

LICITACIÓN PÚBLICA
“CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO N°3
PARA LA ETAPA 2, PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL CAPTACIÓN Y
PROCESAMIENTO DE GASES FUNDICIÓ N POTRERILLOS”

RESUMEN EJECUTIVO

1. SERVICIO A LICITAR

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 Salvador” – invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar ofertas por el servicio denominado **“CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO N°3 PARA LA ETAPA 2, PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL CAPTACIÓN Y PROCESAMIENTO DE GASES FUNDICIÓ N POTRERILLOS”**.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE

2.1. “CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO N°3 PARA LA ETAPA 2, PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL CAPTACIÓN Y PROCESAMIENTO DE GASES FUNDICIÓ N POTRERILLOS”

En las instalaciones de la fundición y refinería de Potrerillos en la División Salvador de Codelco (DSAL) opera un Convertidor Teniente (CT) y tres Convertidores Peirce-Smith (CPS).

Los gases emanados por estos convertidores son capturados y dirigidos a un sistema de manejo y limpieza de gases, y a continuación a una Planta de Ácido Sulfúrico (PAS). Dicho sistema, junto con sus equipos integrantes, presentan un alto grado de deterioro causado por la corrosión y alto grado de acumulación de polvo, lo que pone en peligro la continuidad operacional de la Fundición.

La finalidad de las obras de mejoramiento proyectadas, es proporcionar una solución técnica integral y efectiva económicamente, desde las bocas de los hornos hasta la chimenea de la Planta de Ácido, de manera de lograr un mejoramiento de la sustentabilidad medioambiental, para cumplir con los requerimientos de la normativa ambiental (a partir de diciembre de 2018), esto es una fijación del azufre y arsénico de a lo menos 95%, una concentración en los gases de la chimenea de la PAS menor a 600 ppm de SO₂, 1 mg de Arsénico por Nm³.

Adicionalmente el Proyecto debe lograr un mejoramiento de la disponibilidad de la planta y de la producción de cobre, además del aumento de la producción de ácido sulfúrico y reducción de mantenimiento y tiempo improductivo de la planta.

2.1 ETAPAS DEL PROYECTO

El Proyecto Gases está siendo desarrollado en dos Etapas. El objetivo fundamental de la primera etapa será el de garantizar condiciones de operación seguras en el Sistema de Manejo, Limpieza y Tratamiento de Gases y en el Sistema de Tratamiento de Efluentes de la actual Fundición Potrerillos.

El objetivo de la segunda etapa será completar las modificaciones requeridas en el Sistema de Manejo y Limpieza Seca y Húmeda de la Planta de Ácido Sulfúrico (PAS), de manera de llegar a un funcionamiento óptimo de los equipos e instalaciones, que permita cumplir satisfactoriamente con la nueva normativa de emisiones.

ETAPA 1: CONDICIONES DE OPERACIÓN SEGURA PLANTA EXISTENTE

Los Contratos de Construcción N° 1 y N° 2, incluidos en esta Etapa 1 se encuentran en ejecución y las obras consideran las siguientes intervenciones:

- Reemplazo del sistema de captación, enfriamiento, limpieza y transporte de gases del CT5.
- Reemplazo del PPEE seco del CT5.
- Reparación de las cámaras de enfriamiento radiativo y ductos de gas de los CPSs.
- Reparación mayor de componentes internos de los PPEEs secos de los CPSs.
- Reacondicionamiento de 6 de los PPEEs húmedos de la PAS y Torres de Enfriamiento de Gas.
- Reemplazo del Convertidor Catalítico existente.
- Reparación de los Sistemas de manejo de gases, Torres de Secado, Torre de Absorción Final, y Torre de Enfriamiento de Agua.
- Modificaciones de la Planta de Tratamiento de Efluentes (en adelante referida como PTE) e implementación de zanja de lodos.
- Nuevos equipos eléctricos asociados a los anteriores cambios y al sistema de manejo de agua.
- Reemplazo de los equipos mecánicos y de piping asociados a los anteriores cambios.
- Migración del sistema de control.

ETAPA 2: OPTIMIZACIÓN PLANTA EXISTENTE

Para la Etapa 2 se ha establecido un Contrato de Construcción denominado “Construcción y Montaje Electromecánico N° 3 para la Etapa 2”, motivo de las

presentes Bases Específicas de Contratación, que considera las siguientes intervenciones:

- Reparaciones y modificaciones de un par de Precipitadores Húmedos (WESP) ubicados en la PAS.
- Reemplazo del sistema de captación, enfriamiento, limpieza y transporte de gases de los CPSs.
- Incorporación de un sistema de control de aire de soplado de los CPSs para reducción de emisiones de SO2 fugitivo.
- Incorporación de tres Torres de Enfriamiento Evaporativo para los CPSs.
- Reemplazo de los ductos de gas caliente a la salida de las nuevas torres de enfriamiento evaporativo de los CPSs; entre las torres de enfriamiento evaporativo y los precipitadores electrostáticos 05288-PRE-001 y 002, y entre los precipitadores electrostáticos 05288-PRE-001 y 002 y los ventiladores de tiro inducido existentes 05288-VET-300-01 y 300-02.
- Incorporación de equipo lavador y humidificador de gases, tipo Otovent.
- Instalación de ductos de FRP para el transporte de gases húmedos desde el Otovent a la PAS.
- Transformación de la PAS a doble contacto y doble absorción.
- Incorporación de un nuevo sistema de enfriamiento de agua (Fin Fan Cooler) adicional.
- Nueva Planta de Tratamiento de Agua (Planta de Osmosis) y un nuevo filtro de arena.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Para todos los efectos, el plazo se computará considerando que el día uno es el día de la fecha de firma del acta de inicio del servicio.

El plazo máximo de ejecución de los servicios, será de 426 (cuatrocientos veintiséis días corridos, a partir de la fecha de la Carta de Adjudicación y Firma de Acta de Inicio de Actividades, y hasta la fecha de término de la desmovilización.

4. 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 (**ver Anexo “Bases de Precalificación”**).

Los antecedentes de precalificación deben ser presentados a través del Portal de Compras con fecha 28 de abril de 2017.

5. ENTREGA DE BASES

Las bases técnicas, comerciales, administrativas e instrucciones a los oferentes de la licitación no tienen costo y estarán disponibles en el portal de compras de Codelco (<https://portaldecompras.codelco.cl>) para todas las empresas inscritas en SRM y aquellas que no estando tengan intención de participar, **desde el 21 de Abril de 2017 hasta el 09 de Mayo de 2016.**

Posteriormente, se habilitará una nueva licitación en el portal de compras, con los documentos y formularios para presentar ofertas técnicas y económicas, a la cual sólo podrán acceder aquellas empresas que hayan calificado con éxito en la precalificación.

Solo las empresas que soliciten y reciban la invitación a través del 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 y/o hayan sido invitadas a través del Portal de Compras.

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 o al teléfono (+56 2) 2818 5765 en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas.

6. PARTICIPACION

Este resumen ejecutivo de la licitación estará disponible en la página WEB **desde el 07 al 14 de Abril de 2017.**

Las empresas que no están inscritas en SRM y deseen participar de este proceso deben enviar al gestor de la licitación Sr. Oscar Vega Gutiérrez, email: ovega@codelco.cl fono 52-2472622, los siguientes antecedentes:

DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DIAS POSTERIOR A ESTO DEBERA FORMALIZAR SU INSCRIPCION EN REGIC O EN EL PORTAL DE COMPRAS SEGÚN CORRESPONDA

DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZON SOCIAL	
DIRECCION	
COMUNA	

CIUDAD	
FONO	
EMAIL	
CONTACTO	
IVA	Indicar Si ó No
RETENCION 10%	Indicar Si ó No
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	P002

DATOS OPCIONALES	
BANCO	
CUENTA CORRIENTE	
ESTA CUENTA DEBE ESTAR SOLO A NOMBRE DE LA EMPRESA, SINO EL PAGO ES RECHAZADO	

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 o al teléfono (+56 2) 2818 5765 en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas.

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACION

Etapa de Inscripción y Precalificación

SDAS	Inicio Publicación página Web	viernes, 07 de abril de 2017
SDAS	Termino periodo de inscripción de oferentes en SRM	jueves, 20 de abril de 2017
SDAS	Entrega de Antecedentes a Oferentes - Invitación por SRM a Precalificar	viernes, 21 de abril de 2017
SDAS	Recepción Antecedentes Precalificación	viernes, 28 de abril de 2017
DSSO	Evaluación Antecedentes Precalificación	miércoles, 10 de mayo de 2017
SDAS	Comunicación Resultados Precalif. y envío de documentación para licitar a los Precalificados	miércoles, 10 de mayo de 2017

Etapa de Invitación/Visita a Terreno/Consultas y Respuestas

SDAS	Reunión Aclaratoria en El Salvador	martes, 16 de mayo de 2017
SDAS	Visita a Terreno en Salvador	martes, 16 de mayo de 2017

SDAS	Recepción de Consultas 1ra. Ronda	miércoles, 31 de mayo de 2017
USUARIO	Plazo Máximo para Respuestas a los Oferentes	miércoles, 14 de junio de 2017
	Presentación de estrategia constructiva por Proponentes	miércoles, 21 de junio de 2017
SDAS	Recepción de Consultas 2da ronda	miércoles, 28 de junio de 2017
USUARIO	Plazo Máximo para Respuestas a los Oferentes	viernes, 07 de julio de 2017
SDAS	Recepción de Consultas 3ra ronda	viernes, 14 de julio de 2017
USUARIO	Plazo Máximo para Respuestas a los Oferentes	viernes, 28 de julio de 2017

Etapa de Recepción y Evaluación de Ofertas

SDAS	Recepción de Boletas Seriedad Ofertas	viernes, 04 de agosto de 2017
SDAS	Recepción de Ofertas Económicas (A.G.) -Técnicas	viernes, 11 de agosto de 2017
SDAS	Apertura Ofertas Técnicas - Económicas	miércoles, 16 de agosto de 2017
SDAS	Solicitud de completitud de las ofertas económicas.	viernes, 18 de agosto de 2017
oferente	Completitud de las ofertas económicas	miércoles, 23 de agosto de 2017
SDAS	Evaluación Ofertas Técnico - Económicas	miércoles, 30 de agosto de 2017
SDAS	Solicitud 1 Aclaraciones Ofertas Técnico - Económicas	lunes, 04 de septiembre de 2017
oferente	Respuestas de Aclaraciones Ofertas Técnicas-Económicas	lunes, 11 de septiembre de 2017
SDAS	Reevaluación Tec-ECO #1	miércoles, 20 de septiembre de 2017
SDAS	Solicitud 2 Aclaraciones Ofertas Técnico - Económicas	lunes, 25 de septiembre de 2017
oferente	Respuestas de Aclaraciones Ofertas Técnicas-Económicas	lunes, 02 de octubre de 2017
SDAS	Reevaluación Tec-ECO #2	viernes, 06 de octubre de 2017
SDAS	Solicitud 3 Aclaraciones Ofertas Técnico - Económicas Reunión presencial con Proponentes en El Salvador	viernes, 13 de octubre de 2017
oferente	Respuestas de Aclaraciones Ofertas Técnicas-Económicas	viernes, 20 de octubre de 2017
SDAS	Reevaluación Tec-ECO Final	martes, 24 de octubre de 2017
SDAS	Adjudicación con pronto inicio	jueves, 14 de diciembre de 2017

Las fechas son tentativas y pueden variar durante el proceso mismo, lo cual será informado oportunamente a los participantes.

ANEXO BASES DE PRECALIFICACION

LICITACIÓN

“CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO N°3 PARA LA ETAPA 2, PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL CAPTACIÓN Y PROCESAMIENTO DE GASES FUNDICIÓN POTRERILLOS”

1 PROPÓSITO Y ALCANCE

El presente documento contiene las instrucciones para precalificar el proceso de licitación para la contratación del **“CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO N°3 PARA LA ETAPA 2, PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL CAPTACIÓN Y PROCESAMIENTO DE GASES FUNDICIÓN POTRERILLOS”**.

Este instrumento regula exclusivamente la precalificación del proceso de licitación, que se inicia con la invitación a los oferentes a presentar sus antecedentes y concluye con la comunicación de los resultados de la precalificación a los mismos. En ningún caso estas bases serán parte de las disposiciones que regulen la relación contractual que con posterioridad se forme entre CODELCO y el proponente adjudicatario.

2 PRECALIFICACIÓN

Se considera un proceso de precalificación de antecedentes de seguridad, técnicos y financieros para el proceso de licitación, el oferente podrá presentar ofertas técnicas y económicas, sólo si sus resultados de precalificación son favorables.

Las empresas que no aprueben la Precalificación de Seguridad y Antecedentes Económicos, Financieros y Jurídicos serán eliminadas del proceso de licitación, lo que será comunicado oportunamente al Proponente afectado.

Estos datos deben hacerse llegar a través de la Plataforma de Abastecimiento de Codelco, <http://portaldecompras.codelco.cl/irj/portal>, a más tardar el 28 de Abril de 2017 (18:00 horas).

Las empresas que entreguen certificados de seguridad con periodos distintos a los solicitados, no serán consideradas para la evaluación y serán eliminadas del proceso de licitación, al igual que aquellos Proponentes que no entreguen la información en los plazos indicados.

3 ANTECEDENTES DE PRECALIFICACION DE SEGURIDAD

Se solicita a los proponentes presentar indicadores de resultados sobre lesiones al personal, mediante un certificado, **debidamente firmado** por el organismo administrador del seguro de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales (mutual), a la cual se encuentra afiliada la empresa, en el año que conste la siguiente información por separado, para los siguientes periodos:

- Periodo 1: Marzo 2015 – Febrero 2016
- Periodo 2: Marzo 2016 – Febrero 2017
- Índice de Frecuencia
- Tasa de gravedad
- N° Accidentes fatales
- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa
- Cotización Adicional diferenciada que le corresponde a la empresa según DS 110. Además, debe mencionar la actividad económica de la empresa.
- Número de HH trabajadas en los periodos arriba mencionados.
- Certificado vigente de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Medio Ambiente, entregados por el organismo certificador.
- Evaluación RESSO (periodos 1 y 2) (*)

(*) Corresponde a la evaluación final RESSO realizadas a la empresa contratista y subcontratistas durante la ejecución de un servicio en la División o Proyecto.

Si la empresa mantiene contrato vigente, el PRESSO corresponderá al promedio ponderado de todas las evaluaciones RESSO realizadas a la fecha, durante los 2 últimos periodos, en la División o Proyecto.

Si la empresa no tiene contrato vigente en la División o Proyecto en la que se está evaluando la precalificación, el PRESSO considerará las evaluaciones promedio de los resultados obtenidos en los contratos cerrados en otras Divisiones o Proyectos, durante los 2 últimos periodos.

El cálculo del puntaje correspondiente a la gestión de riesgos, será realizado por El Departamento de Gestión de Riesgos y se obtendrá aplicando el Instructivo GAB-I-203 “Precalificación de Empresas Contratistas, para Procesos de Contratación, en Materia de Riesgos Profesionales, Ambiente y Calidad”.

4 PRECALIFICACION TECNICA

Experiencia Específica del Proponente.

Los proponentes deben enviar un listado con los Contratos de Construcción y Montaje Electromecánico de plantas industriales, con valores iguales o mayores a USD30.000.000 (Treinta millones de Dólares) cada uno, y con más de 500.000 HH (quinientas mil horas hombre), desarrollados en los últimos 5 años (2012-2016). Para cada contrato de la lista debe indicarse el nombre del mandante y nombre y fono de la persona de contacto del mandante.

Para considerar que una empresa cumple con la experiencia requerida, debe haber ejecutado un mínimo de 5 contratos como los antes señalados, de los cuales al menos dos deben haber sido realizados en ambiente "Brownfield" (Plantas en operación)

5 PRECALIFICACION ANTECEDENTES FINANCIEROS

Para precalificar este aspecto, se revisarán los siguientes antecedentes:

- I. Balance General.
- II. Estado de Resultados.
- III. Capital de trabajo.
- IV. Patrimonio.
- V. Antecedentes Comerciales, Laborales y Previsionales.

a) Balance General y Estado de Resultados.

Se debe presentar una copia del balance general y del estado de resultados correspondientes al ejercicio de los años 2014-2015, preparado por el asesor financiero del proponente (en pesos). Los balances generales y estados de resultados correspondientes a cada ejercicio, deben estar visados por una empresa de auditores externos, inscrita en el registro de auditores de la Superintendencia de Valores y Seguros.

Los balances generales y estados de resultados solicitados a las empresas participantes deben entregarse en formato de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), también conocidas por su sigla en inglés como IFRS (International Financial Reporting Standard).

b) Liquidez, Endeudamiento, Patrimonio y Capital de trabajo.

Los indicadores financieros exigibles en esta licitación son los siguientes:

- Liquidez > 1
- Endeudamiento < 2

- Capital de Trabajo \geq USD 15.000.000
- Patrimonio \geq USD 40.000.000
- Facturación Anual $>$ USD 90.000.000

La información para el cálculo de estos indicadores será obtenida de los datos financieros disponibles en el Registro de Empresas REGIC (o el que lo reemplace). Para las empresas no inscritas en REGIC y que participen del proceso de licitación, deben presentar los balances y estados de resultados indicados en a), con el resto de la documentación requerida.

En caso que los indicadores financieros de “liquidez y endeudamiento” no se encuentren en el rango exigido, la empresa puede presentar un plan de mejora de éstos, acompañando los siguientes antecedentes, para ser sometidos a consideración de Codelco.

- Descripción breve de las Políticas de Endeudamiento.
- Futuros proyectos de inversión y periodo esperado de ejecución.
- Inversiones en activos fijos.
- Proyectos de expansión, diversificación u otros estratégicos en el crecimiento de la empresa.

Además, será requisito para los Postulantes cuya Casa Matriz se encuentre en el extranjero, presentar una Carta de Respaldo Financiero firmada por el Representante Legal ante Notario.

c) Antecedentes Comerciales, Laborales y Previsionales

Los Postulantes deberán presentar un certificado de los antecedentes comerciales de la empresa, otorgado por la empresa consultora de informaciones comerciales (Certificado Dicom Full Empresas o similar). Además, se deberá acompañar un certificado emitido por la Inspección del Trabajo, que acredite la no existencia de multas y reclamos pendientes por incumplimiento de obligaciones previsionales y laborales. Ambos certificados deberán ser presentados actualizados a la fecha de entrega de la estos antecedentes.

Si los certificados registran información negativa, el Postulante deberá acreditar la aclaración o pago de cada uno de ellos, indicando la situación en que se encuentra actualmente y en caso de que no hayan sido aclarados, el Postulante deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación. En caso de que la empresa haya superado el proceso de evaluación, pero aún no tenga aclarada esta situación al momento de la apertura de la oferta económica, la empresa o consorcio podrá ser eliminada del proceso.

Nota:

Sólo serán evaluados los antecedentes técnicos-financieros y de seguridad de los períodos señalados, y deben ser enviados vía portal de compras en la fecha indicada en el itinerario.

6 COMISIÓN EVALUADORA DE PRECALIFICACIÓN

Todos los antecedentes solicitados en las presentes Bases de Precalificación serán evaluados por personal de Codelco Chile o a quien Codelco defina.

En esta ocasión la Comisión Precalificadora estará integrada por las siguientes personas, todas pertenecientes a la División Salvador de Codelco Chile:

- Ricardo Edwards Velasco: Jefe Adquisiciones y Contratos PGASES
- Héctor Fariña Suarez: Director de Contraloría División Salvador
- Óscar Vega Gutiérrez: Gestor de Negocios Abastecimiento División Salvador
- Mario Escobar Valencia: Jefe Seguridad de División Salvador