

Solicitante: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
Domicilio: **Pichi Mahuida**

Análisis N° **4-26237**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de diciembre de 2016**

Página: 1

DATOS DE LA MUESTRA

Material examinado : Agua Cruda
Sitio de extracción : Cámara de Carga
Fecha y Hora de extracción : 19/12/2016 8:44h
Motivo del Análisis : Control de Calidad
Responsable de extracción : Mariano González
Solicitante..... : Mariano González
Fecha recepción de muestra : 21/12/2016

Fecha de Finalización del Análisis : 07/01/2016

ANALISIS FISICO QUIMICO PARA CONSUMO HUMANO

Color : menor que 5 U Pt-Co
Método: (SMWaW 2120-B)
Olor : Inodora
Método: (SMWaW 2150-B)
Turbiedad : 37 UNT
Método: (SMWaW 2130-B)
pH..... : 7,8
Método: (SMWaW 4500-B)
Conductividad..... : 1234 µS/cm
Método: (SMWaW 2510-B)
Sólidos Disueltos Totales : 768 mg/l
Método: Electroanalítico
Dureza Total (en CaCO3) : 326 mg/l
Método: (SMWaW 2340-C)
Cloruros (en Cl) : 220 mg/l
Método: (SMWaW 4500-B)
Sulfatos (en SO4) : 278 mg/l
Método: (SMWaW 4500-E)
Nitratos (en NO3) : menor que 1 mg/l
Método: (EFM)
Nitritos (en NO2)..... : menor que 0,025 mg/l
Método: (SMWaW 4500-B)
Amonio : menor que 0,02 mg/l
Método: (SMWaW 4500-F)
Calcio : 134 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)
Magnesio : menor que 0,1 mg/l
Método: (SMWaW 3500-E)
Sodio : 120 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)
Arsénico : menor que 0,01 mg/l
Método: (Colorimétrico)
Flúor : 0,3 mg/l
Método: (SMWaW 4500-D)
Alcalinidad Bicarbonatos : 94 mg/l
Método: (SMWaW 2320-B)
Cloro Residual Activo..... : menor que 0,1 mg/l
Método: (SMWaW 4500-G)

Hierro Total..... : 1,39 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)

IDAC
ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
M.P.R.N. 165

Protocolo validado y firmado digitalmente.

Certificación ISO 9001:2008

Solicitante: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
Domicilio: **Pichi Mahuida**

Análisis N° **4-26237**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de diciembre de 2016**

Página: 2

Manganeso..... : **menor que 0,05 mg/l**
Método: (SMWaW 3030-3500 D)

Plomo : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Antimonio : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Aluminio : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Arsénico : **menor que 0,005 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Boro..... : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cadmio : **menor que 0,005 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Zinc : **menor que 0,05 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cobre : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cromo : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

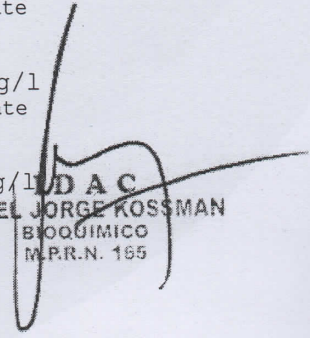
Mercurio..... : **menor que 0,001 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Níquel..... : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Plata : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Selenio..... : **menor que 0,010 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cianuros..... : **menor que 0,01 mg/l**
Método: (SMWaW 4500-E)


IDAC
ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
M.P.R.N. 165

Protocolo validado y firmado digitalmente.

Solicitante: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
Domicilio: **Pichi Mahuida**

Análisis N° **4-26237**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de diciembre de 2016**

Página: 1

NOTA : Contaminantes orgánicos:

Detergentes : menor que 0,025 mg/l
Método: (SMWaW 5540-C)

Hidrocarburos totales..... : menor que 0,1 ppm
Método: EPA 418.1
Nota: Práctica derivada.

Analito	Concentración (resultado analítico)		Método Norma utilizada		Límite de cuantificación del método
	<				
Trihalometanos totales	<	10 PPB	SM	6232	10 PPB
Aldrin +Dieldrin	<	0,03 PPB	SM	6630	0,03 PPB
Clordano	<	0,10 PPB	SM	6630	0,10 PPB
DDT (total + isómeros)	<	1 PPB	SM	6630	1 PPB
Hepta + Hepta Cl epóxido	<	0,10 PPB	SM	6630	0,10 PPB
Lindano	<	1 PPB	SM	6630	1 PPB
Metoxicloro	<	10 PPB	SM	6630	10 PPB
2,4 D	<	10 PPB	SM	6630	10 PPB
Benceno	<	10 PPB	SM	6210	10 PPB
Hexacloro benceno	<	0,01 PPB	SM	6210	0,01 PPB
Monocloro benceno	<	1 PPB	SM	6210	1 PPB
1,2 Di Cl benceno	<	0,1 PPB	SM	6210	0,1 PPB
1,4 Di Cl benceno	<	0,1 PPB	SM	6210	0,1 PPB
Pentaclorofenol	<	10 PPB	SM	6210	10 PPB
2,4,6 Triclorofenol	<	10 PPB	SM	6210	10 PPB
Tetracloruro de carbono	<	1 PPB	SM	6210	1 PPB
1,1 Dicloroeteno	<	0,10 PPB	SM	6210	0,10 PPB
Tricloroetileno	<	10 PPB	SM	6210	10 PPB
1,2 Dicloroetano	<	10 PPB	SM	6210	10 PPB
Cloruro de vinilo	<	1 PPB	SM	6210	1 PPB
Benzopireno	<	0,01 PPB	SM	6210	0,01 PPB
Tetracloroeteno	<	10 PPB	SM	6210	10 PPB
Metil Paration	<	1 PPB	EPA	507	1 PPB
Paration	<	10 PPB	EPA	507	10 PPB
Malation	<	10 PPB	EPA	507	10 PPB

Muestra no extraída por personal del laboratorio. Éste no se hace responsable del método de extracción utilizado y/o la real procedencia de la muestra analizada. Los resultados sólo están relacionados con la muestra ensayada. El laboratorio no se responsabiliza por el destino que el Cliente le de al presente análisis y su no aceptación por algún Ente y/o Autoridad de Control.

IDAC
ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUÍMICO
M.P.R.N. 155