

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

Análisis N° **4-25412**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **12 de agosto de 2016**

Página: 1

DATOS DE LA MUESTRA

Material examinado : Agua potable
Sitio de extracción : EB2- Lab P.P Pichi Mahuida
Fecha y Hora de extracción : 11/08/2016 13:30 h
Motivo del Análisis : Control de calidad
Responsable de extracción : Diego Galván
Solicitante..... : Aguas del Colorado SAPEM
Fecha recepción de muestra : 12/08/2016
Fecha de Finalización del Análisis : 02/09/2016

ANALISIS FISICO QUIMICO PARA CONSUMO HUMANO

Color : menor que 5 U Pt-Co
Método: (SMWaW 2120-B)
Olor : Inodora
Método: (SMWaW 2150-B)
Turbiedad : 1 UNT
Método: (SMWaW 2130-B)
pH : 8,0
Método: (SMWaW 4500-B)
Conductividad : 1271 µS/cm
Método: (SMWaW 2510-B)
Sólidos Disueltos Totales : 684 mg/l
Método: Electroanalítico
Dureza Total (en CaCO3) : 258 mg/l
Método: (SMWaW 2340-C)
Cloruros (en Cl) : 196 mg/l
Método: (SMWaW 4500-B)
Sulfatos (en SO4) : 260 mg/l
Método: (SMWaW 4500-E)
Nitratos (en NO3) : menor que 1 mg/l
Método: (EEM)
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 : 87 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)
Magnesio : 9,7 mg/l
Método: (SMWaW 3500-E)
Sodio : 116 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)
Flúor : 0,5 mg/l
Método: (SMWaW 4500-D)
Alcalinidad Bicarbonatos : 61 mg/l
Método: (SMWaW 2320-B)
Cloro Residual Activo : 0,3 mg/l
Método: (SMWaW 4500-G)
Hierro Total : 0,05 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)

IDAC
ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
M.P.R.N. 185

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

Análisis N° **4-25412**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **12 de agosto de 2016**

Página: 2

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

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

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 : 0,030 mg/l
Método: ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Arsénico : 0,009 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.

NOTA : Contaminantes orgánicos


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° **4-25412**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **12 de agosto de 2016**

Página: 3

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

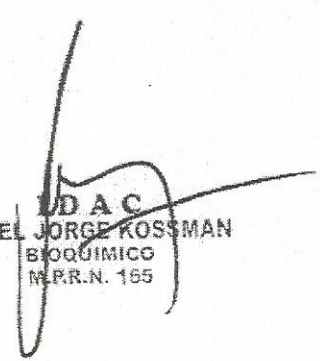
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Trihalometanos : 62 µg/l
Método: (GC-ECD Gas Chromatography - Electron Capture Detec)
Límites de detección : 10 µg/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)

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: 10 ppb
Método: Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.


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

Protocolo validado y firmado digitalmente.

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

Análisis N° **4-25412**
Localidad: **25 de Mayo - La Pampa**
Fecha: **12 de agosto de 2016**

Página: 1

NOTA : Contaminantes orgánicos

Analito	Resultado	Método o Norma utilizada	Límite de cuantificación del método
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 Dicloroetano	< 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
Tetracloroetano	< 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. 185