



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento



PRECALIFICACIÓN
DGM-1001789107/18

SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL

BASE DE PRECALIFICACIÓN

NOVIEMBRE 2018



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento

1. ANTECEDENTES GENERALES

La División Gabriela Mistral (en adelante DGM), requiere contar con el servicio integral de limpieza y mantenimiento de pozos.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

2.1. Objetivo del Servicio

El principal objetivo es contar con un servicio integral de limpieza y mantenimiento de pozos de modo de mejorar la eficiencia de los mismos y recuperar, en el mayor grado posible, los aportes, en plazos óptimos.

2.2. Alcance del Servicio

El Alcance del servicio deberá considerar las siguientes actividades:

2.2.1 Servicio de Diagnóstico

- Inspección por Filmación de Video

Inspección del pozo con cámara HD sumergible a color c/grabación dvd/informe para pozo con presentación en metros y centímetros.

La grabación tiene como objetivo contar con un documento gráfico que permita conocer el estado actual de la habilitación del pozo y saber en detalle si se requiere mantenimiento o reparación del pozo.

Se deberá realizar 2 videos, uno antes de la limpieza y el siguiente una vez limpio el pozo. Se deberá entregar el vídeo de cada grabación del pozo más el informe resumen de lo observado en dicha grabación.

- Análisis de Agua Físico-Químico-Bacteriológico
 - Muestreo Físico
 - Muestreo Químico
 - Muestreo Bacteriológico
 - Análisis mineralógico de incrustaciones.



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento

2.2.2 Servicio de Limpieza

- Limpieza mecánica mediante Chascón

Se deberá efectuar una limpieza mecánica mediante chascón o cepillo de acero o cepillo plástico (según sea la aplicación) en diámetros adecuados al interior del pozo, cuidando extremadamente los tramos con cribas.

- Recuperación de Elementos

Servicios de recuperación de equipos perdidos en los pozos como bombas, motobombas, canastillos y/o tuberías. Además, deberá contemplar la recuperación de cualquier elemento extraño como cable, madera, rocas u otros.

Este ítem se cotiza por hora de trabajo de la máquina de perforación y hora de confección de herramientas para efectuar la recuperación.

Previamente se acordarán y formalizarán horas destinadas a la recuperación.

- Desinfección

Desinfección del pozo mediante la inyección de hipoclorito de sodio al 10%. El pozo no deberá tener otros compuestos químicos presentes en el agua cuando se esté inyectando hipoclorito.

2.2.3 Servicio Desarrollo de Pozo

- Desembanque (Primeros 6 Metros)

Este trabajo consistirá en producir una agitación mecánica en el interior del pozo, filtros y formaciones circundantes, así como la limpieza del pozo, extrayendo del mismo todos los sedimentos depositados en el fondo.

- Desembanque Metro adicional

Este trabajo consistirá en producir una agitación mecánica en el interior del pozo, filtros y formaciones circundantes, así como la limpieza del pozo, extrayendo del mismo todos los sedimentos depositados en el fondo.

- Air-lift (instalación de Sistema y Mínimo 30 mts Embanque)

Este trabajo consistirá en producir una agitación mecánica en el interior del pozo, filtros y formaciones circundantes, así como la limpieza del pozo, extrayendo del mismo todos los sedimentos depositados en el fondo.

 CODELCO	BASE DE PRECALIFICACIÓN PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18 SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS	Corporación Nacional del Cobre Codelco Chile División Gabriela Mistral Dirección de Abastecimiento
---	--	---

- Desarrollo con Embolo Buzo

Se procederá a efectuar una limpieza del pozo mediante émbolo en diámetros adecuados al interior del pozo, según la condición física de las rejillas y casing.

- Limpieza mecánica Swap

Se procederá a realizar limpieza del pozo mediante swab (pistoneo) al interior del pozo, según la condición física de las rejillas y casing.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El servicio tendrá una ejecución de **36 meses corridos**.

4. MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN

La evaluación del proceso de Licitación considerará la adjudicación del servicio a una empresa.

5. TIPO DE CONTRATO

Serie de precios unitarios con utilidades y gastos generales incluidos.

6. EVALUACION DEL DESEMPEÑO

El servicio adjudicado estará sujeto a una evaluación de desempeño mensual de aspectos de seguridad y nivel de servicio, que impactarán al estado de pago en un 10% de acuerdo a lo siguiente:

$$EP_{MES} = 90\% \times EP_{MES} + 10\% (EP_{MES} \times KPI)$$

El detalle de los KPI's se comunicará en Bases de Licitación a aquellas empresas que precalifiquen para dicha instancia.

7. MULTAS

El servicio adjudicado estará sujeto a multas por incumplimiento con un máximo del 10% del valor total de contrato.

El detalle de las multas se comunicará en Bases de Licitación a aquellas empresas que precalifiquen para dicha instancia

8. BÚSQUEDA DE INTERESADOS EN EL MERCADO

El objetivo de esta publicación es realizar una búsqueda de mercado de empresas interesadas y en condiciones de efectuar este servicio con altos estándares de seguridad, calidad, ambiental y nivel de cumplimiento de sus compromisos, para ser



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento

incorporadas en una próxima licitación que CODELCO-DGM realizará para estos efectos.

Nota Importante.- La Empresa que participe en la precalificación para este servicio deberá contar con su inscripción VIGENTE en el Registro de Contratistas de Codelco Cámara de Comercio de Santiago (CCS), y además, estar habilitada en el Portal de Compras de Codelco (SRM).

Mesa ayuda del Portal de compras: (02) 28185765, o al email conportalcompras@codelco.cl

Este Proceso de Precalificación será tratado en **SRM 1400009317** del Portal de Compras de Codelco.

9. METODO DE EVALUACIÓN DE PRECALIFICACIÓN

Para la presente precalificación, Codelco evaluará con una calificación de **CUMPLE / NO CUMPLE** los siguientes aspectos:

9.1. Requisitos económicos, financieros y comerciales

Las empresas deberán acreditar buenos antecedentes financieros y comerciales y tener su situación legal al día, para lo cual deben adjuntar la siguiente documentación considerando las restricciones indicadas:

a) Balance Financiero y estados de resultados:

Las empresas deberán presentar: Balance Financiero y Estados de Resultados año tributario al 31 de diciembre de 2017, Los filtros financieros que deben cumplir las empresas son:

- Patrimonio > USD 427.000
- Capital de trabajo > USD 214.000
- Liquidez bancaria ≥ 1
- Endeudamiento ≤ 2 (Deuda Total/Patrimonio)

Las empresas deberán contar con su inscripción vigente y actualizada en el Registro de Contratistas de Codelco (CCS). Aquellas empresas, cuyos antecedentes financieros allí registrados no cumplan con los parámetros requeridos, podrán presentar los balances actualizados para su evaluación. **Completar Formulario ANT-03A-03B-03C.**

b) Deudas Comerciales, laborales y previsionales:

Las empresas deberán presentar los siguientes certificados:

- Deuda Comercial: Certificado emitido por Dicom Full Empresa o similar, el cual no debe presentar morosidades y/o protestos.



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento

- Deuda Laboral, previsional: Certificado F30 emitido por dirección del trabajo, el cual no debe presentar deudas vigentes.

Cumplirá este aspecto evaluado la empresa que no presente deudas vigentes comerciales, laborales y/o previsionales.

Completar Formulario ANT-2A-2B-2C

9.2. Requisitos de seguridad y gestión de riesgos.

Los Proponentes deben presentar los indicadores de resultados sobre lesiones de su personal, para lo cual deben acompañar un Certificado del Organismo Administrador del Seguro de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales (Mutual), al cual se encuentra afiliada la empresa, en el que conste la información solicitada, para los períodos:

- P1.- Octubre de 2016 a Septiembre de 2017 (ambos meses incluidos), y
- P2.- Octubre de 2017 a Septiembre de 2018 (ambos meses incluidos).
- ✓ La información que deben contener los certificados será la siguiente:
 - ✓ Índice de frecuencia
 - ✓ Tasa de gravedad
 - ✓ Accidentes fatales
 - ✓ Cotización adicional

Además, el Postulante deberá presentar, si posee, la certificación vigente de gestión de Seguridad, Calidad o Medio Ambiente bajo normas OHSAS 18001, ISO 9001 e ISO 14001 respectivamente, de acuerdo al alcance del servicio requerido por Codelco. La certificación señalada debe corresponder a la entregada por el organismo certificador correspondiente, lo cual será valorado por Codelco en su calificación general.

La información solicitada será evaluada por medio de un Método Corporativo preestablecido, que considera los siguientes aspectos y ponderaciones:

- Tasa de Frecuencia (35%)
- Tasa de Gravedad (35%)
- Número de Accidentes Fatales (25%)
- Certificación Sistemas de Gestión (5%).

Completar Formulario ANT-07



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento

9.3. Requisitos técnicos.

Las empresas deberán presentar y acreditar los antecedentes técnicos solicitados a continuación:

a) Experiencia de la empresa:

La empresa deberá acreditar una **experiencia mínima de 5 años** en servicios de mantención de Pozos.

Además deberá enviar un listado mencionando el nombre del contrato, la empresa mandante, el periodo en que se realizó el trabajo, duración del contrato y el monto del contrato.

- Nombre del servicio
- Mandante o cliente
- Breve descripción del servicio
- Fecha de inicio y término del servicio, monto (US\$) y total años de experiencia en el servicio.

Solo se aceptara la experiencia a nombre de la empresa, la cual debe ser respaldada con los contratos que se mencionen.

NOTA: No se considerará como válida la presentación de experiencia del personal o directivos de la empresa participante, para acreditar la **experiencia de la empresa**.

Completar formulario ANT-04

9.4. Evaluación de la Precalificación

En el proceso de evaluación, Codelco podrá solicitar información complementaria como certificados u otros documentos comprobatorios adicionales, para acreditar la información presentada.

Codelco podrá descalificar a las empresas de acuerdo a lo siguiente:

- Los antecedentes de las empresas que contengan exclusiones, condiciones comerciales o restricciones que se aparten de los requisitos del presente documento.
- Las empresas que no puedan acreditar la información presentada.
- Los antecedentes de las empresas que no cumplan con los requisitos establecidos en los aspectos indicados en capítulo 9 de la presente precalificación.
- No podrá participar a ninguna empresa que, según información en (CCS), se encuentren con restricciones o prohibiciones (Sanciones, suspensiones, u otros).

Los resultados de la precalificación serán debidamente informados por el gestor del proceso vía e-mail.



BASE DE PRECALIFICACIÓN
PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18
SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS

Corporación Nacional del
Cobre
Codelco Chile
División Gabriela Mistral
Dirección de Abastecimiento

10. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Si su empresa satisface la experiencia solicitada, cumple con las restricciones indicadas, dispone de los recursos para enfrentar un servicio de esta naturaleza y se interesa en participar en este proceso, agradeceremos ingresar al portal SRM, buscar el proceso de licitación N° **1400009317**, ingresar y confirmar su intención de participación para poder acceder al proceso de precalificación.

En caso de dudas contactar al gestor del proceso Sr. Gabriel Carrasco, al correo e-mail gcar001@contratistas.codelco.cl.

El plazo para la presentación de los antecedentes de Precalificación: Martes 13 de Noviembre de 2018, hasta las 15.00 hrs, vía Portal de Compras, NO se aceptara información vía e-mail.

Cabe destacar que el envío de esta información no genera ningún tipo de obligaciones ni compromisos para Codelco-DGM.

Codelco no reembolsará los gastos que por esta gestión deba realizar la empresa que envíe sus antecedentes. También se reserva el derecho de seleccionar la empresa que estime conveniente de acuerdo a los criterios establecidos.

11. REQUISITOS A SER PRESENTADOS POR LOS INTERESADOS

Las empresas deberán completar y presentar los formularios ANT y TEC con la información de la empresa, de acuerdo a lo siguiente:

- | | |
|--|----------------------|
| I. Identificación del Proponente | (Formulario ANT-01A) |
| II. Consorcio Prometido | (Formulario ANT-01B) |
| III. Boletín Comercial | (Formulario ANT-02A) |
| IV. Certificado de Deuda Fisca | (Formulario ANT-02B) |
| V. Certificado de Inspección del Trabajo | (Formulario ANT-02D) |
| VI. Instrucciones Precalificación Financiera | (Formulario ANT-03A) |
| VII. Balance | (Formulario ANT-03B) |
| VIII. Estado de Resultado | (Formulario ANT-03C) |
| IX. Antecedentes Técnicos y Experiencia | (Formulario ANT-04) |
| X. Declaración de Conformidad | (Formulario ANT-05) |
| XI. Declaración Jurada de Personas Relacionadas | |
| ❖ Personas Jurídicas | (Formulario ANT-06A) |
| ❖ Personas Naturales | (Formulario ANT-06B) |
| ❖ Personas Jurídicas Relacionadas | (Formulario ANT-06A) |
| ❖ P.E.P | (Formulario ANT-06D) |
| ❖ P.E.C | (Formulario ANT-06E) |
| XII. Resultados de Seguridad | (Formulario ANT-07) |
| XIII. Carta aceptación correo electrónico | (Formulario ANT-08) |

 CODELCO	BASE DE PRECALIFICACIÓN PRECALIFICACIÓN DGM-1001789107/18 SERVICIO DE MANTENCIÓN DE POZOS	Corporación Nacional del Cobre Codelco Chile División Gabriela Mistral Dirección de Abastecimiento
---	--	---

XIV. Capital de trabajo /índices financieros

(Formulario ANT-11)

Obs.: Las empresas que tengan su información financiera actualizada en (CCS) al 31.12.2017, no es necesario que presenten formularios ANT-03B-03C

Las empresas podrán encontrar los formularios antes indicados en los anexos del proceso de licitación N° 1400009317.

12. CARACTERISTICAS DEL PROCESO DE LICITACIÓN

Una vez concluido el proceso de precalificación, el llamado a Licitación será gestionado a través de la Plataforma Electrónica **Portal de Compras SRM**, dispuesta por Codelco para esta, cuyo link es: <https://portaldecompras.codelco.cl>

Nota: La invitación por medio del portal SRM, será efectiva solo para las empresas que cumplan con los aspectos evaluados en el proceso de precalificación y se encuentren inscritas debidamente en (CCS) y Portal de compras de Codelco.

Codelco se reserva el derecho de no invitar a la licitación a las empresas que no cumplan con lo antes indicado.

Fono de Mesa de Ayuda **(02) 28185765** o al mail conportalcompras@codelco.cl

13. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

13.1. Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato

Una vez adjudicado el servicio, se contempla la entrega de una Garantía de Fiel Cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas por el Contratista adjudicado, conforme a lo estipulado en la cláusula 1.1 del Anexo I de las BAG. Dentro del alcance de la Garantía de Fiel Cumplimiento, se considera el resguardo de los costos asociados a la pérdida o extravío de los activos que serán entregados al contratista para su reparación o recuperación.

El monto exigido para las boletas de garantía corresponde al **5%** del precio del contrato y sus ampliaciones.