

CERTIFICADO DE ANÁLISIS QUÍMICO

Fecha: 14 de enero 2021.

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-17-2020

Ingreso a Laboratorio: 19 de diciembre, 2020.

MUESTRA: Cam4. Entrega del Canal Matriz. Estero Camisas

RESULTADOS

Parámetro	Unidad	Límites NCh 1333	CAM 4
Temperatura	°C	-	18,0
Nitrato	mg N/L	-	<0,1
pH	-	5,5-9,0	8,19
Calcio	mg Ca/L	-	52
Potasio	mg K/L	-	1,580
Magnesio	mg Mg/L	-	8,320
Sodio	mg Na/L	-	19,0
DBO5	mg/L	-	4,5
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	-	88,9

Conductividad	mS/cm	-	396
Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	-	164
RAS	-	-	0,65
Sólidos disueltos tot.	mg/L	-	248
Cloruros	mg Cl/L	200	15,0
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	<0,02
Fluoruro	mg F/L	1,00	<0,1
Sulfato disuelto	Mg SO ₄ /L	250	71,0
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,010
Arsénico	mg As/L	0,10	0,007
Bario	mg Ba/L	4,00	0,031
Berilio	mg Be/L	0,10	0,0010
Boro	mg B/L	0,75	0,697
Cadmio	mg Cd/L	0,010	0,001
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,013
Hierro	mg Fe/L	5,00	0,038
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001
Litio	mg Li/L	2,50	0,021
Litio Cítrico	mg Li/L	0,075	0,021
Manganeso**	mg Mn/L	0,20	0,569
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	0,006
Níquel	mg Ni/L	0,20	0,006



Plomo	mg Pb/L	5,00	0,013
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,037
Sodio porcentual	% Na	35,00	19,9
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	1000	<1,8
Nitritos*	mg NO ₂ ⁻ /L	-	<0,010
Amonio*	mg NH ₄ ⁺ /L	-	<0,10
Turbiedad*	N.T.U	-	1,27
P total*	mg P/L	-	0,041
P-PO ₄ ⁻³ *	mg PO ₄ ⁻³ /L	-	0,019
DQO *	mg O ₂ /L	-	32
SST*	mg/L	-	0,04
O ₂ disuelto *	mg O ₂ /L	-	5,05
Clorofila a*	mg/mL	-	0,033

Observaciones:

1. Toma de muestra realizadas por el Laboratorio LMV.
2. Análisis con* realizados en el Laboratorio LMV. Los restantes análisis fueron enviados al Laboratorio Acreditado Hidrolab (Santiago), según consta en informe N°202101001804 con fecha de emisión 07/01/2021.
3. ** Manganeso excede la norma en un 300%.



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

