



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE

# Resumen Ejecutivo

**LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN N° 1001905463**

**“CAPTURA, ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DEFORMACIONES DE TERRENO  
MEDIANTE INTERFEROMETRÍA SATELITAL”**

**DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO  
CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE**

**Mayo de 2019**

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO  <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 2 de 10

## Contenido

1. Alcance y Descripción del servicio .....	3
2. Plazo de ejecución del servicio.....	3
3. Tipo de contrato.....	4
4. Precalificación de la licitación.....	4
4.1 Requerimientos financieros .....	4
4.2 Requerimientos comercial y laboral .....	5
4.3 Requerimientos técnicos .....	6
4.3.1 Experiencia de la empresa .....	6
5. Participación en el proceso de licitación .....	7
6. Características del proceso de licitación.....	8
6.1 Calendario del proceso de precalificación .....	8
<b>7. Anexos</b>	<b>9</b>

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 3 de 10

## 1. Alcance y Descripción del servicio

El objetivo de la presente licitación corresponde a la contratación de los servicios para llevar a cabo la “CAPTURA Y ANÁLISIS DE DEFORMACIÓN MEDIANTE INTERFEROMETRÍA SATELITAL”, y así disponer de un servicio enfocado a auscultar los desplazamientos 3D en las áreas de interés.

En este escenario, DET requiere contratar los servicios conducentes a realizar la captura de información satelital, análisis de imágenes y posterior proceso de dicha información con el objeto de obtener un mapa de deformaciones y/o movimientos globalizado de los sectores de interés, aumentando de esta manera el nivel de control geotécnico de los embalses y tranques, disminuyendo, por consiguiente, el nivel de riesgo de dichas instalaciones al tratarse de una herramienta de control preventivo, mediante un monitoreo de Alerta Temprana.

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Disponer de un servicio de análisis de deformaciones del terreno a nivel global mediante interferometría satelital en las áreas de interés, descritas en el alcance del presente documento. Esto enfocado a monitorear tanto las deformaciones naturales como las producidas en las instalaciones.
- Optimizar la aplicación de la mejor tecnología interferométrica para tener la mayor cantidad de información espacial de DET. La calidad y cantidad debe ser redundante.
- Procesar datos, generar informes y mapas de deformaciones de acuerdo a los intervalos de tiempo requeridos.
- Determinar las estrategias o criterios adecuados para la validación de la información capturada en las áreas de interés.
- Informar oportunamente alteraciones que sucedan en las áreas de interés individualizadas en el alcance del presente documento, para ejecutar acciones correctivas.

## 2. Plazo de ejecución del servicio

El presente servicio tendrá una duración de **36 meses**, a contar de la firma del Acta de Inicio del Servicio.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 4 de 10

### 3. Tipo de contrato

El contrato será:

- Serie de Precios Unitarios con Gastos Generales y Utilidades Incluidas.

### 4. Precalificación de la licitación

Para la presente licitación se considera un proceso de precalificación en donde se evaluarán los aspectos más adelante descritos. Solo las empresas que aprueben el presente proceso de precalificación en los aspectos que se detallan a continuación podrán participar del posterior proceso de licitación.

No obstante, lo anterior, si la información presentada tuviese observaciones, Codelco se reserva el derecho a calificar a la empresa de acuerdo al análisis global de los antecedentes presentados y/o solicitar aclaraciones a la información presentada por el postulante.

#### 4.1 Requerimientos financieros

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros para el año **2017**. Para aprobar la precalificación de los aspectos Financieros, las empresas deben cumplir los siguientes requisitos mínimos exigidos:

- Capital de Trabajo: Positivo. -
- Patrimonio: Positivo. -
- Índice de Liquidez: N/A
- Índice de Endeudamiento: N/A
- Se aceptará la presentación de Consorcios.

Los proponentes deben presentar los siguientes antecedentes financieros para acreditar el cumplimiento de los requisitos.

- Estados financieros auditados en formato SVS y firmado por un auditor registrado en SVS, que incluya:
  - Balance General Clasificado.
  - Estado de Resultado.
  - Estado de Flujo Efectivo.
  - Notas a los Estados Financieros (explicitas)

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 5 de 10

Además, todas las empresas participantes deberán entregar la siguiente documentación:

- Carpeta Tributaria de los últimos 36 meses en PDF.
- Certificado de Deuda Tributaria.
- Declaración de Antecedentes Financieros (ANT-02) firmado por el (los) Representante(s) Legal(es) de la Empresa.

En caso de presentarse diferencias o discordancias entre los antecedentes declarados en el formulario ANT-02 “Declaración de Antecedentes Financieros” y los valores consignados en la documentación entregada como respaldo, el proponente podrá quedar descalificado de la licitación y sometidos a eventuales sanciones, según corresponda.

La información exigida para respaldar la información financiera se encuentra en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.1.

## **4.2 Requerimientos comercial y laboral**

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales y Laborales, los proponentes deberán cumplir lo siguiente:

- a) Sin anotaciones relevantes en el Boletín comercial y laboral vigente.
- b) Sin anotaciones en el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo.

La documentación para acreditar lo anterior, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.2.

Estos antecedentes deben ser presentados por todas las empresas que desean participar del proceso de precalificación.

Para aprobar la precalificación en aspectos Comercial y Laboral, los proponentes deberán enviar los siguientes documentos, en los cuales no deberán contar con morosidades y anotaciones negativas:

- a) Boletín Comercial y Laboral.
- b) Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitidos por la Dirección del Trabajo.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 6 de 10

Para tal efecto, la empresa deberá enviar los documentos mencionados con una antigüedad no mayor a 7 días previos a la presentación de antecedentes de precalificación.

Adicionalmente Codelco obtendrá el Boletín Comercial/Laboral en línea, con ambos documentos se evaluará este aspecto.

### 4.3 Requerimientos técnicos

A continuación, se presentan los requisitos técnicos a considerar en la precalificación. La evaluación será en la modalidad: Cumple / No cumple:

Estos antecedentes deben ser **presentados por todas las empresas** que desean participar del proceso de precalificación.

Podrán participar en la licitación los proponentes que cumplan con lo siguiente:

#### 4.3.1 Experiencia de la empresa

Podrán participar las empresas que cumplan copulativamente lo siguiente:

- ✓ Experiencia específica de a lo menos 7 trabajos desarrollados a nivel nacional o internacional, dentro de los 3 últimos años en temas de medición de deformación de terreno utilizando la técnica de Teledetección mediante Satélites de Radar (InSAR). Estos trabajos deben ser de a lo menos por un monto de USD250.000.- cada uno.

#### 4.3.2 Certificaciones

- ✓ El proponente deberá presentar para precalificar, certificación en procesos de captura y análisis de deformación mediante interferometría satelital correspondientes a normas ISO 9.001 de Sistema de Gestión de Calidad, ISO 14.001 de Gestión Ambiental y OHSAS 18.001 de Sistema de Gestión de Salud de Trabajo.

La documentación para acreditar la experiencia, esta detallada en el documento “Instrucciones a los Proponentes”, Capitulo II, punto 5.4.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 7 de 10

## 5. Participación en el proceso de licitación

Para participar de este proceso de licitación las empresas inscritas en el portal de compras de Codelco deberán ingresar a la RFX 1 Precalificación N° **8000000546**.

Las empresas que no tienen acceso a la RFX 1 del proceso deberán enviar antes de la fecha de cierre establecida en este documento, un correo electrónico para su inscripción a Nombre **Hector Sanhueza Carrasco**, e-mail **HSanh001@codelco.cl** con copia **Johana Silva Jiménez**, e-mail **Jsilv062@contratistas.codelco.cl**, asunto N° rfx y **nombre licitación**. Además, debe indicar Razón Social, Rut de la Empresa, Persona de Contacto e intención de participar.

Las empresas que no estén registradas en el Portal de Compras Codelco, deberán enviar para su inscripción la información solicitada en el cuadro del *Anexo 1*, a las personas indicadas en el párrafo anterior.

Para participar del proceso de precalificación, deberán subir al Portal de compras Codelco, los documentos solicitados en las “Instrucciones a los Proponentes”, Capítulo II, punto 5.

Una vez recepcionados los antecedentes, DET evaluará e informará a los participantes su resolución, continuando el proceso de licitación con aquellas empresas que hayan calificado en todos los aspectos de precalificación exigidos.

Podrán participar en el proceso de precalificación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a. Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio licitado en forma segura y económica, y dentro de los plazos señalados en su Oferta, cumpliendo con la entrega de los antecedentes requeridos por Codelco al efecto.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 8 de 10

- b. Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes y las Bases de Licitación.
- c. Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquéllas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.

## 6. Características del proceso de licitación

El llamado a Licitación será gestionado a través de la Plataforma Electrónica **Portal de Compras** dispuesta por Codelco para esta, cuyo link es: <https://portaldecompras.codelco.cl>

*Nota:* En caso de existir consultas respecto al Portal de Compras, los proponentes deberán contactarse con:

- Fono de Mesa de Ayuda **228185765** o al mail [conportalcompras@codelco.cl](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

### 6.1 Calendario del proceso de precalificación

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Página WEB de CODELCO ( <a href="http://www.codelco.cl">www.codelco.cl</a> )	Página web de Codelco y Portal de Compras RFX 1 Precalificación N° <b>8000000546</b>	Martes 07 de mayo de 2019.	Durante el día.
Fin de Publicación WEB de CODELCO	Página web de Codelco y Portal de Compras	Martes 21 de mayo de 2019	Durante el día.
<b>Fecha de cierre de Recepción Antecedentes de Precalificación</b>	<b>Vía Portal de compras RFX 8000000546</b> Precalificación.	Miércoles 22 de mayo de 2019	Hasta las 10.00 horas.
Resultado Precalificación	<b>Vía e-mail</b>	Miércoles 29 de mayo de 2019	Durante el día.

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 9 de 10

## 7. Anexos

- 1) **Anexo 1:** Cuadro Solicitud Inscripción al Portal de Compras Codelco.
- 2) **Anexo 2:** Identificación del Proponente
- 3) **Anexo 3:** Identificación de Proponente Promesa Consorcio
- 4) **Anexo 4:** Experiencia de la Empresa

**Anexo 1:** Cuadro Solicitud Inscripción al Portal de Compras 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 (OPCIONAL)	
<u>PROVEEDORES NACIONALES</u>	
BANCO	
N° CUENTA	
<u>PROVEEDORES EXTRANJEROS</u>	
PAIS	
BANCO	
N° CUENTA	

	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE DIRECCIÓN ABASTECIMIENTO EL TENIENTE	LICITACION N°: 1001905463
	RESUMEN EJECUTIVO  <b>“Captura, Análisis y Procesamiento de Deformaciones de Terreno mediante Interferometría Satelital”</b>	Rev. 0 Página 10 de 10

CODIGO ABA (*)	
CODIGO SWIFT (*)	
CODIGO IBAN (*)	
CODIGO CHIPS (*)	