

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **1/8**

DATOS DE LA MUESTRA

Sitio de extracción: **Agua, cámara de carga**
Fecha y hora de extracción: **09/09/2020 18:00 h**
Motivo del análisis: **Control**
Responsable de extracción: **González Mariano G.**

CLORO RESIDUAL ACTIVO **< 0,1 mg/L**

Material: Agua Firma: 08/10/2020
Método: SMWaW 4500-G
Valor de referencia: C.A.A. Art 982: mínimo 0,2 mg/L consumo humano
Art. 983: máximo 0,5 mg/L

Res. 181/2000 vertido en aguas superficiales: máximo 0,5 mg/L

CIANUROS **0,01 mg/L**

Material: Agua Firma: 08/10/2020
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 **0,069 mg/L**

Material: Agua Firma: 08/10/2020
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

01EAF2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **2/8**

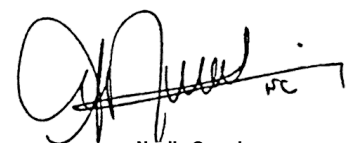
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO PARA AGUAS

Material: Agua

Extracción: 11/09/2020 - 09:40:31

Firma: 08/10/2020

		Valores de referencia
Color	< 5 U Pt-Co	máx. 5 escala Pt-Co
Método: SMWaW 2120-B		
Olor	Inodora	Sin olores extraños
Método: SMWaW 2150-B		
Turbiedad	1 UNT	máx. 3 NTU
Método: SMWaW 2130-B		
pH	8,1	Art. 982: 6,5-8,5 Art. 983: 6,0-9,0
Método: SMWaW 4500-B		
Conductividad	1.490 uS/cm	
Método: SMWaW 2510-B		
Sólidos Disueltos Totales	745 mg/L	máx. 1500 mg/L
Método: Electroanalítico		
Dureza Total (en CaCO3)	373 mg/L	máx. 400 mg/L
Método: SMWaW 2340-C		
Cloruros (en Cl)	246 mg/L	máx. 350 mg/L
Método: SMWaW 4500-B		
Sulfatos (en SO4)	193 mg/L	máx. 400 mg/L
Método: SMWaW 4500-E		
Nitratos (en NO3)	1 mg/L	máx. 45 mg/L
Método: EFM		
Nitritos (en NO2)	< 0,025 mg/L	máx. 0,10 mg/L
Método: SMWaW 4500-B		
Amonio	0,11 mg/L	máx. 0,20 mg/L
Método: SMWaW 4500-F		
Calcio	113 mg/L	
Método: SMWaW 3500-D		
Magnesio	22,0 mg/L	
Método: SMWaW 3500-E		
Sodio	130 mg/L	
Método: SMWaW 3500-D		
Arsénico	< 0,010 mg/L	máx. 0,01 mg/L
Método: Colorimétrico		
Fluoruro	0,7 mg/L	
Método: SMWaW 4500-D		
Valores de referencia:		



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

FIRMA DIGITAL

01EAF2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **3/8**

La cantidad máxima se da en función de la temperatura promedio de la zona, teniendo en cuenta el consumo diario del agua de bebida:

- Temperatura media y máxima del año (°C) 10,0 - 12,0, contenido límite recomendado de

Flúor (mg/l), límite inferior: 0,9: límite superior: 1,7

- Temperatura media y máxima del año (°C) 12,1 - 14,6, contenido límite recomendado de

Flúor (mg/l), límite inferior: 0,8: límite superior: 1,5

- Temperatura media y máxima del año (°C) 14,7 - 17,6. contenido límite recomendado de

Flúor (mg/l), límite inferior: 0,8: límite superior: 1,3

- Temperatura media y máxima del año (°C) 17,7 - 21,4, contenido límite recomendado de

Flúor (mg/l), Límite inferior: 0,7: límite superior: 1,2

- Temperatura media y máxima del año (°C) 21,5 - 26,2, contenido límite recomendado de

Flúor (mg/l), límite inferior: 0,7: límite superior: 1,0

- Temperatura media y máxima del año (°C) 26,3 - 32,6, contenido límite recomendado de

Flúor (mg/l), límite inferior: 0,6; límite superior: 0,8

-Art 983: máx.: 2,0 mg/l

Alcalinidad Bicarbonatos

105 mg/L

Método: SMWaW 2320-B

Alcalinidad Carbonatos

< 1 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

01EAF2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **4/8**

MANGANESO < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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

01EAFA2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

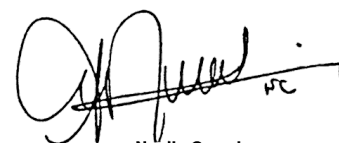
Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **5/8**

COMPUESTOS ORGANICOS

Material: Agua

Firma: 06/10/2020

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

01EAF2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **6/8**

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

01EAF2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **7/8**

BORO **0,098 mg/L**

Material: Agua Firma: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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: 06/10/2020
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Valor de referencia: C.A.A. Art 982: máximo 0,3 mg/L
Art. 983: máximo 2,0 mg/L

Resolución 523/95 MTESS
Provisión de Agua Potable. Especificaciones de Agua para Bebida.
Modificación art. 58 dec. 351/79: máximo 0,3 mg/L

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

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

Material: Agua Firma: 06/10/2020
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

01EAFA2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65633-101**

Fecha de recepción: **11/09/2020 - 09:40:31**
Páginas: **8/8**

NIQUEL < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 06/10/2020
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: 06/10/2020
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Valor de referencia: C.A.A. Art 982: máximo 0,05 mg/L
Art. 983: máximo 0,05 mg/L

Resolución 523/95 MTESS
Provisión de Agua Potable. Especificaciones de Agua para Bebida.
Modificación art. 58 dec. 351/79: máximo 0,05 mg/L

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

PLATA < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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: 06/10/2020
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

01EAF2F2BFED5FDC6557386B3F8F5B3C708366F83CAB4024313424617C96B83F1C1C8B7A2D71635

APG-02.01