



Provincia de Santa Fe

**EnReSS**

Ente Regulador  
de Servicios Sanitarios

## ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA

Fecha de Informe: Abril 2022

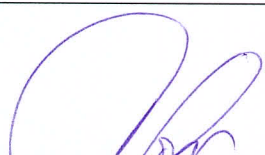
PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

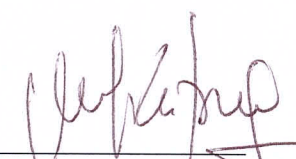
SERVICIO: Rosario

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0272/22	04/04/2022	J.J.Paso 675
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
COLOR	Unidades Pt/Co	<2			
TURBIEDAD	UNT	0,30			
pH	Unidades de pH	6,5			
CONDUCTIVIDAD	uS/cm	419			
RESIDUOS SECOS A 180°C	mg/l	260			
ALCALINIDAD TOTAL (en CO <sub>3</sub> Ca)	mg/l	24			
CLORUROS (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	48			
SULFATOS (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/l	45			
DUREZA TOTAL (en CO <sub>3</sub> Ca)	mg/l	56			
CALCIO (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	14			
MAGNESIO (Mg <sup>**</sup> )	mg/l	<5			
SODIO (Na <sup>+</sup> )	mg/l	40			
POTASIO (K <sup>+</sup> )	mg/l	<5			
NITRATOS (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2			
FLÚOR (F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,1			
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	0,09			
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	<50			
TALIO (Tl)	µg/l	<20			
ANTIMONIO (Sb)	µg/l	<20			

**CONCLUSIÓN:** Los parámetros analizados CUMPLEN la Normativa Vigente.

  
**Bioq. VIVIANA SOSA**  
 GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
 Ente Regulador de Servicios Sanitarios

  
 RESPONSABLE ENRESS  
**VERÓNICA PIDUSTWA**  
 Bioquímica - Mat. 2475 - DLE  
 GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
 Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe

**EnReSS**

Ente Regulador  
de Servicios Sanitarios

## ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Fecha de Informe: Abril 2022

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0272/22	04/04/2022	JUAN JOSÉ PASO 675
2			
3			
4			

Parámetro	Unidades	1	2	3	4
Cloro Residual	mg/l	1,20			
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	S/D			

CONCLUSIÓN: LOS PARÁMETROS BACTERIOLÓGICOS ANALIZADOS CUMPLEN LA NORMATIVA DE CALIDAD VIGENTE

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

  
RESPONSABLE ENRESS  
VERÓNICA PIDUSTWA  
Bioquímica - Mat. 2475 - DLE  
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



## ANÁLISIS DE TRIHALOMETANOS

Fecha de Informe: Abril 2022

PRESTADOR: AGUAS SANTAFESINAS S.A.

SERVICIO: ROSARIO

	Número de Muestra	Fecha de Muestreo	Sitio de Extracción
1	0272/22	04/04/2022	Juan José Paso 675
2			
3			
4			

## RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	unidades	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA			
		1	2	3	4
CLOROFORMO	ug/l	20			
BROMODICLOROMETANO	"	10			
DIBROMOCLOROMETANO	"	3			
BROMOFORMO	"	1			
TRIHALOMETANOS TOTALES	"	34			
CLORO RESIDUAL	mg/l	1,20			

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

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

**RESPONSABLE ENRESS**

VERÓNICA PIDUSTWA  
Bioquímica - Mat. 2475 - DLE  
GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
Ente Regulador de Servicios Sanitarios



Provincia de Santa Fe



Ente Regulador de Servicios Sanitarios

### ANALISIS DE HIDROCARBUROS AROMATICOS Y HALOCARBURUS VOLATILES

### DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Informe: Abril 2022

PRESTADOR: Aguas Santafesinas S.A.

SERVICIO: Rosario

Número de Muestra/s: 0272/22

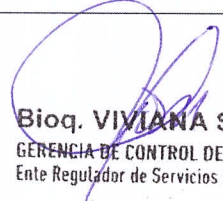
Sitios de extracción / Fecha toma muestra:	1 . Juan Jose Paso 675 – 04/04/2022
	2
	3

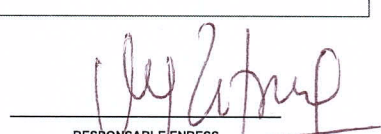
### RESULTADOS OBTENIDOS

ANALITOS	Unidades	IDENTIFICACIÓN MUESTRA			limite 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	-	-	300	
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 limites establecidos en el Anexo A de la Ley 11.220. ND: No detectado.

  
**Bioq. VIVIANA SOSA**  
 GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
 Ente Regulador de Servicios Sanitarios

  
 RESPONSABLE ENRESS  
**VERÓNICA PIDUSTWA**  
 Bioquímica - Mat. 2475 - DLE  
 GERENCIA DE CONTROL DE CALIDAD  
 Ente Regulador de Servicios Sanitarios