**R E P O R T E D E L A B O R A T O R I O**

**ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS**

## Certificado de Análisis

## No.

**Fecha recepción muestra:**

**Fecha entrega resultados:**

**Solicitante:**

**Dirección:**

**Hora de muestreo:**

**Método de muestreo:**

**Sitio de muestreo:**

**Muestreo efectuado por:**

| **Parámetro** | **Unidad** | **Resultado** | | Norma  TULAS | Norma  RS RAOH | **Método de Análisis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** |
| Potencial de hidrogeno | U de pH | 7,03 | 6,86 | 5-9 | 5-9 | Standard Methods AWWA  1998 – Nº 4500 H B |
| Temperatura promedio | ºC | 28 | 26 | Máx. 40 | ------- | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 2550 B |
| Conductividad eléctrica | S/cm | 496 | 491 | ------- | <2500 | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 2110 B |
| Sólidos totales | mg/l | 237,5 | 235,1 | Máx. 1600 | <1700 | Standard Methods AWWA  1998 – Nº 2540 B |
| Sólidos suspendidos | mg/l | 0,5 | 0,1 | Máx. 220 | ------- | Standard Methods AWWA  1998 – Nº 2540 D |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) | mg O2/l | 300 | 11 | Máx. 250 | ------- | Standard Methods AWWA  1998 – Nº 2510 B |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | mg O2/l | 1895 | 64 | Máx. 500 | <120 | Standard Methods AWWA  1998 – Nº 2520 D |
| Hidrocarburos totales de Petróleo | mg/l | 157 | ND | Máx. 20 | <20 | EPA 418.1  1998 (SGT-HEM) |
| Fenoles | mg/l | 0,31 | ND | ------- | <0,15 | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 5530 D |
| Cobre | mg/l | 0,005 | 0,007 | Máx. 1,0 | ------ | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Cu -B |
| Níquel | mg/l | 0,02 | 0,01 | Máx . 2,0 | ------ | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Ni -B |
| Cadmio | mg/l | ND | ND | Máx. 0,02 | ------ | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Cd -B |
| Bario | mg/l | ND | ND | Máx. 5,0 | <5,0 | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Ba-B |
| Cromo total | mg/l | ND | ND | Máx. 0,5 | <0,5 | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Cr-B |
| Plomo | mg/l | ND | ND | Máx. 0,5 | <0,5 | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Pb-B |
| Vanadio | mg/l | ND | ND | Máx. 5 | <1,0 | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-V-B |
| Zinc | mg/l | 0,1 | 0,07 | Máx. 10,0 | ------ | Standard Methods AWWA  1998 –Nº 3500-Zn -B |
| Aceites y grasas | mg/l | 1389 | 4 | Máx. 100 | ----- | Standard Methods AWWA  1998 –Nº5520 D |
| Caudal | m3/h | 0,0116 | --- | ----- | ----- | ------ |

**Observaciones**.-

**TULAS:** Texto Unificado de la Legislación Ambiental Secundaria, Decreto Ejecutivo No. 3399 del 28 de noviembre del 2002, R.O. No. 725 del 16 de diciembre del 2002. Anexo 1, Libro VI, Tabla 1.

**RS RAOH:** Reglamento Sustitutivo al RAOH, Decreto ejecutivo 1215, R.O. No. 265 de febrero del 2001.

**ND:** No detectable

*Responsable Técnico*