

CERTIFICADO DE ANÁLISIS QUÍMICO

Fecha: 05 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-01-2020

Ingreso a Laboratorio: 31 de enero, 2019.

Muestras:

CAM 4: Entrega del Canal Matriz. Estero Camisas. Muestra recolectada* el 30 de enero 2020, 14:30 horas.

RESULTADOS

Parámetro	Unidad	CAM 4 Resultados	Límites NCh 1333
Nitrato	mg N/L	< 0,1	-
Temperatura*	°C	16,3	-
pH*	-	7,29	5,5-9,0
Calcio	mg Ca/L	42,8	-
Potasio	mg K/L	1,730	-
Magnesio	mg Mg/L	7,807	-
Sodio	mg Na/L	15,6	-
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	86,2	-
Conductividad	μS/cm	323	-

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	139	-
RAS	-	0,58	-
Sólidos disueltos totales	mg/L	252	-
Cloruros	mg Cl/L	9,63	200
Cianuro Total	mg CN/L	<0,02	0,20
Fluoruro	mg F/L	0,18	1,00
Sulfato disuelto	Mg SO ₄ ⁻² /L	52,3	250
Plata	mg Ag/L	<0,002	0,20
Aluminio	mg Al/L	0,032	5,00
Arsénico	mg As/L	0,007	0,10
Bario	mg Ba/L	0,036	4,00
Berilio	mg Be/L	<0,0005	0,10
Boro	mg B/L	0,101	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	0,008	2,50
Litio Cítrico	mg Li/L	0,008	0,075
Manganeso*	mg Mn/L	0,204	0,20
Molibdeno	mg Mo/L	<0,005	0,010
Niquel	mg Ni/L	0,007	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	0,022	2,00



Sodio porcentual	% Na	19,4	35,00
Coliformes Fecales **	NMP/100 mL	23,0	1000
Nitritos*	mg NO ₂ ⁻ /L	<0,02	-
Amonio*	mg NH ₄ ⁺ /L	0,26	-
Turbiedad*	N.T.U	3,2	-
P total*	mg P/L	0,03	-
P-PO ₄ ⁻³ *	mg PO ₄ ⁻³ /L	0,02	-
DQO *	mg O ₂ /L	< 10	-
O ₂ disuelto *	mg O ₂ /L	5,6	-
Clorofila a	µg/mL	0,09	-

Observaciones:

1. Análisis realizados por el laboratorio Hidrolab según consta en el Informe N°: 202002007824 con fecha 20 de febrero del 2020).
2. *Toma de muestra y análisis realizados por el Laboratorio LMV.

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

