

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

Análisis N° **4-18931**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**
Fecha: **7 de Junio de 2013**


Página: 1

DATOS DE LA MUESTRA

Material examinado : **Agua**
Sitio de extracción : **Agua Potabilizada (EB2) - M2**
Fecha y Hora de extracción : **06/06/2013 Hora: 14:00hs**
Motivo del Análisis : **CONSUMO HUMANO**
Domicilio : **Planta Potabilizadora Pichi Mahuida**
Responsable de extracción : **Gazzaniaga Pablo - personal Aguas del Colorado SAPEM**
Solicitante..... : **Aguas del Colorado - Gonzales Mariano**
Fecha recepción de muestra : **07/06/2013**
Fecha de Finalización del Análisis : **08/07/2013**

ANALISIS FISICO QUIMICO PARA CONSUMO HUMANO

Color : **menor que 5 U Pt-Co**
Método: (SMWaW 2120-B)
Olor : **Inodora**
Método: (SMWaW 2150-B)
Turbiedad : **1 UNT**
Método: (SMWaW 2130-B)
pH..... : **7,9**
Método: (SMWaW 4500-B)
Conductividad..... : **1632 µS/cm**
Método: (SMWaW 2510-B)
Sólidos Disueltos Totales : **819 mg/l**
Método: Electroanalítico
Dureza Total (en CaCo3) : **286 mg/l**
Método: (SMWaW 2340-C)
Cloruros (en Cl) : **217 mg/l**
Método: (SMWaW 4500-B)
Sulfatos(en SO4)..... : **223 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 : **102 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-D)
Magnesio : **7,6 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-E)
Sodio : **192 mg/l**
Método: (SMWaW 3500-D)
Flúor : **0,5 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° **4-18931**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**
Fecha: **7 de Junio de 2013**

Página: 2

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.

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 : **0,020 mg/l**
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Boro : **0,084 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 0,010 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 : **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.

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
BIOQUÍMICO
MAT. 165

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

Análisis N° **4-18931**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**
Fecha: **7 de Junio de 2013**

Página: 3

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.

Trihalometanos : **18 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 5,0 mg/l**
Método: TNRCC 1005 - Cromatografía GC/FID
Límite de detección: 5 mg/l

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 ppb**

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 Nº **4-18931**
Localidad: **25 DE Mayo - La Pamp**
Fecha: **7 de Junio de 2013**

Página: 4

PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS

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