación de lechada de cal, despacho de calcina, almacenamiento y despacho de ácido y también de equipos menores para el movimiento de material al interior de galpones, domos, carpas de concentrado, sistema de lavado de camiones y de control de procesos tales como muestreadores y analizadores en línea. Estos deben ser mantenidos con el más alto estándar, ya que son plantas de funcionamiento continuo (24/7), y son parte del procesamiento de concentrados con contenidos elevados de arsénico, en un horno Tostador único en su tecnología en el país, con una planta de tratamiento de gases que en las etapas húmedas de limpieza, el cual genera grandes volúmenes de efluentes de arsénico en ácido débil, el que es neutralizado usando lechada de cal en la planta de tratamiento de efluentes, permitiendo de esta manera que el arsénico sólido sea ambientalmente confinado en forma segura en los sitios autorizados.

El alcance de los servicios para Área Planta de Ácido y Plantas Anexas comprende lo siguiente:

- A. Servicio de Mantenimiento Mecánico.
- B. Servicio de mantenimiento termoplástico (fabricación y reparación).
- C. Servicio de mantenimiento ductos/piping en FRP y Polipropileno.
- D. Servicio de mantenimiento intercambiadores de calor de placas (agua /ácido, agua/agua).
- E. Servicio de mantenimiento soldadura de plomo (fabricación y reparación).
- F. Servicio de mantenimiento soldaduras inoxidable especiales (Sx, alloy, hastelloy, etc).
- G. Servicio de Mantenimiento Menor Manposteria química en planta de ácido y anexas.
- H. Servicio de Mantenimiento estructural intercambiadores de calor tipo tubo/carcaza (gas/aire, gas/gas).
- I. Servicio de Mantenimiento equipos rotatorios (ventiladores y sopladores).
- J. Servicio de Mantenimiento equipos de impulsión (bombas termoplásticas y aceros especiales).

- K. Servicio de Mantenimiento válvulas termoplásticas y de aceros especiales.
- L. Servicio de Mantenimiento integral sistemas de filtrado y supresión de aire.
- M. Servicio de Mantenimiento integral sistema de filtrado de efluentes (filtros Larox)
- N. Servicio de Mantenimiento piping (fabricación, reparación) HDPE de 25 a 300 mm de diámetro.
- O. Servicio de Mantenimiento revestimientos (fabricación y reparación) de HDPE.
- P. Servicio de Mantenimiento estructural / piping acero carbono.
- Q. Servicio de mantenimiento mecánica de banco equipos rotatorios.
- R. Servicio de mantenimiento mecánica de precisión (alineamiento láser, balanceo dinámico de rotores)
- S. Servicio de Mantenimiento Integral equipos de levante instalados en planta.
- T. Servicio de Mantenimiento Integral Mecánico cortadores y analizadores de muestras, incluye los analizadores de ácido sulfúrico.
- U. Servicio de Mantenimiento Integral Mecánico maquinaria móvil y estructuras para el manejo de concentrado y calcina en almacenes (bodegas).
- V. Servicio de mantenimiento aislación térmica.
- W. Servicio de Armado de Andamios para Tareas de Mantenimiento
- X. Servicio de Mantenimiento de infraestructura, edificios, talleres y modificaciones por normativas de seguridad. Incluye laboratorio químico y sus anexos.
- Y. Servicio de Mantenimiento durante shutdown de planta.
- Z. Actividades de Mantenimiento Eventuales o de Imprevistos.
- AA. Actividades de mantenimiento hidráulico y lubricación.
- BB. Mantenimiento mecánico planta de osmosis.
- CC. Mantenimiento sistema de lavado de camiones planta.

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

El plazo para la ejecución de los servicios será contratado por un plazo de 36 meses a partir de la fecha de ingreso del personal a faena a prestar el servicio contratado.

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

El presente Proceso 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 indicado en el Numeral 6 del presente documento.

Todos los antecedentes del proceso se encuentran disponibles en el portal de compras de Codelco bajo el número de licitación **1400004380**.

El coordinador del proceso será el Sr. Marcos Vicencio H. (mvice010@codelco.cl)

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

a) De acuerdo al balance clasificado al 31 de diciembre de 2015, se debe cumplir con los siguientes parámetros:

- Capital de trabajo mínimo : US\$ 891.000.- (ochocientos noventa y un mil dólares americanos).-
- Patrimonio mínimo : US\$ 1.781.000.- (un millón setecientos ochenta y un mil dólares americanos).-
- Nivel de endeudamiento : Menor o igual a 2,5
- Razón de liquidez : Mayor o igual a 1

El capital de trabajo neto se calcula como la diferencia entre activo circulante y pasivo circulante.

- b) No registrar anotaciones comerciales negativas.
- c) No registrar deudas tributarias.
- d) No registrar anotaciones laborales o previsionales.

## 5.2. REQUISITOS TÉCNICOS

Podrán participar las empresas que cumplan con lo siguiente:

a) Gestión de riesgos: las empresas deberán presentar un Certificado otorgado por una mutualidad de seguridad u organismo competente a la cual se encuentre afiliada, en donde se acredite el Historial de Perdidas Incidentales de los últimos 2 años, considerando para ello los siguientes periodos:

- Mayo 2015 – Abril 2016
- Mayo 2016 – Abril 2017

Las empresas que presenten periodos distintos a los señalados, podrán ser eliminadas, según prerrogativa de Codelco. Además, deberán adjuntar certificado como empresa, no se aceptarán certificados parcializados por faenas.

**Los resultados del proceso de precalificación, serán entregados a todos los Proponentes. Sólo podrán presentar Oferta en el Proceso de Licitación aquellos Proponentes cuyos antecedentes hayan sido evaluados positivamente, lo cual será informado oportunamente en las fechas indicadas.**

## 6. ENTREGA DE BASES

Para las empresas que no estén inscritas en REGIC, las Bases de Precalificación no tienen costo y estarán disponibles en el Portal de Compras

(<https://portaldecompras.codelco.cl>) desde el 25 de abril de 2017 hasta el 03 de mayo de 2017. Los datos para acceder al Portal de Compras deben ser solicitados vía correo electrónico a las casillas electrónicas [erodr027@codelco.cl](mailto:erodr027@codelco.cl); con copia a [mvice010@codelco.cl](mailto:mvice010@codelco.cl), en las fechas antes señaladas, indicando los siguientes datos de la Empresa interesada:

- Razón Social
- Nro REGIC
- RUT
- Nombre y Teléfono de Contacto

Solo las empresas que soliciten y reciban los datos de acceso al Portal de Compras serán sometidas al proceso de precalificación. No se aceptarán antecedentes por otra vía ni antecedentes de empresas que no hayan realizado la solicitud de acceso.

Nota: En caso de existir consultas sobre la inscripción y claves de acceso al portal de compra los proveedores interesados deben dirigirse a:

Mesa de Ayuda, a través de [portalcompras@codelco.cl](mailto:portalcompras@codelco.cl) o al teléfono (+56 2) 2818 5765 en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas.

**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, deberán iniciar el trámite a la brevedad. Lo anterior, debido a que quién no esté inscrito en REGIC no podrá continuar en el proceso.

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.

Además, 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.

**7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACION**

<b>ITINERARIO</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>HORA</b>
<b>Intención de Participación (Empresas No Inscritas en REGIC)</b>	Vía e-mail erodr027@codelco.cl con copia a mvice010@codelco.cl	Desde el 25 de abril hasta el 03 de mayo de 2017	Hasta las 19:00 hrs.
<b>Entrega Acceso a de Bases Precalificación (Sólo Aquellas empresas No inscritas en REGIC)</b>	Vía Portal de Compras	Desde el 25 de abril hasta el 03 de mayo de 2017	Hasta las 19:00 hrs.
<b>Recepción Antecedentes de Precalificación</b>	Vía Portal de Compras	10 de mayo de 2017	Hasta las 15:00 hrs.
<b>Comunicación de Precalificación</b>	vía e-mail	23 de mayo de 2017	Hasta las 20:00 hrs.