

CERTIFICADO DE ANÁLISIS QUÍMICO

Fecha: 23 de marzo, 2020.

SOLICITANTE : Dr. Iván Fernández Rojas.
INSTITUCIÓN : Universidad de La Serena.
CONTACTO : Dr. Guillermo Saá Gamboa.
CONVENIO : ULS – Dirección de Obras Hidráulicas de la Región de Coquimbo. 2020.
MUESTRA : Agua para fines de Riego.
ANÁLISIS SOLICITADO : FÍSICO QUÍMICO/MICROBIOLÓGICO. NCH 1333
PROCEDENCIA : Monitoreo Embalse Corrales.

Código: CONV-02-2020

Ingreso a Laboratorio: 27 de febrero, 2020.

Muestras:

CAM 1: Sin agua al momento del muestreo.

CAM 4: Entrega del Canal Matriz. Estero Camisas. Muestra recolectada* el 26 de febrero 2020, 13:30 horas.

RESULTADOS

Parámetro	Unidad	CAM 4 Resultados	Límites NCh 1333
Nitrato	mg N/L	<0,1	-
Temperatura*	°C	17,0	-
pH*	-	7,50	5,5-9,0
Calcio	mg Ca/L	47,1	-
Potasio	mg K/L	1,96	-
Magnesio	mg Mg/L	9,0	-
Sodio	mg Na/L	17,4	-
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	93,6	-

Conductividad	$\mu\text{S/cm}$	341	-
Dureza Teórica	$\text{mg CaCO}_3/\text{L}$	157	-
RAS	-	0,64	-
Sólidos disueltos totales	mg/L	140	-
Cloruros	mg Cl/L	11,4	200
Cianuro Total	mg CN/L	<0,02	0,20
Fluoruro	mg F/L	0,13	1,00
Sulfato disuelto	$\text{Mg SO}_4^{2-}/\text{L}$	54,7	250
Plata	mg Ag/L	<0,002	0,20
Aluminio	mg Al/L	0,028	5,00
Arsénico	mg As/L	0,004	0,10
Bario	mg Ba/L	0,32	4,00
Berilio	mg Be/L	<0,0005	0,10
Boro	mg B/L	0,022	0,75
Cadmio	mg Cd/L	<0,001	0,010
Cobalto	mg Co/L	<0,005	0,050
Cromo	mg Cr/L	<0,005	0,10
Cobre	mg Cu/L	<0,005	0,20
Hierro	mg Fe/L	<0,020	5,00
Mercurio	mg Hg/L	<0,001	0,001
Litio	mg Li/L	0,009	2,50
Litio Cítrico	mg Li/L	0,009	0,075
Manganeso	mg Mn/L	0,080	0,20
Molibdeno	mg Mo/L	<0,005	0,010
Niquel	mg Ni/L	<0,005	0,20
Plomo	mg Pb/L	<0,020	5,00
Selenio	mg Se/L	<0,005	0,020
Vanadio	mg V/L	<0,008	0,10



Cinc	mg Zn/L	<0,002	2,00
Sodio porcentual	% Na	20,0	35,00
Coliformes Fecales **	NMP/100 mL	<1,8	1000
Nitritos*	mg NO ₂ ⁻ /L	<0,02	-
Amonio*	mg NH ₄ ⁺ /L	0,15	-
Turbiedad*	N.T.U	1,6	-
P total*	mg P/L	0,04	-
P-PO ₄ ⁻³ *	mg PO ₄ ⁻³ /L	0,02	-
DQO *	mg O ₂ /L	<10	-
O ₂ disuelto *	mg O ₂ /L	5,2	-
Clorofila a	µg/mL	0,10	-

Observaciones:

1. Análisis realizados por el laboratorio Hidrolab según consta en el Informe N°: 202003007983 con fecha 18 de marzo del 2020).
2. *Toma de muestra y análisis realizados por el Laboratorio LMV.

Msc. Fabiola Jamett Díaz
Administración
Fono 51- 2204273
9- 961415302



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO LUIS MORGAN VILLARROEL. DEPARTAMENTO DE QUÍMICA. UNIVERSIDAD DE LA SERENA. Avenida Juan Cisternas 1015, esquina Anfión Muñoz, al costado de la Clínica Odontológica de la ULS. Fono, 51-2 204492. 51-2 204456.