

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



RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN ABIERTA

“SERVICIO INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS GFURE 2019-2021”

FEBRERO 2019



RESUMEN EJECUTIVO

1. ALCANCE DEL SERVICIO

A través del presente proceso de licitación, 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 “**SERVICIO INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS GFURE 2019-2021**”.

1. OBJETIVO

Los servicios solicitados tienen por alcance proporcionar a Codelco División Salvador (DSAL) el SERVICIO INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS GFURE 2019-2021.

Se deberá tener presente que este servicio considerará trabajar en Distrito Potrerillos El presente esquema muestra la ubicación de los distritos DSAL.



2. ALCANCE

Los servicios solicitados en las presentes bases técnicas son:

La División Salvador ha determinado licitar el servicio integral para el tratamiento de agua de enfriamiento para los siguientes procesos o sistemas:

1.1.- Planta de Oxígeno

1.2.- Manejo y Limpieza de Gases (Campana y torre evaporativa CT5)



1.3.- Campanas y torre evaporativas de CPS

1.4.- Central Térmica

1.5.- Planta de Ácido Sulfúrico

1.6.- Planta Flotación de escorias

1.7.- Planta Osmosis

Para el tratamiento integral de las aguas de los distintos circuitos de cada una de las plantas indicadas, el oferente debe considerar el suministro, almacenamiento y manejo de todos los productos, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para la prestación de un buen servicio de tratamiento de aguas. Se aclara que la sal industrial también debe ser suministrada por la empresa contratista, considerando que para la Central Térmica y Planta de Oxígeno, se debe suministrar Hidrosal en sacos de 30 Kg, a razón de aproximadamente 2.000 Kg/Mes; para el resto de los circuitos la sal puede ser de acuerdo a la conveniencia de cada empresa y de su plan de tratamiento; a razón aproximada de 16.600 Kg/Mes.

Características del Agua

En la Fundición existen dos tipos de agua para el uso, industrial para consumo en los procesos y potable para uso doméstico o algún uso especial dentro de las instalaciones.

Características de Agua Industrial

La composición química del agua para uso industrial disponible en Potrerillos es la siguiente:

Además considerar composiciones.

- Turbidez (NTU) : 178
- Dureza Total (ppm CaCO₃) : 450 -550
- Dureza Cálcica (ppm CaCO₃) : 350 - 440
- Sólidos Disueltos (ppm) : 2.110

Características de Agua Potable

El agua potable usada en Potrerillos presenta las siguientes características:



Parametro	Unidad	Valores
Temperatura	°C	[5 - 20]
pH		[7,5 - 8,5]
Conductividad	(uMHO/cm)	1400
Turbidez	NTU	1
Dureza total	ppm CaCO3	[200 - 300]
Dureza Calcica	ppm CaCO3	[150 - 200]
Alcalinidad totala	ppm CaCO3	18
Alcalinidad Fenol	ppm CaCO3	0
Cl	ppm	13
SO4	ppm	210
Solidos disueltos	ppm	[200 - 415]
Fe	ppm	0,05
SiO2	ppm	[35 - 45]

Agua desmineralizada

Parametro	Unidad	Valores
Conductividad a 25°C	uS/cm	< 1,0
pH a 25°C		[5 - 7,5]
Turbidez	NTU	<0,5
TDS	ppm	< 30
Material oxidable (contenido O2)	mg/l	< 0,1
Residuo por evaporación	mg/l	< 1,0
TOC	mg/l	< 50
SIO2	mg/l	< 0,2
Cloruro	ppm	< 0,1
Sodio	ppm	< 1,0
Organicos	ppm	< 0,01
Calcio	ppm	< 0,01
Potasio	ppm	< 0,5
Hierro	ppm	< 0,1
Carbonatos	ppm	< 0,01

3. PLAZO DE ENTREGA

Este servicio es requerido para un total de 33 meses, a contar de la fecha establecida en el acta de inicio del contrato. El lugar donde se realizarán los trabajos se emplaza en la Región de Atacama, Provincia de Chañaral, en las localidades de:



- Potrerillos, ubicado a 180 Km al interior de Chañaral y a una altura de 2.850 m.s.n.m. aproximadamente.

4. PRECLASIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN

Para la presente licitación, Codelco **no realizará** un proceso de preclasificación, sin embargo se solicitarán antecedentes generales de las empresas junto a la presentación de las ofertas técnico-económicas.

5. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

Los documentos integrantes de este proceso de licitación se dispondrán en el Portal de Compras de Codelco, en la fecha especificada en itinerario.

Además, de las empresas que estén inscritas en el portal de compras y en el rubro considerado para invitar, participarán de este proceso aquellas empresas que no estando inscritas, soliciten su incorporación al gestor de la licitación, Sr. Óscar Vega Gutierrez, email ovega@codelco.cl, en los plazos definidos en itinerario.

Las empresas que no están inscritas en SRM y deseen participar de este proceso deben enviar al gestor de la licitación Sr. Oscar Vega Gutiérrez, email: ovega@codelco.cl fono 52-2472622, los siguientes antecedentes.

DATOS BASICOS PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DIAS POSTERIOR A ESTO DEBERA FORMALIZAR SU INSCRIPCION EN REGIC O EN EL PORTAL DE COMPRAS SEGÚN CORRESPONDA

DATOS OBLIGATORIOS	
RUT	
RAZON SOCIAL	
DIRECCION	
COMUNA	
CIUDAD	
FONO	
EMAIL	
CONTACTO	
IVA	Indicar Si ó No
RETENCION 10%	Indicar Si ó No
ORGANIZACIÓN DE COMPRAS	P002



DATOS OPCIONALES	
BANCO	
CUENTA CORRIENTE	
ESTA CUENTA DEBE ESTAR SOLO A NOMBRE DE LA EMPRESA, SINO EL PAGO ES RECHAZADO	

Nota: En caso de existir consultas sobre la inscripción y claves de acceso al portal de compra los proveedores interesados deben dirigirse a:

Mesa de Ayuda, a través de portalcompras@codelco.cl o al teléfono (+56 2) 2818 5765 en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas.

6. CALENDARIO DEL PROCESO DE LICITACIÓN

N	ACTIVIDAD	FECHA
1	Publicación página WEB	25-02-2019
2	Publicación de llamado a licitar	01-03-2019
3	Reunión Explicativa/Visita a Terreno	06-03-2019
4	Recepción de consultas	08-03-2019
6	Respuesta a consultas y aclaraciones	11-03-2019
7	Recepción de propuestas y apertura de ofertas Técnica – Económica	18-03-2019
8	Evaluación ofertas Técnica y Económica / Solicitud de autorización	22-03-2019
9	Emisión carta de adjudicación	27-03-2019

Las fechas son tentativas y pueden variar durante el proceso mismo, lo cual será informado oportunamente a los participantes.