

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

Análisis N° **4-20603**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **19 de abril de 2014**

Página: 1

**DATOS DE LA MUESTRA**

Material examinado ..... : Agua cruda  
Sitio de extracción ..... : Cámara de carga- Planta potabilizadora  
Fecha y Hora de extracción ..... : 17/04/2014 11:25 h  
Motivo del Análisis ..... : CONSUMO HUMANO  
Domicilio ..... : Pichi Mahuida  
Provincia ..... : La Pampa  
Responsable de extracción ..... : Gonzalez Mariano  
Solicitante..... : Aguas del Colorado- SAPEM  
Fecha recepción de muestra ..... : 19/04/2014  
  
Fecha de Finalización del Análisis ..... : 13/05/2014

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

Análisis N° **4-20603**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **19 de abril de 2014**

Página: 2

**ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO PARA CONSUMO HUMANO**

**Color** ..... : **menor que 5 U Pt-Co**  
Método: (SMWaW 2120-B)

**Olor** ..... : **Inodora**  
Método: (SMWaW 2150-B)

**Turbiedad** ..... : **12 UNT**  
Método: (SMWaW 2130-B)

**pH**..... : **8,1**  
Método: (SMWaW 4500-B)

**Conductividad**..... : **1999 µS/cm**  
Método: (SMWaW 2510-B)

**Sólidos Disueltos Totales** ..... : **1.082 mg/l**  
Método: Electroanalítico

**Dureza Total (en CaCo3)** ..... : **503 mg/l**  
Método: (SMWaW 2340-C)

**Cloruros (en Cl)** ..... : **320 mg/l**  
Método: (SMWaW 4500-B)

**Sulfatos (en SO4)** ..... : **419 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** ..... : **175 mg/l**  
Método: (SMWaW 3500-D)

**Magnesio** ..... : **16,0 mg/l**  
Método: (SMWaW 3500-E)

**Sodio** ..... : **140 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** ..... : **113 mg/l**  
Método: (SMWaW 2320-D)

**Cloro Residual Activo**..... : **menor que 0,1 mg/l**  
Método: (SMWaW 4500-G)

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

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

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

**Antimonio** ..... : **< 10 ppb**  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**IDAC**  
ANGEL JORGE KOSSMAN  
BIOQUÍMICO  
MAT 765

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

Análisis N° **4-20603**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **19 de abril de 2014**

Página: 3

**Aluminio** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Boro** ..... : 29 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Cadmio** ..... : < 5 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Zinc** ..... : < 50 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Cobre** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Método: (Absorción Atómica - H. Gráfico)

**Cromo** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Mercurio** ..... : < 1 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Níquel** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Plata** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Plomo** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Selenio** ..... : < 10 ppb  
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente  
Práctica derivada a Red A.L.A.C.

**Trihalometanos** ..... : menor que 10 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)

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

Análisis N° **4-20603**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **19 de abril de 2014**

Página: 4

**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.

**PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS**

Aldrin ..... : NO DETECTABLE  
Alpha- BHC ..... : NO DETECTABLE  
Beta-BHC ..... : NO DETECTABLE  
Delta-BHC ..... : NO DETECTABLE  
Dieldrin ..... : NO DETECTABLE  
Endosulfan I (Alpha) ..... : NO DETECTABLE  
Endosulfan II (Beta) ..... : NO DETECTABLE  
Endosulfan sulfate ..... : NO DETECTABLE  
Endrin ..... : NO DETECTABLE  
Endrin Aldehyde..... : NO DETECTABLE  
Gamma - BHC..... : NO DETECTABLE  
Heptachlor..... : NO DETECTABLE  
Heptachlor Epoxide Isomer B..... : NO DETECTABLE  
4,4' - DDD..... : NO DETECTABLE  
4,4' - DDE..... : NO DETECTABLE  
4,4' - DDT..... : NO DETECTABLE

Material examinado : sangre entera

Método: CROMATOGRAFIA GASEOSA-ECD

Límite de detección: 10 ug/l

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

Análisis N° **4-20603**  
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**  
Fecha: **19 de abril de 2014**

Página: 5

**Determinación de BTEX**

**(Benceno-Tolueno-Etilbenceno-Xileno)**

Benceno..... :NO DETECTABLE  
Tolueno..... :NO DETECTABLE  
Etilbenceno..... :NO DETECTABLE  
Xileno..... :NO DETECTABLE

Limite inferior de detección:0,01 mg/l

Método:Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS

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

**Hidrocarburos Totales..... : menor que 5 mg/l**

Método: (E.G.Hexano-MTBE)

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 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.