

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
Páginas: **1/7**

#### DATOS DE LA MUESTRA

Sitio de extracción **Agua, cámara de carga**  
Fecha y hora de extracción **28/08/2019 08:01 H**  
Motivo del analisis **Control de calidad**  
Responsable de extracción **Mariano González**

#### CLORO RESIDUAL ACTIVO

**< 0,1 mg/L**

Material: Agua Firma: 20/09/2019  
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

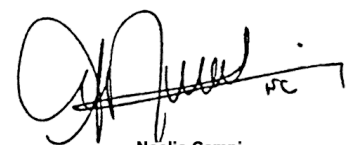
**< 0,05 mg/L**

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
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

**< 0,1 mg/L**

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
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

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
Páginas: **2/7**

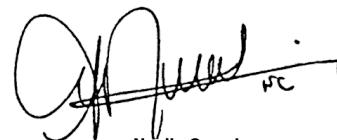
**ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO PARA AGUAS**

Material: Agua

Firma: 20/09/2019

|                                  |         |         |
|----------------------------------|---------|---------|
| <b>Color</b>                     | < 5     | U Pt-Co |
| Método: SMWaW 2120-B             |         |         |
| <b>Olor (NUO)</b>                | 1       | NUO     |
| Método: SMWaW 2150-B             |         |         |
| <b>Turbiedad</b>                 | 23      | UNT     |
| Método: SMWaW 2130-B             |         |         |
| <b>pH</b>                        | 8,2     |         |
| Método: SMWaW 4500-B             |         |         |
| <b>Conductividad</b>             | 1.185   | uS/cm   |
| Método: SMWaW 2510-B             |         |         |
| <b>Sólidos Disueltos Totales</b> | 635     | mg/L    |
| Método: Electroanalítico         |         |         |
| <b>Dureza Total (en CaCO3)</b>   | 262     | mg/L    |
| Método: SMWaW 2340-C             |         |         |
| <b>Cloruros (en Cl)</b>          | 182     | mg/L    |
| Método: SMWaW 4500-B             |         |         |
| <b>Sulfatos (en SO4)</b>         | 228     | 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>                    | 88      | mg/L    |
| Método: SMWaW 3500-D             |         |         |
| <b>Magnesio</b>                  | 10,2    | mg/L    |
| Método: SMWaW 3500-E             |         |         |
| <b>Sodio</b>                     | 108     | mg/L    |
| Método: SMWaW 3500-D             |         |         |
| <b>Arsénico</b>                  | < 0,010 | mg/L    |
| Método: Colorimétrico            |         |         |
| <b>Fluoruro</b>                  | 0,8     | mg/L    |
| Método: SMWaW 4500-D             |         |         |
| <b>Alcalinidad Bicarbonatos</b>  | 84      | mg/L    |
| Método: SMWaW 2320-B             |         |         |

**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

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
Páginas: **3/7**

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

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

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

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

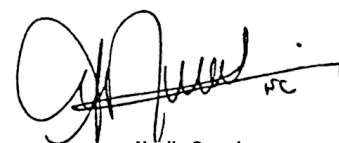
Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
Páginas: **4/7**

### COMPUESTOS ORGANICOS

Material: Agua

Firma: 27/09/2019

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



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

FIRMA DIGITAL

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
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

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
Páginas: **6/7**

**BORO** 0,061 mg/L

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**HIERRO** < 0,05 mg/L

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B  
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**  
N° cliente: **ACOLORADO**  
N° informe: **006-65254-119**

Fecha de recepción: **29/08/2019 - 11:15:02**  
Páginas: **7/7**

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

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

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

Material: Agua Firma: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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: 27/09/2019  
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

80636B67515A7360734250724D5C547A81497B6B3F66542E664C68504D4B43543E51685A7A616C9B

APG-02.01