(^):

El Salvador



Nº de Referencia: A-24/052530-S1 Registrada en: AGQ Chile Cliente (^): CORPORACIÓN NACIONAL DEL

COBRE

Análisis: CL01-00020377-139 Centro Análisis: AGQ Chile Domicilio Avenida Bernardo O'higgins 103

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL Fecha Recepción: 10/04/2024 Contrato: QSP-CL230900021

Fecha Inicio: 18/04/2024 Fecha Fin: 18/04/2024 Cliente 3º(^): ---Descripción(^): DAH 1_200324

Fecha/Hora 20/03/2024 13:30 Muestreado por: Paul Yordano

Muestreo: Schimanietz Cesped

Lugar de Muestreo: PEDERNALES
Punto de Muestreo: DAH 1

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.

OBSERVACIONES (*):
MEDICION DE AFORO



 № de Referencia:
 A-24/052530-S1
 Tipo Muestra:
 AGUA SUPERFICIAL

 Descripción(^):
 DAH 1_200324
 Fecha Fin:
 18/04/2024

RESULTADOS ANALITICOS							
Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	
Mediciones In Situ							
Informe Final de Muestreo Aguas	0,00		-		18/04/2024 00:00	18/04/2024 10:28	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: 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%.

agqlabs.cl



 № de Referencia:
 A-24/052530-S1
 Tipo Muestra:
 AGUA SUPERFICIAL

 Descripción(^):
 DAH 1_200324
 Fecha Fin:
 18/04/2024

ANEXO TECNICO

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

Mediciones In Situ

Informe Final de Muestreo Aguas PC-129

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

Industriales 697 Huechuraba. Santiago. Chile



 Nº de Referencia:
 A-24/052530-S1
 Tipo Muestra:
 AGUA SUPERFICIAL

 Descripción(^):
 DAH 1_200324
 Fecha Fin:
 18/04/2024

Observaciones (*):

MEDICION DE AFORO



INFORME DE TERRENO

PIC	CH-2	201/	04	Rev.	5

								1 1011 201/04 1(0). 3
Informe Muestra	A-24/052530 DAH 1_200324					Autorización El Contrato	FA	004-01 QSP-CL230900021
Fecha emisión Cliente Dirección Contacto	<u>18-04-2024</u>	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE Aved. Bernando O higgins 103 Karen Aracena						
			DATOS DE L	UGAR & PUNTO I	DE MUESTREO			
Lugar de Muestreo PEDERNALES Punto de Muestreo DAH 1 Coordenadas 7104824 N 475502 Instrumento Ambiental RCA N°19/2020		Dirección - Comuna Di 02 E Contacto ka			Diego de Almag karav002@code 997877842			
			DA	TOS DE MONITO	REO			
Tipo de Muestre Régimen Matriz Procedimiento d Norma Seguida	de Muestreo	Puntual - Agua Superficial PICH-211 ISO5667/4:1992		(Inspector Ambiental Marcelo Ramirez Pachec Código SMA Inspector 13563441-7 Técnico de Terreno Paul Schimanietz Cespec Observador en Terreno -			
CARACTERÍSTICAS DE MONITOREO				1	INSTRUMENTAC	IÓN INVOLUCA	ADA	
Modalidad de Medición/Muestreo Intervalo de Medición Tipo de Estructura o Cuerpo Dimensiones Profundidad Área de Muestreo Entorno		-		Muestreador Automático Sonda Dif. pH/T° pHmetro Terreno Colorimetro Conductimetro Turbidimetro D.O. Meter Pozómetro Bomba de Levante Bomba Sumergible Equipo Medición Alcalinidad			- - - - - - - VP-AF-1 - -	
						* Instrumentación puede	considerar sonda Multiparar	métrica para parámetros establecidos.
			VERIFICACIÓ	N DE CALIBRACIO		** Considera molinetes, micro	omolinetes y OTT para medic	ción de caudal en aguas superficiales.
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. (%)	
		CO	MPOSICIÓN & CA	RACTERIZACIÓN	DE MUESTRA II	N-SITU		
		Fecha 20-03-2024				Hora 13:30		
pH (UpH) Temperatura (°C) ORP (mV) Cloro Libre Residual (mg/L) Conductividad Eléctrica (uS/cm) Oxígeno Disuelto (mg/L) Oxígeno Disuelto (%) Sólidos Totales Disueltos (mg/L) Nivel Freático Estático (m) Nivel Freático Dinámico (m) Características Cualitativas		-		Salinidad (psu) - Olor - Sabor - Turbiedad (NTU) - Alcalinidad (ppm) - Cota (m) - Cantidad de Muestra (kg) - Condiciones Climaticas - Totalizador (m3) -				



INFORME DE TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

Informe Muestra Fecha emisión	A-24/052530 DAH 1_200324 18-04-2024	Autorización ETFA Contrato	004-01 QSP-CL230900021
Cliente		CORPORACION NACIONAL DEL COBRE	
Dirección		Aved. Bernando O higgins 103	
Contacto		Karen Aracena	

OBSERVACIONES

Muestreo según PICH-211 para Aguas de Consumo, Captación, Crudas y Superficiales, Rev. 8 basado en NCh409/2.0f2004, NCh411/3:2014, ISO5667-4:1992, ISO5667-6:1992, ISO5667/9:1992.

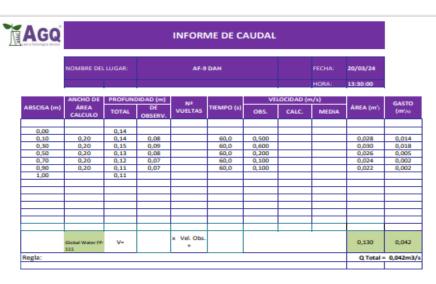
Caudal: 0,042 m3/s

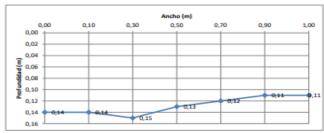
REGISTRO FOTOGRÁFICO VISITA



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







Realizado por Critian Jorquera

₩.

Paul Yordano Schimanietz Cesped. Inspector Ambiental Nº 15.979.460-1

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