

## EXAMEN BACTERIOLOGICO

### Coliformes Totales

Ausencia en 250 ml.

### Escherichia Coli

Ausencia en 250 ml.

### Pseudomonas Aeruginosa

Ausencia en 250 ml.

### Bacterias Mesófilas (APC - 37°C)

Negativo (NDC)

**Observaciones:** Según Resolución N° 182 del E.P.A.S. Los parámetros analizados cumplen con las exigencias del Código Alimentario Argentino Art. N° 983 (Res. del 07/07/94)-----

Neuquén, Agosto 19, año 2.008.-



JORGE GUALA AVLERDE  
FISIQUIMICO  
BIOQUIMICO  
M. F. N. 98

Neuquén, Agosto 19 año 2008.-

**Diego Oringo**  
**Zapala**

*Referencia: Análisis Fisicoquímico de Aguas.*

**TOMA DE MUESTRA: 05-08-2008.**

**Calidad de agua arroyo "mina campana mahuyida".**

Gauss Kruger Posgar (94) X: 5.770.791; Y: 2.360.460. Altitud 950 m.

pH	7,6
Conductividad eléctrica específica (25°C)	480 $\mu$ S/cm
Sales Solubles (residuo a 180°C)	365 mg/L
Sólidos en suspensión	<5 mg/L
Dureza (CaO <sub>3</sub> Ca)	145

ANIONES	mg/L	mE/L
Carbonatos	<0,1	.....
Bicarbonatos	232	3,8
Cloruros	36	1,0
Sulfatos	48	1,0.
Nitratos	2,5	.....
Nitritos	<0,1	.....

CATIONES		
Calcio	38	1,9
Magnesio	12	1,0
Sodio	64	2,8
Potasio	4	0,1

Sílice soluble 10 mg/L

Hidrocarburos totales de petróleo < 10 mg/L

## METALES PESADOS SOLUBLES

ESPECIE	CONCENTRACIÓN ( $\mu$ g/L)	MÁXIMO TOLERABLE*
Plomo	<5	10
Cromo total	<10	50
Cadmio	<2	3
Mercurio	<1	1
Arsénico	<10	50
Vanadio	<10	20
Bario	<50	1.000

\* Resolución E.P.A.S., Gobierno de la provincia del Neuquén. Basadas en recomendaciones de la O.M.S.

### METODOLOGÍA ADOPTADA

- **Perfil Inorgánico Iones Mayoritarios**  
*Standard Methods (Métodos Normalizados Para el Análisis de Aguas Potables y Residuales).*
- **Metales Pesados**  
*Standard Methods (Métodos Normalizados Para el Análisis de Aguas Potables y Residuales).*  
*EPA//7420(Pb); 7190(Cr-T); 7130(Cd); 7061(As); 7470(Hg).-*

### OBSERVACIONES

- 1 La expresión  $\leq X$  significa "Menor que el Límite de Detección" adoptado para la medición de cada especie en particular.
- 2 La expresión "ND" significa "No Detectable", esto es, "Menor que el Límite de Detección" adoptado para la medición de cada especie en particular.
- 3 Agua neutra, de baja salinidad, exenta de metales pesados e hidrocarburos. Apta para consumo humano.