

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
Páginas: **1/7**

DATOS DE LA MUESTRA

Sitio de extracción **Agua cruda, cámara de carga**
Fecha y hora de extracción **17/12/2018 8:29 hs**
Motivo del analisis **Control**
Responsable de extracción **Mariana G.Gonzalez-Personal Aguas del Colorado**

CLORO RESIDUAL ACTIVO < 0,1 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

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
Páginas: **2/7**

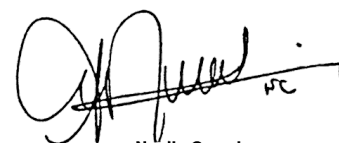
ANALISIS FISICO QUIMICO PARA AGUAS

Material: Agua

Firma: 10/01/2019

Color	< 5 U Pt-Co
Método: SMWaW 2120-B	
Olor	INOD
Método: SMWaW 2150-B	
Turbiedad	2 UNT
Método: SMWaW 2130-B	
pH	8,2
Método: SMWaW 4500-B	
Conductividad	1.417 uS/cm
Método: SMWaW 2510-B	
Sólidos Disueltos Totales	713 mg/L
Método: Electroanalítico	
Dureza Total (en CaCO3)	392 mg/L
Método: SMWaW 2340-C	
Cloruros (en Cl)	206 mg/L
Método: SMWaW 4500-B	
Sulfatos (en SO4)	209 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	141 mg/L
Método: SMWaW 3500-D	
Magnesio	9,9 mg/L
Método: SMWaW 3500-E	
Sodio	114 mg/L
Método: SMWaW 3500-D	
Arsénico	< 0,01 mg/L
Método: Colorimétrico	
Fluoruro	0,5 mg/L
Método: SMWaW 4500-D	
Alcalinidad Bicarbonatos	115 mg/L
Método: SMWaW 2320-B	
Alcalinidad Carbonatos	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

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
Páginas: **3/7**

HIERRO TOTAL 0,32 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 < 0,010 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

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

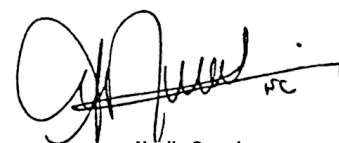
Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
Páginas: **4/7**

COMPUESTOS ORGANICOS

Material: Agua

Firma: 12/01/2019

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



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

FIRMA DIGITAL

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
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.



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

FIRMA DIGITAL

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
Páginas: **6/7**

BORO 0,064 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

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65000-119**

Fecha de recepción: **18/12/2018 - 12:45:43**
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

83647D4B556D70865640516E5A585970653F6779664E69324C67465F4A533B62442C6E6A79616C9B
APG-02.01