



Laboratorio de Análisis

Dr. Miguel A. Ríos / MP 5074 CPQ

Empresa **CICACZ**
Fecha de emisión **16/10/2024**

ANÁLISIS DE AGUA

Protocolo		2024-005267	2024-005268	2024-005269	2024-005270	2024-005271	2024-005272			
Fecha de muestreo		10/09/2024	10/09/2024	10/09/2024	10/09/2024	10/09/2024	10/09/2024			
Hora		09:30	09:55	10:10	10:25	10:40	11:00			
Muestra		1- Río KM 135	2- Río km 107	3- Río km 105	4- Río km 99	5- Río km 96	6- Río km 93			
Ubicación geográfica del punto de muestreo	Sur	33°57.708'	34°05.643'	34°06.481'	34°08.539'	34°09.168'	34°09.447'			
	Oeste	59°12.372'	59°00.757'	58°59.544'	58°58.498'	59°56.704'	58°55.129'			
DETERMINACIÓN								LÍMITE	MÉTODO	LÍMITE DE DETECCIÓN
Temperatura	°C	18	18	18	18	18	18	45°C	S.M. 2550 B 22ed	1 °C
pH	UpH	7,43	7,44	7,28	7,40	7,42	7,24	6,5 a 10 UpH	S.M. 4500 H+-B 22e	0,01 UpH
Sólidos sed. en 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1 ml/l	S.M. 2540-F 22ed	0,1 ml/l
Sólidos sed. en 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0 ml/l	S.M. 2540-F 22ed	0,1 ml/l
Hidrocarburos totales	mg/l	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	30 mg/l	S.M. 5520-F 22ed	0,1 mg/l
Coliformes fecales (NMP)	/100 ml	1500	240	1100	150	460	240	2.000/100 ml	S.M. 9221-C 17 ed	1.8.100 ml
DBO ₅	mg/l	<1	1	1	<1	<1	<1	50 mg/l	S.M. 5210-B 22ed	1 mg/l
DQO	mg/l	21	34	32	18	21	23	250 mg/l	S.M. 5220-D 22ed	10 mg/l
Detergentes (SAAM)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,0 mg/l	S.M. 5540-D 22ed	0,1 mg/l
Hierro (soluble) (Fe)	mg/l	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,1 mg/l
Manganeso (soluble) (Mn)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,05 mg/l
Cinc (Zn)	mg/l	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	2,0 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,01 mg/l
Níquel (Ni)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,0 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,1 mg/l
Cromo total (Cr t)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,0 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,05 mg/l
Cromo hexavalente (Cr 6)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,2 mg/l	S.M. 3500 Cr-D 17e	0,02 mg/l
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,01 mg/l
Aluminio (Al)	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,0 mg/l	S.M. 3111 B 22 ed	0,5 mg/l
Nitrógeno total	mg/l	0,5	0,5	0,4	0,2	0,4	0,1	35 mg/l	M. 4500 N _{tot} -B 17	0,05 mg/l
Fósforo total	mg/l	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0 mg/l	S.M. 4500 P-D 22e	0,01 mg/l

S.M. : STANDARD METHODS

Dr. Miguel Antonio Ríos
LIC. EN QUÍMICA
M.P. 5074 - CPQ