



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

Informe ETFA

A-24/036048-S1-M1

AGQ Chile S.A.
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

Anula y sustituye a la versión anterior :

Nº de Referencia:	A-24/036048-S1-M1	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:	26/04/2024	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	PB-12_070324				

Fecha/Hora	07/03/2024 12:05	Muestreado por:	Paul Yordano
Muestreo:			Schimanietz Cesped
Lugar de Muestreo:	PEDERNALES	PNT Muestreo	PICH-210 (Puntual)
Punto de Muestreo:	PB12		

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 Doebl Campbell
Firma del Representante
Legal
Responsable de Unidad



Paula Varela Echeverria
Firma del Inspector Ambiental
Responsable de Unidad

FECHA EMISIÓN: 17/06/2024

OBSERVACIONES (*):

Anula y sustituye a la versión anterior :

Nº de Referencia:	A-24/036048-S1-M1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	PB-12_070324	Fecha Fin:	26/04/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Mediciones In Situ						
*4 Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	4.669	µS/cm a 25 °C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
*4 Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	4,55	mg/L O2	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
*4 pH In Situ Medido AGQ	7,61	pH a 25°C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
* Potencial Redox In Situ Medido MA	200,3	mV	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
* Salinidad In Situ Medido MA	2,50	psu	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
*4 Temperatura In Situ Medido AGQ	9,71	°C	-		07/03/2024 00:00	07/03/2024 00:00
Parámetros Físico-Químicos						
Aceites y Grasas	< 10,0	mg/L	±13,2%		25/03/2024 08:10	25/03/2024 16:32
*4 Conductividad Eléctrica	4.577	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	7,90	pH a 25°C	±0,4%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 12:02
* Potencial Redox	208	mV	-		12/03/2024 14:18	29/03/2024 14:54
* Salinidad	3,22	‰	-		14/03/2024 12:07	15/03/2024 15:35
*4 Sólidos Totales Disueltos	4.120	mg/L	±5%		08/03/2024 17:30	01/04/2024 11:56
* Sólidos Totales Disueltos "In Situ"	2.332	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
Cationes +						
* Amonio	< 0,06	mg/L	-		11/03/2024 09:27	03/04/2024 15:52
*4 Calcio Disuelto	127	mg/L	-		27/03/2024 13:31	05/04/2024 10:29
*4 Magnesio Disuelto	41,5	mg/L	-		27/03/2024 13:31	05/04/2024 10:29
*4 Potasio Disuelto	41,4	mg/L	-		27/03/2024 13:31	05/04/2024 10:30
*4 Sodio Disuelto	662	mg/L	-		27/03/2024 13:31	05/04/2024 10:31
*4 Sodio Total	670	mg/L	-		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:44
* Suma de Cationes	43,1	meq/L	-			
Aniones -						
Alcalinidad al carbonato	< 10,0	mg/L CaCO3	-		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:55
Alcalinidad bicarbonato	106	mg/L CaCO3	-		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:54
Alcalinidad Total	106	mg/L CaCO3	±10%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:57
Bicarbonatos	129	mg/L HCO3	±10%		08/03/2024 10:00	17/03/2024 11:58
Bromuros	1,32	mg/L	±13,2%		08/03/2024 09:55	28/03/2024 19:44
Cloruros	1.162	mg/L	±21,3%		08/03/2024 09:55	28/03/2024 19:43
*4 Fluoruros	0,52	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	19,9	mg/L	±4%		08/03/2024 10:00	14/03/2024 09:25
*4 Sulfatos	321	mg/L	±10%		18/03/2024 16:54	23/03/2024 15:14
* Suma de Aniones	41,9	meq/L	-			
Relaciones de Interés						
* Balance Iónico	1,47	%	-			
Metales Totales						

Anula y sustituye a la versión anterior :

Nº de Referencia:	A-24/036048-S1-M1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	PB-12_070324	Fecha Fin:	26/04/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin
Metales Totales						
Aluminio Total	< 0,005	mg/L	±10%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 18:23
Arsénico Total	0,77428	mg/L	±11%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 18:26
Boro Total	8,51	mg/L	±18%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 18:40
Cadmio Total	0,00046	mg/L	±5%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 18:42
Calcio Total	133	mg/L	±13%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:25
Cobre Total	0,00938	mg/L	±7%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 18:54
Cromo Total	0,00327	mg/L	±8%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:01
Hierro Total	1,93	mg/L	±12%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:03
Litio Total	2,6974	mg/L	±7%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:04
Magnesio Total	48,7	mg/L	±8%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:26
Manganeso Total	0,0244	mg/L	±9%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:05
Mercurio Total	< 0,00010	mg/L	±12%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:06
Molibdeno Total	0,02824	mg/L	±7%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:07
Níquel Total	0,00122	mg/L	±11%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:09
Plomo Total	0,00104	mg/L	±12%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:11
Potasio Total	42,0	mg/L	±10%		01/04/2024 00:00	01/04/2024 18:24
Selenio Total	0,00052	mg/L	±18%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:12
Zinc Total	0,021	mg/L	±12%		26/03/2024 09:40	31/03/2024 19:18
Metales Disueltos						
Aluminio disuelto	< 0,005	mg/L	±10%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 14:33
Arsénico Disuelto	0,77428	mg/L	±11%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 14:44
Boro Disuelto	8,51	mg/L	±18%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 14:52
Cadmio Disuelto	0,00046	mg/L	±5%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 14:55
Cobre Disuelto	0,00938	mg/L	±7%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:01
Cromo Disuelto	0,00327	mg/L	±8%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:04
Hierro Disuelto	1,93	mg/L	±12%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:11
Litio Disuelto	2,6974	mg/L	±7%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:13
Manganeso Disuelto	0,0244	mg/L	±9%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:16
Mercurio Disuelto	< 0,00010	mg/L	±12%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:20
Molibdeno Disuelto	0,02824	mg/L	±7%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:22
Níquel Disuelto	0,00122	mg/L	±11%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:25
Plomo Disuelto	0,00104	mg/L	±12%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:33
Selenio Disuelto	0,00052	mg/L	±18%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:38
Sílice Disuelto	75,2	mg/L	-		27/03/2024 15:48	26/04/2024 10:09
Zinc Disuelto	0,021	mg/L	±12%		27/03/2024 13:31	01/04/2024 15:48

Microbiología						
*4	Investig Coliformes Totales	< 1,00	u.f.c./100 ml	-	08/03/2024 10:00	11/03/2024 14:38

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.

Anula y sustituye a la versión anterior :

Nº de Referencia:	A-24/036048-S1-M1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	PB-12_070324	Fecha Fin:	26/04/2024

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
*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	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 Aniónicos	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
*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		0,00 meq/L
Aniones -				
Alcalinidad al carbonato	IT-610 (Rev.8)	Titrición		10,0 mg/L CaCO3
Alcalinidad bicarbonato	IT-610 (Rev.8)	Titrición		10,0 mg/L CaCO3
Alcalinidad Total	IT-610 (Rev.8)	Titrición		10,0 mg/L CaCO3
Bicarbonatos	IT-610 (Rev.8)	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		0,00 meq/L
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 detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de radioactividad es el AMD

Anula y sustituye a la versión anterior :

Nº de Referencia:	A-24/036048-S1-M1	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	PB-12_070324	Fecha Fin:	26/04/2024

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

(#) 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-24/036048	Autorización ETFA	004-01
Muestra	PB-12_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 & PUNTO DE MUESTREO

Lugar de Muestreo	PEDERNALES	Dirección	-
Punto de Muestreo	PB12	Comuna	Diego de Almagro
Coordenadas	7085683 N 480889 E	Contacto	karav002@odelco.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 indutores, 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 & CARACTERIZACIÓN DE MUESTRA IN-SITU

	Fecha		Hora
	07-03-2024		12:05
pH (UpH)	7,61	Salinidad (psu)	2,50
Temperatura (°C)	9,71	Olor	-
ORP (mV)	200,30	Sabor	-
Cloro Libre Residual (mg/L)	-	Turbiedad (NTU)	-
Conductividad Eléctrica (µS/cm)	4669	Alcalinidad (ppm)	-
Oxígeno Disuelto (mg/L)	4,55	Cota (m)	-
Oxígeno Disuelto (%)	49,90	Cantidad de Muestra (kg)	-
Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	2332	Condiciones Climáticas	-
Nivel Freático Estático (m)	15,920	Totalizador (m3)	-
Nivel Freático Dinámico (m)	-		
Características Cualitativas	-		

INFORME DE TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

Informe A-24/036048
Muestra PB-12_070324
Fecha emisión 14-03-2024

Autorización ETFA 004-01
Contrato QSP-CL230900021

Cliente CORPORACION NACIONAL DEL COBRE
Dirección Avd. 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-24/036048-S1-M1 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

17/06/2024

**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-24/036048-S1-M1 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

17/06/2024

**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-24/036048-S1-M1 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

17/06/2024

FIN DE INFORME

A-24/036048-S1-M1