

1697

LC

2000

LC

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Punto: PM19

Sitio

N°Análisis

Matriz

Fecha Hora **Entrada** 

1465

LC

		liola
		Tipo Muest
Determinacion	Umedida	
рН	unidad de pH	
Conductividad	μS/cm	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	
Sólidos en suspensión totales	mg/l	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	
Alcalinidad	mg/l	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l	
D.Q.O.	mg/l	
Plaguicidas y Herbicidas	μg/l	
Sustancias Fenólicas	mg/l	
Hidrocarburos	mg/l	
C.O.V.	μg/l	
Escherichia coli	NMP/100 ml	
Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı
PLOMO	mg/l	
CADMIO	mg/l	
CROMO	mg/l	
ARSÉNICO	mg/l	

mg/l

	12-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
	12:50	10:25	15:30
tra	Р	PE	Р
	Value	Value	Malar
	7.2	7.4	7.2
	1190	1180	1210
		2.5	
		4.0	
		121	
		21	
		100	
		208	
		<0.2	
		30.8	
		<0.01	
		132	
	317	219	345
		<lm< td=""><td></td></lm<>	
		<0,05	
		<0,5	
		<lm< td=""><td></td></lm<>	
	4.60E07	7.50E07	2.40E07
		20	
		<0.4	
		<0.01	
		<0.050	
		<0.050	
		<0.005	

MERCURIO



1802

LC

<0.005

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Punto: PM20

Sitio

N°Análisis

Matriz

Fecha Hora Salida

1466

LC

			Tipo Muestr
kin	Determinacion	Umedida	
50	pН	unidad de pH	
31	Conductividad	μS/cm	
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	
×	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l	
93	Sólidos en suspensión fijos	mg/l	
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	
110	Cloruros (CL-)	mg/l	
130	Alcalinidad	mg/l	
140	Dureza total	mg/l	
160	Dureza cálcica	mg/l	
180	Calcio (Ca++)	mg/l	
200	Magnesio (Mg++)	mg/l	
220	SODIO	mg/l	
240	POTASIO	mg/l	
265	R.A.S.	N°	
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l	
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	
388	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l	
370	D.Q.O.	mg/l	
540	Escherichia coli	NMP/100 ml	
500	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı
570	PLOMO	mg/l	
500	CADMIO	mg/l	
500	CROMO	mg/l	
600	ARSÉNICO	mg/l	
	MERCURIO	mg/l	

12-02-2016	19-02-2016	22-02-2016	24-02-2016	29-02-2016
13:25	09:00	11:30	15:10	13:55
Р	PE	Р	Р	Р
- Selection - Sele	Valor	Maker	Males	Malay
8.0	7.9	8.1	8.2	7.8
1280	1350	1330	1290	1420
	<0.1			
	<0.1			
	40			
	3			
	37			
	130			
	236			
	381			
	297			
	119			
	20			
	109			
	14			
	2.43			
	<0.2			
133	-	104	139	130
<2		1.50E02	9.30E01	<2
	<1			
	<0.4			
	<0.01			
	<0.050			
	<0.050			
	13:25 P 8.0 1280	13:25 09:00 P PE  8.0 7.9 1280 1350 <0.1 <0.1 40 3 37 130 236 381 297 119 20 109 14 2.43 <0.2 19.0 0.01 <2 133 128 <2 <1 <0.4 <0.4 <0.01 <0.050	13:25 09:00 11:30 P PE P  8.0 7.9 8.1 1280 1350 1330  <0.1 <0.1 40 3 37 130 236 381 297 119 20 109 109 14 2.43 <0.2 19.0 0.01 <22 133 128 104 <2 <2 1.50E02 <11 <0.050	13:25     09:00     11:30     15:10       P     PE     P     P       8.0     7.9     8.1     8.2       1280     1350     1330     1290       <0.1

1842

LC

2001

LC

2155

LC



Determinacion

# DEPARTAMENTO LABORATORIO INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

Establecimiento: CAMPO ESPEJO	Punto: PM54

Umedida

Sitio	Salida entre series 6 y 7				
N°Análisis					
Matriz	LC				
Fecha	12-02-2016	19-02-2016	24-02-2016		
Hora					
Tipo Muestra	Р	Р	Р		
Tipo Muestra	P	P	Р		



Establecimiento: CAMPO ESPEJO Punto: PM55

Sitio Salida entre series 8 y 9						
N°Análisis	1168	1698				
Matriz	LC	LC	LC			
Fecha	03-02-2016	17-02-2016	12-02-2016	19-02-2016	24-02	2-2016
Hora	11:25	09:55				
Tipo Muestra	Р	PE	Р	Р	DU	Р
	Malan	Miller	1000	Market	1000	Make

orden	Determinacion	Umedida
10	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
93	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
500	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
110	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
540	Dureza total	mg/l
160	Dureza cálcica	mg/l
130	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
366	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
534	Plaguicidas y Herbicidas	μg/l
536	Sustancias Fenólicas	mg/l
538	Hidrocarburos	mg/l
535	C.O.V.	μg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
500	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
500	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
636	MERCURIO	mg/l
1000		

Make	Notes	No.	Make	10-to-	Make
-					
7.9	7.7				
1340	1480				
	<0.1				
	0.2				
	38				
	3				
	35				
	171				
	220				
	381				
	285				
	114				
	23				
	130				
	12				
	2.9				
	<0.2				
	11.2				
	0.03				
	<2				
139	185				
	<lm< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></lm<>				
	<0,05				
	<0,5				
	<lm< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></lm<>				
	<2				
	<1				
	<0.4				
	<0.01				
	<0.050				
	<0.050				
	<0.005				



**Establecimiento: COLONIA LAS ROSAS** 

Punto: PM21

Sitio	Entrada		
N°Análisis	1601	2024	
Matriz	LC	LC	
Fecha	16-02-2016	25-02-2016	
Hora	15:05	08:40	
Tipo Muestra	PE	Р	

den	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
350	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
	CADMIO	mg/l
590	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l

	Table 1
6.8	8.2
1330	1010
150	
100	
12400	
4500	
7900	
4635	
9500	362
1.10E07	9.30E07
22	
<0.4	
<0.01	
<0.050	
<0.050	
< 0.005	



**Establecimiento: COSTA DE ARAUJO** 

Punto: PM16

Sitio	Entrada		
N°Análisis	1467	1703	2002
Matriz	LC	LC	LC
Fecha	12-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
Hora	11:15	13:45	13:15
Tipo Muestra	Р	PE	Р
	Valor	Valor	Volor

en .	Determinacion	Umedida				
10	рН	unidad de pH				
31	Conductividad	μS/cm				
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l				
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l				
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				
130	Alcalinidad	mg/l				
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l				
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l				
370	D.Q.O.	mg/l				
540	Escherichia coli	NMP/100 ml				
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000				
570	PLOMO	mg/l				
580	CADMIO	mg/l				
590	CROMO	mg/l				
600	ARSÉNICO	mg/l				
620	MERCURIO	mg/l				

6.6	7.4	7.7
1160	1580	1530
	1.0	
	1.5	
	63	
	17	
	46	
	512	
	<0.2	
	54.3	
	<0.01	
	179	
236	315	267
2.10E07	9.30E07	7.50E07
	29	
	<0.4	
	<0.01	
	<0.050	
	<0.050	
	<0.005	



1468

1704

1803

1843

2003

2004

**Establecimiento: COSTA DE ARAUJO** 

Punto: PM17

N°Análisis

Sitio

Salida

1170

			IN Allalisis	1170	1700	1704	1003	1043	2003	2004
			Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC
			Fecha	03-02-2016	12-02-2016	17-02-2016	19-02-2016	22-02-2016	24-02-2016	24-02-2016
			Hora	09:40	11:20	14:00	11:05	09:15	13:30	13:30
			Tipo Muestra	Р	Р	PE	Р	Р	Р	DU
den	Determinacion	Umedida		Velor	Volter	Voles	Molec	Notes	Maker	Valor
10	рН	unidad de pH		8.0	8.2	8.0	7.8	8.3	8.5	
31	Conductividad	μS/cm		1490	1330	1730	1490	1670	1500	
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				<0.1				
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				<0.1				
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l				37				
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l				3				
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				34				
110	Cloruros (CL-)	mg/l				236				
130	Alcalinidad	mg/l				312				
140	Dureza total	mg/l				281				
150	Dureza cálcica	mg/l				213				
180	Calcio (Ca++)	mg/l				85				
200	Magnesio (Mg++)	mg/l				17				
220	SODIO	mg/l				167				
240	POTASIO	mg/l				22				
265	R.A.S.	N°				4.33				
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l				<0.2				
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				19.6				
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				interfert. cloro				
350	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l				<2				
370	D.Q.O.	mg/l		289	247	287	244	280	174	
540	Escherichia coli	NMP/100 ml			1.10E05	<2	4.60E02	<2	<2	<2
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000				<1				
570	PLOMO	mg/l				<0.4				
580	CADMIO	mg/l				<0.01				
500	CROMO	mg/l				<0.050				
800	ARSÉNICO	mg/l				<0.050				
620	MERCURIO	mg/l				<0.005				



Establecimiento: COSTA DE ARAUJO	Punto: PM17
	_

Sitio	
N°Análisis	2156
Matriz	LC
Fecha	29-02-2016
Hora	11:45
Tipo Muestra	Р
]	Valor

orden	Determinacion	Umedida
10	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
110	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
140	Dureza total	mg/l
150	Dureza cálcica	mg/l
	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
580	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l

	8.2 1660
Ī	1660
Ī	
Ī	
Ì	
Ī	
İ	
Ì	
ı	
Ī	
İ	
Ì	
t	
Ī	
İ	
Ì	
Ī	
Ī	
Ī	
Ī	
Ī	269
Ī	<2
Ī	



Establecimiento: EL PARAMILLO Punto: EP AC

Sitio	Salida can	npo este ar	
N°Análisis	1708	2012	
Matriz	LC	LC	
Fecha	17-02-2016	24-02-2016	
Hora	12:15	11:40	
Tipo Muestra	Р	Р	
	Value	Valor	

Sen	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
	Conductividad	μS/cm
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml

7.1	7.9
1470	1640
181	210
1.50E03	2.10E03



1705

LC

2010

LC

**Establecimiento: EL PARAMILLO** 

Punto: PM12

Sitio

N°Análisis

Matriz

Fecha Hora **Entrada** 

1469

LC

		Tiola
		Tipo Muestr
Determinacion	Umedida	
рН	unidad de pH	
Conductividad	μS/cm	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	
Sólidos en suspensión totales	mg/l	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	
Alcalinidad	mg/l	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l	
D.Q.O.	mg/l	
Plaguicidas y Herbicidas	μg/l	
Sustancias Fenólicas	mg/l	
Hidrocarburos	mg/l	
C.O.V.	μg/l	
Escherichia coli	NMP/100 ml	
Huevos de Helmintos	Huevos /1000	1
PLOMO	mg/l	
CADMIO	mg/l	
CROMO	mg/l	

mg/l

mg/l

	12-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
	09:15	12:35	10:35
tra	Р	Р	PE
	Value	Males	Malar
- 1	7.0	7.1	7.0
	1450	1470	1650
			1.3
			2.0
			107
			21
			86
			360
			280
			1.5
			16.8
			<0.01
			194
	240	181	385
			<lm< td=""></lm<>
			<0,05
			<0,5
			<lm< td=""></lm<>
	9.30E07	1.10E07	9.30E07
			21
			<0.4
			<0.01
			<0.050
			<0.050
			<0.005

ARSÉNICO

MERCURIO

2157

LC

29-02-2016 03-02-2016



#### DEPARTAMENTO LABORATORIO INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

Salida campo este

12-02-2016 12-02-2016

1471

LC

1706

LC

17-02-2016

1707

LC

2011

LC

17-02-2016 24-02-2016

1470

LC

**Establecimiento: EL PARAMILLO** 

Punto: PM13

Sitio

N°Análisis

Matriz

Fecha Hora Tipo Muestra

ien	Determinacion	Umedida
51	pH	unidad de pH
3	Conductividad	μS/cm
0	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
7	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
5	Sólidos en suspensión totales	mg/l
9	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
500	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
	Cloruros (CL-)	mg/l
	Sulfatos (SO4=)	mg/l
138	Alcalinidad	mg/l
540	Dureza total	mg/l
	Dureza cálcica	mg/l
	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
221	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
	R.A.S.	N°
271	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
311	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
368	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
371	D.Q.O.	mg/l
534	Plaguicidas y Herbicidas	μg/l
538	Sustancias Fenólicas	mg/l
533	Hidrocarburos	mg/l
538	C.O.V.	μg/l
541	Escherichia coli	NMP/100 ml
503	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
571	PLOMO	mg/l
533	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
	MERCURIO	mg/l

08:45	08:45	11:35	11:35	12:10	10:25	
Р	DU	Р	DU	PE	Р	Р
Voles	Volce	Valor	Make	Valor	Valor	Valor
7.9		7.7		7.9	8.1	
1620		1650		1600	1620	
				1.0		
				1.0		
				73		
				13		
				60		
				164		
				330		
				288		
				502		
				401		
				161		
				24		
				130		
				21		
				2.53		
				<0.2		
				16.2		
				<0.01		
				40		
128		153		154	157	
				<lm< td=""><td></td><td></td></lm<>		
				<0,05		
				<0,5		
				<lm< td=""><td></td><td></td></lm<>		
7.50E02	9.30E02	4.60E02	3.50E02	4.60E02	4.60E02	
				<1		
				<0.4		
				<0.01		
				<0.050		
				<0.050		
				<0.005		



Establecimiento: EL PARAMILLO Punto: PM13

		Sitio		
		N°Análisis		
		Matriz	LC	
		Fecha	19-02-2016	22-02-2016
		Hora		
		Tipo Muestra	Р	Р
Determinacion	Umedida		Voles	Valor
pH	unidad de pH			
Conductividad	μS/cm			
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l			
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l			
Sólidos en suspensión totales	mg/l			
Sólidos en suspensión fijos	mg/l			
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l			
Cloruros (CL-)	mg/l			
Sulfatos (SO4=)	mg/l			
Alcalinidad	mg/l			
Dureza total	mg/l			
Dureza cálcica	mg/l			
Calcio (Ca++)	mg/l			
Magnesio (Mg++)	mg/l			
SODIO	mg/l			
POTASIO	mg/l			
R.A.S.	N°			
Sulfuros totales (S=)	mg/l			
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l			
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l			
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l			
D.Q.O.	mg/l			
Plaguicidas y Herbicidas	μg/l			
Sustancias Fenólicas	mg/l			
Hidrocarburos	mg/l			
C.O.V.	μg/l			
Escherichia coli	NMP/100 ml			
Huevos de Helmintos	Huevos /1000			
PLOMO	mg/l			

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

CADMIO

CROMO

ARSÉNICO

MERCURIO

LC

29-02-2016 03-02-2016 12-02-2016 19-02-2016



## DEPARTAMENTO LABORATORIO INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

2013

LC

Salida campo norte

1710

LC

1709

LC

**Establecimiento: EL PARAMILLO** 

Punto: PM14

Sitio

N°Análisis

Matriz

			Manz	LC	LC	LC	
			Fecha	17-02-2016	17-02-2016	24-02-2016	
			Hora	12:50	12:50	11:30	
			Tipo Muestra	Р	DU	PE	
Orden	Determinacion	Umedida	JI	Video	Maler	Valor	
10	рН	unidad de pH		7.7		8.9	Γ
31	Conductividad	μS/cm		1650		1570	Г
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				<0.1	
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				<0.1	
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l				167	
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l				33	
500	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				134	
110	Cloruros (CL-)	mg/l				181	
120	Sulfatos (SO4=)	mg/l				380	
130	Alcalinidad	mg/l				108	
540	Dureza total	mg/l				470	
150	Dureza cálcica	mg/l				333	
180	Calcio (Ca++)	mg/l				133	
200	Magnesio (Mg++)	mg/l				33	
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l				<0.2	
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				2.8	
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				<0.01	
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l				57	
370	D.Q.O.	mg/l		153		241	
540	Escherichia coli	NMP/100 ml		4.60E02	4.30E02	<2	Ĺ
550	Huevos de Helmintos	Huevos /1000				<1	Ĺ
1000							Ĺ

	•				·		•
-	itor	Vision	Valor	Make	Valor	Valor	Valor
Γ	7.7		8.9	9.0			
Г	1650		1570	1570			
Г			<0.1				
Г			<0.1				
Γ			167				
Γ			33				
Γ			134				
Γ			181				
Γ			380				
Г			108				
Г			470				
Γ			333				
Г			133				
Г			33				
Г			<0.2				
Г			2.8				
Г			<0.01				
Г			57				
Г	153		241	253			
Г	4.60E02	4.30E02	<2	9.30E01			
Ĺ			<1				
Ĺ							
П		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1		1

2158

LC

09:40



Establecimiento: EL PARAMILLO Punto: PM14

			Sitio	
			N°Análisis	
			Matriz	
			Fecha	22-02-2016
			Hora	
			Tipo Muestra	Р
ien	Determinacion	Umedida		Vilor
11	pH	unidad de pH		
3	Conductividad	μS/cm		
0	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		
71	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		
8	Sólidos en suspensión totales	mg/l		
9	Sólidos en suspensión fijos	mg/l		
500	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		
	Cloruros (CL-)	mg/l		
121	Sulfatos (SO4=)	mg/l		
130	Alcalinidad	mg/l		
540	Dureza total	mg/l		
	Dureza cálcica	mg/l		
	Calcio (Ca++)	mg/l		
200	Magnesio (Mg++)	mg/l		
271	Sulfuros totales (S=)	mg/l		
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		
311	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		
300	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		
371	D.Q.O.	mg/l		
541	Escherichia coli	NMP/100 ml		
503	Huevos de Helmintos	Huevos /1000		
1000				



#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

Punto: PM47 **Establecimiento: EL PARAMILLO** 

		Sitio	Salida can	npo sur					
		N°Análisis	1711	1712	2159				
		Matriz	LC	LC	LC			L	С
		Fecha	17-02-2016	17-02-2016	29-02-2016	03-02	2-2016	12-02-2016	19-02-2016
		Hora	11:55	11:55	10:05				
		Tipo Muestra	Р	DU	Р	DU	Р	Р	Р
Determinacion	Umedida		Video	Vidor	Valor	Valor	Visitor	Valor	Visitor
рН	unidad de pH		8.2		9.0				
Conductividad	μS/cm		1550		1410				
D.Q.O.	mg/l		175		199				
Escherichia coli	NMP/100 ml		9.30E02	7.50E02	1.10E02				
100									



Establecimiento: EL PARAMILLO Punto:				PM47			
				Sitio			
				N°Anális	is		
				Matriz			
				Fecha		22-02-2016	24-02-2016
				Hora			
				Tipo Mues	stra	Р	PE
Orden	Determinacion	Umedia	da	J		Votes	Volce
1	рН	unida	d de pH				
3	Conductividad	μS/cn	n				
37	D.Q.O.	mg/l					
54	Escherichia coli	NMP/	100 ml				
100							



Establecimiento: GRAL. ALVEAR (LAGUNAS)

Punto: PM50

	Sitio	Entrada			
	N°Análisis	1166	1405	1650	2077
	Matriz	LC	LC	LC	LC
	Fecha	02-02-2016	10-02-2016	16-02-2016	25-02-2016
	Hora	10:40	10:00	10:35	08:30
	Tipo Muestra	Р	Р	Р	PE
		Violen	Visitor	Volo	Volor
Н		7.5	7.3	7.2	7.5
		2160	2150	2220	2210
					1.0
					40

ion	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
550	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
580	CADMIO	mg/l
590	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l

	Valor	Video	Vider
7.5	7.3	7.2	7.5
2160	2150	2220	2210
			1.0
			40
			7
			33
			336
			18.4
			33.6
			<0.01
			92
215	154	193	188
	1.10E07	2.10E07	3.50E07
			29
			<0.4
			<0.01
			<0.050
			<0.050
			<0.005



1406

LC

1651

LC

02-02-2016 10-02-2016 16-02-2016 25-02-2016

2078

LC

**Establecimiento: GRAL. ALVEAR (LAGUNAS)** 

Punto: PM51

Salida

1167

LC

Sitio

N°Análisis

Matriz

Fecha Hora

			Hola
			Tipo Muestra
	Determinacion	Umedida	,
	pН	unidad de pH	
	Conductividad	μS/cm	
	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	
	Sólidos en suspensión totales	mg/l	
	Sólidos en suspensión fijos	mg/l	
0	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	
0	Cloruros (CL-)	mg/l	
	Alcalinidad	mg/l	
0	Dureza total	mg/l	
0	Dureza cálcica	mg/l	
	Calcio (Ca++)	mg/l	
0	Magnesio (Mg++)	mg/l	
0	SODIO	mg/l	
0	POTASIO	mg/l	
2	R.A.S.	N°	
0	Sulfuros totales (S=)	mg/l	
0	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	
0	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	
0	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l	
	D.Q.O.	mg/l	
	Escherichia coli	NMP/100 ml	
	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı
0	PLOMO	mg/l	
	CADMIO	mg/l	
	CROMO	mg/l	
	ARSÉNICO	mg/l	

mg/l

	11:00	10:15	11:00	09:00
a	Р	Р	Р	PE
	Vision	Valor	Miles	Valor
	7.5	7.3	7.2	7.6
	2280	2230	2210	2360
				<0.1
				120
				10
				110
				278
				288
				618
				502
				201
				28
				215
				28
				3.77
				<0.2
				25.2
				<0.01
				46
	216	184	187	223
		2.10E05	3.50E03	2.10E04
				<1
				<0.4
				<0.01
				<0.050
				<0.050
				<0.005

MERCURIO



Establecimiento: JUNÍN Punto: JU AC

Sitio	Salida ant	es de clora
N°Análisis	1101	1846
Matriz	LC	LC
Fecha	01-02-2016	22-02-2016
Hora	10:05	09:55
Tipo Muestra	Р	PE

den	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
	Cloruros (CL-)	mg/l
133	Alcalinidad	mg/l
140	Dureza total	mg/l
	Dureza cálcica	mg/l
180	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
	SODIO	mg/l
	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
366	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml

•	. –
Visitor	Wales
7.3	7.4
1910	1920
	125
	25
	100
	150
	296
	566
	486
	194
	20
	109
	17
	1.99
	<0.2
	37.0
	<0.01
	29
176	186
	3.50E06



Establecimiento: JUNÍN Punto: PM06

Sitio	Entrada			
N°Análisis	1099	1334	1557	1844
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	01-02-2016	10-02-2016	15-02-2016	22-02-2016
Hora	09:55	10:50	09:50	09:50
Tipo Muestra	Р	Р	Р	PE
	Volor	Votor	Valor	Valor

den	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
120	Sulfatos (SO4=)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
	PLOMO	mg/l
	CADMIO	mg/l
590	CROMO	mg/l
800	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l

- Nation	Malor	Malor	Males
7.8	7.6	7.5	7.4
1830	1930	1780	2020
			0.1
			0.1
			18
			4
			14
			340
			512
			1.5
			39.2
			<0.01
			97
160	294	193	260
	2.30E07	2.10E07	2.10E07
			28
			<0.4
			<0.01
			<0.050
			<0.050
	·	·	<0.005



Establecimiento: JUNÍN Pu

Punto: PM07

	Determinacion	Umedida
200	pH	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
CC.	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
×	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
20	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
00	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
10	Cloruros (CL-)	mg/l
	Sulfatos (SO4=)	mg/l
×	Alcalinidad	mg/l
40	Dureza total	mg/l
50	Dureza cálcica	mg/l
	Calcio (Ca++)	mg/l
oc	Magnesio (Mg++)	mg/l
2	SODIO	mg/l
40	POTASIO	mg/l
	R.A.S.	N°
	Sulfuros totales (S=)	mg/l
	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
10	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
	D.Q.O.	mg/l
**	Escherichia coli	NMP/100 ml
	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
	PLOMO	mg/l
	CADMIO	mg/l
	CROMO	mg/l
	ARSÉNICO	mg/l

Sitio	Salida			
N°Análisis	1100	1335	1558	1845
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	01-02-2016	10-02-2016	15-02-2016	22-02-2016
Hora	10:00	11:00	09:55	10:00
Tipo Muestra	Р	Р	Р	PE
	Mater	Malor	Malor	Valor
	7.5	7.4	7.4	7.4
	1880	1970	1900	1930

7.5	7.4	7.4	7.4
1880	1970	1900	1930
			0.1
			0.1
			133
			33
			100
			152
			480
			296
			562
			482
			193
			20
			134
			22
			2.45
			<0.2
			37.0
			<0.01
			38
217	238	194	241
	7.50E03	3.50E05	1.10E06
			5
			<0.4
			<0.01
			<0.050
			<0.050
			<0.005

MERCURIO



Establecimiento: LA PAZ Punto: PM45

Sitio	Entrada
N°Análisis	
Matriz	LC
Fecha	23-02-2016
Hora	
Tipo Muestra	PE



Determinacion

# DEPARTAMENTO LABORATORIO INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

Establecimiento: LA PAZ Punto: PM46

Umedida

LC 23-02-2016
23-02-2016
PE
1 //

Arnaldo G. Sola Jefe Area Efluentes



Establecimiento: PALMIRA Punto: PM09

Sitio	Entrada				
N°Análisis	1102	1336	1850	2069	
Matriz	LC	LC	LC	LC	LC
Fecha	01-02-2016	10-02-2016	22-02-2016	25-02-2016	15-02-2016
Hora	13:45	09:15	08:30	18:45	
Tipo Muestra	Р	Р	Р	PE	PE
	Valor	Vidor	Valor	Valor	Valor

Orden	Determinacion	Umedida
10	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
63	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
500	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
380	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
580	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l
1000		

-	Malor	Malor	Malor	Valor
7.6	7.5	7.5	7.4	
1350	1270	1300	1340	
			0.7	
			1.0	
			115	
			45	
			70	
			372	
			18.0	
			40.3	
			<0.01	
			150	
398	268	208	329	
	7.50E07	1.10E07	2.10E07	
			29	
			<0.4	
			<0.01	
			<0.050	
			<0.050	
			<0.005	



Establecimiento: PALMIRA Punto: PM11

Sitio	Salida						
N°Análisis	1103	1337	1338	1778	1851	2070	2127
Matriz	LC						
Fecha	01-02-2016	10-02-2016	10-02-2016	18-02-2016	22-02-2016	25-02-2016	29-02-2016
Hora	13:35	09:00	09:00	14:05	08:40	18:25	09:20
Tipo Muestra	Р	Р	DU	Р	Р	PE	Р
J	1992	Malice	Males	Mater	Valor	Valor	Valor
	8.7	8.2		8.1	8.2	8.6	7.8
	1550	1340		1340	1330	1230	1310

Irden	Determinacion	Umedida
10	pH	unidad de pH
	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
	Sólidos en suspensión totales	mg/l
	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
540	Dureza total	mg/l
160	Dureza cálcica	mg/l
180	Calcio (Ca++)	mg/l
	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
	POTASIO	mg/l
	R.A.S.	N°
	Sulfuros totales (S=)	mg/l
	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
380	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
550	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
580	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
	MERCURIO	mg/l
1000		

-						
8.7	8.2		8.1	8.2	8.6	7.8
1550	1340		1340	1330	1230	1310
					0.1	
					0.1	
					18	
					4	
					14	
					121	
					280	
					353	
					277	
					111	
					19	
					95	
					23	
					2.19	
					<0.2	
					23.0	
					0.05	
					12	
297	122		130	124	86	151
	<2	<2	3.50E02	2.40E02	3.50E02	3.50E02
					<1	
					<0.4	
					<0.01	
					<0.050	
					<0.050	
					<0.005	



Establecimiento: PALMIRA	Punto: PM11
--------------------------	-------------

			Sitio	
			N°Análisis	
			Matriz	LC
			Fecha	15-02-2016
			Hora	
			Tipo Muestra	PE
Orden	Determinacion	Umedida	J	Value
	рН	unidad de pH		
31	Conductividad	μS/cm		
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l		
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l		
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		
	Cloruros (CL-)	mg/l		
	Alcalinidad	mg/l		
540	Dureza total	mg/l		
150	Dureza cálcica	mg/l		
	Calcio (Ca++)	mg/l		
	Magnesio (Mg++)	mg/l		
220	SODIO	mg/l		
240	POTASIO	mg/l		
265	R.A.S.	N°		
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l		
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		
350	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		
370	D.Q.O.	mg/l		
540	Escherichia coli	NMP/100 ml		
550	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	l	
570	PLOMO	mg/l		
530	CADMIO	mg/l		
590	CROMO	mg/l		
600	ARSÉNICO	mg/l		
620	MERCURIO	mg/l		

Sitio



**Establecimiento: POTRERILLOS (LODOS ACTIVADOS)** 

Punto: PM52

			Sitio	Entrada
			N°Análisis	1610
			Matriz	LC
			Fecha	16-02-2016
			Hora	16:40
			Tipo Muestra	PE
n	Determinacion	Umedida		Vision
50	pH	unidad de pH		7.2
	Conductividad	μS/cm		980
CC.	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		0.2
×	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		2.0
	Sólidos en suspensión totales	mg/l		100
	Sólidos en suspensión fijos	mg/l		20
	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		80
	Sulfatos (SO4=)	mg/l		90
	Alcalinidad	mg/l		300
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l		13.4
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		36.4
	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01
	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		141
370	D.Q.O.	mg/l		354
540	Escherichia coli	NMP/100 ml		2.40E07
566	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı	12
	PLOMO	mg/l		<0.4
	CADMIO	mg/l		<0.01
500	СКОМО	mg/l		<0.050
500	ARSÉNICO	mg/l		<0.050
	MERCURIO	mg/l		<0.005



**Establecimiento: POTRERILLOS (LODOS ACTIVADOS)** 

Sitio

N°Análisis

Punto: PM53

Salida

1611

<0.005

		Matriz	LC
		Fecha	16-02-2016
		Hora	16:55
		Tipo Muestra	PE
Determinacion	Umedida		Value
pH	unidad de pH		7.5
Conductividad	μS/cm		750
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		<0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l		2
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		ND
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		2
Cloruros (CL-)	mg/l		53
Sulfatos (SO4=)	mg/l		230
Alcalinidad	mg/l		76
Dureza total	mg/l		231
Dureza cálcica	mg/l		171
Calcio (Ca++)	mg/l		68
Magnesio (Mg++)	mg/l		15
SODIO	mg/l		51
POTASIO	mg/l		13
R.A.S.	N°		1.46
Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		0.1
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		0.09
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		2
D.Q.O.	mg/l		8
Escherichia coli	NMP/100 ml		1.50E04
Huevos de Helmintos	Huevos /1000	r	<1
PLOMO	mg/l		<0.4
CADMIO	mg/l		<0.01
CROMO	mg/l		<0.050
ARSÉNICO	mg/l		<0.050
			0.005

mg/l

Arnaldo G. Sola Jefe Area Efluentes

MERCURIO



Escherichia coli

#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

	Establecimiento: POTRERILLOS (LODOS ACTIVADOS) Punto: POT AC					
			Sitio	Salida ant		
			N°Análisis	1612		
			Matriz	LC		
			Fecha	16-02-2016		
			Hora	16:45		
			Tipo Muestra	PE		
rden	Determinacion	Umedida		Vision		
	pH	unidad de pH		7.2		
	Conductividad	μS/cm		740		
33	D.Q.O.	mg/l		8		
	Escherichia coli	NMP/100 ml		9.30E05		

NMP/100 ml



Establecimiento: RIVADAVIA Punto: PM01

			11				
			Sitio	Entrada			
			N°Análisis	1104	1339	1559	1847
			Matriz	LC	LC	LC	LC
			Fecha	01-02-2016	10-02-2016	15-02-2016	22-02-201
			Hora	11:50	11:35	10:40	10:30
			Tipo Muestra	Р	Р	Р	PE
Endon	Determinacion	Umedida	J	Value	Valor	Malor	Matter
90	рН	unidad de pH		7.5	7.5	7.5	7.4
31	Conductividad	μS/cm		1750	1710	1680	1790
GC.	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l					1.5
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l					1.5
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l					215
ox	Sólidos en suspensión fijos	mg/l					140
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					75
130	Alcalinidad	mg/l					344
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l					5.3
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					33.6
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					<0.01
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l					99
370	D.Q.O.	mg/l		238	198	199	254
540	Escherichia coli	NMP/100 ml			3.50E07	1.50E07	3.50E07
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı				17
570	PLOMO	mg/l					<0.4
580	CADMIO	mg/l					<0.01
500	CROMO	mg/l					<0.050
600	ARSÉNICO	mg/l					<0.050
620	MERCURIO	mg/l					<0.005

LC



#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

1340

LC

1560

LC

**Establecimiento: RIVADAVIA** 

Punto: PM02

Sitio

N°Análisis

Matriz

Salida

1105

LC

rden	Determinacion	Umedida
10	pH	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
50	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
110	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
540	Dureza total	mg/l
550	Dureza cálcica	mg/l
130	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
380	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
550	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
530	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
800	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l
1000		

Fecha	01-02-2016	10-02-2016	15-02-2016	22-02-2016	29-02-2016	18-02	2-2016
Hora	12:00	11:25	10:30	10:40	10:55		
Tipo Muestra	Р	Р	Р	PE	Р	DU	Р
	Value	Valor	Valor	Valor	Walter	Valor	Valor
	8.1	8.1	7.7	7.6	7.8		
	1870	1750	1750	1750	1690		
				<0.1			
				<0.1			
				115			
				5			
				110			
				160			
				248			
				518			
				429			
				172			
				21			
				134			
				23			
				2.57			
				<0.2			
				21.8			
				<0.01			
				54			
	210	214	182	233	207		
		2.40E04	4.60E04	2.40E04	2.40E04		
				<1			
				<0.4			
				<0.01			
				<0.050			
				<0.050			
				<0.005			

1848

LC

2131

LC



Establecimiento: RIVADAVIA Punto: PM02

			Sitio	
			N°Análisis	
			Matriz	
			Fecha	25-02-2016
			Hora	
			Tipo Muestra	Р
ies	Determinacion	Umedida	J	Valor
	pH	unidad de pH		
	Conductividad	μS/cm		
	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		
	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		
-	Sólidos en suspensión totales	mg/l		
5	Sólidos en suspensión fijos	mg/l		
50	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		
11	Cloruros (CL-)	mg/l		
13	Alcalinidad	mg/l		
5.6	Dureza total	mg/l		
50	Dureza cálcica	mg/l		
12	Calcio (Ca++)	mg/l		
20	Magnesio (Mg++)	mg/l		
22	SODIO	mg/l		
24	POTASIO	mg/l		
20	R.A.S.	N°		
27	Sulfuros totales (S=)	mg/l		
30	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		
31	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		
38	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		
37	D.Q.O.	mg/l		
54	Escherichia coli	NMP/100 ml		
50	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	i	
57	PLOMO	mg/l		
53	CADMIO	mg/l		
55	CROMO	mg/l		
60	ARSÉNICO	mg/l		
0	MERCURIO	mg/l		



Determinacion

Conductividad

Escherichia coli

рΗ

D.Q.O.

#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

**Establecimiento: RIVADAVIA** Punto: RI S1

Umedida

	Sitio	Salida de	serie 1
	N°Análisis	2128	
	Matriz	LC	LC
	Fecha	29-02-2016	22-02-2016
	Hora	11:20	
	Tipo Muestra	Р	Р
		Valor	Vidor
Umedida			
unidad de pH		8.3	
μS/cm		1670	
mg/l		247	
NMP/100 ml		1.10E04	



Establecimiento: RIVADAVIA Punto: RI S2

Sitio	Salida de	serie 2
N°Análisis	1849	2129
Matriz	LC	LC
Fecha	22-02-2016	29-02-2016
Hora	10:50	11:15
Tipo Muestra	Р	Р

den	Determinacion	Umedida
	рН	unidad de pH
	Conductividad	μS/cm
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml

7.7	7.6
1740	1660
186	193
2.10E04	4.60E04



Establecimiento: RIVADAVIA	Punto: RI S3
----------------------------	--------------

			Sitio	Salida de	serie 3
			N°Análisis	2130	
			Matriz	LC	LC
			Fecha	29-02-2016	22-02-2016
			Hora	11:10	
			Tipo Muestra	Р	Р
Orden	Determinacion	Umedida	J	-	Vision
10	рН	unidad de pH		7.9	
31	Conductividad	μS/cm		1700	
370	D.Q.O.	mg/l		148	
540	Escherichia coli	NMP/100 ml		7.50E04	
1000					



**Establecimiento: SAN CARLOS** 

Punto: PM22

Sitio

**Entrada** 

< 0.005

	Determinacion	Umedida
20	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
α	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
×	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
200	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
CC	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
×	Alcalinidad	mg/l
71	Sulfuros totales (S=)	mg/l
oc	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
10	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
60	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
7	D.Q.O.	mg/l
40	Escherichia coli	NMP/100 ml
70	PLOMO	mg/l
	CADMIO	mg/l
oc	CROMO	mg/l
00	ARSÉNICO	mg/l
×	MERCURIO	mg/l

	N°Análisis	1211	1417	1603	2025
	Matriz	LC	LC	LC	LC
	Fecha	03-02-2016	11-02-2016	16-02-2016	25-02-2016
	Hora	17:10	11:30	16:35	10:00
	Tipo Muestra	PE	Р	Р	Р
		- Victor	Visitor	Voles	Valor
Н		7.3	7.6	7.2	8.0
		1050	1140	1340	1110
		1.3			
		2.0			
		146			
		31			
		115			
		344			
		<0.2			
		29.5			
		<0.01			
		185			
		610	582	255	257
I			1.50E07	2.10E07	1.50E07
		<0.4			
		<0.01			
		<0.050			
		<0.050			



Determinacion

Conductividad

рΗ

#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

**Establecimiento: SAN CARLOS** 

Punto: PM23

	Sitio	Salida					
	N°Análisis	1604	1774	1775	1947	2026	2027
	Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC
	Fecha	16-02-2016	18-02-2016	18-02-2016	23-02-2016	25-02-2016	25-02-2016
	Hora	16:40	08:55	08:55	16:05	10:10	10:10
	Tipo Muestra	Р	Р	DU	Р	Р	DU
Umedida	J	Victor	Volor	Valor	Valor	Malar	Valor
unidad de pH		8.5	7.5		8.2	7.9	
μS/cm		950	1070		1350	1060	
mg/l		252	212		253	224	
NMP/100 ml		2.40E05	2.10E06	1.10E06	<2	1.10E06	2.40E06

370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 n



Establecimiento: SAN CARLOS

Punto: PM49

Sitio	Salida (caño este)			
N°Análisis	1212	1418		
Matriz	LC	LC		
Fecha	03-02-2016	11-02-2016		
Hora	17:35	12:00		
Tipo Muestra	PE	Р		

_		
en	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
110	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
140	Dureza total	mg/l
160	Dureza cálcica	mg/l
180	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
350	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
570	PLOMO	mg/l
580	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
600	ARSÉNICO	mg/l
620	MERCURIO	mg/l

7.0	7.6
1840	1010
<0.1	
<0.1	
105	
15	
90	
366	
300	
241	
197	
79	
11	
385	
17	
10.76	
<0.2	
12.2	
interf. cloro	
<2	
260	232
	1.10E06
<0.4	
<0.01	
<0.050	
<0.050	
<0.005	



Establecimiento: SAN CARLOS

Punto: SC AC

Sitio	Salida antes de clo		
N°Análisis	1213	2028	
Matriz	LC	LC	
Fecha	03-02-2016	25-02-2016	
Hora	17:20	10:05	
Tipo Muestra	PE	Р	

Determinacion	Umedida
рН	unidad de pH
Conductividad	μS/cm
Sólidos en suspensión totales	mg/l
Sólidos en suspensión fijos	mg/l
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
Cloruros (CL-)	mg/l
Alcalinidad	mg/l
Dureza total	mg/l
Dureza cálcica	mg/l
Calcio (Ca++)	mg/l
Magnesio (Mg++)	mg/l
SODIO	mg/l
POTASIO	mg/l
R.A.S.	N°
Sulfuros totales (S=)	mg/l
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
D.Q.O.	mg/l
Escherichia coli	NMP/100 ml

Valor	Valor
7.5	7.9
1030	1110
96	
4	
92	
53	
356	
241	
197	
79	
11	
46	
10	
1.29	
<0.2	
29.6	
<0.01	
56	
250	215
	3.50E06



Determinacion

Conductividad

Alcalinidad

D.Q.O.

**PLOMO** 

**CADMIO** 

**CROMO** 

ARSÉNICO

**MERCURIO** 

Sulfuros totales (S=)

D.B.O. ( 5 días, 20℃)

Huevos de Helmintos

Escherichia coli

Sólidos sedimentables en 10 min.

Sólidos sedimentables en 2 hs

Sólidos en suspensión totales

Sólidos en suspensión volátiles

Nitrógeno amoniacal (N-NH3)

Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)

Sólidos en suspensión fijos

рΗ

#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

**Establecimiento: SAN MARTÍN** Punto: PM04

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

Huevos /1000

	Sitio	Entrada			
	N°Análisis	1107	1341	1550	1852
	Matriz	LC	LC	LC	LC
	Fecha	01-02-2016	10-02-2016	15-02-2016	22-02-2016
	Hora	12:30	12:45	12:05	11:40
	Tipo Muestra	Р	Р	PE	Р
Jmedida					
unidad de pH		8.1	7.4	7.4	7.8
μS/cm		1330	1440	1510	1550
ml/l				2.5	
ml/l				3.0	
mg/l				150	
mg/l				33	
mg/l				117	
mg/l				360	
mg/l				13.8	
mg/l				27.4	
mg/l				<0.01	
mg/l				144	
mg/l		198	254	346	217
NMP/100 ml			2.40E07	4.60E07	1.50E07
mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l		198		150 33 117 360 13.8 27.4 <0.01 144 346	

13

<0.4

< 0.01

< 0.050

<0.050

<0.005

1853

LC

12:00

2071

LC

17:00

22-02-2016 25-02-2016



#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

1342

LC

1551

LC

**Establecimiento: SAN MARTÍN** 

Punto: PM05

Sitio

N°Análisis

Matriz

Salida

1108

LC

			Width					
			Fecha	01-02-2016	10-02-2016	15-02-2016	18-02-2016	•
			Hora	12:40	12:40	11:55	12:55	
			Tipo Muestra	Р	Р	PE	Р	
orden	Determinacion	Umedida		Velo	Motor	Maler	Valor	130
90	рН	unidad de pH		7.9	8.0	7.7	7.9	Г
31	Conductividad	μS/cm		1590	1570	1580	1630	Г
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				0.1		Г
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				0.1		Г
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l				67		
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l				7		
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				60		
110	Cloruros (CL-)	mg/l				146		
130	Alcalinidad	mg/l				260		
140	Dureza total	mg/l				373		
150	Dureza cálcica	mg/l				321		
150	Calcio (Ca++)	mg/l				128		
200	Magnesio (Mg++)	mg/l				13		
220	SODIO	mg/l				152		
240	POTASIO	mg/l				26		
265	R.A.S.	N°				3.42		
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l				<0.2		
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				19.0		
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				0.06		L
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l				38		L
370	D.Q.O.	mg/l		208	230	176	184	
540	Escherichia coli	NMP/100 ml			1.10E04	2.40E03	7.50E02	
550	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı			<1		Ĺ
570	PLOMO	mg/l				<0.4		
580	CADMIO	mg/l				<0.01		
500	CROMO	mg/l				<0.050		L
500	ARSÉNICO	mg/l				<0.050		L
620	MERCURIO	mg/l				<0.005		L

	_					
Р	Р	PE	Р	DU	Р	Р
Water	Value	Maler	Valor	Volor	Valor	Nator
7.9	8.0	7.7	7.9		8.4	7.9
1590	1570	1580	1630		1640	1610
		0.1				
		0.1				
		67				
		7				
		60				
		146				
		260				
		373				
		321				
		128				
		13				
		152				
		26				
		3.42				
		<0.2				
		19.0				
		0.06				
		38				
208	230	176	184		219	201
	1.10E04	2.40E03	7.50E02	9.30E02	7.50E02	2.40E03
		<1				
		<0.4				
		<0.01		İ		
		<0.050		İ		
		<0.050				
		<0.005		İ		

1779

LC

1780

LC

18-02-2016

12:55



Establecimiento: SAN MARTÍN Punto: PM05

Sitio					
N°Análisis	2072	2132			
Matriz	LC	LC			
Fecha	25-02-2016	29-02-2016			
Hora	17:00	12:10			
Tipo Muestra	DU	Р			

Determinacion	Umedida
pH	unidad de pH
Conductividad	μS/cm
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
Sólidos en suspensión totales	mg/l
Sólidos en suspensión fijos	mg/l
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
Cloruros (CL-)	mg/l
Alcalinidad	mg/l
Dureza total	mg/l
Dureza cálcica	mg/l
Calcio (Ca++)	mg/l
Magnesio (Mg++)	mg/l
SODIO	mg/l
POTASIO	mg/l
R.A.S.	N°
Sulfuros totales (S=)	mg/l
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
D.Q.O.	mg/l
Escherichia coli	NMP/100 ml
Huevos de Helmintos	Huevos /1000
PLOMO	mg/l
CADMIO	mg/l
CROMO	mg/l
ARSÉNICO	mg/l
MERCURIO	mg/l

Valor	Vision
	7.7
	1640
	182
0.40500	4.30E03
2.10E03	4.30E03



Establecimiento: SAN MARTÍN Punto: SM S1

Sitio	Salida de serie 1		
N°Análisis	1343	1552	
Matriz	LC	LC	
Fecha	10-02-2016	15-02-2016	
Hora	12:35	11:20	
Tipo Muestra	Р	PE	

Determinacion	Umedida
рН	unidad de pH
Conductividad	μS/cm
Sólidos en suspensión totales	mg/l
Sólidos en suspensión fijos	mg/l
Sólidos en suspensión volátiles	s mg/l
Cloruros (CL-)	mg/l
Alcalinidad	mg/l
Dureza total	mg/l
Dureza cálcica	mg/l
Calcio (Ca++)	mg/l
Magnesio (Mg++)	mg/l
SODIO	mg/l
POTASIO	mg/l
R.A.S.	N°
Sulfuros totales (S=)	mg/l
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
D.Q.O.	mg/l
Escherichia coli	NMP/100 ml

Value	Males
7.9	7.8
1500	1520
	60
	7
	53
	134
	268
	361
	297
	119
	16
	122
	20
	2.79
	<0.2
	19.6
	<0.01
	39
214	184
4.60E03	2.40E04



Establecimiento: SAN MARTÍN

Punto: SM S2

Sitio	Salida de serie 2		
N°Análisis	1344	1553	
Matriz	LC	LC	
Fecha	10-02-2016	15-02-2016	
Hora	12:30	11:25	
Tipo Muestra	Р	PE	
	Valor	Valor	

Determinacion	Umedida
рН	unidad de pH
Conductividad	μS/cm
Sólidos en suspensión totales	mg/l
Sólidos en suspensión fijos	mg/l
Sólidos en suspensión volátiles	s mg/l
Cloruros (CL-)	mg/l
Alcalinidad	mg/l
Dureza total	mg/l
Dureza cálcica	mg/l
Calcio (Ca++)	mg/l
Magnesio (Mg++)	mg/l
SODIO	mg/l
POTASIO	mg/l
R.A.S.	N°
Sulfuros totales (S=)	mg/l
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
D.Q.O.	mg/l
Escherichia coli	NMP/100 ml

Valor	Vision
8.4	8.1
1560	1590
	90
	10
	80
	148
	240
	401
	325
	130
	19
	133
	20
	2.88
	<0.2
	12.3
	0.02
	44
221	215
3.50E03	4.60E03



Establecimiento: SAN MARTÍN

Punto: SM S3

Sitio	Salida de serie 3		
N°Análisis	1345	1554	
Matriz	LC	LC	
Fecha	10-02-2016	15-02-2016	
Hora	12:25	11:35	
Tipo Muestra	Р	PE	

lan	Determinacion	Umedida
20	pH	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
110	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
140	Dureza total	mg/l
160	Dureza cálcica	mg/l
180	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml

8.0	8.2
1540	1550
	67
	3
	64
	142
	264
	385
	309
	124
	19
	125
	20
	2.76
	<0.2
	17.4
	<0.01
	32
203	178
4.30E03	7.50E03



Establecimiento: SAN MARTÍN Punto: SM S4

Sitio	Salida de serie 4		
N°Análisis	1346	1555	
Matriz	LC	LC	
Fecha	10-02-2016	15-02-2016	
Hora	12:20	11:40	
Tipo Muestra	Р	PE	

kin	Determinacion	Umedida
50	рН	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
110	Cloruros (CL-)	mg/l
130	Alcalinidad	mg/l
140	Dureza total	mg/l
160	Dureza cálcica	mg/l
180	Calcio (Ca++)	mg/l
200	Magnesio (Mg++)	mg/l
220	SODIO	mg/l
240	POTASIO	mg/l
265	R.A.S.	N°
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
370	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml

8.3	8.3
1640	1670
	95
	10
	85
	175
	236
	409
	309
	124
	24
	145
	24
	3.12
	<0.2
	9.0
	0.02
	50
225	219
9.50E02	1.10E03



Establecimiento: SAN MARTÍN Punto: SM S5

Sitio	Salida de serie 5				
N°Análisis	1347	1556			
Matriz	LC	LC			
Fecha	10-02-2016	15-02-2016			
Hora	12:15	11:45			
Tipo Muestra	Р	PE			
	Valve	Unive			

Determinacion	Umedida
pH	unidad de pH
Conductividad	μS/cm
Sólidos en suspensión totales	mg/l
Sólidos en suspensión fijos	mg/l
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
Cloruros (CL-)	mg/l
Alcalinidad	mg/l
Dureza total	mg/l
Dureza cálcica	mg/l
Calcio (Ca++)	mg/l
Magnesio (Mg++)	mg/l
SODIO	mg/l
POTASIO	mg/l
R.A.S.	N°
Sulfuros totales (S=)	mg/l
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
D.Q.O.	mg/l
Escherichia coli	NMP/100 ml

	Value
8.1	8.0
1550	1580
	57
	7
	50
	146
	264
	386
	321
	182
	16
	123
	19
	2.35
	<0.2
	17.4
	<0.01
	28
193	157
1.10E03	4.30E03



1407

LC

1714

LC

1991

LC

**Establecimiento: SAN RAFAEL (LAGUNA)** 

Punto: PM43

**Entrada** 

1126

LC

Sitio

N°Análisis

Matriz

n	Determinacion	Umedida
	pH	unidad de pH
31	Conductividad	μS/cm
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
80	Sólidos en suspensión totales	mg/l
	Sólidos en suspensión fijos	mg/l
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
	Alcalinidad	mg/l
	Sulfuros totales (S=)	mg/l
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l
360	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
	D.Q.O.	mg/l
540	Escherichia coli	NMP/100 ml
100	Huevos de Helmintos	Huevos /1000
570	PLOMO	mg/l
580	CADMIO	mg/l
500	CROMO	mg/l
500	ARSÉNICO	mg/l
	MERCURIO	mg/l

Fecha	01-02-2016	10-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
Hora	11:00	13:20	12:40	11:10
Tipo Muestra	Р	PE	Р	Р
	- Nation	Valor	Malar	Valor
	7.4	6.8	7.1	7.2
	2090	1330	1990	1960
		2.0		
		3.5		
		210		
		80		
		130		
		200		
		1.9		
		29.1		
		<0.01		
		140		
	412	395	378	293
		3.50E07	2.80E07	1.10E07
		26		
		<0.4		
		<0.01		
		<0.050		
		<0.050		
		<0.005		

1564

1715



# DEPARTAMENTO LABORATORIO INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

1255

1408

1478

1479

Establecimiento: SAN RAFAEL (LAGUNA)

Punto: PM44

N°Análisis

Salida

1127

Sitio

		Matriz	LC						
		Fecha	01-02-2016	04-02-2016	10-02-2016	12-02-2016	12-02-2016	15-02-2016	17-02-2016
		Hora	11:20	08:00	13:40	09:20	09:20	11:10	13:00
		Tipo Muestra	Р	Р	PE	Р	DU	Р	Р
Determinacion	Umedida		Mile	Value	West	Valor	Voley	Velor	Mor
pH	unidad de pH		7.5	7.3	7.5	7.2		7.0	7.2
Conductividad	μS/cm		1890	1850	1760	1760		1780	1870
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				<0.1				
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				0.1				
Sólidos en suspensión totales	mg/l				150				
Sólidos en suspensión fijos	mg/l				13				
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				137				
Cloruros (CL-)	mg/l				249				
Alcalinidad	mg/l				284				
Dureza total	mg/l				385				
Dureza cálcica	mg/l				345				
Calcio (Ca++)	mg/l				138				
Magnesio (Mg++)	mg/l				10				
SODIO	mg/l				147				
POTASIO	mg/l				19				
R.A.S.	N°				3.26				
Sulfuros totales (S=)	mg/l				<0.2				
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				28.0				
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				<0.01				
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l				53				
D.Q.O.	mg/l		330	337	286	299		291	294
Escherichia coli	NMP/100 ml				1.10E04	7.50E05	4.60E05	1.10E06	4.30E05
Huevos de Helmintos	Huevos /1000				<1				
PLOMO	mg/l				<0.4				
CADMIO	mg/l				<0.01				
CROMO	mg/l				<0.050				
ARSÉNICO	mg/l				<0.050				
MERCURIO	mg/l				<0.005				



Establecimiento: SAN RAFAEL (LAGUNA) Punto: PM44

Sitio							
N°Análisis	1716	1890	1992				
Matriz	LC	LC	LC				
Fecha	17-02-2016	22-02-2016	24-02-2016				
Hora	13:00	11:55	11:30				
Tipo Muestra	DU	Р	Р				
	Valor	Volor	Malor				

_							
in	Determinacion	Umedida					
50	рН	unidad de pH					
31	Conductividad	μS/cm					
60	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l					
70	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l					
	Sólidos en suspensión totales	mg/l					
90	Sólidos en suspensión fijos	mg/l					
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					
110	Cloruros (CL-)	mg/l					
130	Alcalinidad	mg/l					
	Dureza total	mg/l					
160	Dureza cálcica	mg/l					
180	Calcio (Ca++)	mg/l					
200	Magnesio (Mg++)	mg/l					
220	SODIO	mg/l					
240	POTASIO	mg/l					
265	R.A.S.	N°					
270	Sulfuros totales (S=)	mg/l					
300	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					
310	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					
350	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l					
370	D.Q.O.	mg/l					
540	Escherichia coli	NMP/100 ml					
560	Huevos de Helmintos	Huevos /1000					
570	PLOMO	mg/l					
580	CADMIO	mg/l					
500	CROMO	mg/l					
600	ARSÉNICO	mg/l					
	MERCURIO	mg/l					

	7.2	7.3
	1870	1870
	276	289
9.30E05	2.40E05	2.10E05
·		



Establecimiento: SAN RAFAEL (SEDIMENTADORES) Punto: PM30

			Sitio	Entrada			
			N°Análisis	1128	1409	1717	1993
			Matriz	LC	LC	LC	LC
			Fecha	01-02-2016	10-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
			Hora	11:50	14:10	12:00	11:50
			Tipo Muestra	Р	PE	Р	Р
Inden	Determinacion	Umedida	J	- Value	Valor	Malor	Volor
	pН	unidad de pH		7.1	6.8	7.1	7.1
3	Conductividad	μS/cm		2230	1700	2110	2080
0	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l			3.0		
7	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l			5.0		
0	Sólidos en suspensión totales	mg/l			260		
9	Sólidos en suspensión fijos	mg/l			90		
100	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l			170		
36	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l			197		
371	D.Q.O.	mg/l		507	441	443	536
54	Escherichia coli	NMP/100 ml			2.10E07	3.50E07	3.50E07
56	Huevos de Helmintos	Huevos /1000	r		19		
571	PLOMO	mg/l			<0.4		
581	CADMIO	mg/l			<0.01		
500	CROMO	mg/l			<0.050		
600	ARSÉNICO	mg/l			<0.050		
625	MERCURIO	mg/l			<0.005		



Establecimiento: SAN RAFAEL (SEDIMENTADORES) Punto: PM32

Sitio	Salida			
N°Análisis	1129	1410	1718	1994
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	01-02-2016	10-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
Hora	12:10	14:30	12:15	12:20
Tipo Muestra	Р	PE	Р	Р
	Valor	Valor	Malor	Volce

Determinacion	Umedida
рН	unidad de pH
Conductividad	μS/cm
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l
Sólidos en suspensión totales	mg/l
Sólidos en suspensión fijos	mg/l
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l
Cloruros (CL-)	mg/l
Dureza total	mg/l
Dureza cálcica	mg/l
Calcio (Ca++)	mg/l
Magnesio (Mg++)	mg/l
SODIO	mg/l
POTASIO	mg/l
R.A.S.	N°
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l
D.Q.O.	mg/l
Escherichia coli	NMP/100 ml
Huevos de Helmintos	Huevos /1000
PLOMO	mg/l
CADMIO	mg/l
CROMO	mg/l
ARSÉNICO	mg/l
MERCURIO	mg/l
	pH Conductividad Sólidos sedimentables en 10 min. Sólidos sedimentables en 2 hs Sólidos en suspensión totales Sólidos en suspensión fijos Sólidos en suspensión volátiles Cloruros (CL-) Dureza total Dureza cálcica Calcio (Ca++) Magnesio (Mg++) SODIO POTASIO R.A.S. D.B.O. ( 5 días, 20°C) D.Q.O. Escherichia coli Huevos de Helmintos PLOMO CADMIO CROMO ARSÉNICO

<u>'</u>	' -	•	•
Valor	Valor	Malor	Valor
7.2	6.8	7.1	7.1
2250	1710	2070	2060
	3.0		
	5.0		
	280		
	90		
	190		
	201		
	405		
	337		
	135		
	17		
	142		
	18		
	3.06		
	185		
516	432	456	489
	1.50E05	1.10E06	1.10E07
	11		
	<0.4		
	<0.01		
	<0.050		
	<0.050		
	-0.00E		



Determinacion

Conductividad

Sólidos sedimentables en 10 min.

Sólidos sedimentables en 2 hs Sólidos en suspensión totales

Sólidos en suspensión volátiles

Sólidos en suspensión fijos

D.B.O. (5 días, 20℃)

Sustancias Fenólicas

Hidrocarburos

Escherichia coli

Plaguicidas y Herbicidas

рΗ

D.Q.O.

C.O.V.

PLOMO

CADMIO

CROMO

ARSÉNICO

**MERCURIO** 

#### **DEPARTAMENTO LABORATORIO** INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES FEBRERO 2016

**Establecimiento: TUNUYÁN** Punto: PM24

mg/l

mg/l

mg/l

	Sitio	Entrada			
	N°Análisis	1214	1419	1605	2029
	Matriz	LC	LC	LC	LC
	Fecha	03-02-2016	11-02-2016	16-02-2016	25-02-2016
	Hora	19:00	13:30	17:30	13:00
	Tipo Muestra	PE	Р	Р	Р
Umedida	JI		Voles	Voles	Visite
unidad de pH		7.1	7.4	7.2	7.4
μS/cm		1140	1180	1100	1540
ml/l		2.0			
ml/l		2.5			
mg/l		135			
mg/l		30			
mg/l		105			
mg/l		139			
mg/l		376	382	482	256
μg/l		<lm< td=""><td></td><td></td><td></td></lm<>			
mg/l		<0,05			
mg/l		<0,5			
μg/l		<lm< td=""><td></td><td></td><td></td></lm<>			
NMP/100 ml			3.50E07	4.60E04	2.10E07
mg/l		<0.4			
mg/l		<0.01			

< 0.050

< 0.050

<0.005



Establecimiento: TUNUYÁN Punto: PM27

N°Análisis         1420         1421         1607         1608         1777           Matriz         LC         LC         LC         LC         LC           Fecha         11-02-2016         11-02-2016         16-02-2016         16-02-2016         18-02-2016         03-02-           Hora         14:20         14:20         18:00         18:00         14:05	
Fecha 11-02-2016 11-02-2016 16-02-2016 16-02-2016 18-02-2016 03-02-	
	LC
Hora 14:20 14:20 18:00 18:00 14:05	016 23-02-2016
Tipo Muestra P DU P DU P PE	Р
Determinacion Umedida	Voles
pH unidad de pH 7.9 8.2 7.9	
Conductividad μS/cm 1550 1470 1400	
D.Q.O. mg/l 135 130 146	
Escherichia coli NMP/100 ml 1.10E04 9.30E03 4.60E03 4.30E03 9.30E02	



Establecimiento: TUNUYÁN Punto: PM27			
		Sitio	
		N°Análisis	
		Matriz	
		Fecha	25-02-2016
		Hora	
		Tipo Muestra	Р
Determinacion	Umedida		- Video
рН	unidad de pH		
Conductividad	μS/cm		
D.Q.O.	mg/l		
Escherichia coli	NMP/100 ml		



Establecimiento: TUNUYÁN	Punto: TU AC
--------------------------	--------------

			Sitio	Salida ger	neral antes
			N°Análisis		
			Matriz	L	С
			Fecha	03-02-2016	25-02-2016
			Hora		
			Tipo Muestra	Р	Р
den	Determinacion	Umedida		- Victor	Valor
1000					



Establecimiento: USPALLATA Punto: PM33

		N°Análisis	1613
		Matriz	LC
		Fecha	16-02-2016
		Hora	13:00
		Tipo Muestra	PE
Determinacion	Umedida	JI.	
рН	unidad de pH		7.4
Conductividad	μS/cm		810
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		3.0
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		4.0
Sólidos en suspensión totales	mg/l		162
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		31
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		131
Alcalinidad	mg/l		248
Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		35.3
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01
D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		178
D.Q.O.	mg/l		364
Escherichia coli	NMP/100 ml		7.50E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000	ı	10
PLOMO	mg/l		<0.4
CADMIO	mg/l		<0.01
CROMO	mg/l		<0.050
ARSÉNICO	mg/l		<0.050
MERCURIO	mg/l		<0.005
	Conductividad Sólidos sedimentables en 10 min. Sólidos sedimentables en 2 hs Sólidos en suspensión totales Sólidos en suspensión fijos Sólidos en suspensión volátiles Alcalinidad Sulfuros totales (S=) Nitrógeno amoniacal (N-NH3) Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-) D.B.O. ( 5 días, 20°C) D.Q.O. Escherichia coli Huevos de Helmintos PLOMO CADMIO CROMO ARSÉNICO	pH unidad de pH Conductividad µS/cm Sólidos sedimentables en 10 min. ml/l Sólidos sedimentables en 2 hs ml/l Sólidos en suspensión totales mg/l Sólidos en suspensión fijos mg/l Sólidos en suspensión volátiles mg/l Alcalinidad mg/l Sulfuros totales (S=) mg/l Nitrógeno amoniacal (N-NH3) mg/l Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-) mg/l D.B.O. ( 5 días, 20°C) mg/l D.Q.O. mg/l Escherichia coli NMP/100 ml Huevos de Helmintos Huevos /1000 PLOMO mg/l CADMIO mg/l CROMO mg/l ARSÉNICO mg/l	Matriz Fecha Hora Tipo Muestra  Determinacion

Sitio

**Entrada** 



Establecimiento: USPALLATA Punto: PM41

			N°Análisis	1614
			Matriz	LC
			Fecha	16-02-2016
			Hora	13:10
			Tipo Muestra	PE
	Determinacion	Umedida	,	Water
	pH	unidad de pH		8.0
	Conductividad	uS/cm		580
20	Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		<0.1
۰	Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		<0.1
100	Sólidos en suspensión totales	mg/l		100
20	Sólidos en suspensión fijos	mg/l		ND
0	Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		100
0	Cloruros (CL-)	mg/l		36
0	Alcalinidad	mg/l		172
0	Dureza total	mg/l		130
0	Dureza cálcica	mg/l		108
0	Calcio (Ca++)	mg/l		43
0	Magnesio (Mg++)	mg/l		5
0	SODIO	mg/l		53
0	POTASIO	mg/l		10
8	R.A.S.	N°		2.04
0	Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.2
0	Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		11.8
0	Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01
o	D.B.O. ( 5 días, 20℃)	mg/l		50
0	D.Q.O.	mg/l		194
0	Escherichia coli	NMP/100 ml		1.10E04
0	Huevos de Helmintos	Huevos /1000		<1
0	PLOMO	mg/l		<0.4
0	CADMIO	mg/l		<0.01
Ĭ				0.050

mg/l

mg/l

mg/l

Sitio

Salida (cá

< 0.050

< 0.050

<0.005

CROMO

ARSÉNICO

MERCURIO



Establecimiento: VILLA TULUMAYA	Punto: PM18
---------------------------------	-------------

			Sitio	Entrada		
			N°Análisis	1477	1713	2009
			Matriz	LC	LC	LC
			Fecha	12-02-2016	17-02-2016	24-02-2016
			Hora	12:10	14:45	14:10
			Tipo Muestra	Р	Р	Р
Sen	Determinacion	Umedida		Valor	Valor	Valor
9	pH	unidad de pH		7.0	7.3	7.5
3	Conductividad	μS/cm		1460	1680	1650
371	D.Q.O.	mg/l		403	430	455
54	Escherichia coli	NMP/100 ml		2.10E07	7.50E07	2.10E07