

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **1/7**

DATOS DE LA MUESTRA

Sitio de extracción **Agua cruda, Cámara de carga**
Fecha y hora de extracción **06/08/2018 08:44h**
Motivo del análisis **Consumo humano**
Responsable de extracción **Diego Galván**

CLORO RESIDUAL ACTIVO

< 0,1 mg/L

Material: Agua Firma: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **2/7**


ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO PARA AGUAS

Material: Agua

Firma: 10/09/2018

Color	< 5 U Pt-Co
Método: SMWaW 2120-B	
Olor (NUO)	1 NUO
Método: SMWaW 2150-B	
Turbiedad	12 UNT
Método: SMWaW 2130-B	
pH	7,9
Método: SMWaW 4500-B	
Conductividad	1.549 uS/cm
Método: SMWaW 2510-B	
Sólidos Disueltos Totales	775 mg/L
Método: Electroanalítico	
Dureza Total (en CaCO3)	394 mg/L
Método: SMWaW 2340-C	
Cloruros (en Cl)	184 mg/L
Método: SMWaW 4500-B	
Sulfatos (en SO4)	315 mg/L
Método: SMWaW 4500-E	
Nitratos (en NO3)	< 1 mg/L
Método: EFM	
Nitritos (en NO2)	< 0,025 mg/L
Método: SMWaW 4500-B	
Amonio	< 0,02 mg/L
Método: SMWaW 4500-F	
Calcio	133 mg/L
Método: SMWaW 3500-D	
Magnesio	14,8 mg/L
Método: SMWaW 3500-E	
Sodio	106 mg/L
Método: SMWaW 3500-D	
Arsénico	< 0,01 mg/L
Método: Colorimétrico	
Fluoruro	0,5 mg/L
Método: SMWaW 4500-D	
Alcalinidad Bicarbonatos	102 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.



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **3/7**

HIERRO TOTAL **0,06 mg/L**

Material: Agua Firma: 10/09/2018
Método: SMWaW 3500-D

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

Material: Agua Firma: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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 mg/L**

Material: Agua Firma: 10/09/2018
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **4/7**

COMPUESTOS ORGANICOS

Material: Agua

Firma: 10/09/2018

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



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **5/7**

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

Práctica derivada a Red A.L.A.C.



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **6/7**

BORO 0,062 mg/L

Material: Agua Firma: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-64868-135**

Fecha de recepción: **08/08/2018 - 13:18:45**
Páginas: **7/7**

PLATA < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 10/09/2018
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: 10/09/2018
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: 10/09/2018
Método: ICP - AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.



Paola Ortiz
Lic. en Química-M.P.R.N 1799

FIRMA DIGITAL

83646B63576C70607136455B5A5875785A396779664E69324C67465F4A533B62442C656A79616C9B

APG-02.01