



For a **better** and **safer** world

## Informe ETFA

A-23/030575-S1

AGQ Chile S.A.  
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

Nº de Referencia:	A-23/030575-S1	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente (^):	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Análisis:	CL01-00024679-22	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio (^):	Huerfanos 1270
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	16/03/2023	Contrato:	QSP-CL220400165
Fecha Inicio:	16/03/2023	Fecha Fin:	12/05/2023	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	P4a_150323				

Fecha/Hora Muestreo:	15/03/2023 12:30	Muestreado por:	Jose Luis Manuel Aguilera Lazo
Lugar de Muestreo:	PEDERNALES		
Punto de Muestreo:	P4a		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

## Legislación RCA N°19/2020 SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LOS INCUMPLIMIENTOS DE LOS CMA INDICADOS A CONTINUACIÓN:

Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación



Maritza Alejandra Diaz  
Campos  
Firma del Inspector Ambiental



Monica Doebbel Campbell  
Firma del Representante  
Legal

FECHA EMISIÓN: 13/05/2023

OBSERVACIONES (\*):

Nº de Referencia: A-23/030575-S1  
Descripción(^): P4a\_150323

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 12/05/2023

### RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
<b>Mediciones In Situ</b>						
*4 Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	4.769	µS/cm a 25 °C	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
Nivel Freático Estático In Situ	16,9	m	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
*4 Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	0,90	mg/L O2	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
*4 pH In Situ Medido AGQ	7,80	pH a 25°C	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
* Potencial Redox In Situ Medido MA	-12,80	mV	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
* Salinidad In Situ Medido MA	2,57	psu	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
*4 Temperatura In Situ Medido AGQ	12,8	°C	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
<b>Parámetros Físico-Químicos</b>						
* Aceites y Grasas Flotantes	< 5,00	mg/L	-		27/03/2023 10:56	28/03/2023 10:15
*4 Conductividad Eléctrica	4.510	µS/cm a 25 °C	±6,9%		16/03/2023 11:18	24/03/2023 14:02
DBO5	< 2,0	mg/L O2	±2,1%		16/03/2023 14:00	29/03/2023 16:07
*4 Detergentes Aniónicos	< 0,11	mg/L	±2%		17/03/2023 14:57	28/03/2023 16:50
DQO	< 5,0	mg/L	±1,4%		16/03/2023 12:30	29/03/2023 15:39
*4 pH	7,91	pH a 25°C	±0,4%		16/03/2023 11:18	24/03/2023 14:04
* Potencial Redox	221	mV	-		17/03/2023 13:37	20/03/2023 09:18
* Salinidad	3,15	‰	-		17/03/2023 09:27	17/03/2023 16:18
*4 Sólidos Totales Disueltos	3.874	mg/L	±0,3%		22/03/2023 02:03	29/03/2023 14:09
* Sólidos Totales Disueltos "In Situ"	2.385	mg/L	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
* Temperatura de Recepcion	7,80	°C	-		15/03/2023 00:00	15/03/2023 00:00
<b>Cationes +</b>						
* Amonio	< 0,06	mg/L	-		16/03/2023 14:26	28/03/2023 08:54
Calcio Disuelto	123	mg/L	-		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:49
Magnesio Disuelto	38,4	mg/L	-		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:53
Potasio Disuelto	41,7	mg/L	-		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:55
Sodio Disuelto	722	mg/L	-		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:56
Sodio Total	734	mg/L	±9%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:41
* Suma de Cationes	43,3	meq/L	-			
<b>Aniones -</b>						
Alcalinidad al carbonato	< 10,0	mg/L CaCO3	-		16/03/2023 11:18	24/03/2023 13:57
Alcalinidad bicarbonato	129	mg/L CaCO3	-		16/03/2023 11:18	24/03/2023 13:59
Alcalinidad Total	129	mg/L CaCO3	±2%		16/03/2023 11:18	24/03/2023 14:01
Bicarbonatos	158	mg/L HCO3	±2%		16/03/2023 11:18	24/03/2023 13:55
Bromuros	1,07	mg/L	±13,2%		16/03/2023 11:15	29/03/2023 14:36
Cloruros	1.413	mg/L	±21,3%		16/03/2023 11:15	29/03/2023 14:36
*4 Fluoruros	0,87	mg/L	±5,6%		24/03/2023 12:42	11/04/2023 18:12
Fosfatos	4,59	mg/L	-		16/03/2023 11:15	29/03/2023 14:37
Nitratos	8,37	mg/L	±20,2%		16/03/2023 11:15	29/03/2023 14:37
Sulfatos	318	mg/L	±11,5%		16/03/2023 11:15	29/03/2023 14:38
* Suma de Aniones	49,2	meq/L	-			
<b>Relaciones de Interés</b>						
* Balance Iónico	6,35	%	-			
<b>Metales Totales</b>						
Aluminio Total	47,5	mg/L	±10%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:19

Nº de Referencia:	A-23/030575-S1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	P4a_150323	Fecha Fin:	12/05/2023

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
<b>Metales Totales</b>						
Arsénico Total	0,74972	mg/L	±11%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:20
Boro Total	8,17	mg/L	±18%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:21
Cadmio Total	0,00074	mg/L	±5%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:22
Calcio Total	152	mg/L	±13%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:22
Cobre Total	0,05603	mg/L	±7%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:26
Cromo Total	0,02872	mg/L	±8%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:27
Hierro Total	40,4	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:30
Litio Total	2,6355	mg/L	±7%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:32
Magnesio Total	58,8	mg/L	±8%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:33
Manganeso Total	0,7324	mg/L	±9%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:34
Mercurio Total	0,00018	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:35
Molibdeno Total	0,01523	mg/L	±7%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:35
Níquel Total	0,02214	mg/L	±11%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:37
Plomo Total	0,05135	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:38
Potasio Total	50,6	mg/L	±10%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:39
Selenio Total	0,00206	mg/L	±18%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:40
Zinc Total	0,073	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:43
<b>Metales Disueltos</b>						
Aluminio disuelto	0,020	mg/L	±10%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:46
Arsénico Disuelto	0,62811	mg/L	±11%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:47
Boro Disuelto	8,07	mg/L	±18%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:48
Cadmio Disuelto	0,00005	mg/L	±5%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:49
Cobre Disuelto	< 0,00025	mg/L	±7%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:50
Cromo Disuelto	0,00108	mg/L	±8%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:50
Hierro Disuelto	0,351	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:52
Litio Disuelto	2,3737	mg/L	±7%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:52
Manganeso Disuelto	0,0101	mg/L	±9%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:53
Mercurio Disuelto	< 0,00010	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:54
Molibdeno Disuelto	0,01450	mg/L	±7%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:54
Níquel Disuelto	0,00057	mg/L	±11%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:54
Plomo Disuelto	0,00070	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:55
Selenio Disuelto	< 0,00025	mg/L	±18%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:56
Sílice Disuelto	65,5	mg/L	-		03/04/2023 09:34	11/04/2023 16:55
Zinc Disuelto	< 0,005	mg/L	±12%		02/04/2023 12:06	11/04/2023 18:58
<b>Microbiología</b>						
*4 Investig Coliformes Totales	< 1,00	u.f.c./100 ml	-		16/03/2023 12:20	12/05/2023 09:34
<b>Preparación de muestras</b>						
* Informe Final de Muestreo (MA) Aguas	0,00		-		05/04/2023 00:00	05/04/2023 09:32

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(4) Parámetro Acreditado por INN

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-513 emitida por IAS.

Nº de Referencia: A-23/030575-S1  
Descripción(^): P4a\_150323

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 12/05/2023

## ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Mediciones In Situ</b>				
*4 Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PICH-203 Rev.3	Electrometría		10,0 µS/cm a 25 °C
Nivel Freático Estático In Situ	PICH-210 Rev.7			0,00 m
*4 Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PICH-205 Rev.3	Electrometría		0,00 mg/L O2
*4 pH In Situ Medido AGQ	PICH-202 Rev.5	Electrometría		0,00 pH a 25°C
* Potencial Redox In Situ Medido MA	SM 2580-B Ed.23	Electrometría		-2.000 mV
* Salinidad In Situ Medido MA	PICH-203 Rev.3	Electrometría		0,00 psu
*4 Temperatura In Situ Medido AGQ	PICH-204 Rev.5	Análisis Físico		0,00 °C
<b>Parámetros Físico-Químicos</b>				
* Aceites y Grasas Flotantes	SM-5520B	Gravimetría		5,00 mg/L
*4 Conductividad Eléctrica	SM 2510 B Ed.23	Electrometría		10,0 µS/cm a 25 °C
DBO5	SM 5210 B Ed 23	Electrometría		2,0 mg/L O2
*4 Detergentes Anionicos	SM 5540 C Ed23	Espect UV-VIS		0,11 mg/L
DQO	SM 5220 D Ed 23	Espect UV-VIS		5,0 mg/L
*4 pH	SM 4500 H	Electrometría		0,10 pH a 25°C
* Potencial Redox	SM 2580-B Ed.23	Electrometría		-2.000 mV
* Salinidad	SM 2520B Ed.23	Electrometría		0,00 ‰
*4 Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed23	Gravimetría		10,0 mg/L
* Sólidos Totales Disueltos "In Situ"	PICH-203 Rev.3	Electrometría		10,0 mg/L
* Temperatura de Recepcion	SM 2550	Análisis Físico		0,00 °C
<b>Cationes +</b>				
* Amonio	SM 4500-NH3 D Ed.23	Espect UV-VIS		0,06 mg/L
Calcio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
Magnesio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
Potasio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,01 mg/L
Sodio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
Sodio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,01 mg/L
* Suma de Cationes	PE-2080_A	Calculado		
<b>Aniones -</b>				
Alcalinidad al carbonato	IT-610 (Rev.7)	Titrición		10,0 mg/L CaCO3
Alcalinidad bicarbonato	IT-610 (Rev.7)	Titrición		10,0 mg/L CaCO3
Alcalinidad Total	IT-610 (Rev.7)	Titrición		10,0 mg/L CaCO3
Bicarbonatos	IT-610 (Rev.7)	Titrición		10,0 mg/L HCO3
Bromuros	PE-2090	Cromatog Iónica		0,10 mg/L
Cloruros	PE-2090	Cromatog Iónica		0,50 mg/L
*4 Fluoruros	SM 4500-F C Ed.23	Electrometría		0,08 mg/L
Fosfatos	PE-2090	Cromatog Iónica		0,50 mg/L
Nitratos	PE-2090	Cromatog Iónica		0,20 mg/L
Sulfatos	PE-2090	Cromatog Iónica		0,50 mg/L
* Suma de Aniones	PE-2080_A	Calculado		
<b>Relaciones de Interés</b>				
* Balance Iónico	PE-000			-30,0 %
<b>Metales Totales</b>				
Aluminio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-23/030575-S1  
Descripción(^): P4a\_150323

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 12/05/2023

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Metales Totales</b>				
Arsénico Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Boro Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
Cadmio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00005 mg/L
Calcio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,01 mg/L
Cobre Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Cromo Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Hierro Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
Litio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Magnesio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,01 mg/L
Manganeso Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,0005 mg/L
Mercurio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00010 mg/L
Molibdeno Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Níquel Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Plomo Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Potasio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,01 mg/L
Selenio Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Zinc Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
<b>Metales Disueltos</b>				
Aluminio disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
Arsénico Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Boro Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
Cadmio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00005 mg/L
Cobre Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Cromo Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Hierro Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
Litio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Manganeso Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,0005 mg/L
Mercurio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00010 mg/L
Molibdeno Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Níquel Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Plomo Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Selenio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 mg/L
Sílice Disuelto	PE-2107	Espect ICP-OES		0,50 mg/L
Zinc Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,005 mg/L
<b>Microbiología</b>				
*4 Investig Coliformes Totales	SM 9222-B Ed.23	Detección y Confirmación		1,00 u.f.c./100 ml
<b>Preparación de muestras</b>				
* Informe Final de Muestreo (MA) Aguas	PE-000			

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD



Informe A-23/030575  
Muestra P-4A\_150323  
Fecha emisión 05-04-2023

Autorización ETFA  
Contrato

004-01  
QSP-CL220400165

Cliente Corporación Nacional del Cobre de Chile  
Dirección Avda. Bernardo O'Higgins 103, El Salvador  
Contacto Ramón Ochoa

#### DATOS DE LUGAR & PUNTO DE MUESTREO

Lugar de Muestreo	PEDERNALES	Dirección	-
Punto de Muestreo	P4A	Comuna	Diego Almagro
Coordenadas	7086312 N 481828 E	Contacto	Ramón Ochoa
Instrumento Ambiental	RCA N°19/2020	Fono	ROCHO001@CODELCO.CL

#### DATOS DE MONITOREO

Tipo de Muestreo	Puntual	Inspector Ambiental	Marcelo Ramírez Pacheco
Régimen	-	Código SMA Inspector	13.563.441-7
Matriz	Agua Subterránea	Técnico de Terreno	Jose Aguilera
Procedimiento de Muestreo	PICH-210	Observador en Terreno	-
Norma Seguida en Monitoreo	NCh.411/11 Of.98		

#### CARACTERISTICAS DE MONITOREO

Modalidad de Medición/Muestreo	-
Intervalo de Medición	-
Tipo de Estructura o Cuerpo	-
Dimensiones	-
Profundidad	-
Area de Muestreo	-
Entorno	-

#### INSTRUMENTACION INVOLUCRADA

Muestreador Automático	-
Sonda Dif. pH/T°	-
pHmetro Terreno	VP-MP-01
Colorímetro	-
Conductímetro	VP-MP-01
Turbidímetro	-
D.O. Meter	VP-MP-01
Pozómetro	VP-POZ-01
Bomba de Levante	-
Bomba Sumergible	-
Instrumentación de Medición Caudal	-

\* Instrumentación puede considerar sonda Multiparamétrica para parámetros establecidos.

\*\* Considera milímetros, micromilímetros y 0.77 para medición de caudal en aguas superficiales.

#### VERIFICACION DE CALIBRACIONES EQUIPOS

pH 4,01 (UpH)	pH 7,00 (UpH)	pH 10,00 (UpH)	T° (°C)	ORP (mV)	C.E. (µS/cm)	D.O.(%)
4,06	7,02	10,02	-	-	4656	98,0

#### COMPOSICION & CARACTERIZACION DE MUESTRA IN-SITU

	Fecha		Hora
	15-03-2023		12:30
pH (UpH)	7,80	Salinidad (psu)	2,57
T° (°C)	12,79	Olor	-
ORP (mV)	-12,80	Sabor	-
Cloro Libre Residual (mg/L)	-	Blanco de campo	-
Conductividad Eléctrica (µS/cm)	4769	Tiempo Regeneración	-
Oxígeno Disuelto (mg/L)	0,90	Cantidad de Muestra (kg)	-
Oxígeno Disuelto (%)	12,80	Presencia de Vectores	-
Sólidos totales disueltos (mg/L)	2385	Condiciones Climáticas	Despejado
Nivel Freático Estático (m)	16,866	Totalizador (m³)	-
Nivel Freático Dinámico (m)	-		
Características Cualitativas	Transparente		

Informe A-23/030575  
Muestra P-4A\_150323  
Fecha emisión 05-04-2023

Autorización ETFA  
Contrato

004-01  
QSP-CL220400165

Cliete Corporación Nacional del Cobre de Chile  
Dirección Avda. Bernardo O'Higgins 103, El Salvador  
Contacto Ramón Ochoa

#### OBSERVACIONES

Muestreo según PICH-210 para Aguas Subterráneas, Rev. 6 basado en NCh411/11.Of98, NCh411/3:2014 y NCh409/2:2004.

#### FOTOGRAFÍAS



Marcelo Ramirez Pacheco  
Inspector Ambiental



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Monica Doebbel Campbell, RUN N° 16.655.372-5, domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de AGQ CHILE S.A., SANTIAGO, N° 004-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE, RUT 61704000K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con Don(ña) Rodrigo Riveros Hukstadt, RUN 8514971-7, representante legal de CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Don(ña) Rodrigo Riveros Hukstadt, RUN 8514971-7, representante legal ni con CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados A-23/030575 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Representante Legal**

13/05/2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 2617 1800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general – ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Maritza Alejandra Díaz Campos, RUN N° 13.470.742-9 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.470.742-9 y el Código ETFA 004-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta mercantil o laboral con CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE, RUT 61704000K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Don(ña) Rodrigo Riveros Hukstadt, RUN 8514971-7, representante legal de CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.
- No he controlado, directa ni indirectamente a CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados A-23/030575 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

13/05/2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 2617 1800|  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general – ETFA-GEN-02

# **FIN DE INFORME**

## **A-23/030575-S1**