

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

Análisis N° **4-18368**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 1

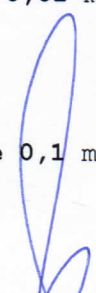
**DATOS DE LA MUESTRA**

Material examinado ..... : **Agua**  
Sitio de extracción ..... : **Agua potabilizada (EB2) - M2**  
Fecha y Hora de extracción ..... : **21/02/2013 Hora: 08:55 hs**  
Motivo del Análisis ..... : **CONSUMO HUMANO**  
Domicilio ..... : **Planta potabilizadora Pichi Mahuida**  
Responsable de extracción ..... : **Ridolfi Lucas - personal 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** ..... : **menor que 5 U Pt-Co**  
Método: (SMWaW 2120-B)  
**Olor** ..... : **Inodora**  
Método: (SMWaW 2150-B)  
**Turbiedad** ..... : **menor que 1 UNT**  
Método: (SMWaW 2130-B)  
**pH**..... : **7,8**  
Método: (SMWaW 4500-B)  
**Conductividad**..... : **1.317 µS/cm**  
Método: (SMWaW 2510-B)  
**Sólidos Disueltos Totales** ..... : **967 mg/l**  
Método: Electroanalítico  
**Dureza Total (en CaCo3)** ..... : **261 mg/l**  
Método: (SMWaW 2340-C)  
**Cloruros (en Cl)** ..... : **222 mg/l**  
Método: (SMWaW 4500-B)  
**Sulfatos (en SO4)**..... : **303 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** ..... : **95 mg/l**  
Método: (SMWaW 3500-D)  
**Magnesio** ..... : **6,0 mg/l**  
Método: (SMWaW 3500-E)  
**Sodio** ..... : **213 mg/l**  
Método: (SMWaW 3500-D)  
**Arsénico** ..... : **menor que 0,01 mg/l**  
Método: (Colorimétrico)  
**Flúor** ..... : **1,0 mg/l**  
Método: (SMWaW 4500-D)  
**Alcalinidad Bicarbonatos** ..... : **70 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° **4-18368**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
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**..... : **menor que 0,05 mg/l**  
Método: (SMWaW 3500-D)

**Aluminio** ..... : **0,100 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** ..... : **0,12 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.

**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.

ANGEL JORGE KOSSMAN  
BIOQUIMICO  
MAT 165

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

Análisis N° **4-18368**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 3

**Trihalometanos** ..... : **14 ug/l**  
Método: (GC-ECD Gas Chromatography - Electron Capture Detec)  
Límites de detección ..... : **10 ug/l**  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Compuestos orgánicos volátiles** ..... : **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**  
BIOQUIMICO  
MAT. 165

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

Análisis N° **4-18368**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **21 de Febrero de 2013**

Página: 4

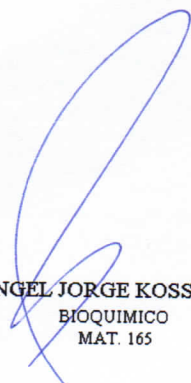
**PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS**

**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
Limite 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