



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS**  
**GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS A PROYECTOS**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**PRECALIFICACIÓN PÚBLICA SRM Nº 8000001687**

**INGENIERIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS DE SUPERVISIÓN:**  
**SISTEMA RAG**  
**PROYECTO ANDES NORTE**

**AGOSTO 2020**

## **CONTENIDO**

<b>1. ANTECEDENTES GENERALES .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ANTECEDENTES DEL SUMINISTRO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PLAZO .....</b>	<b>8</b>
<b>4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN.....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 PRECALIFICACIÓN COMERCIAL .....</b>	<b>9</b>
<b>4.2 PRECALIFICACIÓN FINANCIERA .....</b>	<b>9</b>
<b>4.3 DECLARACIÓN DE RELACIONES .....</b>	<b>10</b>
<b>4.4 PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS .....</b>	<b>10</b>
<b>5. PARTICIPACIÓN EN FUTUROS PROCESOS DE LICITACIÓN.....</b>	<b>11</b>
<b>6. CALENDARIO DE LA PRECALIFICACIÓN PÚBLICA .....</b>	<b>12</b>
<b>7. PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO Y REGISTRO DE PROVEEDORES CODELCO:.....</b>	<b>12</b>
<b>8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR.....</b>	<b>13</b>

## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **1. ANTECEDENTES GENERALES**

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), 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 bien denominado "INGENIERIA, SUMINISTRO Y FABRICACIÓN: SISTEMA RAG".

### **2. ANTECEDENTES DEL SUMINISTRO**

Las características del suministro incluyen:

**Tabla 2.1: Equipos del suministro**

<b>LISTADO DE PARTIDAS ASOCIADOS AL SUMINISTRO</b>				
<b>Ítem</b>	<b>Cant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>TAG</b>	<b>Descripción</b>
<b>Red RAG Sistema Chancado</b>				
<b>Hoja de Datos N° 4501829452-03162-HDDAT-00015 (H358980-03162-276-206-0002)</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>c/u</b>	03162-GSM-55300 03162-GSM-55302	Gabinete de Comunicaciones, Dimensiones Aproximadas 2100 x 800 x 800 (42U) (Alto x Ancho x Profundidad)
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>c/u</b>	03162-GSM-55301 03162-GSM-55303 03162-GSM-55304	Rack de Comunicaciones, Dimensiones Aproximadas 759 x 600 x 600 (152U) (Alto x Ancho x Profundidad)
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>c/u</b>	03162-PUT-55301 03162-PUT-55303 03162-PUT-55309 03162-PUT-55307 03162-PUT-55305	Patch Panel 24 puertos, conectores RJ-45 8P8C
<b>4</b>	<b>60</b>	<b>c/u</b>	N/A	Patch cord, largo 2m
<b>5</b>	<b>8</b>	<b>c/u</b>	03162-PFO-55300A 03162-PFO-55300B 03162-PFO-55301B 03162-PFO-55303B 03162-PFO-55309 03162-PFO-55307 03162-PFO-55302A 03162-PFO-55302B	Cabecera de Fibra Óptica con 48 bocas, 2U, conector FC, con todos sus accesorios
<b>6</b>	<b>2</b>	<b>c/u</b>	03162-PFO-55301A 03162-PFO-55305	Cabecera de Fibra Óptica, 24 bocas, 1U, conector FC, con todos sus accesorios
<b>7</b>	<b>120</b>	<b>c/u</b>	N/A	Jumper SM, 2m, FC/FC
<b>8</b>	<b>20</b>	<b>c/u</b>	N/A	Jumper SM, 2m, FC/LC
<b>9</b>	<b>3</b>	<b>c/u</b>	03162-SWT-55301 03162-SWT-55303 03162-SWT-55307	Switch de Acceso, capa 2, Cisco WS-2960X-24PS-L, para montaje en rack
<b>10</b>	<b>2</b>	<b>c/u</b>	03162-SWT-55309 03162-SWT-55305	Switch de Acceso, capa 2, Cisco IE-3010-16S-8PC, para montaje en rack
<b>11</b>	<b>2</b>	<b>c/u</b>	03162-SWT-55300A 03162-SWT-55300B	Switch de Distribución, Cisco Catalys WS-C3850-24S-E, para montaje en rack

LISTADO DE PARTIDAS ASOCIADOS AL SUMINISTRO				
Ítem	Cant.	Unid.	TAG	Descripción
12	2	c/u	03162-AP-5300 03162-AP-55301	Wireless Access Point (WiFi), marca Cisco, modelo Aironet 2800 Series
13	8	c/u	03162-TIP-55300 03162-TIP-55301 03162-TIP-55302 03162-TIP-55307 03162-TIP-55303 03162-TIP-55304 03162-TIP-55305 03162-TIP-55306	Teléfono IP, marca AVAYA, modelo Serie 96xx IP PHONE
<b>Red RAG Túnel Correa</b> <b>Hoja de Datos N° 4501829452-06837-HDDCO-00002 (H358980-06837-276-206-0003)</b>				
1	1	c/u	06837-GSM-56500	Gabinete de Comunicaciones, Dimensiones Aproximadas 2100 x 800 x 800 (42U) (Alto x Ancho x Profundidad)
2	5	c/u	06837-GFO-56501 06837-GSM-56503 06837-GSM-56505 06837-GFO-56507 06837-GSM-56507	Rack de Comunicaciones, Dimensiones Aproximadas 759 x 600 x 600 (152U) (Alto x Ancho x Profundidad)
3	4	c/u	06837-PUT-56501 06837-PUT-56503 06837-PUT-56505 06837-PUT-56507	Patch Panel 24 puertos, conectores RJ-45 8P8C
4	48	c/u	N/A	Patch cord, largo 2m
5	6	c/u	06837-PFO-56500A 06837-PFO-56500B 06837-PFO-56501 06837-PFO-56501A 06837-PFO-56505 06837-PFO-56507B	Cabecera de Fibra Óptica con 48 bocas, 2U, conector FC, con todos sus accesorios
6	2	c/u	06837-PFO-56501B 06837-PFO-56507A	Cabecera de Fibra Óptica, 24 bocas, 1U, conector FC, con todos sus accesorios
7	96	c/u	N/A	Jumper SM, 2m, FC/FC
8	16	c/u	N/A	Jumper SM, 2m, FC/LC
9	4	c/u	06837-SWT-56501 06837-SWT-56503 06837-SWT-56505 06837-SWT-56507	Switch de Acceso, capa 2, Cisco WS-2960X-24PS-L, para montaje en rack
10	2	c/u	06837-SWT-56500A 06837-SWT-56500B	Switch de Distribución, Cisco Catalys WS-C3850-24S-E, para montaje en rack
11	1	c/u	06837-AP-56500	Wireless Access Point (WiFi), marca Cisco, modelo Aironet 2800 Series

LISTADO DE PARTIDAS ASOCIADOS AL SUMINISTRO				
Ítem	Cant.	Unid.	TAG	Descripción
12	4	c/u	06837-TIP-56500 06837-TIP-56501 06837-TIP-56502 06837-TIP-56503	Teléfono IP, marca AVAYA, modelo Serie 96xx IP PHONE
1	5	c/u	03700-GSM-55900 03700-GSM-55902 06551-GSM-57102 03700-GSM-55904 03700-GSM-55906	Gabinete de Comunicaciones, Dimensiones Aproximadas 2100 x 800 x 800 (42U) (Alto x Ancho x Profundidad)
2	2	c/u	03700-GFO-55900 03700-GSM-55908	Rack de Comunicaciones, Dimensiones Aproximadas 759 x 600 x 600 (152U) (Alto x Ancho x Profundidad)
3	6	c/u	03700-PUT-55901 03700-PUT-55903 06551-PUT-57103 03700-PUT-55905 03700-PUT-55907 03700-PUT-55909	Patch Panel 24 puertos, conectores RJ-45 8P8C
4	72	c/u	N/A	Patch cord, largo 2m
5	19	c/u	03700-PFO-55900A 03700-PFO-55900B 03700-PFO-55901 03700-PFO-55902A 03700-PFO-55902B 06551-PFO-57102A 06551-PFO-57102B 06551-PFO-57103 03700-PFO-55904A 03700-PFO-55904B 03700-PFO-55905 03700-PFO-55906A 03700-PFO-55906B 03700-PFO-55908A 03700-PFO-55908B 03700-PFO-55908C 03700-PFO-55910A 03700-PFO-55914A 03700-PFO-55914B	Cabecera de Fibra Óptica con 48 bocas, 2U, conector FC, con todos sus accesorios
6	2	c/u	03700-PFO-55903 03700-PFO-55907	Cabecera de Fibra Óptica, 24 bocas, 1U, conector FC, con todos sus accesorios
7	252	c/u	N/A	Jumper SM, 2m, FC/FC
8	42	c/u	N/A	Jumper SM, 2m, FC/LC
9	3	c/u	03700-SWT-55901 03700-SWT-55907	Switch de Acceso, capa 2, Cisco WS-2960X-24PS-L, para montaje en rack

LISTADO DE PARTIDAS ASOCIADOS AL SUMINISTRO				
Ítem	Cant.	Unid.	TAG	Descripción
			03700-SWT-55909	
10	3	c/u	03700-SWT-55903 06551-SWT-57103 03700-SWT-55905	Switch de Acceso, capa 2, Cisco IE-3010-16S-8PC, para montaje en rack
11	2	c/u	03700-SWT-55900A 03700-SWT-55900B	Switch de Distribución, Cisco Catalys WS-C3850-24S-E, para montaje en rack
12	4	c/u	03700-AP-55900 03700-AP-55901 03700-AP-55902 03700-AP-55903	Wireless Access Point (WiFi), marca Cisco, modelo Aironet 2800 Series
13	4	c/u	03700-TIP-55900 03700-TIP-55901 03700-TIP-55902 03700-TIP-55903	Teléfono IP, marca AVAYA, modelo Serie 96xx IP PHONE

**Tabla 2.1 Alcances de Suministros - Servicios**

LISTADO DE SERVICIOS ASOCIADOS AL SUMINISTRO				
Ítem	Cant.	Unid.	TAG	Descripción
1	1	GI	N/A	Servicios de configuración de hardware, que incluye, pero no está limitado a red de comunicación y los equipos que componen el suministro del sistema. Indicar los días necesarios
2	1	GI	N/A	Servicio de integración y coordinación con proveedor de Sistema de Telefonía IP para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP. Indicar los días necesarios
3	1	GI	N/A	Servicio de integración y coordinación con proveedor de Sistema de CCTV para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP. Indicar los días necesarios
4	1	GI	N/A	Servicio de integración y coordinación con proveedor de Sistema de Emergencia Mina para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP. Indicar los días necesarios
5	1	GI	N/A	Servicio de integración y coordinación con proveedor de Sistema de Radio Comunicaciones para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP. Indicar los días necesarios y
6	1	GI	N/A	Servicio de ingeniería de detalle del suministro, incluyendo pero no limitado a validación y completitud de ingeniería suministrada por Cliente, desarrollo de planos de fabricación de gabinetes, conexionado, montaje; desarrollo de archivos de

				configuración, direccionamiento IP y VLAN bajo lineamiento del Cliente.
<b>7</b>	1	GI	N/A	Servicio de asesoría al montaje e instalación de la Red RAG
<b>8</b>	1	GI	N/A	Servicio de Certificación de red de comunicación a nivel de Distribución y Acceso. Indicar los días necesarios
<b>9</b>	1	GI	N/A	Pruebas: - Configuration Test (CAT) - Factory Acceptance Test (FAT) - Site Acceptance Test (SAT) Indicar los días necesarios
<b>10</b>	1	GI	N/A	Desarrollo y suministro de protocolos de pruebas. Indicar la cantidad de documentos necesarios
<b>11</b>	1	GI	N/A	Información técnica del Proveedor según Tabla LIRP del punto 5 de esta requisición.
<b>12</b>	1	GI	N/A	Listado valorizado de repuestos recomendados para la puesta en marcha.
<b>13</b>	1	GI	N/A	Listado valorizado de repuestos recomendados para un (1) año de operación.
<b>14</b>	1	GI	N/A	Servicios en terreno de personal calificado para supervisión de instalación, apoyo puesta en marcha y pruebas. Indicar claramente los días para: - Supervisión de instalación - Pruebas - Puesta en marcha Indicar los días necesarios
<b>15</b>	1	GI	N/A	Entrenamiento en terreno para personal de operación y mantenimiento en dependencias del Cliente. Indicar días considerados para entrenamiento en terreno
<b>16</b>	1	GI	N/A	Transporte, entrega de equipos y componentes sobre camión en bodega Maitenes
<b>17</b>	1	GI	N/A	Embalaje para el suministro

2.2 El alcance de la orden de compra consistirá en:

- Ingeniería (E: engineering)

2.2.1 Ingeniería certificada del proveedor (vendors)

- ✓ Información de catálogo, datos técnicos, etc.
- ✓ Descripción de operación del equipo.
- ✓ Planos dimensionales (arreglo general), planos de diseño y dimensiones.
- ✓ Planos de secciones / lista de partes y componentes.
- ✓ Hojas de datos completas del equipo y de sus componentes principales
- ✓ Especificación / Listado de componentes mayores o principales.
- ✓ Planos de montaje.
- ✓ Diagramas de conexión interno
- ✓ Diagramas unilineales.
- ✓ Diagrama de alambrado de Control e Instrumentación.
- ✓ Planos de Lay-Out de gabinetes y panel de control.
- ✓ Preparación superficial, métodos de pintura y terminación.

- ✓ Requerimientos e instrucciones de conexión a tierra.
- ✓ Listado de repuestos recomendados para operación y programa para el ciclo de vida completo del proyecto (20 años).
- ✓ Listado recomendado de repuestos de Capital.
- ✓ Listado de repuestos recomendados para montaje y puesta en marcha, con precios.
- ✓ Lista detallada de partes, con números.
- ✓ Programa de entrenamiento de personal del Cliente, en terreno.
- ✓ Listado de herramientas especiales.
- ✓ Listado de materiales.

2.2.2 Protocolos Operacionales para el Pre-Comisionamiento, Comisionamiento y Ram-up (PEM).

2.2.3 Pruebas Factory Acceptance Test (FAT) / Pruebas Site Acceptance Test (SAT).

2.2.4 Verificación de calidad

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

- Adquisiciones (P: procurement)
  - Fabricación/compra de suministros, incluye los equipos indicados en Tabla 2.1 y Repuestos recomendados para Operación anual, Repuestos y Consumibles Marcha Blanca, Repuestos de Capital (si los hay), Herramientas e instrumentos especiales para montaje y mantenimiento para la completitud del suministro, 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.
- Servicios de supervisión en terreno (S: supervisión)
  - Servicio de configuración e integración con Sistema de Control existente ABB AC 800 XA, incluye gestión de upgrade y apoyo a puesta en servicio.
  - Servicio de terreno de personal calificado para el apoyo a la integración del sistema de control con sistemas de control de terceros (paquetes Mecánicos).
  - Servicio de integración con Sistemas de Apoyo a la Operación y Seguridad de Personas y Equipos
  - Servicio de supervisión del montaje
  - Servicio de supervisión y apoyo a Precomisionamiento, Comisionamiento y Puesta en Marcha.
  - Servicio de Capacitación al personal de Operación, Mantenimiento y Montaje.
  - Pruebas operacionales.

### 3. PLAZO

Se solicita a los proveedores que deseen participar en la precalificación, un calendario de fechas de entrega optimista y pesimistas para un horizonte de 08 meses (entre marzo y abril de 2021). 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 recibido 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”
  - ✓ “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. Identificación del proponente ANT-01A / 01B
- ii. Precalificación Comercial ANT-02A / 02B / 02C / 02D / 02E
- iii. Precalificación Financiera ANT-03A / 03B / 03C
- iv. Precalificación Técnica ANT-04A
- v. Declaraciones Juradas ANT-05A / 05B / 05C / 05D / 05E

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

**Nota: Para los oferentes que cuenten con precalificación previa de la Gerencia de Mercado Emergente 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. Litigios (ANT-02C)
- iv. Certificado de Inspección del Trabajo (ANT-02D)
- v. Órdenes de Compra (últimos 12 meses) (ANT-02E)

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 una (1) 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 | $E \leq 2.4$                  |
| 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  |

#### 4.3 DECLARACIÓN DE RELACIONES

Los proponentes deberán enviar los siguientes documentos firmados por su representante legal, según se solicita en formulario ANT-05A / 05B / 05C / 05D / 05E, en donde las empresas deben declarar sus relaciones respecto a los siguientes puntos:

- i. Vínculos de familia, propiedad y/o gestión que involucren personal de Codelco
- ii. Vínculos de parentesco del representante legal con personal de Codelco
- iii. Vínculos del personal de la empresa con otras empresas inscritas en el registro de contratistas de Codelco
- iv. Personas expuestas políticamente (PEP)
- v. Vínculos con personal ex Codelco (PEC)

En el caso de que las empresas declaren tener algún tipo de relación antes mencionada, los proponentes deberán estar en contacto con el Especialista de Adquisiciones que efectúe el proceso de licitación, para responder y/o enviar cualquier información que pueda ser requerida para asegurar la transparencia del proceso.

#### 4.4 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 deberá contar con las siguientes certificaciones: Certificación en Calidad y Proceso de Fabricación ISO 9001 – 2012
- ii. En general el suministro del paquete de compra, objeto de esta precalificación debe cumplir con las siguientes normas:

##### 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

##### Normas Internacionales

- f. ANSI/ISA S95 Manufacturing Enterprise Systems Standards and User Resources
- g. ANSI American National Standards Institute
- h. ASTM American Society for Testing and Materials
- i. CSA Canadian Standard Association
- j. EIA Electronic Industry Association
- k. FM Factory Mutual
- l. ICEA Insulated Cable Engineers Association
- m. IEC International Electrotechnical Commission
- n. IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

- o. ISA International Society of Automation
- p. FF Foundation FieldBus
- q. MSHA Mine Safety and Health Administration
- r. NEC National Electric Code
- s. NEMA National Electric Manufacturers Association
- t. NESC National Electrical Safety Code
- u. NFPA National Fire Protection Association
- v. OSHA Occupational Safety and Health Administration
- w. UL Underwriter's Laboratories
- x. DIN Deutsche Institut für Normung

- iii. Haber suministrado sistema RAG con las características mencionadas en Tabla N°2.1, de manera exitosa tanto para la industria en general como para la industria de la minería en particular. Proveedor debe adjuntar listado de aplicaciones y marcas representadas de los últimos 5 años
- iv. Contar con equipo de Servicio Técnico en Chile
- 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 vendor adecuadamente en caso de ser adjudicado
- vii. Contar con una experiencia mínima de 5 años de entrega a proyectos de naturaleza similar (ingeniería, suministro y servicios vendor) ya sea tanto en Chile como en el extranjero
- viii. Contar con un sistema de gestión de calidad para abordar proyectos de naturaleza similar (ingeniería, suministro y servicios vendor)
- ix. Constatar en base a la data de otros proyectos los indicadores de disponibilidad y utilización logrados en equipos equivalentes
- x. El sistema de control debe ser parte de la línea de productos habitual del fabricante, y que estos no corresponden 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 desde 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 suministros a minería u otras industrias de similar exigencia en condiciones de operación
- xvi. Disponibilidad de espacio físico para realizar "staggering" y pruebas FAT, CAT en Santiago o Rancagua.
- xvii. Integración y coordinación con proveedor de Sistema de Control para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP.
- xviii. Integración Servicio de integración y coordinación con proveedor de Sistema de CCTV para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP.
- xix. Integración y coordinación con proveedor de Sistema de Monitoreo de Condiciones para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP.
- xx. Integración y coordinación con proveedor de Sistema de Detección de Presencia para la configuración de equipos de comunicación y direccionamiento IP

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 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 LA PRECALIFICACIÓN PÚBLICA

El calendario del proceso será el siguiente:

Actividad	Lugar	Fecha inicio	Fecha final	Hora
Publicar llamado a Precalificación	Sitio web de CODELCO	24/08/20		Durante el día
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico <a href="mailto:PRECALIFICAC@codelco.cl">PRECALIFICAC@codelco.cl</a>	24/08/20	31/08/20	17:00 hrs
Publicación en SRM de proceso de precalificación a empresas que confirman su participación	Portal de Compras N° SRM 8000001687	01/09/20		Durante el día
Recepción de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° SRM 8000001687	01/09/20	08/09/20	17:00 hrs
Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a correo de contacto proveedor		30/09/20	

## 7. PORTAL DE COMPRAS DE CODELCO Y REGISTRO DE PROVEEDORES CODELCO:

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

- 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](http://www.rednegociosccs.cl).

2. Hacer clic en "[Inscribase 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](http://www.rednegociosccs.cl) - sección "Ayuda en Línea" - Solicitudes a RednegociosCCS, e-mail: [rednegocios@ccs.cl](mailto:rednegocios@ccs.cl), o al teléfono [+56 2 28185706](tel:+56228185706) y un ejecutivo resolverá su inquietud.

#### **Portal de Compras CODELCO.**

En caso de consultas o dudas sobre el acceso y uso del Portal de Compra CODELCO, la empresa podrá consultar los siguientes link de ayuda:

[https://www.codelco.com/portal-de-compras/prontus\\_codelco/2016-03-31/193236.html](https://www.codelco.com/portal-de-compras/prontus_codelco/2016-03-31/193236.html)

y

[https://www.codelco.com/prontus\\_codelco/site/artic/20110719/mmedia/multimedia\\_video\\_12\\_0110719102746.mp4](https://www.codelco.com/prontus_codelco/site/artic/20110719/mmedia/multimedia_video_12_0110719102746.mp4)

También podrá comunicarse de lunes a viernes entre 8:00 y 19:00 hrs, directamente a: [portalcompras@codelco.cl](mailto:portalcompras@codelco.cl) o al teléfono (+562) 2818 5765.

#### **8. CONFIRMACIÓN DE INTENCIÓN DE PARTICIPAR**

Para confirmar su participación la empresa deberá enviar un correo a: [PRECALIFICAC@codelco.cl](mailto:PRECALIFICAC@codelco.cl), asunto: SRM 8000001687, 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 completo:

## 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 8000001687

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:
  - o Informar nuestra intención de participar, es el correo:  
[PRECALIFICAC@codelco.cl](mailto:PRECALIFICAC@codelco.cl)  
**Asunto: SRM 8000001687**
  - o Presentar todos los antecedentes solicitados en la presente precalificación, es el Portal de Compras de Codelco, con el proceso identificado con el número:  
SRM 8000001687.

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)	
<b>DATOS OBLIGATORIOS</b>	
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
<b>DATOS BANCARIOS</b>	
<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