

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **1/7**

#### DATOS DE LA MUESTRA

Sitio de extracción **EB2 Agua potable**  
Fecha y hora de extracción **17/12/2018 8:35 h**  
Motivo del analisis **Control**  
Responsable de extracción **Mariana G. Gonzalez-Personal Aguas del Colorado**

#### COLORO RESIDUAL ACTIVO

**0,4 mg/L**

Material: Agua Firma: 10/01/2019  
Método: SMWaW 4500-G  
Valor de referencia: C.A.A. Art 982: mínimo 0,2 mg/L consumo humano  
Res. 181/2000 vertido en aguas superficiales: máximo 0,5 mg/L

#### CIANUROS

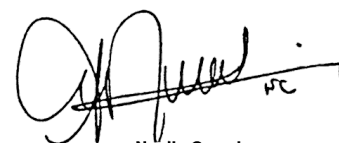
**< 0,01 mg/L**

Material: Agua Firma: 10/01/2019  
Método: SMWaW 4500-E  
Valor de referencia: C.A.A. Art 982/983: máximo 0,10 mg/L  
RN Res 885 y 886/15: descarga a colectora: máx 0,2 mg/L  
descarga a cuerpos superficiales de agua.: máx 0,1 mg/L  
Nqn Ley 899 máx : 0,1 mg/L  
Res 181/2000: máx 0,1 mg/L

#### DETERGENTES

**< 0,025 mg/L**

Material: Agua Firma: 28/12/2018  
Método: SMWaW 5540-C  
Valor de referencia: RN Res 885 y 886/15: descarga a colectora cloacal: máx 5 mg/L  
descarga a cuerpos superficiales de agua.....: máx 4 mg/L  
Nqn Ley 899 máx : 1 mg/L  
Res 181/2000: vertido en agua superficial: máx 1 mg/L  
vertido a red cloacal.....: máx 2 mg/L



Noelia Campi  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B  
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **2/7**

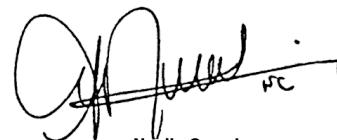
**ANALISIS FISICO QUIMICO PARA AGUAS**

Material: Agua

Firma: 10/01/2019

<b>Color</b>	< 5 U Pt-Co
Método: SMWaW 2120-B	
<b>Olor</b>	INOD
Método: SMWaW 2150-B	
<b>Turbiedad</b>	< 1 UNT
Método: SMWaW 2130-B	
<b>pH</b>	8
Método: SMWaW 4500-B	
<b>Conductividad</b>	1.447 uS/cm
Método: SMWaW 2510-B	
<b>Sólidos Disueltos Totales</b>	726 mg/L
Método: Electroanalítico	
<b>Dureza Total (en CaCO3)</b>	276 mg/L
Método: SMWaW 2340-C	
<b>Cloruros (en Cl)</b>	162 mg/L
Método: SMWaW 4500-B	
<b>Sulfatos (en SO4)</b>	254 mg/L
Método: SMWaW 4500-E	
<b>Nitratos (en NO3)</b>	< 1 mg/L
Método: EFM	
<b>Nitritos (en NO2)</b>	< 0,025 mg/L
Método: SMWaW 4500-B	
<b>Amonio</b>	< 0,02 mg/L
Método: SMWaW 4500-F	
<b>Calcio</b>	93 mg/L
Método: SMWaW 3500-D	
<b>Magnesio</b>	10,8 mg/L
Método: SMWaW 3500-E	
<b>Sodio</b>	180 mg/L
Método: SMWaW 3500-D	
<b>Arsénico</b>	< 0,01 mg/L
Método: Colorimétrico	
<b>Fluoruro</b>	0,2 mg/L
Método: SMWaW 4500-D	
<b>Alcalinidad Bicarbonatos</b>	105 mg/L
Método: SMWaW 2320-B	
<b>Alcalinidad Carbonatos</b>	0 mg/L
Método: SMWaW 2320-D	

Determinaciones analíticas referidas a los criterios establecidos por el Código Alimentario Argentino - CAA Capítulo XII art. 982. Los resultados sólo están relacionados con la muestra ensayada.



Noelia Campi  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **3/7**

**HIERRO TOTAL** **0,07 mg/L**

Material: Agua Firma: 10/01/2019  
Método: SMWaW 3500-D

**MANGANESO** **< 0,010 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**ALUMINIO** **0,046 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Valor de referencia: Art. 982 C.A.A: Máx. 0,20 mg/L

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**ANTIMONIO** **< 0,010**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

  
**Noelia Campi**  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B  
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

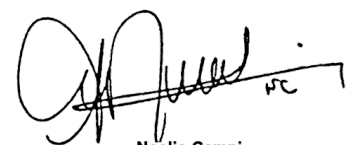
Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **4/7**

**COMPUESTOS ORGANICOS**

Material: Agua

Firma: 12/01/2019

<b>Hidrocarburos totales</b>	<b>&lt; 0,1 ppm</b>
Método: EPA 418.1	
Límite de cuantificación: 0,10 ppm	
<b>Trihalometanos totales</b>	<b>21 ppb</b>
Método: SM 6232	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Aldrin + Dieldrin</b>	<b>&lt; 0,03 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 0,03 ppb	
<b>Clordano</b>	<b>&lt; 0,1 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 0,10 ppb	
<b>DDT (Total + isómeros)</b>	<b>&lt; 1 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 1 ppb	
<b>Hepta + Hepta Cl epóxido</b>	<b>&lt; 0,1 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 0,10 ppb	
<b>Lindano</b>	<b>&lt; 1 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 1 ppb	
<b>Metoxicloro</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>2, 4 D</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6630	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Benceno</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Hexacloro benceno</b>	<b>&lt; 0,01 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 0,01 ppb	
<b>Monocloro benceno</b>	<b>&lt; 1 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 1 ppb	
<b>1, 2 Di Cl benceno</b>	<b>&lt; 0,1 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 0,1 ppb	
<b>1, 4 Di Cl benceno</b>	<b>&lt; 0,1 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 0,1 ppb	
<b>Pentaclorofenol</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>



Noelia Campi  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **5/7**

Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>2, 4, 6 Triclorofenol</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Tetracloruro de carbono</b>	<b>&lt; 1 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 1 ppb	
<b>1, 1 Dicloroetano</b>	<b>&lt; 0,1 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 0,10 ppb	
<b>Tricloroetileno</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>1, 2 Dicloroetano</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Cloruro de vinilo</b>	<b>&lt; 1 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 1 ppb	
<b>Benzopireno</b>	<b>&lt; 0,01 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 0,01 ppb	
<b>Tetracloroetano</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: SM 6210	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Metil Paration</b>	<b>&lt; 1 ppb</b>
Método: EPA 507	
Límite de cuantificación: 1 ppb	
<b>Paration</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: EPA 507	
Límite de cuantificación: 10 ppb	
<b>Malation</b>	<b>&lt; 10 ppb</b>
Método: EPA 507	
Límite de cuantificación: 10 ppb	

Práctica derivada a Red A.L.A.C.



**Noelia Campi**  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B  
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **6/7**

**BORO** **0,063 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**CADMIO** **< 0,005 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**COBRE** **< 0,010 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**CROMO** **< 0,010 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**MERCURIO** **< 0,001 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**NIQUEL** **< 0,010 mg/L**

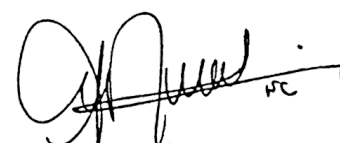
Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**PLOMO** **< 0,010 mg/L**

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

  
Noelia Campi  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B  
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65000-120**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:50:31**  
Páginas: **7/7**

**PLATA** < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**SELENIO** < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**ZINC** < 0,050 mg/L

Material: Agua Firma: 12/01/2019  
Método: ICP - AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

  
Noelia Campi  
Bioquímica-M.P.R.N 1817-M.P.N 662

FIRMA DIGITAL

9265554B596F70864054406F5A588A7A5A4165767D4E69324C67465F4A533B62442C6D6A79616C9B  
APG-02.01