



Provincia de Santa Fe

EnReSS

Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA

Fecha de Informe: Octubre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	1064/19	03/10/2019	Bv. Avellaneda 690 Bis
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
COLOR	Unidades Pt/Co	2			
TURBIEDAD	UNT	0,20			
pH	Unidades de pH	8,4			
CONDUCTIVIDAD	uS/cm	373			
RESIDUOS SECOS a 180°C	mg/l	240			
ALCALINIDAD TOTAL (en CO ₃ Ca)	mg/l	43			
CLORUROS (Cl)	mg/l	50			
DUREZA TOTAL (en CO ₃ Ca)	mg/l	60			
CALCIO (Ca ⁺⁺)	mg/l	17			
MAGNESIO (Mg ⁺⁺)	mg/l	4			
SODIO (Na ⁺)	mg/l	45			
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	<0,1			
COBRE (Cu)	mg/l	<0,01			
ZINC (Zn)	mg/l	<0,15			
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.-

RESPONSABLE
Blaq. 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: Octubre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	1064/19	03/10/2019	Bv. Avellaneda 690 Bis
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

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

ANÁLISIS DE TRIHALOMETANOS

Fecha de Informe: Octubre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: ROSARIO

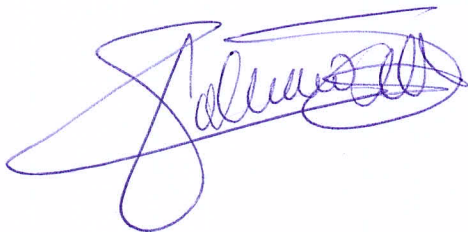
	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	1064/19	03/10/2019	Bv. Avellaneda 690 Bis
2			
3			
4			

RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	unidades	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA			
		1	2	3	4
CLOROFORMO	ug/l	23			
BROMODICLOROMETANO	"	17			
DIBROMOCLOROMETANO	"	4			
BROMOFORMO	"	<1			
TRIALOMETANOS TOTALES	"	44			
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

EnReSS
Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

ANALISIS DE HIDROCARBUROS AROMATICOS Y HALOCARBURUS VOLATILES

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Informe: Octubre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

Número de Muestra/s:

1064/19

Sitio/s de extracción / Fecha toma muestra:

1 . Bv. Avellaneda 690 bis – 03/10/19

2

3

RESULTADOS OBTENIDOS

		IDENTIFICACIÓN MUESTRA			límite obligatorio (µg/l)	
ANALITOS	Unidades	1	2	3		
BENCENO	µg/l	<1			10	Parámetros incluidos en el Anexo A de la Ley 11.220
1,2 DICLOROETANO	"	<1			10	
1,2 DICLOROETENO	"	ND			0,3	
TETRACLORURO DE CARBONO	"	<3			3	
TRICLOROETENO	"	<1			30	
TETRACLOROETENO	"	<1			10	
TOLUENO	"	<1			500	
ETILBENCENO	"	<1			100	
m+p XILENOS	"	<1			300	
o - XILENO	"	<1				
ESTIRENO	"	<1			100	
CLOROBENCENO	"	<1			3	
1,2 DICLOROBENCENO	"	ND			0,2	
1,4 DICLOROBENCENO	"	ND			0,01	
1,3 DICLOROBENCENO	µg/l	<1				Otros parámetros
METILTERBUTILETER		<1				
CLORURO DE METILENO		<1				
1,1 DICLOROETENO		<1				
1,1 DICLOROETANO	"	<1				
1,1,1 TRICLOROETANO		<1				
1,1,2 TRICLOROETANO		<1				
1,1,2,2, TETRACLOROETANO	"	<1				

METODOLOGIA: Cromatografía Gaseosa, concentración por purga y trampa, columna capilar, detector FID..

OBSERVACIONES: Los parámetros analizados CUMPLEN con los límites establecidos en el Anexo A de la Ley 11.220.
ND: No detectado.

[Firma]

[Firma]
BIOG. VERONICA PIDUSTWA
ESPECIALISTA EN ANALISIS EN REPOSICIONES
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe

EnReSS
Ente Regulador
de Servicios Sanitarios

PLAGUICIDAS Y FENOLES CLORADOS

Fecha de Informe: Rosario, Octubre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

Número de Muestra/s:

1064/19

Sitio de extracción / Fecha toma
muestra:

1. Bv. Avellaneda 690 bis – 03/10/19

2

3

RESULTADOS OBTENIDOS

IDENTIFICACIÓN MUESTRA							
ANALITOS	Unidades	1	2	3	límite obligatorio (ug/l)		
Hexaclorobenceno	µg/l	< 0.01				0,01	Parámetros incluidos en el Anexo A de la Ley 11.220
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	"	-----					

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.

RESPONSABLE EN RESS
BIOQ. VERONICA
ESPECIALISTA EN ANALISIS
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD
Ente Regulador de Servicios Sanitarios