

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
DIVISIÓN SALVADOR**



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN PÚBLICA

**“SERVICIO DE AJUSTES Y CALIBRACIONES PROTECCIONES
ELECTRICAS GRÚA P&H FUNDICIÓN, DIVISION SALVADOR GFURE
2018”**

Septiembre 2018

LICITACIÓN PÚBLICA
“SERVICIO DE AJUSTES Y CALIBRACIONES PROTECCIONES
ELECTRICAS GRÚA P&H FUNDICIÓN, DIVISION SALVADOR GFURE
2018”

RESUMEN EJECUTIVO

CONTENIDO

1. ALCANCE DEL SERVICIO	3
2. ALCANCE	3
3. PLAZO DE ENTREGA	5
4. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN	5
5. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN.....	5

RESUMEN EJECUTIVO

1. ALCANCE DEL SERVICIO

A través del presente proceso de licitación pública, la corporación nacional del cobre de Chile, en adelante “Codelco”, “Codelco Chile”, “la Corporación” o “División Salvador”, invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar antecedentes por el servicio denominado **“SERVICIO DE AJUSTES Y CALIBRACIONES PROTECCIONES ELECTRICAS GRÚA P&H FUNDICIÓN, DIVISION SALVADOR GFURE 2018”**

2. ALCANCE

Los servicios solicitados en las presentes bases técnicas son:

2.1.- Propuesta y calibración y ajustes de protecciones eléctricas de accionamientos en las dos Grúa P&H de Nave Fundición:

La empresa debe proponer un ajuste de protecciones eléctricas en los circuitos de fuerza de motores de movimientos de las Grúas P&H Fundición, los motores son de rotor bobinado y constan con dos protecciones por motor, una Relé modelo Eplus 3 para el estator del motor y para el circuito de rotor del motor un relé de diferencial de corriente MT 2722, además deberá realizar una proposición e implementación de instalar por cada motor una protección por temperatura, se debe hacer alcance que los motores han sido bobinados y no constan con RTD interna en enrollados, por lo que se debe hacer una instalación en exterior y que esta actué sobre el control cuando sobrepase la temperatura ajustada.

Los equipos que debe hacer Ajustes y calibraciones:

- a. Movimiento Gancho Principal.
 - i. Datos de motor.
 1. Potencia = HP 208.
 2. corriente estator = 276 Amperes.
 3. V alim = 380 Volts AC.
 4. corriente rotor = 336 Amperes
 - ii. Transformadores de corriente.
 1. Transformador circuito estator 315 : 5
 2. Transformador circuito Rotor 315 : 5
 - iii. Regulación y calibración relé Eplus3 y MT 2722.



- b. Movimiento Gancho Auxiliar Izquierdo
 - i. Datos de motor.
 - 1. Potencia = HP 125.
 - 2. Corriente estator = 173 Amperes.
 - 3. V alim = 380 Volts AC.
 - 4. Corriente rotor = 336 Amperes
 - ii. Transformadores de corriente.
 - 1. Transformador circuito estator 200 : 5
 - 2. Transformador circuito Rotor 200 : 5
 - iii. Regulación y calibración relé Eplus3 y MT 2722.

- c. Movimiento Gancho Auxiliar derecho.
 - i. Datos de motor.
 - 1. Potencia = HP 125.
 - 2. corriente estator = 173 Amperes.
 - 3. V alim = 380 Volts AC.
 - 4. corriente rotor = 336 Amperes
 - ii. Transformadores de corriente.
 - 1. Transformador circuito estator 200 : 5
 - 2. Transformador circuito Rotor 200 : 5
 - iii. Regulación y calibración relé Eplus3 y MT 2722.
 - iv. Revisión de motor, conexionado y vibraciones.

- d. Movimiento Avance.
 - i. R Datos de motor.
 - 1. Potencia = HP 60.
 - 2. corriente estator = 87 Amperes.
 - 3. V alim = 380 Volts AC.
 - 4. corriente rotor = 336 Amperes
 - ii. Transformadores de corriente.
 - 1. Transformador circuito estator 80 : 5
 - 2. Transformador circuito Rotor 80 : 5
 - iii. Regulación y calibración relé Eplus3 y MT 2722.
 - iv. Revisión de motor y conexionado.

- e. Movimiento Carro.
 - i. Datos de motor.
 - 1. Potencia = HP 50.
 - 2. corriente estator = 71 Amperes.
 - 3. V alim = 380 Volts AC.
 - 4. corriente rotor = 336 Amperes
 - ii. Transformadores de corriente.
 - 1. Transformador circuito estator 80 : 5



- 2. Transformador circuito Rotor 80 : 5
- iii. Regulación y calibración relé Eplus3 y MT 2722.
- iv. Instalación de relé de temperatura externa a motor.

2.2.- Recomendaciones de montaje y comisionamiento:

La empresa debe presentar un programa de ajustes, prueba, puesta en marcha y junto con ello debe proponer el sistema de mantenimiento y pruebas necesarias del sistema de control que asegure un buen funcionamiento y la recomendación de repuestos para el programa de mantenimiento.

3. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de ejecución del servicio es 30 días corridos, a contar de la fecha de firma del Acta de Inicio.

4. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

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").

5. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Los documentos integrantes de este proceso de licitación se encuentran disponibles en el Portal de Compras de Codelco.

Además, de las empresas que estén inscritas en el portal de compras y en el rubro considerado para invitar, participarán de este proceso aquellas empresas que no estando inscritas, soliciten su incorporación al gestor de la licitación, Sr. Óscar Vega Gutierrez, email ovega@codelco.cl, en los plazos definidos en itinerario.

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, a más tardar el **13 de septiembre antes de las 15:00 horas**. Posterior a esta fecha Codelco no garantiza poder efectuar la inscripción.

DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 20 DIAS, POSTERIOR A ESTO DEBERA FORMALIZAR SU INSCRIPCION EN CÁMARA COMERCIO SANTIAGO 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	

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.

6. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

N	ACTIVIDAD	FECHA
1	Publicación página WEB	10-09-2018
2	Publicación de llamado a licitar	21-09-2018
3	Recepción de antecedentes de precalificación de los proponentes	28-09-2018
4	Resultado de precalificación de los proponentes	04-10-2018
6	Reunión Explicativa/Visita a Terreno	10-10-2018
7	Recepción de consultas	12-10-2018
8	Respuesta a consultas y aclaraciones	16-10-2018
9	Recepción de propuestas y apertura de ofertas Técnica – Económica	30-10-2018



10	Evaluación ofertas Técnica y Económica / Solicitud de autorización	09-10-2018
12	Emisión carta de adjudicación	15-11-2018

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



**CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
DIVISION SALVADOR
DIRECCION DE ABASTECIMIENTO**



**BASES DE PRECALIFICACION
LICITACIÓN**

**“SERVICIO DE AJUSTES Y CALIBRACIONES PROTECCIONES
ELECTRICAS GRÚA P&H FUNDICIÓN, DIVISION SALVADOR GFURE
2018”**

Agosto 2018



BASES DE PRECALIFICACIÓN

LICITACIÓN

“SERVICIO DE AJUSTES Y CALIBRACIONES PROTECCIONES ELECTRICAS GRÚA P&H FUNDICIÓN, DIVISION SALVADOR GFURE 2018”

1 PROPÓSITO Y ALCANCE

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, económicos, financieros y técnicos 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 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 septiembre de 2018 (10:00 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 PRECALIFICACION DE SEGURIDAD (ANT-07)

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: Septiembre 2016 – Agosto 2017
- Periodo 2: Septiembre 2017 – Agosto 2018
- 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 ANTECEDENTES GENERALES

4.1) Identificación del Proponente (formulario ANT-01).

Los Postulantes deberán presentar el documento ANT-01 con la identificación del oferente, completando todos los campos solicitados en él (se anexa).

4.2) Declaración de Conformidad (formulario ANT-05)

Este formulario debe ser completado y entregado a Codelco a través del Portal de Compras conjuntamente con la presentación de su oferta técnico-económica.

4.3) Declaración Jurada de Personas Jurídicas Relacionadas (formulario ANT-06A)

Se debe especificar si hay o no vinculaciones de propiedad y/o gestión que involucre a Directores, Presidente Ejecutivo y otras personas que trabajen en la Corporación, ni a sus hijos ni cónyuges. De existir relación deberá declararse y tendrá que especificarse si la relación es por gestión o por propiedad, indicando la relación de gestión y porcentaje de participación en la propiedad.

4.4) Declaración Jurada de Personas Naturales Relacionadas (formulario ANT-06B)



Se debe especificar si hay o no parentesco con Directores, Presidente Ejecutivo, u otras personas que trabajen en la Corporación, ni tampoco relaciones por intermedio de Sociedades en que dichas personas tengan relaciones en la propiedad o gestión, incluyendo a sus hijos y cónyuge. De existir relación, ella debe declararse y tendrá que indicarse la causal por la que se produce, ya sea parentesco o vinculación por propiedad o gestión en Sociedad.

4.5) Personas Jurídicas - Empresas Contratistas (formulario ANT-06C)

Se debe especificar si hay o no vinculaciones de propiedad, gestión, asociación o subcontratación de Propietarios, Directores, Ejecutivos y otras personas de la empresa con otras empresas inscritas en el Registro de Contratistas de Codelco Chile.

4.6) Declaración de Vínculos con Personas Expuestas Políticamente (formulario ANT-06D)

Se entenderá como Personas Expuestas Políticamente (PEP), a los chilenos o extranjeros que desempeñen o hayan desempeñado funciones públicas destacadas en cualquier país, Chile inclusive, hasta 3 años de finalizado el ejercicio de las mismas.

Se incluyen en esta categoría los Jefes de Estado o de un Gobierno, políticos de alta jerarquía (tales como los miembros de mesas directivas de partidos políticos), funcionarios gubernamentales, judiciales o militares de alta jerarquía, altos ejecutivos de empresas estatales, así como sus cónyuges, sus parientes hasta el segundo grado de consanguinidad y primer grado de afinidad, y las personas jurídicas en la cuales una persona calificada como PEP tenga control.

“Control” significa, para estos efectos, tener la mayoría de los derechos sociales o acciones de su sociedad, o tener la capacidad de elegir o designar a la mayoría de sus directores o administradores o, por último, tener poder para influir decisivamente en la administración de la sociedad.

De acuerdo con lo anterior, se entiende que deberán estar calificados como PEP, sin que este enunciado sea taxativo (en caso de países extranjeros, se deberá considerar la debida correspondencia entre instituciones).

4.7) Declaración de Personas Expuestas a Codelco (formulario ANT-06E)

Personas Expuestas a Codelco o PEC, con esta expresión o la sigla correspondiente, se hace referencia a los ex miembros del personal de la Corporación Nacional del Cobre de Chile (personas naturales).

Así mismo se incluyen en la categoría PEC a las personas jurídicas en las cuales aquellos tengan control.

Se entiende por control: tener la mayoría de los derechos sociales o acciones de una sociedad, o tener la capacidad de elegir o designar a la mayoría de sus directores o administradores o, por último, tener poder para influir decisivamente en la administración de la sociedad.

En base a lo anterior, se consideran que tienen control sobre una empresa:

- Los dueños/socios



- Miembros de Directorios (si existen)
- Ejecutivos Principales (varía según el tipo y tamaño de empresa. En Codelco por ejemplo son ejecutivos principales: Presidente, Vicepresidentes, Gerentes Generales, Consejero Jurídico Corporativo y Auditor General. En empresas de menor tamaño se consideran el Gerente General y los Gerentes con poder de representación legal).
- Representantes Legales (si no estuvieren incluidos en los puntos anteriores).

La calidad PEC se mantiene durante un período de 18 meses desde el término contractual (o cese en el cargo en el caso de los miembros del Directorio) de la empresa

4.8) Carta Aceptación Correo Electrónico (formulario ANT-08)

Una carta de aceptación de utilización de correo electrónico, de acuerdo a lo indicado en formulario **ANT-08**.

4.9) Constancia de Reunión/Visita a Terreno (formulario ANT-09)

Este formulario debe ser completado y entregado a Codelco una vez realizada la actividad correspondiente.

4.10) Exclusiones y alcances de la oferta (formulario ANT-10)

Este formulario debe ser completado y entregado a Codelco a través del Portal de Compras conjuntamente con la presentación de su oferta técnico-económica.

5 PRECALIFICACIÓN ANTECEDENTES COMERCIALES, LABORALES Y PREVISIONALES.

5.1) Boletín Comercial (ANT-02A)

Boletín comercial con antigüedad no mayor a 30 días (Certificado Dicom Full Empresas o similar). Si el certificado registra información negativa, el proponente 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 proponente deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación. Presentar en formato original emitido por la entidad.

5.2) Certificado de Deuda Fiscal (ANT-02B)

Se deberá entregar certificado emitido por la Tesorería General de la República, de una antigüedad no mayor a 30 días, en el que se acredite no tener deudas pendientes, además de la información histórica de la empresa en esta materia, de existir. En caso de presentarse como Consorcio, cada una de las empresas que lo conforman deberá entregar dichos antecedentes por separado.



Si el certificado registra información negativa, el proponente 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 proponente deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

5.3) Litigios en Curso (ANT-02C)

El proponente debe completar el formulario, de acuerdo a lo que se especifica en él.

5.4) Certificado de Inspección del Trabajo (ANT-02D)

Se deberá acompañar Certificado emitido por la Dirección del Trabajo, de una antigüedad no mayor a 30 días, que acredite la situación de cumplimiento de las obligaciones laborales y previsionales de la empresa proponente. En el caso de consorcios prometidos, se deberá adjuntar el certificado antes señalado, para cada una de las empresas que constituyen el Consorcio

Si el certificado registra información negativa, el proponente 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 proponente deberá entregar un plan de acción, a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

5.5) Contrato y/u Órdenes de Compra en Ejecución (ANT-02E)

No Aplica en este proceso

5.6) Contrato y/u Órdenes de Compra en Ejecutadas (ANT-02F)

No Aplica en este proceso

6 PRECALIFICACION TECNICA

6.1) Antecedentes Técnicos y Experiencia (formulario ANT-04)

Podrán participar las empresas que cumplan con un mínimo 05 años experiencia en servicios generales y 03 años de experiencia en ajustes y calibraciones protecciones eléctricas Grúas.

N°	Empresa Mandante	Título del Servicio	Duración del Servicio	HH del Servicio	Monto Contrato (US\$)



7 PRECALIFICACION ANTECEDENTES FINANCIEROS

En el caso de consorcios prometidos o asociaciones, se deberá presentar para cada una de las empresas integrantes del consorcio o asociación, un Balance Clasificado y Estado de Resultados del ejercicio 2017, firmados por el representante legal y contador debidamente colegiado en alguna asociación gremial.

En el caso de sociedades anónimas abiertas, se deberá presentar un Balance Auditado y Estado de Resultados para el ejercicio 2017, con el dictamen y las notas explicativas de los auditores externos. Los auditores externos deben pertenecer al registro de auditores de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS).

No obstante lo anterior, aquellos Proponentes que se encuentren actualmente inscritos en el Registro Integral de Contratistas de Codelco (Cámara Comercio Santiago), con su información al día, no requerirán la presentación de los antecedentes solicitados mediante este los formularios **ANT-03B** y **ANT-03C**.

Para precalificar este aspecto, se revisarán los siguientes antecedentes:

7.a) 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 KUSD 3,4
- Patrimonio \geq KUSD 6,8

8 PROPUESTA DE UN CONSORCIO

Las empresas que presenten ofertas en forma de consorcio, presentarán los mismos antecedentes que una empresa individual, pero de las dos o más empresas que lo conforman. Si el consorcio está en proceso de formación además de los antecedentes debe presentar una carta de intención notarial firmada por los mandatarios con poder suficiente de las empresas que lo conforman, que acredite la situación.



9 COMISIÓN EVALUADORA DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes solicitados serán evaluados por personal Usuario y/o Cliente final, de la Dirección de Seguridad y Salud Ocupacional, y Dirección de Abastecimiento de la División Salvador.