



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

Informe ETFA

A-22/157160-S1

AGQ Chile S.A.
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

Nº de Referencia:	A-22/157160-S1	Registrada en:	AGQ Chile	Cliente (^):	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Análisis:	CL01-00024679-32	Centro Análisis:	AGQ Chile	Domicilio (^):	Huerfanos 1270
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	13/12/2022	Contrato:	QSP-CL220400165
Fecha Inicio:	13/12/2022	Fecha Fin:	23/02/2023	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	PU-45_121222				

Fecha/Hora Muestreo:	12/12/2022 12:20	Muestreado por:	Cesar Antonio Garate Artigas
Lugar de Muestreo:	PEDERNALES		
Punto de Muestreo:	PU45		

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: 24/02/2023

OBSERVACIONES (*):

Nº de Referencia: A-22/157160-S1
Descripción(^): PU-45_121222

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 23/02/2023

RESULTADOS ANALITICOS

SPM

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
*4 Conductividad Eléctrica In Situ Medido MA	8.683	µS/cm a 25 °C	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
Nivel Freático Estático In Situ	0,75	m	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
*4 Oxígeno Disuelto In Situ Medido MA	5,60	mg/L O2	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
*4 pH In Situ Medido MA	7,71	pH a 25°C	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
* Potencial Redox In Situ Medido MA	< 0,0000	mV	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
* Salinidad In Situ Medido MA	4,88	psu	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
*4 Temperatura In Situ Medido MA.	13,0	°C	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
Parámetros Físico-Químicos						
* Aceites y Grasas Flotantes	< 5,00	mg/L	-		27/12/2022 10:37	29/12/2022 11:33
*9 Carbono Orgánico Total - COT		mg/L	±7,68%		26/01/2023 14:43	26/01/2023 14:46
*4 Conductividad Eléctrica	8.166	µS/cm a 25 °C	±6,9%		13/12/2022 09:50	20/12/2022 13:05
* DBO5	< 2,0	mg/L O2	±2,1%		13/12/2022 10:00	26/12/2022 12:11
* Detergentes Anionicos	< 0,11	mg/L	±2%		13/12/2022 15:04	28/12/2022 16:10
DQO	53,7	mg/L	±1,4%		13/12/2022 10:00	09/02/2023 12:44
*4 pH	7,94	pH a 25°C	±0,4%		13/12/2022 09:50	20/12/2022 13:10
* Potencial Redox	263	mV	-		23/12/2022 12:25	29/12/2022 15:40
* Salinidad	5,99	‰	-		24/12/2022 09:54	29/12/2022 15:47
*4 Sólidos Totales Disueltos	4.950	mg/L	±0,3%		19/12/2022 09:04	20/12/2022 14:42
* Sólidos Totales Disueltos "In Situ"	4.341	mg/L	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
* Temperatura de Recepcion	8,92	°C	-		12/12/2022 00:00	12/12/2022 00:00
Formas Nitrogenadas/Fosforadas						
Nitrógeno Nitrato	1,73	mg/L	-		13/12/2022 09:45	04/01/2023 16:13
Cationes +						
* Amonio	0,37	mg/L	-		16/12/2022 11:42	04/01/2023 13:36
Calcio Disuelto	142	mg/L	-		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:20
Magnesio Disuelto	64,5	mg/L	-		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:20
Potasio Disuelto	113	mg/L	-		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:21
Sodio Disuelto	1.473	mg/L	-		24/12/2022 10:01	08/01/2023 17:02
Sodio Total	1.961	mg/L	±9%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:00
* Suma de Cationes	83,4	meq/L	-			
Aniones -						
* Alcalinidad al carbonato	< 10,0	mg/L CaCO3	-		13/12/2022 10:00	23/02/2023 11:43
* Alcalinidad bicarbonato	97,2	mg/L CaCO3	-		13/12/2022 10:00	23/02/2023 11:44
* Alcalinidad Total	97,2	mg/L CaCO3	±2%		13/12/2022 10:00	23/02/2023 11:45
* Bicarbonatos	119	mg/L HCO3	±2%		13/12/2022 10:00	23/02/2023 11:46
Bromuros	1,11	mg/L	-		13/12/2022 09:45	04/01/2023 15:55
Cloruros	2.528	mg/L	-		13/12/2022 09:45	04/01/2023 15:57
*4 Fluoruros	1,19	mg/L	±5,6%		23/12/2022 11:21	27/12/2022 17:30
Fosfatos	< 0,50	mg/L	-		13/12/2022 09:50	05/02/2023 10:27
* Nitratos	7,66	mg/L	-		13/12/2022 09:45	04/01/2023 15:59
Sulfatos	349	mg/L	-		13/12/2022 09:45	04/01/2023 16:01
* Suma de Aniones	80,6	meq/L	-			

Relaciones de Interés

Nº de Referencia:	A-22/157160-S1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	PU-45_121222	Fecha Fin:	23/02/2023

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
-----------	-----------	----------	--------	-----	-------------------	----------------

Relaciones de Interés

* Balance Iónico	1,71	%	-			
------------------	------	---	---	--	--	--

Metales Totales

Aluminio Total	2,75	mg/L	±10%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:20
Arsénico Total	0,67397	mg/L	±11%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:20
Boro Total	17,7	mg/L	±18%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:21
Cadmio Total	0,00094	mg/L	±5%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:21
Calcio Total	211	mg/L	±13%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:21
Cobre Total	0,00841	mg/L	±7%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:21
Cromo Total	0,01457	mg/L	±8%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:22
Hierro Total	4,66	mg/L	±12%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:22
Litio Total	14,312	mg/L	±7%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:23
Magnesio Total	97,4	mg/L	±8%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:23
Manganeso Total	0,1382	mg/L	±9%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:23
Mercurio Total	< 0,00010	mg/L	±12%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 15:54
Molibdeno Total	0,03753	mg/L	±7%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 15:55
Níquel Total	0,00619	mg/L	±11%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 15:56
Plomo Total	0,00433	mg/L	±12%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:25
Potasio Total	114	mg/L	±10%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:25
Selenio Total	0,00209	mg/L	±18%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:25
Zinc Total	0,012	mg/L	±12%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 14:26

Metales Disueltos

Aluminio disuelto	< 0,005	mg/L	±10%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:47
Arsénico Disuelto	0,44151	mg/L	±11%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:22
Boro Disuelto	17,5	mg/L	±18%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:23
Cadmio Disuelto	0,00020	mg/L	±5%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:23
Cobre Disuelto	< 0,00025	mg/L	±7%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:53
Cromo Disuelto	0,00075	mg/L	±8%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:54
Hierro Disuelto	< 0,005	mg/L	±12%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:56
Litio Disuelto	14,064	mg/L	±7%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:25
Manganeso Disuelto	0,0027	mg/L	±9%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:57
Mercurio Disuelto	< 0,00010	mg/L	±12%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:58
Molibdeno Disuelto	0,03408	mg/L	±7%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 16:59
Níquel Disuelto	0,00466	mg/L	±11%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:26
Plomo Disuelto	< 0,00025	mg/L	±12%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 17:00
Selenio Disuelto	0,00142	mg/L	±18%		27/01/2023 15:44	05/02/2023 15:26
Sílice Disuelto	26,7	mg/L	-		24/12/2022 08:52	12/01/2023 11:47
Zinc Disuelto	< 0,005	mg/L	±12%		24/12/2022 10:01	08/01/2023 17:04

Microbiología

* Investig Coliformes Totales	4,00	u.f.c./100 ml	-		13/12/2022 10:00	12/01/2023 17:40
-------------------------------	------	---------------	---	--	------------------	------------------

Preparación de muestras

* Informe Final de Muestreo (MA) Aguas	0,00		-		21/12/2022 00:00	21/12/2022 12:44
---	------	--	---	--	------------------	------------------

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%.

Nº de Referencia: A-22/157160-S1
Descripción(^): PU-45_121222

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 23/02/2023

(4) Parámetro Acreditado por INN

Nº de Referencia: A-22/157160-S1
Descripción(^): PU-45_121222

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 23/02/2023

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
*4 Conductividad Eléctrica In Situ Medido MA	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 MA	PICH-205 Rev.3	Electrometría		0,00 mg/L O2
*4 pH In Situ Medido MA	PICH-202 Rev.5	Electrometría		0,00 pH a 25°C
* Potencial Redox In Situ Medido MA	SM 2580-B Ed.23	Electrometría		0,0000 mV
* Salinidad In Situ Medido MA	PICH-203 Rev.3	Electrometría		0,00 psu
*4 Temperatura In Situ Medido MA.	PICH-204 Rev.5	Análisis Físico		0,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
* Aceites y Grasas Flotantes	SM-5520B	Gravimetría		5,00 mg/L
*9 Carbono Orgánico Total - COT	SM 5310 B Carbono Orgánico Total - COT en aguas	Combust IR TOC		0,50 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
* 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		0,00 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
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Nitrato	PE-2090	Cromatog Iónica		0,05 mg/L
Cationes +				
* 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		
Aniones -				
* 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		

(#): 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-22/157160-S1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	PU-45_121222	Fecha Fin:	23/02/2023

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
-----------	-----	---------	-------------	------------------------

Relaciones de Interés

* Balance Iónico	PE-000			0,00 %
------------------	--------	--	--	--------

Metales Totales

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
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

Metales Disueltos

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

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

Preparación de muestras

* 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-22/157160
Muestra PU-45_121222
Fecha emisión 21-12-2022

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	PU45	Comuna	Diego Almagro
Coordenadas	7089105 N 476774 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	Cesar Garate
Procedimiento de Muestreo	PICH-210	Observador en Terreno	-
Norma Seguida en Monitoreo	NCh.411/11 Of.98		

CARACTERÍSTICAS DE MONITOREO

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

INSTRUMENTACIÓN 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 considerarse sonda multiparamétrica para parámetros establecidos

** Considera molinos, micromolinos y OTI 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.(%)
3,99	7,02	10,12	-	-	4892	98,0

COMPOSICION & CARACTERIZACION DE MUESTRA IN-SITU

	Fecha		Hora
	12-12-2022		12:20
pH (UpH)	7,71	Salinidad (psu)	4,88
T° (°C)	13,01	Olor	-
ORP (mV)	-8,60	Sabor	-
Cloro Libre Residual (mg/L)	-	Blanco de campo	-
Conductividad Eléctrica (µS/cm)	8683	Tiempo Regeneración	-
Oxígeno Disuelto (mg/L)	5,60	Cantidad de Muestra (kg)	-
Oxígeno Disuelto (%)	82,00	Presencia de Vectores	-
Sólidos totales disueltos (mg/L)	-	Condiciones Climáticas	Despejado, con viento
Nivel Freático Estático (m)	0,754	Totalizador (m³)	-
Nivel Freático Dinámico (m)	-		
Características Cualitativas	Color café		

Informe A-22/157160
Muestra PU-45 121222
Fecha emisión 21-12-2022

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

OBSERVACIONES

Muestreo según PICH-210 para Aguas Subterráneas, Rev. 5 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-22/157160 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

24/02/2023

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 Diaz Campos, RUN N° 134707429 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 134707429 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-22/157160 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

24/02/2023

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, Marco Alejandro Vasquez Puentes, 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 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-22/157160 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

24/02/2023

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-22/157160-S1