



Provincia de Santa Fe

**EnReSS**

Ente Regulador  
de Servicios Sanitarios

## ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA

Fecha de Informe: Setiembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0952/19	30/08/2019	Bv. Avellaneda 690 Bis
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
COLOR	Unidades Pt/Co	2			
TURBIEDAD	UNT	0,40			
pH	Unidades de pH	7,1			
CONDUCTIVIDAD	uS/cm	447			
RESIDUOS SECOS a 180°C	mg/l	280			
ALCALINIDAD TOTAL (en CO <sub>3</sub> Ca)	mg/l	41			
CLORUROS (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	65			
SULFATOS (SO <sub>4</sub> )	mg/l	73			
SODIO (Na <sup>+</sup> )	mg/l	65			
NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2			
ARSENICO (As)	µg/l	<5			
HIERRO TOTAL (Fe)	mg/l	<0,05			
MANGANESO (Mn)	mg/l	0,02			
ALUMINIO (Al)	mg/l	<0,10			
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.-

Bioq. Verónica Pidustwa  
Mat. N° 2475DLE

Bioq. VERONICA PIDUSTWA  
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 BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Fecha de Informe: Setiembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0952/19	30/08/2019	Bv. Avellaneda 690 Bis
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
Cloro Residual	mg/l	1,0			
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



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador de Servicios Sanitarios

## ANÁLISIS DE TRIHALOMETANOS

Fecha de Informe: Setiembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0952/19	30/08/2019	Bv. Avellaneda 690 Bis
2			
3			
4			

## RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	unidades	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA			
		1	2	3	4
CLOROFORMO	ug/l	23			
BROMODICLOROMETANO	"	15			
DIBROMOCOLOROMETANO	"	2			
BROMOFORMO	"	<1			
TRIHALOMETANOS TOTALES	"	40			
COLORO RESIDUAL	mg/l	1,00			

**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

**ANALISIS DE HIDROCARBUROS AROMATICOS Y HALOCARBUIROS VOLATILES**

**DATOS DE LA MUESTRA**

Fecha de Informe: Setiembre 2019  
PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.  
SERVICIO: Rosario

Número de Muestra/s: 0952/19

Sitio/s de extracción / Fecha toma muestra:  
1 . Bv. Avellaneda 690 bis – 30/08/19  
2  
3

**RESULTADOS OBTENIDOS**

ANALITOS	Unidades	IDENTIFICACIÓN MUESTRA			límite obligatorio(µg/l)	
		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			100	
ESTIRENO	"	<1			3	
CLOROBENCENO	"	<1			0,2	
1,2 DICLOROBENCENO	"	ND			0,01	
1,4 DICLOROBENCENO	"	ND				
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.

RESPONSABLE EN RESS STWA  
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: Rosario, Setiembre 2019

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

Número de Muestra/s:

0952/19

Sitio de extracción / Fecha toma muestra:

1. Bv. Avellaneda 690 bis - 30/08/19

2.

3.

### RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	Unidades	IDENTIFICACIÓN MUESTRA			límite obligatorio (ug/l)	
		1	2	3		
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 ENRESS  
Btoq. VERONICA PIDUSTWA  
ESPECIALISTA EN ANALISIS E INSPECCIONES  
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
Ente Regulador de Servicios Sanitarios