



INFORME DE ENSAYO
LABORATORIO AMBIENTAL DGA
DCPRH.

LADGA-5.10-01-01
VERSIÓN: 17
FECHA: 30-01-2023

Nº Ingreso:
Tipo de muestra:
Procedencia de la muestra:
Fecha ingreso muestras:
Fecha emisión del informe

148/23
RED
IV REG. CHOAPA
06-06-2023
29-12-2023

Nº MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	CÓDIGO BNA	Fecha Muestreo	Hora Muestreo	Temp. °C	pH 25°C	Conduct µS/cm a 25°C	Oxígeno Disuelto mg/l	% Sat	Turbiedad NTU	@ Cl⁻ Método SM 4500-Cl/C L.D.: 0,4 mg/L	@ SO₄²⁻ Método 4500-SO₄² E L.D.: 1,1 mg/L	@ Ca²⁺ Método SM 3111B L.D.: 0,06 mg/L	@ Mg²⁺ Método SM 3111B L.D.: 0,006 mg/L
1	Rio Choapa en Huentelequén	04735001-8	30-05-2023	10:27	13.50	7.85	755.0	11.80	113.70	4.00	72.4	142.6	82.20	24.000
2	Río Illapel en Las Burras	04721001-1	31-05-2023	11:00	8.60	7.62	185.9	10.19	99.40	2.26	2.4	30.2	22.70	3.470
3	Río Illapel en Puente El Peral	04726001-9	01-06-2023	14:52	16.20	8.23	1712.0	14.81	154.70	0.57	157.9	355.3	168.00	62.400
4	Río Choapa en Cuncumen	04703002-1	02-06-2023	11:45	7.80	7.96	344.1	9.88	95.10	15.80	13.7	60.7	39.70	6.020
8	Río Choapa en Puente Negro	04716004-9	30-05-2023	14:38	16.10	8.51	531.0	11.62	120.20	2.40	28.0	94.2	61.10	17.200
12	Pozo Chuchihí	04715003-5	01-06-2023	13:50	19.00	6.96	772.0	*	*	1.13	29.3	97.8	74.40	29.100
13	Pozo Limahuida	04715004-3	01-06-2023	12:23	17.90	6.46	1063.0	*	*	1.37	39.7	169.5	102.00	38.600
15	Estero camisas aguas abajo embalse corrales	04714009-9	26-05-2023	11:28	12.80	7.79	290.0	9.99	101.50	0.28	10.4	40.8	37.90	7.290
16	Estero camisas aguas abajo piscina de emergencia	04714010-2	26-05-2023	11:46	13.00	7.96	296.0	12.05	122.90	0.18	10.1	44.3	38.10	8.020
17	Agr el arrayán-Paliquia 1	04714011-0	26-05-2023	12:30	20.30	6.80	335.5	*	*	0.01	13.1	61.9	37.70	11.300
18	Agr el arrayán-Paliquia 2	04714012-9	26-05-2023	12:41	20.00	7.12	370.8	*	*	1.26	15.5	63.2	43.70	11.600
Inicio Análisis											16-06-2023 7:03	15-06-2023 10:58	17-11-2023	17-11-2023
Fin Análisis											16-06-2023	15-06-2023	17-11-2023	17-11-2023



INFORME DE ENSAYO
LABORATORIO AMBIENTAL DGA
DCPRH.

LADGA-5.10-01-01
 VERSIÓN: 17
 FECHA: 30-01-2023

N° Ingreso :	148/23
Tipo de muestra:	RED
Procedencia de la muestra:	IV/REG. CHOAPA
Fecha ingreso muestras:	06-06-2023
Fecha emisión del informe:	29-12-2023

N°	@ K ⁺	@ Na ⁺	@ Ag	@ Al	@ As	@ B	@ Cd	@ Co	@ Cr	@ Cu
MUESTRA	Método SM 3111B L.D.:0,07 mg/L	Método SM 3111B LD:0,10 mg/L	Método SM 3111B L.D.:0,01 mg/L	Método SM 3111D L.D.:0,6 mg/L	LADGATM-17 L.D.:0,001 mg/L	LADGATM-15 L.D.:1,0 mg/L	Método SM 3111B L.D.:0,01 mg/L	Método SM 3111B L.D.:0,02 mg/L	Método SM 3111B L.D.:0,03 mg/L	Método SM 3111B L.D.:0,01 mg/L
1	2,56	51,50	< 0,01	< 0,6	0,003	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
2	1,09	6,27	< 0,01	< 0,6	0,001	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
3	3,98	125,00	< 0,01	< 0,6	0,004	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
4	0,91	17,50	< 0,01	0,7	0,020	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
8	1,91	37,00	< 0,01	< 0,6	0,004	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
12	1,96	42,20	< 0,01	< 0,6	0,003	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
13	4,23	74,70	< 0,01	< 0,6	0,003	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
15	1,58	14,20	< 0,01	< 0,6	0,005	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
16	1,25	15,30	< 0,01	< 0,6	0,003	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
17	0,84	18,10	< 0,01	< 0,6	0,002	< 1,0	< 0,01	0,02	< 0,03	< 0,01
18	1,07	19,80	< 0,01	< 0,6	0,002	< 1,0	< 0,01	< 0,02	< 0,03	< 0,01
Inicio Análisis	17-11-2023	17-11-2023	12-10-2023	12-10-2023	25-09-2023	07-06-2023 12:00	13-10-2023	12-10-2023	11-10-2023	12-10-2023
Análisis	17-11-2023	17-11-2023	12-10-2023	12-10-2023	28-09-2023	07-06-2023	13-10-2023	12-10-2023	11-10-2023	12-10-2023



LADGA-5.10-01-01
VERSIÓN: 17
FECHA: 30-01-2023

148/23

RED

IV REG. CHOAPA

06-06-20

29-12-2023

N°	® Fe	® Hg	® Mn	® Mo	® Ni	® Pb	® Se	® Zn	® N-(NO ₃ -)	® D.Q.O.
MUESTRA	Método SM 3111B L.D.: 0,02 mg/L	LADGA-ITM-17 L.D.: 0,001 mg/L	Método SM 3111 B L.D.: 0,01 mg/L	Método SM 3111 D L.D.: 0,5 mg/L	Método SM 3111 B L.D.: 0,03 mg/L	Método SM 3111 B L.D.: 0,02 mg/L	Método SM 3114C L.D.: 0,001 mg/L	Método SM 3111 B L.D.: 0,01 mg/L	LADGA-ITM-21 L.D.: 0,060 mg/L	LADGA-ITM-19 L.D.: 3,0 mg/L
1	0,17	< 0,001	0,05	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
2	0,23	< 0,001	0,02	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
3	0,08	< 0,001	0,02	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
4	0,55	< 0,001	0,05	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
8	0,13	< 0,001	0,04	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
12	0,03	< 0,001	< 0,01	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
13	0,64	< 0,001	0,39	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
15	0,04	< 0,001	0,02	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
16	0,06	< 0,001	0,01	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
17	0,05	< 0,001	< 0,01	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	< 0,01	**	***
18	0,12	< 0,001	< 0,01	< 0,5	< 0,03	< 0,02	< 0,001	0,06	**	***
Inicio Análisis	11-10-2023	22-06-2023 12:30	11-10-2023	11-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	25-09-2023	12-10-2023		
Fin Análisis	11-10-2023	23-06-2023	11-10-2023	11-10-2023	12-10-2023	12-10-2023	25-09-2023	12-10-2023		



INFORME DE ENSAYO
LABORATORIO AMBIENTAL DGA
DCPRH.

N° Ingreso :
148/23

Tipo de muestra:
RED

Procedencia de la muestra:
IV REG. CHOAPA

Fecha ingreso muestras:
06-06-2023

Fecha emisión del informe:
29-12-2023

OBSERVACIONES:

- * MUESTRAS DE POZOS NO SE CONSIDERA VALORES DE OD.
- ** NO SE REALIZA POR LLEGAR FUERA DE HOLDING TIME
- *** ANALISIS SUSPENDIDO, TENC N° 2/2022.

L.D: Límite de detección.

Método SM: Metodología según Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd 2017

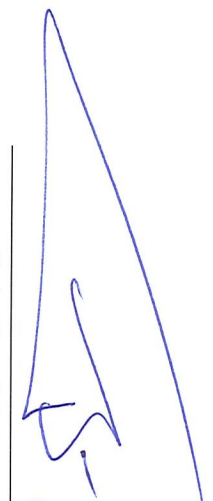
® ANÁLISIS ACREDITADOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN SEGÚN NCh-ISO 17025:012017 CERTIFICADO LE 1085.
LOS RESULTADOS EMITIDOS EN ESTE INFORME SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ÍTEMES ENSAYADOS.

SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL LABORATORIO NO SE PUEDE REPRODUCIR DE MANERA PARCIAL EL INFORME DE ENSAYO,EXCEPTO CUANDO SE REPRODUCE EN SU TOTALIDAD.

EL MUESTREO Y LOS DATOS DE TERRENO SON RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE
MUESTREO REALIZADO POR PERSONAL: INTERNO DGA ☒ EXTERNO DGA ☐

Nombre, Firma y Fecha
JEFE/A DE LABORATORIO

9/11/24
Cynthia Montecinos
Ingeniero Químico
Jefe Laboratorio Ambiental
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Nombre, Firma y Fecha
ENCARGADO/A TÉCNICO/A LABORATORIO

9/11/24
Fabian Abrego
Encargado Técnico
Laboratorio Ambiental
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS