



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE

**GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS A PROYECTOS,
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS**

RESUMEN EJECUTIVO

PRECALIFICACIÓN PÚBLICA SRM Nº 1700002151

CATEGORÍA:

**SUBESTACIONES ELÉCTRICAS PARA MINERÍA SUBTERRANEA Y OTROS
ELEMENTOS DE CATEGORÍA ELÉCTRICA**

VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS

OCTUBRE 2018

CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES GENERALES	5
2.	ANTECEDENTES DEL SUMINISTRO.....	5
3.	PLAZO	6
4.	PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN	6
4.1	PRECALIFICACIÓN COMERCIAL	7
4.2	PRECALIFICACIÓN FINANCIERA.....	7
4.3	PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:.....	7
5.	PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN.....	8
6.	CALENDARIO DE PRECALIFICACIÓN PÚBLICA	9
7.	CAMARA DE COMERCIO Y PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO:	10
8.	CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR.....	10
9.	INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN.....	11

RESUMEN EJECUTIVO

1. ANTECEDENTES GENERALES

La Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco Chile, a través de la Dirección de Adquisiciones de la Vicepresidencia de Proyectos, está efectuando un proceso de precalificación de proveedores para potenciales procesos de licitación para la adquisición de equipos bajo la categoría **“Subestaciones eléctricas”**

2. ANTECEDENTES DEL SUMINISTRO

El alcance consiste en el diseño, fabricación, suministro integral, pruebas en fábrica, asistencia al montaje y puesta en marcha de subestaciones eléctricas, entre otras:

- a) SSEE unitarias de arrastre compuestas, entre otros, por una celda de media tensión 13,8 kV, un transformador de distribución tipo seco 13,8/0,6 kV, de 1.000 kVA, encapsulado en resina epóxica, una celda de baja tensión 0,6 kV y su respectiva envolvente hermética para uso en diferentes frontones al interior de una mina subterránea.
- b) SSEE unitarias de distribución 1000/500/100 kVA 13,8/0,4-0,231 kV.
- c) Requerimientos genéricos

El suministro requerido debe incluir todos los subsistemas, componentes y materiales necesarios para una correcta operación.

Las características que deben cumplir las subestaciones se indican en el siguiente cuadro:

ID	Nombre	Descripción
a	<ul style="list-style-type: none"> Subestación unitaria de arrastre con transformador tipo seco 13,8/0,6 kV y de 1000 kVA 	<p>El equipo debe ser suministrado completo, siendo integral y funcional en todos sus aspectos. Considera los trabajos, materiales y servicios requeridos para ingeniería, diseño, selección y suministro de todos los componentes, fabricación, armado y pruebas en fábrica.</p> <p>El suministro deberá incluir todos aquellos elementos y accesorios que sean necesarios para una operación eficiente y segura.</p>
b	<ul style="list-style-type: none"> Subestación unitaria de Distribución 1000 kVA, 13,8/0,4-0,231 kV Subestación unitaria de Distribución 500 kVA, 13,8/0,4-0,231 kV Subestación unitaria de Distribución 100 kVA, 13,8/0,4-0,231 kV 	<p>Estas subestaciones deben incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cubículo de entrada compuesto por un equipo de maniobra de media tensión con dos celdas de entrada y una celda de alimentación Un transformador seco (ventilación natural) de 1000 / 500 y 100 kVA respectivamente, conexión delta/estrella con neutro accesible, impedancia de acuerdo a norma Un equipo de maniobra en baja tensión tipo caja moldeada Requerido con sistema de detección y extinción de incendios
c	<ul style="list-style-type: none"> Requerimientos genéricos 	<ul style="list-style-type: none"> Switchgear (SWG) Alta tensión Switchgear (SWG) Media tensión Centro de distribución de carga (CDC) Baja tensión Centro de control de motores (CCM) Media tensión Centro de control de motores (CCM) Baja tensión Transformador de poder Transformador de distribución Transformador Servicios Auxiliares Alimentadores principal (2/0) Salas eléctricas móviles Subestaciones eléctricas unitarias (SEU) Variador de frecuencia media tensión Variador de frecuencia baja tensión Motores de baja tensión Motores de media tensión

Adicionalmente, entre otros ítems que se deben considerar (listado no exhaustivo):

ID	Nombre	Descripción
1	Planos y documentos	El proveedor deberá entregar todos los planos y documentos en las disciplinas estructurales y de electricidad.
2	Repuestos y herramientas	Repuestos de puesta en marcha y herramientas especiales requeridas para la construcción, montaje y mantenimiento, además de equipo auxiliar si corresponde.
3	Asistencia técnica y entrenamiento	Asistencia técnica durante el montaje, pre-comisionamiento y puesta en marcha.

El alcance del suministro de los equipos considera a lo menos los siguientes ámbitos:

2.1 Adquisiciones (P: Procurement)

Fabricación/compra de equipos (la compra de equipos deberá cubrir las unidades y sus repuestos, incluir los manuales de operación, mantenimiento, de partes y piezas asimismo toda la información técnica de los equipos, sistemas asociados y transporte a lugar donde operarán.

2.2 Servicios de supervisión y asistencia técnica en terreno (S: supervisión)

Servicio de supervisión de Precomisionamiento, comisionamiento y Puesta en Marcha.

Para el caso de los equipos mencionados en el punto c, además se debe considerar Ingeniería certificada de los equipos a suministrar, incluyendo planos, documentos, manuales, curvas de operación procedimientos de operación y mantenimiento.

3. PLAZO

Se solicita a los proveedores que deseen participar en la pre calificación, un calendario de fechas de entrega optimista y pesimistas para un horizonte de al menos 12 meses (octubre 2019). Esto proporcionará información valiosa para la toma de decisiones de CODELCO.

4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

La presente precalificación pública de proponentes será realizada teniendo en consideración los requisitos comerciales, financieros y técnicos establecidos por la Corporación, por lo cual los participantes aceptan desde ya que será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con cualquiera de las exigencias mínimas indicadas, pudiendo continuar a la siguiente etapa sólo las empresas que aprueban el proceso de precalificación en todos sus aspectos.

Podrán participar en el proceso de precalificación:

- Sociedades o consorcios prometidos, con capital de trabajo y patrimonio declarado.
- Empresas con capacidad financiera para solventar el capital de trabajo necesario hasta recibir el pago por los productos (30 días corridos, una vez recepcionado el bien por el mandante), dado que Codelco no efectúa anticipos.
- Empresas con capacidad financiera para entregar Boletas de Garantía por:
 - “Fiel Cumplimiento de la Orden de Compra” y
 - “Calidad y Funcionamiento”.

Para iniciar su participación, y con el fin de que puedan ser evaluados en esta instancia, el proponente deberá completar y presentar los formularios de Antecedentes Generales (ANT) que se detallan a continuación:

- i. Individualización del proponente ANT01, A-B
- ii. Precalificación Comercial ANT02, A-F
- iii. Precalificación Financiera ANT03, A-C
- iv. Precalificación Técnica ANT04, A-C
- v. Declaraciones Juradas ANT05

En caso de que algún proponente no sea precalificado, será informado al correo electrónico que haya informado como medio de contacto al momento de iniciar su participación en el proceso de precalificación.

Nota1 : Para los oferentes que cuenten con precalificación previa de la Dirección de Inteligencia de Negocios de CODELCO, no serán exigibles los puntos 4.1, 4.2

4.1 PRECALIFICACIÓN COMERCIAL

Los proponentes deberán presentar la siguiente documentación:

- i. Boletín comercial, con antigüedad no mayor a 30 días (ANT-02A)
- ii. Certificado de deuda fiscal (ANT-02B)
- iii. Listado de litigios en pendientes (ANT-02C)
- iv. Certificado de Inspección del Trabajo (ANT-02D)
- v. Listado de órdenes de compra en ejecución (ANT-02E)
- vi. Listado de órdenes de compra ejecutadas (ANT-02F)

Para aprobar la precalificación de los aspectos comerciales, los proponentes no podrán registrar:

- i. Morosidades en el Boletín Comercial
- ii. Morosidades en obligaciones tributarias
- iii. Obligaciones laborales y previsionales vencidas

Si alguno de estos certificados 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, considerando a lo más 1 (una) semana de plazo para solucionar dicha situación.

4.2 PRECALIFICACIÓN FINANCIERA

Los proponentes deberán entregar sus Estados Financieros Auditados de los últimos tres (3) años y firmados por el Representante Legal de la empresa.

Adicionalmente, deberán completar con la información de sus respectivos Estados Financieros el archivo Excel denominado ANT, hojas ANT-03 B y C, en el cual se calculan de manera automática algunos índices financieros.

Para aprobar la precalificación de los aspectos financieros, los proponentes deberán cumplir con el mínimo establecido en los siguientes índices o parámetros:

- | | |
|--|-------------------------------|
| i. Índice de endeudamiento sobre Patrimonio últimos años (E) | $E \leq 2.4$ |
| ii. Utilidades últimos 2 años tributarios (U) | $U > 0$ |
| iii. Capital de Trabajo último año (CT) | $CT > 0.15$ monto del negocio |
| iv. Patrimonio último año (P) | $P > 0.85$ monto del negocio |

Nota: En caso que algún proponente haya participado de un proceso de precalificación durante el año 2018, en el cual haya entregado sus antecedentes financieros para los periodo 2017, 2016 y 2015, no requiere volver a enviar esta información.

4.3 PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

Los proponentes deberán completar la información señalada en el archivo Excel ANT, hoja ANT 04 y presentar la siguiente documentación de respaldo:

- i. La Empresa fabricante deberá contar con Certificación en Calidad y Proceso de Fabricación ISO 9001 - 2008.
- ii. Experiencia comprobada en la fabricación de los equipos aquí requeridos para operaciones de minería subterránea o condiciones equivalentes.
- iii. Contar con normativas nacionales e internacionales reconocidas
- iv. Se deben realizar pruebas Basic Insulation Level (BIL) para Media y Alta tensión
- v. CDC's, CCM's y motores de baja tensión deben contar con norma ANSI/NEMA
- vi. Equipos propuestos deben estar probados exitosamente en condición de operación subterránea.
- vii. La empresa fabricante de los equipos debe contar con una red técnica de servicio de post venta en

- Chile que se ajuste al régimen de operación de los equipos.
- viii. Efectuar servicios post venta de: Asistencia Técnica calificada con experiencia para efectuar el montaje, precomisionamiento, comisionamiento, la puesta en operación de los equipos en terreno y Servicios de capacitación en terreno.
 - ix. Garantía por falla de productos de al menos 24 meses de operación o 36 meses desde su salida de Fábrica, lo que ocurra primero.
 - x. Los equipos a proponer por los proveedores deberán funcionar sobre los 2.000 msnm. (sin excepción) y en condiciones de minería subterránea.
 - xi. Experiencia comprobada en el suministro de, al menos 50 unidades de cada equipo requerido en los paquetes PWP01/02, de preferencia en Chile (no excluyente).
 - xii. Capacidad para disponer servicios de capacitación para niveles diferenciados de operación y mantenimiento (Supervisor y operador) en fábrica y en terreno.
 - xiii. Garantizar por falla de partes o suministro total de los equipos por al menos 24 meses desde el inicio de operación de los equipos.
 - xiv. Garantizar stock de repuestos disponibles en el país o máximo plazo para su disponibilidad en bodegas del proyecto.
 - xv. Garantizar que el desarrollo de innovaciones tecnológicas en los equipos a suministrar, durante un plazo mínimo de 30 años, deberán ser debida y oportunamente informadas al propietario, indicando descripción técnica, costos asociados, procedimientos y plazos de reemplazo e intervención de los equipos, de tal forma de tener la opción de realizar un upgrade y evitar prematuramente obsolescencia de los equipos.
 - xvi. Garantizar tiempos de respuesta definidos para asistencia técnica en terreno con personal calificado de fábrica y/o local.
 - xvii. Contar con toda la documentación técnica en español en versión propia del proveedor.

Para aprobar la precalificación de los aspectos técnicos, los proponentes deberán cumplir con la totalidad de los requerimientos señalados previamente.

5. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN

La presente precalificación facultará al proveedor a participar de potenciales procesos de licitación que la Vicepresidencia de Proyectos pueda desarrollar en el futuro próximo.

Serán llamados a participar aquellas empresas nacionales o extranjeras que cumplan con los siguientes requerimientos:

- Cumplir con todos los aspectos indicados en el punto 4 del presente documento.
- Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la entrega del suministro materia de la licitación, establezcan las disposiciones legales vigentes.
- Cumplir con las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente.

Adicionalmente, CODELCO exigirá el cumplimiento de sus normas y disposiciones reglamentarias internas, las cuales serán entregadas a las empresas precalificadas al momento de ser invitadas a un proceso de licitación determinado.

6. CALENDARIO DE PRECALIFICACIÓN PÚBLICA

El calendario del proceso será el siguiente:

Actividad	Lugar	Fecha inicio	Fecha final	Hora
Publicación en proceso de precalificación	Sitio Web Portal de Compras N° 1700002151	01/10/18	01/10/18	Durante todo el día
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico precalificacion.dap@codelco.cl	01/10/18	04/10/18	Hasta las 13:00 horas
Recepción de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 1700002151	04/10/18	11/10/18	Hasta las 10:00 horas
Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a correo de contacto proveedor	-	31/10/18	Hasta el final del día

7. CAMARA DE COMERCIO Y PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO:

Para participar en este proceso de precalificación las empresas deberán estar inscritas en:

- i. **Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS)**, las empresas deben ingresar a:

Para materializar el proceso de inscripción, sólo deberá seguir los siguientes pasos:

1. Ingresar en www.rednegociosccs.cl.
2. Hacer clic en "[Inscríbese aquí](#)" en la [Sección Proveedor Nuevo](#).
3. Seleccionar a su [Mandante CODELCO](#)
4. Seleccionar opción [Informe ICE](#)
5. Una vez realizado lo anterior, deberá acreditar la información documental de respaldo que le será solicitada por el equipo de RedNegociosCCS.

Para apoyar y facilitar este proceso, se realizarán una serie de charlas de capacitación presencial y on-line (Webinar) que le serán comunicadas oportunamente a las empresas.

Adicionalmente, si se presentan dudas respecto al proceso de Inscripción, podrán realizar sus consultas a través de www.rednegociosccs.cl - sección "Ayuda en Línea" - Solicitudes a RednegociosCCS, e-mail: rednegocios@ccs.cl, o al teléfono [+56 2 28185706](tel:+56228185706) y un ejecutivo resolverá su inquietud.

Portal de Compras de CODELCO.

En caso de consultas o dudas sobre el acceso y uso del Portal de Compras, la empresa deberá comunicarse de lunes a viernes entre 8:30 y 19:00 hrs, directamente a: portalcompras@codelco.cl o al teléfono (+562) 2818 5765.

8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR

Para confirmar su participación la empresa deberá envía un correo a: precalificacion.dap@codelco.cl, adjuntando:

Copia del presente Resumen de proceso de Precalificación, firmado por su Representante Legal, en señal de aceptación de los términos y condiciones expuestos en este documento.

El siguiente cuadro informativo completo:

Rut empresa	
Razón social	
Dirección	
Comuna	
Ciudad	
País	
Fono	
Nombre contacto	
Cargo contacto	
Email contacto	
Fono contacto	

9. INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN

Santiago, dd de mm, 2018

Señores Vicepresidencia de Proyectos de CODELCO Ref.:
Proceso de Precalificación N° SRM **1700002151**

Estimados Señores:

Por la presente carta, yo _____, RUT: 99.999.999-9, en mi calidad de Representante Legal de la Empresa, Razón Social _____ y RUT: 99.999.999-9 **confirmando que la empresa representada participará en el proceso de precalificación de la referencia.**

Adicionalmente declaro conocer y aceptar conforme lo siguiente:

- Que esta precalificación no garantiza de ninguna manera la adjudicación de una compra o servicio.
- Que todos los antecedentes entregados para que CODELCO evalúe esta precalificación son verídicos, por lo tanto, en caso contrario CODELCO podrá tomar las medidas que lo faculte su normativa interna y la ley.
- Que la dirección de correo indicada en el formulario ANT01-A es la que nuestra empresa ha destinado para este propósito. Nos comprometemos, por tanto a informar en forma oportuna la Corporación Nacional del Cobre de Chile, cualquier cambio que se produzca en esta, siendo exclusiva responsabilidad nuestra el actualizar esta información cuando sea necesario.
- Que la única vía de comunicación con CODELCO para:
 - Informar nuestra intención de participar, es el correo: precalificacion.dap@codelco.cl
 - Presentar todos los antecedentes solicitados en la presente precalificación, es el Portal de Compras de Codelco, con el proceso identificado con el número:

SRM 1700002151.

Además, hacemos presente a CODELCO, que todos los gastos en que hemos incurrido con motivo de este proceso de precalificación, son de nuestro exclusivo cargo.

Nombre de la Empresa:

RUT de la Empresa:

Nombre del Representante de la Empresa: