



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE

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

RESUMEN EJECUTIVO

PRECALIFICACIÓN PÚBLICA SRM Nº 8000001369

INGENIERIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS DE SUPERVISIÓN:

SISTEMA SCADA ELÉCTRICO

**PROYECTO ANDES NORTE
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS**

Marzo 2020

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES GENERALES	3
2. ANTECEDENTES DEL REQUERIMIENTO	3
3. PLAZO	4
4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN	4
4.1 PRECALIFICACIÓN COMERCIAL	5
4.2 PRECALIFICACIÓN FINANCIERA	5
4.3 PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:	6
5. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN	7
6. CALENDARIO DE PRECALIFICACIÓN PÚBLICA.....	8
7. PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO Y CCS:	8
8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR.....	9
ANEXO I: “CARTA CONFIRMACIÓN DE PARTICIPACIÓN Y ACEPTACIÓN DE CONDICIONES”	10
ANEXO II: “FORMULARIO DATOS DE INSCRIPCIÓN EN PORTAL DE COMPRA CODELCO”	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 la futura adquisición del Sistema SCADA Eléctrico, para todas las subestaciones eléctricas 110kV y 33kV, pertenecientes al proyecto ANDES NORTE NNM.

2. ANTECEDENTES DEL REQUERIMIENTO

El suministro comprende todo el Sistema SCADA Eléctrico, completo, listos para instalación, que debe incluir, pero sin limitarse, a lo siguiente:

Tabla N°1: Equipos del Suministro:

DESCRIPCION
Gabinets Servidores SCADA
Gabinets RTU SCADA – Sala 110kV
Gabinets RTU SCADA – Sala 33kV
Estación de Operación / Ingeniería Sistema SCADA

Los gabinetes indicados en tabla N°1 incluyen los equipos de la red de comunicaciones del SCADA, conforme a arquitectura/topología mostrada en Anexo III.

El alcance de la orden de compra consistirá en:

1. Ingeniería (E: Engineering)

1.1 Levantamiento SCADA/RTU ABB existente en DET

1.2 Ingeniería certificada del proveedor (vendors)

- ✓ Ingeniería de detalle de los suministros
- ✓ Ingeniería de detalle del sistema
- ✓ Ingeniería de detalles de la red de comunicaciones SCADA
- ✓ Ingeniería de integración (incluye ingeniería integración de las redes de comunicación, IEDs, I/Os, e ingeniería integración SCADA/RTU ABB existente en DET)

1.3 Ingeniería de Desarrollo y la Configuración de todos los suministros (hardware y software)

1.4 Protocolos Operacionales para el Pre-Comisionamiento, Comisionamiento y Puesta en Servicio (PEM).

1.5 Pruebas Factory Acceptance Test (FAT)

1.6 Verificación de calidad

- ✓ Plan de calidad.
- ✓ Plan de inspección y ensayos.
- ✓ Pruebas de equipos.
- ✓ Dossier de calidad y fabricación.

2. Adquisiciones (P: Procurement)

- 2.1 Fabricación/compra de suministros (Incluye todo el **hardware** y **software** para los equipos indicados en Tabla N°1)
- 2.2 Repuestos recomendados para Puesta en Marcha (PEM) y Consumibles montaje/instalación.
- 2.3 Herramientas e instrumentos especiales para montaje y mantenimiento, para la completitud del suministro.
- 2.4 Transporte y entrega sobre camión a Proyecto Andes Norte Nuevo Nivel Mina, ubicado en el distrito minero de El Teniente, en la pre-cordillera de Los Andes, Comuna de Machalí, Sexta Región de O'Higgins, a aproximadamente 35 km en línea recta al Noreste de Rancagua y coordenadas centrales 34° de latitud sur y 70° de longitud oeste, elevación 2.000 m.

3. Servicios de supervisión en terreno (S: Supervision)

- 3.1 Servicio de supervisión del montaje
- 3.2 Servicio de supervisión de Precomisionamiento, Comisionamiento y Puesta en Marcha
- 3.3 Servicio de Capacitación al personal de Operación, Mantenimiento y Montaje.
- 3.4 Servicio de Integración/Configuración en terreno del Sistema SCADA (incluyendo RTUs y equipos de red de comunicaciones, y la integración a SCADA/RTU ABB existente en DET)
- 3.5 Servicio de Pruebas Operacionales / Pruebas Site Acceptance Test (SAT)

3. PLAZO

Se solicita a los proveedores que deseen participar en la precalificación que indiquen plazos de entrega referenciales. Esto proporcionará información valiosa para la toma de decisiones de CODELCO.

Para los documentos Diseños de los equipos es deseable un plazo máximo de 4 semanas a partir de la fecha de adjudicación, lo que no limita a los oferentes a proponer plazos de acuerdo con su propia realidad y experiencia.

Para el suministro de los equipos es deseable un plazo máximo de 4 meses a partir de la fecha de adjudicación, lo que no limita a los oferentes a proponer plazos de acuerdo con su propia realidad y experiencia.

4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

La presente precalificación pública de proponentes será realizada teniendo en consideración los requisitos comerciales, financieros, técnicos y de seguridad (este último en caso de requerirse servicios en terreno), 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).
- Empresas con capacidad financiera para garantizar: "Fiel Cumplimiento (10%)" y "Calidad y Funcionamiento (10%)" u otras garantías que se estimen.

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. Hoja resumen de antecedentes: "RESUMEN"
- ii. Individualización del proponente G00-G02
- iii. Precalificación Comercial C01-C05
- iv. Precalificación Financiera F01-F03
- v. Declaraciones de relación NCC18, PEP, PEC Y PER
- vi. Precalificación Técnica: "TEC"

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

Nota 1: Para los oferentes que cuenten con precalificación previa de la Gerencia de Mercados Emergentes de CODELCO, no serán exigibles los puntos 4.1 y 4.2 (si aplica).

Nota 2: En archivo Excel: "ANT", según la hoja correspondiente, los oferentes deberán insertar como pdf en cada hoja el documento de respaldo solicitado.

Nota 3: En archivo Excel: "ANT", Hoja: "RESUMEN", el oferente deberá insertar el pdf de la misma hoja firmada por el representante legal de la empresa (ocultar comentarios).

4.1 PRECALIFICACIÓN COMERCIAL

Los proponentes deberán presentar la siguiente documentación:

- i. Boletín comercial, con antigüedad no mayor a 30 días (C01)
- ii. Certificado de deuda fiscal (C02)
- iii. Listado de litigios en pendientes (C03)
- iv. Certificado de Inspección del Trabajo (C04)
- v. Listado de órdenes de compra ejecutadas (C05)

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

De contar con anotaciones en estos registros el proponente deberá entregar un plan de acción a ser ejecutado a lo más en 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 insertando dichos pdf en Hoja: "F01".

Adicionalmente, deberán completar con la información de sus respectivos Estados Financieros el archivo Excel denominado ANT, Hojas: F02 y F03, en miles de dólares (KUSD).

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 último año (E) | E ≤ 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 |

4.3 PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

Los proponentes deberán completar la información señalada en el archivo Excel ANT, hoja "TEC" y presentar la siguiente documentación de respaldo (como insertar objeto):

- i. La Empresa deberá contar con las siguientes certificaciones: Certificación en Calidad y Proceso de Fabricación ISO 9001 – 2012
- ii. Los suministros objeto de esta precalificación deben cumplir con las siguientes normas

a) Normas Chilenas

- a. NCH Elec 4/2003 Norma Chilena de Electricidad
- b. NSEG 5 En 71 Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Corrientes Fuertes
- c. NCH 4/2003 Instalaciones de Consumo de Baja Tensión
- d. RSM Reglamento de Seguridad Minera (DS 72/85, modif. por DS N° 132 / 02).
- e. DS N°594 Decreto Supremo de Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.

b) Normas Internacionales

- a. Se entregarán los detalles a empresas precalificadas durante el proceso de licitación.
- iii. Haber suministrado Sistemas SCADA Eléctrico según Tabla N°1, para la industria de la minería subterránea o experiencia similar de manera exitosa.
- iv. Contar con equipo de Servicio Técnico en Chile en caso de ser adjudicado.
- v. Poder entregar capacitación para la operación y mantención.
- vi. Contar con una sucursal, representante, filial o alianza en Chile que permita entregar los servicios vendedor adecuadamente en caso de ser adjudicado.
- vii. Contar con una experiencia mínima del producto de 10 años de entrega a proyectos de naturaleza similar (ingeniería, suministro y servicios vendedor).
- viii. Contar con un sistema de gestión de calidad para abordar proyectos de naturaleza similar (ingeniería, suministro y servicios vendedor).
- ix. Constatar en base a la data de otros proyectos los indicadores de disponibilidad y utilización logrados en equipos equivalentes.
- x. Los equipos del Sistema SCADA Eléctrico deben ser parte de la línea de productos habitual del fabricante y no deben corresponder a prototipos.
- xi. El proveedor deberá garantizar disponibilidad de repuestos por un mínimo de 5 años a contar de la fecha de Entrega y/o Facturación.
- xii. El fabricante deberá contar con los derechos de propiedad y/o patentes sin litigios pendientes.
- xiii. Garantizar fallas de productos por un mínimo de 36 meses a contar de la fecha de Entrega y/o Facturación o 24 meses después de la puesta en marcha.

- xiv. Tener capacidad para efectuar servicios post venta de: Asistencia Técnica calificada, Asistencia técnica para puesta en operación de los equipos en terreno, Servicios de capacitación en terreno, Servicios de mantenimiento y reparaciones de equipos en terreno.
- xv. Contar con experiencia comprobada en servicios en terreno a minería subterránea u otras industrias mineras de similar exigencia en condiciones de operación.

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

5. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN

La presente precalificación tendrá validez de 1 (un) año a contar de la fecha de entrega de resultado, por lo cual, en el evento que la Vicepresidencia de Proyectos requiera efectuar un proceso de licitación para los suministros objeto de esta precalificación dentro del periodo antes señalado, 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.
- No contar con sanción vigente en Codelco.

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
Publicar llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	03-03-2020		Durante el día
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico Licdap1@codelco.cl	03-03-2020	06-03-2020	12.00hrs
Publicación en SRM de proceso de precalificación a empresas que confirman su participación	Portal de Compras SRM N° 8000001369	09-03-2020	-	Hasta las 12.00 Hrs.
Recepción de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras SRM N° 8000001369	09-03-2020	13-03-2020	12:00 hrs
Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a correo de contacto proveedor		15-04-2020	-

7. PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO Y CCS:

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.

ii. Portal de Compras CODELCO

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

Para evitar contrariedades que les impidan subir su documentación al Portal adjuntamos links para acceder a videos de capacitación para su correcto uso. Sugerimos a ustedes tomar el tiempo prudente para esta actividad

https://www.codelco.com/portal-de-compras/prontus_codelco/2016-03-31/193236.html

https://www.codelco.com/prontus_codelco/site/artic/20110719/mmedia/multimedia_video_120110719102746.mp4

8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR

Para confirmar su participación la empresa deberá enviar un correo a: Licdap1@codelco.cl, asunto: SRM 8000001369, adjuntando:

Anexo I: "Carta confirmación de participación y aceptación de condiciones", en señal de aceptación de los términos expuestos en este documento.

Anexo II (si aplica): "Formulario datos de inscripción en Portal de Compra CODELCO"
En caso de no estar inscrito en CODELCO, debe enviar el siguiente cuadro informativo adjunto en el Anexo II.

ANEXO I: "CARTA CONFIRMACIÓN DE PARTICIPACIÓN Y ACEPTACIÓN DE CONDICIONES"

Santiago, dd de mmm, 2020

Señores Vicepresidencia de Proyectos de CODELCO
Ref.: Proceso de Precalificación N° SRM 8000001369

Estimados Señores:

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

Adicionalmente declaro conocer y aceptar conforme lo siguiente:

- i. Que esta precalificación no garantiza de ninguna manera la adjudicación de una compra o servicio.
- ii. 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.
- iii. Que si con posterioridad a la invitación al proceso de licitación se detecta inexistencia de los respaldos solicitados, inconsistencias o insuficiencias de los mismos, el proponente será descalificado del proceso de licitación asociado.
- iv. Que la dirección de correo indicada en el pie de firma 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.
- v. Que la única vía de comunicación con CODELCO para:
 - Informar nuestra intención de participar, es el correo: Licdap1@codelco.cl, **Asunto: SRM 8000001369**
 - Presentar todos los antecedentes solicitados en la presente precalificación, es el Portal de Compras de Codelco, con el proceso identificado con el número: SRM 8000001369.

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:
Correo contacto proceso:

Observación: En el evento que se presenten consorcios prometidos, el eventual contrato deberá ser suscrito por el consorcio y por todas las empresas que lo conforman, las que deberán obligarse en forma solidaria.

ANEXO II: “FORMULARIO DATOS DE INSCRIPCIÓN EN PORTAL DE COMPRA CODELCO”

DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN SAP Y HABILITACION EN PORTAL DE COMPRA CODELCO (NACIONAL Y EXTRANJERO)	
DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CÓDIGO POSTAL	
CIUDAD	
NOMBRE CONTACTO PORTAL COMPRAS	
E-MAIL CONTACTO PORTAL COMPRAS	
TELÉFONO CONTACTO PORTAL COMPRAS	
IVA (si/no)	
RETENCIÓN 10% (si/no)	
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	Indicar si es proveedor de Bienes (P001), Servicios (P002) o ambas categorías
DATOS BANCARIOS	
<u>PROVEEDORES NACIONALES</u>	
BANCO	
N° CUENTA	
<u>PROVEEDORES EXTRANJEROS</u>	
PAIS	
BANCO	
N° CUENTA	
CODIGO ABA (*)	
CODIGO SWIFT (*)	
CODIGO IBAN (*)	
CODIGO CHIPS (*)	

(*) Cuando corresponda