



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

## Informe ETFA

A-24/036037-S1

AGQ Chile S.A.  
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

Nº de Referencia:	A-24/036037-S1	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente (^):	CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE
Análisis:	CL01-00020377-152	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio (^):	Avenida Bernardo O'higgins 103 El Salvador
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	08/03/2024	Contrato:	QSP-CL230900021
Fecha Inicio:	08/03/2024	Fecha Fin:	28/04/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	PB-11_070324				

Fecha/Hora Muestreo:	07/03/2024 10:00	Muestreado por:	Paul Yordano Schimanietz Cesped
Lugar de Muestreo:	PEDERNALES	PNT Muestreo	PICH-210 (Puntual)
Punto de Muestreo:	PB11		

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 reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. 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, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Monica Doebbel Campbell  
Firma del Representante Legal



Paula Varela Echeverria  
Firma del Inspector Ambiental

FECHA EMISIÓN: 29/04/2024

OBSERVACIONES (\*):

Nº de Referencia: A-24/036037-S1  
Descripción(^): PB-11\_070324

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 28/04/2024

### 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	2.863	µS/cm a 25 °C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
*4 Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	1,71	mg/L O2	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
*4 pH In Situ Medido AGQ	8,50	pH a 25°C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
* Potencial Redox In Situ Medido MA	195,4	mV	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
* Salinidad In Situ Medido MA	1,50	psu	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
*4 Temperatura In Situ Medido AGQ	11,5	°C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
<b>Parámetros Físico-Químicos</b>						
Aceites y Grasas	< 10,0	mg/L	±13,2%		25/03/2024 08:10	25/03/2024 16:32
*4 Conductividad Eléctrica	2.980	µS/cm a 25 °C	±6,9%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 12:01
DBO5	< 2,0	mg/L O2	±2,1%		08/03/2024 12:32	21/03/2024 14:39
*4 Detergentes Anionicos	< 0,11	mg/L	±2%		09/03/2024 09:12	19/03/2024 16:28
DQO	< 5,0	mg/L	±1,4%		08/03/2024 12:00	21/03/2024 14:59
*4 pH	8,49	pH a 25°C	±0,4%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 12:02
* Potencial Redox	178	mV	-		12/03/2024 14:18	29/03/2024 14:54
* Salinidad	2,10	‰	-		14/03/2024 12:07	15/03/2024 15:35
*4 Sólidos Totales Disueltos	270	mg/L	±5%		08/03/2024 17:30	01/04/2024 11:56
* Sólidos Totales Disueltos "In Situ"	1.431	mg/L	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
* Temperatura de Recepcion	6,50	°C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
<b>Cationes +</b>						
* Amonio	0,07	mg/L	-		11/03/2024 09:27	03/04/2024 15:52
*4 Calcio Disuelto	28,0	mg/L	-		03/04/2024 10:13	28/04/2024 22:39
*4 Magnesio Disuelto	15,3	mg/L	-		03/04/2024 10:13	28/04/2024 22:46
*4 Potasio Disuelto	28,9	mg/L	-		03/04/2024 10:13	28/04/2024 22:59
*4 Sodio Disuelto	413	mg/L	-		03/04/2024 10:13	28/04/2024 23:04
*4 Sodio Total	468	mg/L	-		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:25
* Suma de Cationes	23,5	meq/L	-			
<b>Aniones -</b>						
Alcalinidad al carbonato	13,0	mg/L CaCO3	-		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:55
Alcalinidad bicarbonato	91,2	mg/L CaCO3	-		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:54
Alcalinidad Total	104	mg/L CaCO3	±10%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:57
Bicarbonatos	111	mg/L HCO3	±10%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:58
Bromuros	0,38	mg/L	±13,2%		08/03/2024 09:55	28/03/2024 19:44
Cloruros	565	mg/L	±21,3%		08/03/2024 09:55	28/03/2024 19:43
*4 Fluoruros	0,32	mg/L	±5,6%		27/03/2024 09:44	05/04/2024 15:27
Fosfatos	< 0,50	mg/L	-		08/03/2024 09:55	28/03/2024 19:45
*4 Nitratos	4,47	mg/L	±4%		08/03/2024 10:00	14/03/2024 09:25
*4 Sulfatos	403	mg/L	±10%		18/03/2024 16:54	23/03/2024 15:14
* Suma de Aniones	26,2	meq/L	-			
<b>Relaciones de Interés</b>						
* Balance Iónico	5,44	%	-			
<b>Metales Totales</b>						
Aluminio Total	0,028	mg/L	±10%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:50
Arsénico Total	0,02363	mg/L	±11%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:52

Nº de Referencia: A-24/036037-S1  
Descripción(^): PB-11\_070324

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 28/04/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
<b>Metales Totales</b>						
Boro Total	6,21	mg/L	±18%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:55
Cadmio Total	< 0,00005	mg/L	±5%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:56
Calcio Total	29,5	mg/L	±13%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:56
Cobre Total	< 0,00025	mg/L	±7%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:58
Cromo Total	0,00397	mg/L	±8%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 10:59
Hierro Total	2,54	mg/L	±12%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:05
Litio Total	2,0397	mg/L	±7%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:06
Magnesio Total	15,3	mg/L	±8%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:06
Manganeso Total	0,1578	mg/L	±9%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:07
Mercurio Total	0,00066	mg/L	±12%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:08
Molibdeno Total	0,02651	mg/L	±7%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:09
Níquel Total	< 0,00025	mg/L	±11%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:11
Plomo Total	< 0,00025	mg/L	±12%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:13
Potasio Total	31,4	mg/L	±10%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:14
Selenio Total	0,00080	mg/L	±18%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:14
Zinc Total	< 0,005	mg/L	±12%		03/04/2024 11:28	12/04/2024 11:19
<b>Metales Disueltos</b>						
Aluminio disuelto	< 0,005	mg/L	±10%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 13:22
Arsénico Disuelto	0,02033	mg/L	±11%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 13:31
Boro Disuelto	6,15	mg/L	±18%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 13:34
Cadmio Disuelto	< 0,00005	mg/L	±5%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:19
Cobre Disuelto	< 0,00025	mg/L	±7%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:20
Cromo Disuelto	0,00049	mg/L	±8%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:21
Hierro Disuelto	1,54	mg/L	±12%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:23
Litio Disuelto	1,9948	mg/L	±7%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:24
Manganeso Disuelto	0,1379	mg/L	±9%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:25
Mercurio Disuelto	0,00051	mg/L	±12%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 13:16
Molibdeno Disuelto	0,01980	mg/L	±7%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:28
Níquel Disuelto	< 0,00025	mg/L	±11%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:28
Plomo Disuelto	< 0,00025	mg/L	±12%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:29
Selenio Disuelto	0,00043	mg/L	±18%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:31
Sílice Disuelto	7,22	mg/L	-		03/04/2024 10:13	13/04/2024 11:24
Zinc Disuelto	< 0,005	mg/L	±12%		03/04/2024 10:13	18/04/2024 17:37
<b>Microbiología</b>						
*4 Investig Coliformes Totales	< 1,00	u.f.c./100 ml	-		08/03/2024 09:50	11/03/2024 14:35

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. 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-24/036037-S1  
Descripción(^): PB-11\_070324

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 28/04/2024

## 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
*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	SM 5520 B Ed.23	Gravimetría		10,0 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
*4 Calcio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
*4 Magnesio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
*4 Potasio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
*4 Sodio Disuelto	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	1,00 mg/L
*4 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
*4 Nitratos	SM 4500 NO3-D Ed.23	Electrometría		0,22 mg/L
*4 Sulfatos	SM 4500-SO4 D Ed.23	Gravimetría		5,32 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
Arsénico Total	PE-303 Rev.27	Espect ICP-MS	EPA 200.8	0,00025 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-24/036037-S1  
Descripción(^): PB-11\_070324

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 28/04/2024

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Metales Totales</b>				
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

#### Microbiología

*4	Investig Coliformes Totales	SM 9222-B Ed.23	Detección y Confirmación	1,00 u.f.c./100 ml
----	-----------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

(#) 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 DE TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

Informe	A-24/036037	Autorización ETFA	004-01
Muestra	PB-11_070324	Contrato	QSP-CL230900021
Fecha emisión	14-03-2024		
Cliente	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE		
Dirección	Aved. Bernardo O Higgins 103		
Contacto	Karen Aracena		

## DATOS DE LUGAR &amp; PUNTO DE MUESTREO

Lugar de Muestreo	PEDERNALES	Dirección	-
Punto de Muestreo	PB11	Comuna	Diego de Almagro
Coordenadas	7084355 N 479585 E	Contacto	karav002@codelco.cl
Instrumento Ambiental	RCA N° 19/2020	Fono	997877842

## DATOS DE MONITOREO

Tipo de Muestreo	Puntual	Inspector Ambiental	Marcelo Ramirez Pacheco
Régimen	-	Código SMA Inspector	13563441-7
Matriz	Agua Subterránea	Técnico de Terreno	Paul Schimanietz Cesped
Procedimiento de Muestreo	PICH-210	Observador en Terreno	-
Norma Seguida en Monitoreo	NCh.411/11 Of.98		

## CARACTERÍSTICAS DE MONITOREO

## INSTRUMENTACIÓN INVOLUCRADA

Modalidad de Medición/Muestreo	-	Muestreador Automático	-
Intervalo de Medición	-	Sonda Dif. pH/T°	-
Tipo de Estructura o Cuerpo	-	pHmetro Terreno	LSC-MTP-22
Dimensiones	-	Colorímetro	-
Profundidad	-	Conductímetro	LSC-MTP-22
Área de Muestreo	-	Turbidímetro	-
Entorno	-	D.O. Meter	LSC-MTP-22
		Pozómetro	CS-POZ-001
		Bomba de Levante	-
		Bomba Sumergible	-
		Equipo Medición Alcalinidad	-

\* Instrumentación puede considerarse zona Multiparamétrica para parámetros estadísticos

\*\* Considera indómitos, microanalistas y OTT para medición de celda en aguas superficiales.

## VERIFICACIÓN DE CALIBRACIONES EQUIPOS

pH 4,01 (UpH)	pH 7,00 (UpH)	pH 10,00 (UpH)	T° Calib. pH (°C)	T° Calib. CE (°C)	ORP (mV)	C.E. (µS/cm)	D.O. (%)
-	7,04	-	-	-	-	5113	99,4

## COMPOSICIÓN &amp; CARACTERIZACIÓN DE MUESTRA IN-SITU

Fecha		Hora	
07-03-2024		10:00	
pH (UpH)	8,50	Salinidad (psu)	1,50
Temperatura (°C)	11,49	Olor	-
ORP (mV)	195,40	Sabor	-
Cloro Libre Residual (mg/L)	-	Turbiedad (NTU)	-
Conductividad Eléctrica (µS/cm)	2863	Alcalinidad (ppm)	-
Oxígeno Disuelto (mg/L)	1,71	Cota (m)	-
Oxígeno Disuelto (%)	20,10	Cantidad de Muestra (kg)	-
Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	1431	Condiciones Climáticas	-
Nivel Freático Estático (m)	22,190	Totalizador (m3)	-
Nivel Freático Dinámico (m)	-		
Características Cualitativas	-		

## INFORME DE TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

Informe	A-24/036037	Autorización ETFA	004-01
Muestra	PB-11_070324	Contrato	QSP-CL230900021
Fecha emisión	14-03-2024		
Cliente	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE		
Dirección	Aved. Bernardo O higgins 103		
Contacto	Karen Aracena		

## OBSERVACIONES

Muestreo según PICH-210 para Aguas Subterráneas, Rev. 7 basado en NCh411/11.Of98, NCh411/3:2014 y NCh409/2:2004.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO VISITA




Marcelo Ramirez Pacheco  
Inspector Ambiental  
AGQ Chile. S.A.



**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 CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, 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) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- 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) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal ni con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.

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 CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados A-24/036037-S1 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**

29/04/2024

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

Yo, Marcelo Enrique Ramirez Pacheco, RUN N° 135634417 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 135634417 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 CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, 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) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he controlado, directa ni indirectamente a CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.

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-24/036037-S1 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 Inspector Ambiental**

29/04/2024

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

Yo, Paula Varela Echeverría, RUN N° 17.465.255-4 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 17.465.255-4 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 CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, 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) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he controlado, directa ni indirectamente a CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.

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-24/036037-S1 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**

29/04/2024

# **FIN DE INFORME**

## **A-24/036037-S1**