



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador de Servicios Sanitarios

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA

Fecha de Informe: Diciembre 2019

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	1324/19	16/12/2019	JUAN JOSE PASO 675
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
COLOR	Unidades Pt/Co	2			
TURBIEDAD	UNT	0,30			
pH	Unidades de pH	7,9			
CONDUCTIVIDAD	uS/cm	414			
RESIDUOS SECOS A 180°C	mg/l	250			
ALCALINIDAD TOTAL (en CO ₃ Ca)	mg/l	38			
CLORUROS (Cl ⁻)	mg/l	57			
DUREZA TOTAL (en CO ₃ Ca)	mg/l	50			
CALCIO (Ca ⁺⁺)	mg/l	11			
MAGNESIO (Mg ⁺⁺)	mg/l	5			
SODIO (Na ⁺)	mg/l	50			
POTASIO (K ⁺)	mg/l	NR			
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/l	2			
ARSENICO (As)	µg/l	<5			
HIERRO TOTAL (Fe)	mg/l	<0,05			
MANGANESO (Mn)	mg/l	<0,01			
ALUMINIO (Al)	mg/l	<0,10			
COBRE (Cu)	mg/l	<0,01			
ZINC (Zn)	mg/l	<0,15			
BARIO (Ba)	mg/l	<0,05			
BORO (B)	mg/l	0,1			
PLATA (Ag)	µg/l	<5			
CADMIO (Cd)	µg/l	<1			
CROMO TOTAL (Cr)	µg/l	<4			
BERILIO (Be)	µg/l	<1			
COBALTO (Co)	µg/l	<10			
NIQUEL (Ni)	µg/l	<20			
PLOMO (Pb)	µg/l	<20			
SELENIO (Se)	µg/l	<20			
TALIO (Tl)	µg/l	<20			
ANTIMONIO (Sb)	µg/l	<20			

CONCLUSIÓN: Los parámetros analizados CUMPLEN con la Normativa Vigente.


VIVIANA SOSA
 GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
 Ente Regulador de Servicios Sanitarios


 RESPONSABLE ENRESS
 Btoq. VERONICA PIDUSTWA
 ESPECIALISTA EN ANALISIS E INSPECCIONES
 GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
 Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Fecha de Informe: Diciembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	1324/19	16/12/2019	JUAN JOSE PASO 675
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
Cloro Residual	mg/l	1,10			
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2,2			
Bacterias Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<2,2			
<i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	Nº por 50 ml	AUSENCIA			
Bacterias Aerobias	UFC/ml	<100			

CONCLUSIÓN: LOS PARÁMETROS BACTERIOLÓGICOS ANALIZADOS CUMPLEN LA NORMATIVA VIGENTE

RESPONSABLE EN RESS
BIOQUÍMICO INDUSTRIAL
ESPECIALISTA EN ANÁLISIS E INSPECCIONES
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

ANÁLISIS DE TRIHALOMETANOS

Fecha de Informe: Diciembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	1324/19	16/12/2019	Juan José Paso 675
2			
3			
4			

RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	unidades	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA			
		1	2	3	4
CLOROFORMO	ug/l	32			
BROMODICLOROMETANO	"	25			
DIBROMOCOLOROMETANO	"	6			
BROMOFORMO	"	1			
TRIHALOMETANOS TOTALES	"	64			
CLORO RESIDUAL	mg/l	1,10			

METODOLOGIA: Cromatografía gaseosa / Extracción - concentración Purga y Trampa / Columna capilar / Detector ECD.

OBSERVACIONES: Los parámetros analizados CUMPLEN con la Normativa Vigente.-

RESPONSABLE ENRESS

Bioq. VERONICA PIDUSTWA
ESPECIALISTA EN ANALISIS E INSPECCIONES
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador de Servicios Sanitarios

PLAGUICIDAS Y FENOLES CLORADOS

Fecha de Informe: Diciembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

Número de Muestras:

1324/19

Sitio de extracción / Fecha toma muestra:

1. Juan José Paso 675 – 16/12/19

2

3

RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	Unidades	IDENTIFICACIÓN MUESTRA			límite obligatorio (ug/l)
		1	2	3	
Hexaclorobenceno	µg/l	< 0.01			0,01
Gamma - HCH (Lindano)	"	< 0.10			3
Heptacloro	"	< 0.05			Sumatoria: 0,1
Heptacloro epóxido	"	< 0.05			
Aldrin	"	< 0.02			Sumatoria: 0,03
Dieldrin	"	< 0.02			
γ Clordano	"	< 0.10			Sumatoria: 0,3
α Clordano	"	< 0.10			
Metoxicloro	"	< 1			30
Malation	"	< 100			190
Metil Paration	"	< 7			7
Paration	"	< 35			35
2,4 D	"	< 50			100
2,4,6 Triclorofenol	"	< 10			10
Pentaclorofenol	"	< 10			10
Endrin	"	< 0.10			
trans-Nonaclor	"	< 0.10			
cis-Nonaclor	"	< 0.10			
Endosulfan sulfato	"	< 1			
Cipermetrina	"	< 1			
Permetrina	"	< 20			
Clorpirifos	"	< 1			
Glifosato	"	-----			

Parámetros incluidos en el Anexo A de la Ley 11.220

METODOLOGIA: Cromatografía Gaseosa, concentración por SPME, columna capilar, detector ECD.
Cromatografía líquida, HPLC con detector FL y DAD.

OBSERVACIONES: Los parámetros analizados CUMPLEN con los límites establecidos en el Anexo A de la Ley 11.220.

Bio. VERÓNICA PIDUSTWA
ESPECIALISTA RESPONSABLE EN RESS
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios