

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **1/8**

DATOS DE LA MUESTRA

Sitio de extracción **Agua- Cámara de carga**
Fecha y hora de extracción **27/05/2020 17:35 h**
Motivo del analisis **Control**
Responsable de extracción **Lic. Mariano Gastón Gonzalez**

CLORO RESIDUAL ACTIVO

< 0,1 mg/L

Material: Agua Firma: 09/06/2020
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

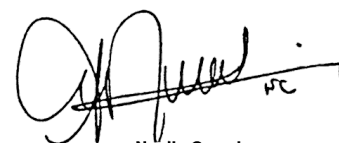
< 0,01 mg/L

Material: Agua Firma: 09/06/2020
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

< 0,025 mg/L

Material: Agua Firma: 09/06/2020
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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **2/8**

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO PARA AGUAS

Material: Agua

Firma: 09/06/2020

Color

Método: SMWaW 2120-B
Valor de referencia: máx. 5 escala Pt-Co

< 5 U Pt-Co

Olor

Método: SMWaW 2150-B
Valor de referencia: Sin olores extraños

Inodora

Turbiedad

Método: SMWaW 2130-B
Valor de referencia: máx. 3 NTU

1 UNT

pH

Método: SMWaW 4500-B
Valor de referencia: Art. 982: 6,5-8,5
Art. 983: 6,0-9,0

8,2

Conductividad

Método: SMWaW 2510-B

1.480 uS/cm

Sólidos Disueltos Totales

Método: Electroanalítico
Valor de referencia: máx. 1500 mg/L

741 mg/L

Dureza Total (en CaCO3)

Método: SMWaW 2340-C
Valor de referencia: máx. 400 mg/L

333 mg/L

Cloruros (en Cl)

Método: SMWaW 4500-B
Valor de referencia: máx. 350 mg/L

199 mg/L

Sulfatos (en SO4)

Método: SMWaW 4500-E
Valor de referencia: máx. 400 mg/L

208 mg/L

Nitratos (en NO3)

Método: EFM
Valor de referencia: máx. 45 mg/L

< 1 mg/L

Nitritos (en NO2)

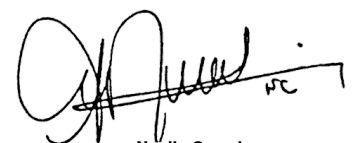
Método: SMWaW 4500-B
Valor de referencia: máx. 0,10 mg/L

< 0,025 mg/L

Amonio

Método: SMWaW 4500-F
Valor de referencia: máx. 0,20 mg/L

0,06 mg/L



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

FIRMA DIGITAL

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **3/8**

Calcio 111 mg/L

Método: SMWaW 3500-D

Magnesio 13,4 mg/L

Método: SMWaW 3500-E

Sodio 176 mg/L

Método: SMWaW 3500-D

Arsénico < 0,010 mg/L

Método: Colorimétrico

Valor de referencia: máx. 0,01 mg/L

Fluoruro 0,7 mg/L

Método: SMWaW 4500-D

Valor de referencia: 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

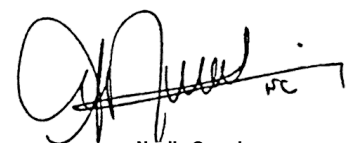
Alcalinidad Bicarbonatos 109 mg/L

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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **4/8**

MANGANESO < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

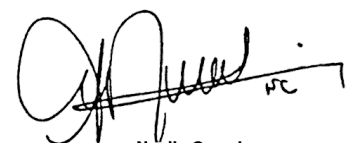
Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **5/8**

COMPUESTOS ORGANICOS

Material: Agua

Firma: 21/07/2020

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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B

APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **7/8**

BORO 0,100 mg/L

Material: Agua Firma: 14/07/2020
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

CADMIO < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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: 14/07/2020
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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B
APG-02.01

Corresponde a: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
N° cliente: **ACOLORADO**
N° informe: **006-65528-68**

Fecha de recepción: **29/05/2020 - 13:22:58**
Páginas: **8/8**

PLOMO < 0,010 mg/L

Material: Agua Firma: 14/07/2020
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: 14/07/2020
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

SELENIO < 0,010 mg/L

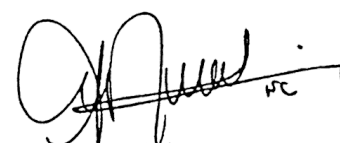
Material: Agua Firma: 14/07/2020
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente

Práctica derivada a Red A.L.A.C.

ZINC < 0,050 mg/L

Material: Agua Firma: 14/07/2020
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

7E715B4B696C707B564265645A465F6A6C4A7B6B3F66542E664C68504D4B43543E5C705A79616C9B
APG-02.01