



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

Informe ETFA

A-23/065169-S1

AGQ Chile S.A.
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

Nº de Referencia:	A-23/065169-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:	02/06/2023	Contrato:	QSP-CL220400165
Fecha Inicio:	02/06/2023	Fecha Fin:	13/07/2023	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	PB11_010623				

Fecha/Hora Muestreo:	01/06/2023 10:30	Muestreado por:	Marco Antonio Rojas Miranda
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 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 Doebl Campbell
Firma del Representante
Legal



Daiana Gleisner Sandin
Firma del Inspector Ambiental

FECHA EMISIÓN: 19/07/2023

OBSERVACIONES (*):
RCA 19/2020

Nº de Referencia: A-23/065169-S1
Descripción(^): PB11_010623

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 13/07/2023

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
*4 Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	3.046	µS/cm a 25 °C	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
Nivel Freático Estático In Situ	22,820	m	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
*4 Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	2,95	mg/L O2	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
*4 pH In Situ Medido AGQ	7,88	pH a 25°C	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
* Potencial Redox In Situ Medido MA	320,5	mV	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
* Salinidad In Situ Medido MA	1,60	psu	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
*4 Temperatura In Situ Medido AGQ	10,5	°C	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
Parámetros Físico-Químicos						
* Aceites y Grasas Flotantes	< 5,00	mg/L	-		12/06/2023 10:32	15/06/2023 14:06
*4 Conductividad Eléctrica	3.120	µS/cm a 25 °C	±6,9%		02/06/2023 09:51	10/06/2023 13:24
DBO5	< 2,0	mg/L O2	±2,1%		02/06/2023 09:58	09/06/2023 16:27
*4 Detergentes Aniónicos	< 0,11	mg/L	±2%		03/06/2023 15:23	12/06/2023 16:53
DQO	< 5,0	mg/L	±1,4%		02/06/2023 16:00	09/06/2023 16:26
*4 pH	8,48	pH a 25°C	±0,4%		02/06/2023 09:51	10/06/2023 13:25
* Potencial Redox	230	mV	-		12/06/2023 13:43	13/06/2023 15:43
* Salinidad	2,14	‰	-		09/06/2023 09:29	13/06/2023 15:51
*4 Sólidos Totales Disueltos	2.564	mg/L	±0,3%		02/06/2023 11:19	07/06/2023 14:06
* Sólidos Totales Disueltos "In Situ"	1.523	mg/L	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
* Temperatura de Recepcion	7,20	°C	-		01/06/2023 00:00	01/06/2023 00:00
Cationes +						
* Amonio	< 0,06	mg/L	-		02/06/2023 15:03	10/06/2023 10:34
Calcio Disuelto	28,0	mg/L	-		04/07/2023 14:28	13/07/2023 10:05
Magnesio Disuelto	12,4	mg/L	-		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:42
Potasio Disuelto	29,9	mg/L	-		04/07/2023 14:28	13/07/2023 10:09
Sodio Disuelto	459	mg/L	-		04/07/2023 14:28	13/07/2023 10:11
Sodio Total	478	mg/L	±9%		04/07/2023 14:28	13/07/2023 09:46
* Suma de Cationes	24,1	meq/L	-			
Aniones -						
Alcalinidad al carbonato	< 10,0	mg/L CaCO3	-		02/06/2023 09:51	10/06/2023 13:22
Alcalinidad bicarbonato	92,7	mg/L CaCO3	-		02/06/2023 09:51	10/06/2023 13:21
Alcalinidad Total	103	mg/L CaCO3	±2%		02/06/2023 09:51	10/06/2023 13:23
Bicarbonatos	113	mg/L HCO3	±2%		02/06/2023 09:51	10/06/2023 13:23
Bromuros	0,25	mg/L	±13,2%		02/06/2023 09:50	30/06/2023 15:09
Cloruros	612	mg/L	±21,3%		02/06/2023 09:50	30/06/2023 15:10
*4 Fluoruros	0,38	mg/L	±5,6%		06/06/2023 09:28	08/06/2023 13:10
Fosfatos	< 0,50	mg/L	-		02/06/2023 09:50	27/06/2023 15:43
Nitratos	1,99	mg/L	±20,2%		02/06/2023 09:50	30/06/2023 15:11
Sulfatos	491	mg/L	±11,5%		02/06/2023 09:50	30/06/2023 15:11
* Suma de Aniones	29,4	meq/L	-			
Relaciones de Interés						
* Balance Iónico	9,83	%	-			
Metales Totales						
Aluminio Total	0,064	mg/L	±10%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:33

Nº de Referencia: A-23/065169-S1
Descripción(^): PB11_010623

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 13/07/2023

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Metales Totales						
Arsénico Total	0,06580	mg/L	±11%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:35
Boro Total	5,35	mg/L	±18%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:37
Cadmio Total	0,00027	mg/L	±5%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:38
Calcio Total	31,1	mg/L	±13%		04/07/2023 14:28	13/07/2023 09:32
Cobre Total	0,00861	mg/L	±7%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:50
Cromo Total	0,00057	mg/L	±8%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:51
Hierro Total	2,73	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:54
Litio Total	2,7885	mg/L	±7%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:54
Magnesio Total	13,8	mg/L	±8%		04/07/2023 14:28	13/07/2023 09:35
Manganeso Total	0,1459	mg/L	±9%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:55
Mercurio Total	0,00031	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:56
Molibdeno Total	0,01863	mg/L	±7%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:56
Níquel Total	0,00188	mg/L	±11%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:57
Plomo Total	0,00062	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 07:59
Potasio Total	30,4	mg/L	±10%		04/07/2023 14:28	13/07/2023 09:39
Selenio Total	0,00377	mg/L	±18%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 08:00
Zinc Total	< 0,005	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 08:04

Metales Disueltos						
Aluminio disuelto	0,057	mg/L	±10%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:34
Arsénico Disuelto	0,05922	mg/L	±11%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:35
Boro Disuelto	4,84	mg/L	±18%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:38
Cadmio Disuelto	0,00024	mg/L	±5%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:38
Cobre Disuelto	0,00136	mg/L	±7%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:39
Cromo Disuelto	0,00047	mg/L	±8%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:40
Hierro Disuelto	0,175	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:42
Litio Disuelto	2,5096	mg/L	±7%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:42
Manganeso Disuelto	0,1313	mg/L	±9%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:43
Mercurio Disuelto	0,00030	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:43
Molibdeno Disuelto	0,01696	mg/L	±7%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:44
Níquel Disuelto	0,00169	mg/L	±11%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:44
Plomo Disuelto	0,00047	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:45
Selenio Disuelto	0,00339	mg/L	±18%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:46
Sílice Disuelto	12,8	mg/L	-		05/06/2023 12:22	19/06/2023 08:11
Zinc Disuelto	< 0,005	mg/L	±12%		05/06/2023 12:22	15/06/2023 13:52

Microbiología						
*4 Investig Coliformes Totales	< 1,00	u.f.c./100 ml	-		02/06/2023 10:00	05/06/2023 14:47

Preparación de muestras						
* Informe Final de Muestreo (MA) Aguas	0,00		-		05/06/2023 17:20	05/06/2023 17:21

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-23/065169-S1
Descripción(^): PB11_010623

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 13/07/2023

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
*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			0,00000 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
Parámetros Físico-Químicos				
* 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
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		
Relaciones de Interés				
* Balance Iónico	PE-000			-30,0 %
Metales Totales				
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-23/065169-S1
Descripción(^): PB11_010623

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 13/07/2023

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Metales Totales				
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				
*4 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 DE TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

Informe	A-23/065169	Autorización ETFA	004-01
Muestra	PB11 010623	Contrato	QSP-CL220400165
Fecha emisión	05-06-2023		
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	PB11	Comuna	Diego Almagro
Coordenadas	7084355 N 479585 E	Contacto	Ramón Ochoa
Instrumento Ambiental	RCA N°19/2020	Fono	ROCHO001@CODELCO.CL

DATOS DE MONITOREO

Tipo de Muestreo	Puntual	Inspector Ambiental	Marcelo Ramirez Pacheco
Régimen	-	Código SMA Inspector	13563441-7
Matriz	Agua Subterránea	Técnico de Terreno	Marco Rojas
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	VP-MP-01
Dimensiones	-	Colorímetro	-
Profundidad	-	Conductímetro	VP-MP-01
Área de Muestreo	-	Turbidímetro	-
Entorno	-	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

** Condiciones ideales, microconductímetro y DIT para medición de caudal en aguas superficiales

VERIFICACIÓN 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	7,06	10,14	-	-	5010	98,0

COMPOSICIÓN & CARACTERIZACIÓN DE MUESTRA IN-SITU

	Fecha		Hora
	01-06-2023		10:30
pH (UpH)	7,88	Salinidad (psu)	1,60
T° (°C)	10,50	Olor	-
ORP (mV)	320,50	Sabor	-
Cloro Libre Residual (mg/L)	-	Blanco de campo	-
Conductividad Eléctrica (µS/cm)	3046	Tiempo Regeneración	-
Oxígeno Disuelto (mg/L)	2,95	Cantidad de Muestra (kg)	-
Oxígeno Disuelto (%)	39,20	Presencia de Vectores	-
Sólidos totales disueltos (mg/L)	1523	Condiciones Climáticas	-
Nivel Freático Estático (m)	22,82	Totalizador (m³)	-
Nivel Freático Dinámico (m)	-		
Características Cualitativas	-		

INFORME DE TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

Informe	A-23/065169	Autorización ETFA	004-01
Muestra	PB11_010623	Contrato	QSP-CL220400165
Fecha emisión	05-06-2023		
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. 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 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-23/065169 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

19/07/2023

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, 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 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-23/065169 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

19/07/2023

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, Daiana Gleisner Sandin, RUN N° 17.178.961-3 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 17.178.961-3 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-23/065169 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

19/07/2023

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-23/065169-S1