

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

Análisis N° **4-18367**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 1

DATOS DE LA MUESTRA

Material examinado : **Agua**
Sitio de extracción : **Cámara de carga. Agua cruda sin potabilizar**
Fecha y Hora de extracción : **21/02/2013 Hora: 08:30 hs**
Motivo del Análisis : **CONSUMO HUMANO**
Domicilio : **Planta Potabilizadora Pichi Mahuida**
Responsable de extracción : **Ridolfi Lucas - personal de Aguas del Colorado SAPEM**
Solicitante..... : **Aguas del Colorado - Ridolfi Lucas**
Fecha recepción de muestra : **21/02/2013**
Fecha de Finalización del Análisis : **14/03/2013**

ANALISIS FISICO QUIMICO PARA CONSUMO HUMANO

Color : **5 U Pt-Co**
Método: (SMWaW 2120-B)
Olor : **Inodora**
Método: (SMWaW 2150-B)
Turbiedad : **14 UNT**
Método: (SMWaW 2130-B)
pH..... : **7,7**
Método: (SMWaW 4500-B)
Conductividad..... : **1.278 µS/cm**
Método: (SMWaW 2510-B)
Sólidos Disueltos Totales : **953 mg/l**
Método: Electroanalítico
Dureza Total (en CaCo3) : **301 mg/l**
Método: (SMWaW 2340-C)
Cloruros (en Cl) : **225 mg/l**
Método: (SMWaW 4500-B)
Sulfatos (en SO4)..... : **287 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-D)
Calcio : **117 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-D)
Magnesio : **2,4 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-E)
Sodio : **160 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-D)
Arsénico : **menor que 0,01 mg/l**
Método: (Colorimétrico)
Flúor : **0,4 mg/l**
Método: (SMWaW 4500-D)
Alcalinidad Bicarbonatos : **94 mg/l**
Método: (SMWaW 2320-D)
Cloro Residual Activo..... : **menor que 0,1 mg/l**
Método: (SMWaW 4500-G)

ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
MAT. 165

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

Análisis N° **4-18367**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 2

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

Cianuros : **menor que 0,01 mg/l**
Método: (EFM)

Hierro Total : **0,17 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-D)

Aluminio : **0,120 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Boro : **0,054 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.

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.

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.

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.

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.

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.

Zinc : **0,07 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.

ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
MAT. 165

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

Análisis N° **4-18367**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 3

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

Trihalometanos : **menor que 10 ug/l**
Método: (GC-ECD Gas Chromatography - Electron Capture Detec)
Limites de detección : **10 ug/l**
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Compuestos orgánicos volatiles : **menor que 0,10 mg/l**
Método: (Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS)

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

Hidrocarburos Totales : **menor que 5 mg/l**
Método: (E.G.Hexano-MTBE)

PAH's - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

Naftaleno : **NO DETECTABLE**
Acenaftileno : **NO DETECTABLE**
Acenafteno : **NO DETECTABLE**
Fluoreno : **NO DETECTABLE**
Fenantreno : **NO DETECTABLE**
Antraceno : **NO DETECTABLE**
Fluoranteno : **NO DETECTABLE**
Pireno : **NO DETECTABLE**
Benzo(a)Antraceno : **NO DETECTABLE**
Criseno : **NO DETECTABLE**
Benzo(b)Fluoranteno : **NO DETECTABLE**
Benzo(k)Fluoranteno : **NO DETECTABLE**
Benzo(a)Pireno : **NO DETECTABLE**
Dibenzo(a,h)Antraceno : **NO DETECTABLE**
Benzo(ghi)Perileno : **NO DETECTABLE**
Indeno(1,2,3-cd)Pireno.. : **NO DETECTABLE**

Límite de detección: 0,10 mg/l

Método: Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS

Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.


Determinación de BTEX
(Benceno-Tolueno-Etilbenceno-Xileno)

Benceno : **NO DETECTABLE**
Tolueno : **NO DETECTABLE**
Etilbenceno : **NO DETECTABLE**
Xileno : **NO DETECTABLE**

Límite inferior de detección: 10

Método: Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS

Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.


ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUÍMICO
MAT. 165

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

Análisis N° **4-18367**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pampa**
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 4


PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS

Instrumentación analítica: Cromatografía Gaseosa Detector ECD

Aldrin	NO DETECTABLE
Alpha- BHC	NO DETECTABLE
Beta-BHC	NO DETECTABLE
Delta-BHC	NO DETECTABLE
Dieldrin	NO DETECTABLE
Endosulfan I	NO DETECTABLE
Endosulfan II	NO DETECTABLE
Endosulfan sulfate	NO DETECTABLE
Endrin	NO DETECTABLE
Endrin Aldehyde	NO DETECTABLE
Gama-BHC	NO DETECTABLE
Heptachlor	NO DETECTABLE
Heptachlor Epoxide	NO DETECTABLE
4,4'- DDD	NO DETECTABLE
4,4'-DDE	NO DETECTABLE
4,4' - DDT	NO DETECTABLE
Límite de detección	:0,010 mg/l

Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

NOTA : 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 analizadas. 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.


ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
MAT. 165