



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS
GERENCIA DE ABASTECIMIENTO Y GESTIÓN POR CATEGORÍAS**

RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN N° 8000001396

**VP-NNM-LIC-225-2020
EPC-113 – "SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS"
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

Marzo 2020

Contenido

1.	DISPOSICIONES GENERALES.....	3
2.	ENCARGO A LICITAR	3
2.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	3
2.2.	ALCANCE DEL ENCARGO	3
2.3.	PLAZO DE EJECUCIÓN	7
3.	ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN	7
4.	REQUISITOS PARA PRECALIFICAR	8
4.1.	REQUISITOS FINANCIEROS	9
4.2.	REQUISITOS TÉCNICOS.....	9
5.	ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN.....	10
5.1.	ANTECEDENTES FINANCIEROS	10
5.2.	ANTECEDENTES COMERCIALES	10
5.3.	ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS	11
5.4.	ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD.....	11
5.5.	ANTECEDENTES LEGALES.....	12
6.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	12
7.	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN.....	13

EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA

1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula el presente proceso de Precalificación para una Licitación Abierta con Precalificación. Las empresas que participan en este proceso reconocen y aceptan el derecho de Codelco de seleccionar a aquellas empresas que, a su juicio, precalifican para ser posteriormente invitadas a la Licitación. Todo lo anterior sin necesidad de Codelco de expresar la causa o motivo de su decisión y sin derecho del participante a solicitar indemnización alguna por esta razón.

No podrán participar en este proceso las empresas con sanción vigente en Codelco.

2. ENCARGO A LICITAR

Codelco a través de la Vicepresidencia de Proyectos, invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar antecedentes para postular al proceso de precalificación del Encargo denominado **EPC-113 “Sistema de Comunicaciones Fijas”**.

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar bajo la modalidad de EPC el servicio de Ingeniería, Suministro, Instalación, Montaje, Configuración, Pruebas y Puesta en Marcha del contrato Sistema de Comunicaciones Fijas.

El contrato consiste en la implementación de un sistema de comunicaciones fijas, el cual contempla la provisión de servicios de ingeniería de detalle, suministros y puesta en marcha de aquellos sistemas que brindarán la cobertura de telecomunicaciones en todos los sectores del Proyecto Andes Norte - NNM, tanto en Interior Mina como en Superficie.

2.2. ALCANCE DEL ENCARGO

El proyecto Andes Norte - NNM requiere una empresa contratista que desarrolle la Ingeniería de Detalles para el Sistema de Comunicaciones Fijas, el cual se basará en la solución proyectada a nivel de ingeniería básica, la cual será entregada al contratista.

El Sistema de Comunicaciones Fijas está constituido por dos (2) redes denominadas Red Integrada de Supervisión y Control (RISC) y Red Administrativa General (RAG), las cuales serán las encargadas de transportar la información relativa a los procesos productivos asociados a la mina y de los procesos administrativos o de soporte a la operación, respectivamente.

Ambas redes se construyen de manera separada e independiente, pero se interconectan e integran mediante una Zona Desmilitarizada (Demilitarized Zone o DMZ), con el fin que los usuarios debidamente autorizados de la Red RAG, desde cualquier ubicación de la red corporativa, puedan obtener información relativa al negocio que ha sido consolidada a través de la Red RISC.

La arquitectura de ambas redes es común y considera una estructura de nivel jerárquico consistente en tres (3) capas, las cuales son denominadas Backbone, Borde y Acceso. Dicha estructura, bajo el modelo de tres capas anteriormente definido, permitirá brindar modularidad, eficiencia y alta disponibilidad a las comunicaciones de los distintos sistemas considerados en el desarrollo del Proyecto Andes Norte – NNM y facilitará y optimizará la

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

integración de todas las comunicaciones y servicios de los diferentes sistemas que soportarán las redes RISC y RAG.

A continuación, en la Figura 2.2-1 se muestra el esquema del modelo Red RISC.

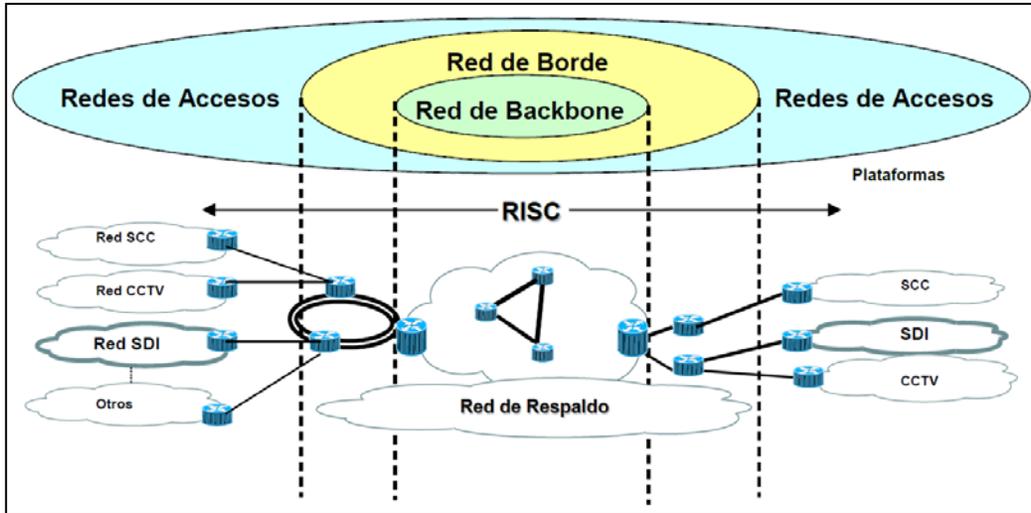


Figura 2.2-1: Esquema Modelo Red RISC

A continuación, en la Figura 2.2-2 se muestra el esquema del modelo Red RAG.

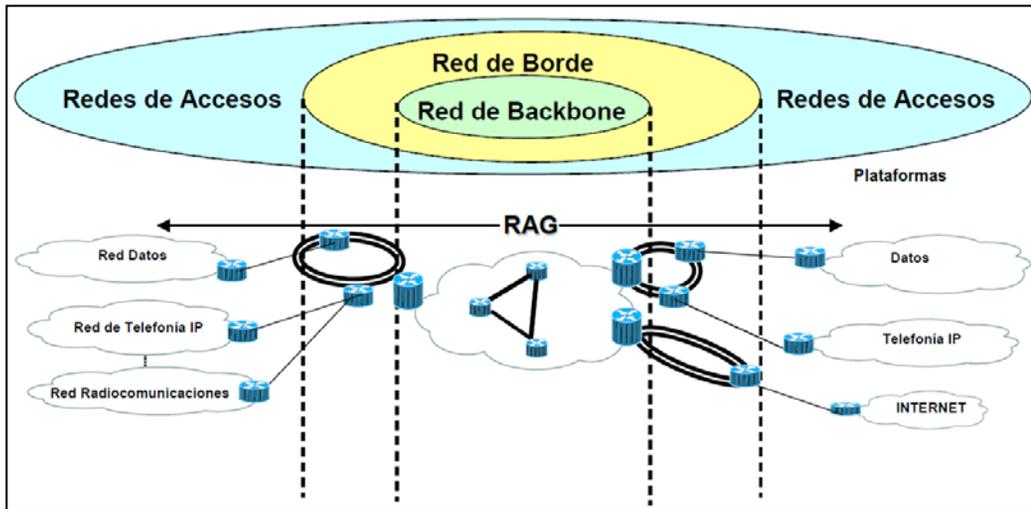


Figura 2.2-2: Esquema Modelo Red RAG

La ingeniería básica definió los suministros principales necesarios para la implementación de dicha solución y el contratista deberá revisar la información recibida y validar junto a Codelco VP la solución final para este proyecto.

Una vez validada la información y realizada y aprobada la ingeniería de detalles deberá proceder a la adquisición de la totalidad de los suministros necesarios para la ejecución del proyecto, lo que contempla la realización de todas las actividades inherentes a un proceso de compra, entre los que podemos destacar trámites de requisición, importación, pago de

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

impuestos correspondientes, transporte y almacenamiento de los suministros, con el objetivo de contar con todos los equipos y materiales necesarios a pie de obra.

Los suministros corresponden a equipos, dispositivos, servidores, periféricos, software y sus respectivas licencias, repuestos y accesorios necesarios para la puesta en servicio de los siguientes subsistemas y plataformas asociadas:

- Comunicaciones fijas RISC interior mina.
- Comunicaciones fijas RAG interior mina.
- Comunicaciones fijas RISC superficie.
- Comunicaciones fijas RAG superficie.
- Fibra óptica interior mina.
- Transversales

Es parte del contrato la ejecución de las obras de construcción y montaje derivadas de los requerimientos establecidos en la ingeniería de detalles, entre los que es posible destacar los siguientes:

- Montaje de tableros de fuerza.
- Montaje de canalizaciones y tendido de cables.
- Cableado e inter conexión de fibra óptica, de cableado estructurado y de cables de alimentación eléctrica.
- Pruebas y certificación de los enlaces de fibra óptica.
- Pruebas y certificación del cableado estructurado.
- Montaje de sistema de comunicación (gabinetes de comunicación, gabinetes de servidores, switches de comunicación, puntos de acceso inalámbricos, antenas, controladores inalámbricos, firewalls, equipos de detección de anomalías.
- Configuración y prueba de tarjetas, equipos de comunicación y servicios.

En resumen, el alcance de las obras a ejecutar en el encargo es el siguiente:

- **INGENIERÍA DE DETALLE**
 - Comunicaciones Fijas RISC Interior Mina
 - Comunicaciones Fijas RAG Interior Mina
 - Fibra Óptica Interior Mina
 - Transversales
 - Comunicaciones Fijas RISC Superficie
 - Comunicaciones Fijas RAG Superficie
- **COMUNICACIONES FIJAS RISC INTERIOR MINA**
 - Nivel Hundimiento
 - Nivel Producción
 - Nivel Ventilación
 - Nivel Transporte
 - Nivel TTE Sub 5
 - Nivel Producción TTE Sub 6
 - Sub Nivel Ventilación TTE 7
 - Colón Alto
- **COMUNICACIONES FIJAS RAG INTERIOR MINA**
 - Nivel Hundimiento
 - Nivel Producción
 - Nivel Ventilación
 - Nivel Transporte
 - Nivel TTE Sub 5
 - Nivel Producción TTE Sub 6
 - Sub Nivel Ventilación TTE 7

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

- Confluencia
- Colón Bajo
- FIBRA ÓPTICA INTERIOR MINA
 - Nivel Hundimiento
 - Nivel Producción
 - Nivel Ventilación
 - Nivel Transporte
 - Nivel Chancado
 - Nivel Túnel Correa
 - Sub Nivel Ventilación TTE 7
 - Colón Alto
- TRANSVERSALES
 - Nivel Hundimiento
 - Nivel Producción
 - Nivel Ventilación
 - Nivel Transporte
- COMUNICACIONES FIJAS RISC SUPERFICIE MINA
 - Edificio 351 - Rancagua
- COMUNICACIONES FIJAS RAG SUPERFICIE MINA
 - Edificio 351 – Rancagua
- COMISIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA
 - Comunicaciones Fijas RISC Interior Mina
 - Comunicaciones Fijas RAG Interior Mina
 - Fibra Óptica Interior Mina
 - Transversales
 - Comunicaciones Fijas RISC Superficie
 - Comunicaciones Fijas RAG Superficie

Las obras que serán realizadas para la habilitación de los sistemas materia de la presente precalificación, están acotadas a las fechas de ejecución de los trabajos de construcción de túneles, rampas, galerías y otras labores en interior mina.

Para la ejecución de las obras de este contrato se debe considerar interacción con los siguientes contratos:

- CC-093 “Construcción y Montaje de Infraestructura Mina”; que habilita los niveles de hundimiento, producción, ventilación y transporte.
- CC-091 “Sistema Eléctrico Interior Mina” el cual monta las SSEE de los niveles de hundimiento, producción, ventilación, y transporte.
- CC-090 “Sistema Manejo de Mineral” el cual monta las SSEE de los niveles de chancado.
- CC-096 “Sistema Manejo de Mineral Definitivo” el cual monta la SSEE del túnel correa.
- CC-088 “Sistema Eléctrico Principal Superficie”; el cual monta la SEE de confluencia.
- EPC-100 “Fibra Óptica, Tramo Colón - Rancagua”.
- EPC-103 “Telecomandos Martillos, Buzones, Sistema de Ventilación Secundaria, Puertas Contra Incendio, Puertas de Ventilación, y Monitoreo Ambiental”.
- EPC-104 “Sistema LHD Semi Autónomos”.
- EPC-105 “Sistema Camiones Autónomos”.
- EPC-106 “Sistemas Detección de Incendios, Sistemas de Emergencias, Sistema Detección de Presencia (personas y vehículos), Sistema de Control de Acceso, Sistema de Control de Recursos Hídricos, Sistema de Control de Transito, Sistemas Auxiliares (CCTV Vigilancia, Apagones de Luces)”.

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

- EPC-107 “Sistema de Radiocomunicaciones”.

Los servicios de Configuración, Pruebas SAT – Funcionalidades Alfás y Puesta en Marcha deberán contemplar todos los elementos y aspectos necesarios para la correcta implementación de los sistemas, para su posterior operación, explotación y mantenimiento, asegurando la calidad de los mismos bajo los estándares y niveles de servicio establecidos por Codelco y en cumplimiento de las recomendaciones, normativas y estándares, tanto nacionales como internacionales.

Este encargo considera desarrollar la Planificación del Mantenimiento para los Activos del Proyecto, en forma transversal para todos los activos que aporta el EPC, desarrollando todos aquellos que den integridad a la NCC 30 y en forma especial a los entregables que definen la carga en SAP.

El Contratista será responsable de definir, planificar y llevar a cabo las pruebas correspondientes al Proceso de Puesta en Marcha (PEM) de todos los sistemas y subsistemas (incluyendo los equipos y componentes) que forman parte del alcance de este contrato, donde la PEM debe contemplar sus 4 etapas: Seguimiento a la Construcción, Precomisionamiento, Comisionamiento y Ramp-Up.

2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de 14 meses. La fecha estimada de inicio de la ejecución es mayo de 2021.

3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

Se indica a continuación una estimación preliminar, obtenida de la ingeniería básica, de los principales elementos que son parte de los diferentes sistemas a instalar, para implementar el Sistema de Comunicaciones Fijas.

COMODITIES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7000	ELECTRICIDAD		
7340	Cable Mensajero	m	22.000
7413	Conduit de Acero Galvanizado Rígido de 3/4"	m	279
7433	Conduit Metálico Flexible Revestido con PVC Espesor 3 mm de 3/4"	m	47
7511	Cable Multiconductor de Fuerza de Cobre 600 V, Calibre 1x3c #14 AWG	m	1.600
8000	AUTOMATIZACIÓN, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA		
8310	Switch de Comunicación de Acceso	c/u	25
8310	Switch de Comunicación de Acceso Industrial	c/u	32
8310	Switch de Comunicación de Borde	c/u	14
8310	Switch de Comunicación de Backbone	c/u	3

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

COMODITIES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8350	Punto de Acceso Inalámbrico	c/u	18
8350	Punto de Acceso Inalámbrico Exterior	c/u	12
8370	Teléfono IP	c/u	61
8370	Teléfono IP Industrial	c/u	37
8380	Módulos de Red 10GB Switch Backbone	c/u	12
8380	Controlador de Acceso Inalámbrico	c/u	2
8380	Firewall	c/u	2
8380	Equipos de Detección de Anomalías	c/u	2
8410	Rack de Comunicación Autosoportado	c/u	33
8410	Rack de Comunicación Mural	c/u	11
8420	Rack de Comunicación Mural	c/u	9
8470	Cabecera de Fibra Óptica	c/u	108
8470	Cabecera de Fibra Óptica MPO	c/u	54
8470	Patch Panel Cat 6A	c/u	52
8420	Tableros de Fuerza Instrumentación	c/u	24
8510	Cable de Fibra Óptica Monomodo (SM), LT, ADSS, 48 filamentos	m	22.000
8510	Cable de Fibra Óptica Monomodo (SM), TB, 48 filamentos	m	25.140
8510	Cable de Fibra Óptica Monomodo (SM), TB, 24 filamentos	m	13.800
8510	Cable de Fibra Óptica Monomodo (SM), TB, 6 filamentos	m	8.000
8510	Jumper Fibra Óptica Monomodo 9/ 125, de 1 m con conectores FC/LC	c/u	1.760
8520	Cable FTP (F/UTP)	m	2.700
8520	Patch Cord FTP (F/UTP)	c/u	60
9000	INDIRECTOS		
9150	Servicios de Ingeniería	GI	1
9710	Comisionamiento y PEM	GI	1

- ❖ El objetivo de esta cubicación es definir un marco referencial de las partidas que deberá evaluar la empresa contratista, de manera que pueda incorporar todos los elementos que considere en su evaluación de presupuesto del contrato, el cual considera la ingeniería de detalles, adquisiciones y construcción de las diferentes partidas que componen el contrato.

4. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR

El presente proceso de precalificación es una instancia previa a la de Licitación, en la que se evaluará a los Postulantes de acuerdo con requisitos financieros, técnicos, comerciales y de seguridad, definidos en este documento. En este proceso, los interesados deberán declarar su aceptación a las condiciones de precalificación establecidas por Codelco.

Sólo podrán participar del proceso, empresas constituidas con capital de trabajo y

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

patrimonio declarado o consorcios prometidos, los cuales deben cumplir con los requisitos mínimos requeridos. Será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con las exigencias mínimas indicadas.

En caso de postular como consorcio o consorcio prometido, deberán presentarse los antecedentes de las empresas matrices y del consorcio en caso de que éste ya exista. Además, deben indicar el porcentaje de participación de las empresas en el Consorcio.

4.1. REQUISITOS FINANCIEROS

ASPECTO	REQUISITO
Capacidad de Contratación Disponible (CCD)	Corresponde a 6,67 veces el Patrimonio de la empresa, menos la venta comprometida para los próximos doce meses (<i>Backlog</i> 12 meses). Se exigirá que la capacidad de contratación disponible sea mayor a la venta anualizada del contrato.
Venta anual	La venta anualizada del presente Contrato no debe superar un tercio de la venta anual promedio de la empresa en los últimos dos años.
Endeudamiento	Definido como el cociente entre el endeudamiento (pasivo) total y el patrimonio. Se exige endeudamiento \leq 4 .
Capital de Trabajo	Representado por la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante, exigiéndose como mínimo el equivalente a 2 meses de cobertura para el Contrato. Puede ser complementado con líneas de crédito vigentes.
Resultados Contables de la empresa (pérdida o ganancia)	Se prestará especial atención en caso de que la empresa presente pérdidas significativas en los dos últimos ejercicios anuales.

Codelco se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales y/o información complementaria si el Postulante no precalifica de manera directa.

4.2. REQUISITOS TÉCNICOS

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y aspectos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contratos tipo EPC: Experiencia en la ejecución de al menos 3 contratos tipo EPC en minería subterránea. ✓ Sistema de Comunicaciones (NC1): Experiencia en uno o más contratos de ingeniería de detalles de sistemas de comunicaciones para Minería Subterránea. ✓ Instalación de Cableado Eléctrico y de Control: Experiencia en montaje de cableado, conexonado y puesta en servicio de estas instalaciones en Minería Subterránea. ✓ Trabajos en Gran Minería del Cobre: Experiencia en uno o más Contratos sobre USD 5.000.000 cada uno

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

ASPECTO	REQUISITO
	<p>de ellos.</p> <p>NOTAS COMPLEMENTARIAS:</p> <p>NC1: Considera montaje de sistemas de comunicaciones en interior mina y en superficie.</p> <p>La información relacionada a la experiencia en este tipo de obras que entregue el contratista debe estar claramente indicada en términos de suministro de equipamiento, software y sistemas de comunicaciones asociados, tanto por contratos individuales como acumulado.</p>

4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTO	REQUISITO
Seguridad	Los postulantes deben calificar cumpliendo los requisitos internos de CODELCO.

5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN

Los Postulantes deberán completar y presentar los antecedentes requeridos. En caso de presentarse como consorcio o consorcio prometido, deberán presentarse los antecedentes de las empresas matrices y del consorcio en caso de que éste ya exista. Además, deben indicar el porcentaje de participación de las empresas en el Consorcio.

5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS

5.1.1. Estados Financieros Auditados

Los Postulantes tienen la obligación de presentar sus estados financieros debidamente auditados, exceptuando de esta obligación a las empresas que en forma sistemática no trabajan con auditores externos para la validación de sus estados financieros.

Balance Clasificado y Estado de Resultados correspondiente a los años 2016, 2017, 2018 y Preliminar año 2019.

Si los Postulantes requieren patrocinio financiero (patrimonio), la empresa patrocinadora deberá concurrir a la firma del Contrato en calidad de codeudor solidario de todas y cada de las obligaciones del contratista. Por lo tanto, deberá presentar toda la documentación que corresponda, para ser igualmente evaluado en términos financieros.

5.1.2. Listado de Contratos en ejecución

Codelco se reserva el derecho de solicitar requerimientos aclaratorios y/u otros antecedentes necesarios para concluir la evaluación.

5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES

Para la precalificación de los aspectos comerciales, los Postulantes deben presentar el Informe DICOM Full Empresas con antigüedad no mayor a 30 días.

5.3. ANTECEDENTES DE EXPERIENCIA Y ASPECTOS TÉCNICOS

Para acreditar la experiencia declarada deberán completar los formularios entregados para tal efecto:

Contratos Ejecutados: La presentación debe incluir una descripción de las obras ejecutadas y una cuantificación de las principales partidas de obra. Debe quedar claramente indicado, el nombre y número de contacto del responsable del mandante, lugar en donde se ejecutaron las obras, monto en millones de pesos, fechas, volúmenes de obras y toda otra información relevante. Detallar la experiencia específica solicitada en punto 4.2

Contratos en Ejecución: Se debe indicar los contratos en ejecución a la fecha de presentación de la oferta, de servicios similares a la presente precalificación, con la información del mandante, nombre del contrato, lugar en donde se ejecuta, monto, fechas, volúmenes de servicios, % de avance a la fecha, y toda otra información relevante. Detallar la experiencia específica solicitada en punto 4.2

Nota: experiencia en caso de consorcio prometido, al menos uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir con la experiencia solicitada.

5.4. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD

5.4.1. Certificado emitido por el Organismo Administrador del Seguro contra Riesgos de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales al cual se encuentra afiliada la empresa, que contenga los resultados sobre lesiones de su personal.

- Tasa de Frecuencia(TF)
- Tasa de Gravedad(TG)
- Número de Accidentes Fatales (AFT)

La información requerida es de los 2 últimos períodos anuales, considerándose desde el mes anterior al de la fecha de la presente precalificación.

- Período 1: Marzo 2018 a Febrero 2019
- Período 2: Marzo 2019 a Febrero 2020

- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa, según DS110.

Se deja constancia que, para efectos de análisis de precalificación, se considerarán los resultados de seguridad de la empresa o socio (Consortio) con el indicador de accidentabilidad, gravedad y frecuencia más altos.

5.4.2. Certificado vigente de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Medio Ambiente, entregado por el organismo certificador (En caso de encontrarse certificada)

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

- Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS18001)
- Calidad (ISO9001)
- Medio Ambiente (ISO 14001)
- Otros homologables

5.4.3. Evaluación RESSO de los 2 últimos períodos anuales (De contar con dicha evaluación por parte de Codelco).

5.5. ANTECEDENTES LEGALES

Los Postulantes deberán presentar una declaración firmada por el representante legal de la empresa, indicando los procesos judiciales y arbitrales que se encuentren en desarrollo y pendientes de resolución. Se debe informar sólo aquellos procesos de monto igual o superior a 100 millones de pesos, indicando la calidad de demandado o demandante, partes en el proceso, materia y montos involucrados.

6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

La presente Precalificación y su posterior Licitación serán realizadas a través del [Portal de Compras de Codelco](#), por lo que para poder participar del proceso, las empresas deberán contar con una cuenta activa en dicho portal; de otra forma, no podrán acceder a las bases y antecedentes que serán publicadas en dicha plataforma y posteriormente presentar sus antecedentes.

Las empresas interesadas en participar deberán indicar y manifestar su interés, enviando un correo electrónico (email) dirigido al Especialista de Contratos a cargo de este proceso, indicando expresamente su aceptación de las condiciones del proceso de precalificación establecidas por Codelco:

- Héctor Zerega C., (HZere001@codelco.cl).
- Niniver Escobar B., (nescobar@codelco.cl)
- José López A., (JLope063@codelco.cl)

Empresas que aún no se han registrado en el Portal de Compras de Codelco y deseen participar de este proceso, podrán solicitar, dentro del plazo de publicación del llamado a Precalificación indicado en el Calendario del Proceso, una inscripción provisoria por 30 días, para lo cual deben enviar al Especialista de Contratos del proceso los siguientes antecedentes:

INSCRIPCIÓN PROVISORIA EN PORTAL DE COMPRAS CODELCO	
DATOS BÁSICOS PARA LA CREACIÓN DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DÍAS.	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	
COMUNA	

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

CIUDAD	
CONTACTO	
TELÉFONO	
EMAIL	
IVA	Indicar SI o NO
RETENCIÓN 10%	Indicar SI o NO
ORGANIZACIÓN DE COMPRA	PD02

Para ser elegible como el proveedor adjudicado en la Licitación posterior a esta Precalificación, será requisito indispensable contar con inscripción vigente en el [Registro de Contratistas y Proveedores de Codelco](#), dicha inscripción no será requisito para presentar antecedentes de Precalificación, Ofertas y participar en las actividades del proceso de Licitación previas a la adjudicación del Contrato.

La administración del Registro de Proveedores se realiza a través del Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G (CCS), operado por www.rednegociosccs.cl

Se podrá presentar oferta en Consorcio o Asociación de Empresas, en cuyo caso la propuesta deberá ser suscrita por todas las empresas que conforman dicho Consorcio o Asociación, las que deberán obligarse en forma solidaria.

Podrá adjudicarse el Contrato a una sociedad conformada por las mismas empresas asociadas, en la medida que dicha entidad se constituya con anterioridad a la adjudicación, se inscriba en el Registro de Contratistas y Proveedores de Codelco y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Precalificación	Página web de Codelco	13-03-2020	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de Codelco	24-03-2020	18:00 horas
Intención de Participar	Vía correo electrónico: HZere001@codelco.cl ; Con copia a: nescobar@codelco.cl y JLope063@codelco.cl	25-03-2020	Hasta las 18:00 horas
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N°8000001396	26-03-2020	Durante el día
Recepción antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N°8000001396	03-04-2020	Hasta las 16:00 horas

**EPC-113 – SISTEMA DE COMUNICACIONES FIJAS
PROYECTO ANDES NORTE NUEVO NIVEL MINA**

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada por email	04-05-2020 (estimada)	Durante el día

Cualquier alteración de este itinerario será comunicado oportunamente a todos los Postulantes.