

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE  
DIVISIÓN SALVADOR**



**RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 4000007136**

**“NORMALIZACIÓN ESTANQUES ÁCIDO SULFÚRICO POTRERILLOS, SALVADOR”**

**FEBRERO 2017**

**LICITACIÓN PÚBLICA**

**“NORMALIZACIÓN ESTANQUES ÁCIDO SULFÚRICO POTRERILLOS,  
SALVADOR”**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**CONTENIDO**

1. ALCANCE DEL SERVICIO .....	3
2. OBJETIVO .....	3
3. ALCANCE .....	3
4. PLAZO DE ENTREGA .....	4
5. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN .....	4
6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN.....	5

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. ALCANCE DEL SERVICIO

A través del presente proceso de licitación pública, la Corporación Nacional del Cobre de Chile en adelante “Codelco”, “Codelco- Chile”, “La Corporación” o la “División Salvador” – invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar ofertas por el servicio denominado **“NORMALIZACIÓN ESTANQUES ÁCIDO SULFÚRICO POTRERILLOS, SALVADOR”**.

### 2. OBJETIVO

La División Salvador de Codelco (DSAL) ubicada en la III Región, comuna de Diego de Almagro, requiere contratar el servicio de Construcción para las obras de normalización de estanques para ácido sulfúrico, estas obras corresponden a un área de almacenamiento con dos estanques de 5000 t, un área para cargar ácido a camiones mediante cuatro brazos y un área de pesaje de camiones, estas obras reemplazarán el actual sistema de almacenamiento y carguío a camiones y con esto asegurar la continuidad operacional de la Fundición Potrerillos de la División.

### 3. ALCANCE

Las obras asociadas a la Normalización de los Estanques de Ácido Sulfúrico, son las relacionadas a la construcción de una nueva estación de almacenamiento, una nueva estación de carguío de ácido concentrado a camiones y una nueva zona de pesaje de estos camiones, con su respectiva puesta en marcha del sistema. Para ello se debe finalizar la construcción de algunas instalaciones existentes y construir otras nuevas las que incluyen las disciplinas de piping (1”, 2”, 3”, 4”, 6”, 10”, 12” y 14”), en acero inoxidable, HDPE y PVC, montaje estructura (liviana, mediana, pesa y extra pesada, parrillas, barandas y planchas las que incluyen calderería), suministros y montajes eléctricos (canalizaciones, cableado, SE, SE Unitaria, alumbrado, entre otras), montajes mecánicos (Intercambiador de calor, atrapa humedad, válvulas, bombas, báscula, 4 brazos de carguío, sala control y sala de descanso, baños, entre otras), obras civiles (demoliciones menores, excavaciones, rellenos, instalación de hormigones, armaduras, fundaciones, veredas, asfaltado, cercos, portones, señalética, etc.), de instrumentación (celdas de carga, semáforos, barreras de acceso, sistema de control, FO, CCTV, por mencionar las principales).

Las obras que deben ser finalizadas corresponden a los estanques de 5.000 ton de capacidad (2) para almacenamiento de ácido y al estanque de 200 ton para almacenamiento de ácido sucio (proveniente de potenciales derrames). Para todos ellos se debe finalizar la instalación de planchas (soldadura), instalar planchas nuevas, escaleras, techo, manhold, terminar de construir los pretilos y su recubrimiento en HDPE. Adicionalmente para el estanque de 200t, se debe limpiar, revestir interiormente, instalar los accesos, revestir el pretil, por mencionar las principales.



Todas las obras y sus sistemas deben ser pre comisionadas, comisionadas, certificadas y puestas en marcha.

En general la empresa Contratista deberá:

- Realizar todos los trabajos de construcción necesarios y especificados, incluyendo la supervisión y control de sus subcontratistas si los hubiese.
- Proveer un completo y detallado programa y plan de ejecución de la construcción, el que formará parte de la documentación del contrato. En dicho plan de ejecución, el Contratista deberá detallar con cuantos frentes de trabajo abordará la construcción del proyecto y los recursos de máquinas, herramientas y mano de obra que dispondrá en cada postura, lo que se considera como actividad crítica para el cumplimiento del plazo contractual, por lo que en la metodología constructiva debe estar claramente identificado los recursos asignados y los rendimientos esperados por cada actividad.
- Tener un completo conocimiento de las leyes y regulaciones chilenas aplicables, condiciones de trabajo, condiciones locales y aspectos ambientales y deberá cumplir con todos los requerimientos solicitados por DSAL, teniendo énfasis en los estándares de control de fatalidades (ECF), de los equipos involucrados en los trabajos y de sus instalaciones.

#### **4. PLAZO DE ENTREGA**

El plazo de ejecución del servicio es 6 meses corridos, a contar de la fecha de firma del Acta de Inicio.

#### **5. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN**

Para la presente licitación, Codelco realizará un proceso de preclasificación (Cumple / No Cumple), que tiene como objetivo calificar las empresas en los siguientes aspectos (archivos por separado):

- 5.1 Informe Comercial, anexo N° 1
- 5.2 Indicadores financieros, anexo N° 2
- 5.3 Requerimientos técnicos, anexo N° 3

Sólo las empresas que aprueban el proceso de precalificación en todos sus aspectos, podrán participar del proceso de licitación.

##### **5.1. PRECALIFICACIÓN COMERCIAL**

Para aprobar la precalificación de los aspectos Comerciales, los proponentes no deberán contar con morosidades en:



- **Boletín comercial (con antigüedad no mayor a 30 días).**

## 5.2. PRECALIFICACIÓN INDICADORES FINANCIEROS

Debe adjuntarse balance clasificado y estado de resultados al 31 de diciembre de 2016. Se exceptúa aquel invitado que posea dichos antecedentes actualizados en Registro de Proveedores REGIC.

- a) **Patrimonio** : > = KUS\$ 4.569
- b) **Capital de trabajo** : > = KUS\$ 2.285
- c) **Índice de Liquidez** : > = 1
- d) **Índice de endeudamiento sobre Patrimonio** : < = 2

## 5.3 PRECALIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Podrán participar las empresas que cumplan con lo siguiente:

Experiencia comprobable en construcción de estanques en plancha de acero en diámetros mayor a 18m y alturas mayor a 8m, montaje de cañerías en acero inoxidable 316 entre 4” y 14”, y líneas en HDPE, montaje de básculas para 70 t como mínimo, montaje de salas eléctricas y sub estaciones sobre 400 v, experiencia en movimiento de tierra y obras civiles para fundaciones y báscula, montaje de estructuras livianas, mediana, pesada y extra pesada, haber participado en construcción en plantas de ácido funcionando y construcción de nuevas plantas de ácido con su respectiva puesta en marcha.

- Al menos una experiencia equivalente a 15 años en desarrollo de proyectos de construcción.

## 6. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Todos los antecedentes solicitados en el punto 5 deberán subirse al portal de compras en la Licitación de Preclasificación N°4000007136, conforme al calendario del proceso de precalificación.

Aquellas empresas que no se encuentren inscritas en la plataforma Electrónica Portal de Compras deben enviar al correo [EAAlva011@codelco.cl](mailto:EAAlva011@codelco.cl) y [LVallada@codelco.cl](mailto:LVallada@codelco.cl) la siguiente información.

DATOS OBLIGATORIOS
RUT
RAZÓN SOCIAL
DIRECCIÓN
COMUNA
CIUDAD
FONO
EMAIL
CONTACTO
IVA



RETENCION

**7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN**

ITINERARIO	LUGAR	FECHA	HORA
Recepción Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras 4000007136	Viernes, 24 de febrero de 2017	11:00 horas
Comunicación de Precalificación	Vía correo electrónico	Viernes, 03 de Marzo de 2017	12:00 horas
Envío Documentos Licitación	Portal de Compras 400000xxxxx	Lunes, 06 de Marzo de 2017	16:00 horas



---

## **ANEXO N° 1: “INFORME COMERCIAL”**



---

## ANEXO N° 2: “INDICADORES FINANCIEROS”



---

## **ANEXO N° 3: “REQUERIMIENTOS TÉCNICOS”**

### **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA**

Las empresas participantes deberán demostrar experiencia específica en construcción, montaje y puesta en marcha de plantas de almacenamiento de ácido y estaciones de carguío de ácido, al menos 3 plantas en que haya ejecutado el servicio como contratista principal.

La experiencia se acreditará a través de la tabla indicada más abajo.

### **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA**

**Se solicita completar planilla adjunta y subir junto con los demás antecedentes**