



**CODELCO-DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL**

**PRECALIFICACIÓN  
DGM-1001457646-B-17**

**SERVICIO DE PERFORACIÓN, HABILITACIÓN Y DESARROLLO DE  
POZOS DE PRODUCCIÓN, SUB-CUENCAS PAMPA ELVIRA-MARIPOSAS, LAGUNA SECA Y LOS  
MORROS**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**DICIEMBRE 2017**

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

La División Gabriela Mistral (en adelante DGM), requiere contratar próximamente, una empresa que preste el Servicio de Perforación, Habilitación y Desarrollo de Pozos de Producción, Sub-Cuencas Pampa Elvira-Mariposas, Laguna Seca y Los Morros para la Gerencia de Servicio.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

### 2.1. Objetivo del Servicio

El principal objetivo del presente servicio, es la construcción de uno a cinco pozos de producción o bombeo, para lo cual, CODELCO DGM requiere disponer de un Contrato tipo Reglamento (marco), donde se contará con un N° determinado de empresas calificadas técnicamente para que coticen, vía ODS, cada requerimiento que surja como necesidad, para la perforación con un sistema adecuado y un diámetro suficiente para entubar con tuberías de acero inoxidable de 12" de diámetro y existencia de un empaque de gravas entorno a la tubería de 4". El o los pozos de producción deberán ser adecuadamente construidos y habilitados desde el punto de vista operacional y bajo criterios hidrogeológicos. El registro que se obtenga de las perforaciones deberá satisfacer los requerimientos de calidad y representatividad propios de los estándares de la División y que el Contratista habrá de incorporar en sus procedimientos.

### 2.2. Alcance del Servicio

Ejecutar la construcción y habilitación de cada pozo. La perforación de cada pozo deberá iniciarse un mes después de la solicitud del inicio de cada perforación y se extenderá por un máximo de 45 días por cada pozo, incluida la habilitación y respectivas pruebas de bombeo.

Se requiere lo siguiente para cumplir el programa:

- ✓ Construcción de la o las plataformas de sondaje y caminos de acceso, según estándares.
- ✓ Perforación, habilitación y desarrollo de 160 metros aproximado por cada pozo de producción con sus respectivos ensayos de bombeo.
- ✓ Recuperación, preparación, transporte y almacenamiento de muestras.
- ✓ Se espera lograr la perforación y habilitación de la totalidad de los metros de esta campaña con un rendimiento mínimo de 160 metros mensuales (perforación y habilitación).
- ✓ El o los pozos a perforar son verticales y con profundidad de hasta 160 metros. Las profundidades son aproximadas y podrían sufrir algunas modificaciones en los diseños definitivos, con una variación estimada en un 30%.
- ✓ El o los pozos requeridos, se encuentran en las subcuencas de Pampa Elvira-Mariposas, Laguna Seca o Los Morros, con altura superior a los 2.200 m.s.n.m.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Para la ejecución del servicio será necesario llevar a cabo las siguientes actividades:

- ✓ Construcción de la o las plataformas de sondajes y caminos de acceso, según estándares.
- ✓ La perforación del o los pozos debe ser realizada sólo al interior del área designada, la cual está prospectada en temas arqueológicos, y en la cual se ha descartado la presencia de restos patrimoniales.

- ✓ Perforación, habilitación y desarrollo de 800 metros de sondajes para pozo o pozos de producción (160 m c/u): Se requiere que la empresa realice las perforaciones de la totalidad de este metraje en sistema de tipo reverso inundado con utilización de aditivos, que garantice la correcta perforación y habilitación de los pozos en el diámetro solicitado.
- ✓ La perforación, habilitación y pruebas de bombeo se deberá realizar en un plazo máximo de 1,5 meses (45 días) por cada pozo, pudiendo ser continuas o discontinuas la secuencia de perforación de los pozos en el tiempo.
- ✓ Los pozos para producción deben quedar habilitados en tubería de 12" (acero inoxidable 316L) con un empaque de gravas mínimo de 4" como espacio anular uniforme, con 3 líneas de aire de acero inoxidable 316L instalada en forma simétrica dentro del empaque de grava, de un mínimo de 1 3/4", hasta el fondo del pozo.
- ✓ Realizar ensayos de bombeo de 72 horas en total, 12 horas con caudal variable de al menos 4 etapas y ensayos de caudal constante de al menos 60 horas.
- ✓ Recuperación, transporte y almacenamiento de muestras, al lugar que determine la División: recuperación de muestra cada 1,0 m y preparación de cutting en el pozo perforado para descripción geológica.

#### 4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

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

#### 5. MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN

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

#### 6. TIPO DE CONTRATO

Partidas a precios unitarios, con utilidades y gastos generales incluidos.

#### 7. 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.

#### 8. 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

#### 9. 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 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 (REGIC), 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](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

Este Proceso de Precalificación será tratado en **SRM 1400006086** del Portal de Compras de Codelco.

## 10. METODO DE EVALUACIÓN DE PRECALIFICACIÓN

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

### 10.1. 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 2016, Los filtros financieros que deben cumplir las empresas son:

- Patrimonio > USD 1.300.000
- Capital de trabajo > USD 400.000
- Liquidez bancaria  $\geq$  1
- Endeudamiento  $\leq$  2 (Deuda Total/Patrimonio)

Las empresas deberán contar con su inscripción vigente y actualizada en el Registro de Contratistas de Codelco (REGIC). Aquellas empresas, cuyos antecedentes financieros allí registrados no cumplan con los parámetros requeridos, podrán presentar los balances actualizados para su evaluación.

#### b) Antecedentes 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.
- 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.

## 10.2. 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 periodos:

- P1.- Diciembre de 2015 a Noviembre de 2016 (ambos meses incluidos), y
  - P2.- Diciembre de 2016 a Noviembre de 2017 (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%).

## 10.3. 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 específica mínima de 5 años o mayor e igual a 3 contratos por montos de más de US\$ 800.000** en servicios de perforación, habilitación y desarrollo de pozos de producción en dentro y fuera de la faena minera.

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

	<p style="text-align: center;">RESUMEN EJECUTIVO          PRECALIFICACIÓN DGM-1001457646-B-17          SERVICIO DE PERFORACIÓN, HABILITACIÓN Y DESARROLLO DE          POZOS DE PRODUCCIÓN, SUB-CUENCAS PAMPA ELVIRA-MARIPOSAS,          LAGUNA SECA Y LOS MORROS</p>	<p style="text-align: right;">Corporación Nacional del Cobre          Codelco Chile          División Gabriela Mistral          Dirección de Abastecimiento</p>
---	--	---

- 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**.

- b) Recursos Ofrecidos:**  
**Contar con metodología de perforación de eficiencia hidráulica e hidrogeológica, ej.- Reverso Inundado**

#### 10.4. 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 REGIC, 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.

### 11. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

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 de compras, buscar el proceso de licitación N° **SRM 1400006086**, ingresar y confirmar su intención de participación para poder acceder al proceso de precalificación.

En caso de dudas contactar al gestor del proceso Sr. Freddy Fuentes C., FFuen007@codelco.cl, fono 55 2 328 227.

**El plazo para la presentación de los antecedentes de Precalificación: lunes 15 de enero de 2018, hasta las 12.00 hrs., vía Portal de Compras SRM 1400006086, 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.

## 12. 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:

➤ Experiencia de la empresa	TEC-01
➤ Identificación del Proponente	ANT-01
➤ Declaración de Conformidad	ANT-02
➤ Declaración empresas relacionadas Jurídica/Natural	ANT-03A/03B
➤ Declaración de vínculo con personas expuestas políticamente (PEP)	ANT-03C
➤ Declaración de vínculo con personas expuestas a Codelco (PEC)	ANT-03D
➤ Declaración personas relacionadas entre empresas	ANT-04
➤ Carta Aceptación correo Electrónico	ANT-05
➤ Condiciones Especiales	ANT-06
➤ Antecedentes de Certificación	ANT-07
➤ Antecedentes Comerciales, Laborales y Previsionales	ANT-08A
➤ Índices de Seguridad	ANT-08B
➤ Estados Financieros	ANT-09A
➤ Estado de Resultado	ANT-09B
➤ Capital de trabajo / Índices financieros	ANT-09C
➤ Antecedentes Legales	ANT-10


Las empresas podrán encontrar los formularios antes indicados en los anexos del proceso de licitación N° 140006086.

## 13. CARACTERÍSTICAS 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 REGIC 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.

	RESUMEN EJECUTIVO PRECALIFICACIÓN DGM-1001457646-B-17 SERVICIO DE PERFORACIÓN, HABILITACIÓN Y DESARROLLO DE POZOS DE PRODUCCIÓN, SUB-CUENCAS PAMPA ELVIRA-MARIPOSAS, LAGUNA SECA Y LOS MORROS	Corporación Nacional del Cobre Codelco Chile División Gabriela Mistral Dirección de Abastecimiento
---	---	---

Fono de Mesa de Ayuda (02) 28185765 o al mail [conportalcompras@codelco.cl](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

#### 14. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

##### 14.1. 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, y la vigencia será el plazo contractual más 90 días.

##### 14.2. Garantía de Seriedad de la Oferta.

La empresa que presente oferta técnico – económica en la futura licitación, deberá presentar además, en forma paralela, una Boleta de Garantía de Seriedad de Oferta por un monto de **UF 5.000**, al valor de la UF correspondiente la fecha de presentación de la Oferta.