

DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Sitio: Entrada

Determinacion	Unidad	Punto de muestreo	PM19			
		N° Análisis	7924	8122	8357	8575
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	03-08-16	09-08-16	16-08-16	23-08-16
		Hora extracción	11:00	20:15	21:20	08:00
		Tipo Muestra	PE	P	P	P
		Observaciones				
pH	unidad de pH		7.7	7.1	7.4	7.4
Conductividad	µS/cm		1320	1420	1400	1260
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		3.5			
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		4.5			
Sólidos en suspensión totales	mg/l		140			
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		10			
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		130			
Sulfatos (SO4=)	mg/l		326			
Alcalinidad	mg/l		238			
Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.2			
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		34.9			
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01			
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l		0.3			
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		121			
D.Q.O.	mg/l		279	476	332	81
Plaguicidas y Herbicidas	ug/l		<LM			
Sustancias Fenólicas	mg/l		<0,05			
Hidrocarburos	mg/l		<0,5			
C.O.V.	ug/l		<LM			
Escherichia coli	NMP/100 ml		1.50E06	1.50E07	7.50E07	2.10E07
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml		2.30E02			
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		18			
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			



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM20						
	N° Análisis	7925	8007	8123	8358	8470	8576
Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	05-08-16	09-08-16	16-08-16	19-08-16	23-08-16	
Hora extracción	10:20	08:20	19:50	20:55	08:40	08:20	
Tipo Muestra	PE	P	P	P	P	P	
Observaciones							
Determinacion	Unidad						
pH	unidad de pH	7.7	7.4	7.6	7.3	7.2	7.6
Conductividad	µS/cm	1280	1770	1420	1840	1890	1340
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1					
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	<0.1					
Sólidos en suspensión totales	mg/l	38					
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND					
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	38					
Cloruros (CL-)	mg/l	99					
Sulfatos (SO4=)	mg/l	262					
Alcalinidad	mg/l	273					
Dureza total	mg/l	386					
Dureza cálcica	mg/l	289					
Calcio (Ca++)	mg/l	116					
Magnesio (Mg++)	mg/l	23					
SODIO	mg/l	117					
POTASIO	mg/l	19					
R.A.S.	N°	2.6					
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2					
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	25.7					
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01					
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.3					
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	36					
D.Q.O.	mg/l	110	148	144	126	215	112
Cloro libre residual	mg/l	<0.10	0.30	<0.10	0.18	0.21	<0.10
Plaguicidas y Herbicidas	ug/l	<LM					
Sustancias Fenólicas	mg/l	<0,05					
Hidrocarburos	mg/l	<0,5					
C.O.V.	ug/l	<LM					
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E04	7.50E03	9.30E03	1.50E02	<2	2.40E04
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml	<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					

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Sitio: Salida

		Punto de muestreo		
		N° Análisis	8661	8868
		Matriz	LC	LC
		Fecha	25-08-16	31-08-16
		Hora extracción	08:30	11:30
		Tipo Muestra	P	P
		Observaciones		
Determinación	Unidad			
pH	unidad de pH	7.8	7.4	
Conductividad	µS/cm	1410	1420	
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			
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l			
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l			
D.Q.O.	mg/l	115	118	
Cloro libre residual	mg/l	<0.10	<0.10	
Plaguicidas y Herbicidas	ug/l			
Sustancias Fenólicas	mg/l			
Hidrocarburos	mg/l			
C.O.V.	ug/l			
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.30E04	4.30E04	
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml			
PLOMO	mg/l			
CADMIO	mg/l			
CROMO	mg/l			
ARSÉNICO	mg/l			
MERCURIO	mg/l			



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Sitio: Salida entre series 8 y 9

		Punto de muestreo		PM55			
		N° Análisis					
		Matriz					
		LC					
		03-08-16	05-08-16	09-08-16		16-08-16	19-08-16
Hora extracción							
Tipo Muestra		PE	P	DU	P	P	P
Observaciones		Canal reparado.		Canal reparado.	Canal reparado.	Canal reparado.	Canal reparado.
Determinacion		Unidad					



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: CAMPO ESPEJO

Sitio: Salida entre series 8 y 9

Punto de muestreo				
N° Análisis				
Matriz				
Fecha	23-08-16	25-08-16	31-08-16	
Hora extracción				
Tipo Muestra	P	P	DU	P
Observaciones	Canal reparado.	Canal reparado.	Reparado.	Reparado.

Determinacion	Unidad				

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: COLONIA LAS ROSAS

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM21	
N° Análisis	7970	8165
Matriz	LC	LC
Fecha	04-08-16	10-08-16
Hora extracción	09:40	11:35
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.7	7.4
Conductividad	µS/cm	850	660
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	0.1	
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	0.4	
Sólidos en suspensión totales	mg/l	92	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	8	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	84	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	216	
Alcalinidad	mg/l	238	
Dureza total	mg/l	189	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	43.1	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.4	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	133	
D.Q.O.	mg/l	291	198
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.60E07	1.50E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml	21	
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	

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: COLONIA LAS ROSAS

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM56	
N° Análisis	7971	8166
Matriz	LC	LC
Fecha	04-08-16	10-08-16
Hora extracción	09:50	12:00
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.2	7.1
Conductividad	µS/cm	1830	1610
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1	
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	<0.1	
Sólidos en suspensión totales	mg/l	14	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	2	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	12	
Cloruros (CL-)	mg/l	60	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	724	
Alcalinidad	mg/l	300	
Dureza total	mg/l	804	
Dureza cálcica	mg/l	702	
Calcio (Ca++)	mg/l	288	
Magnesio (Mg++)	mg/l	21	
SODIO	mg/l	91	
POTASIO	mg/l	18	
R.A.S.	N°	1.4	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	10.9	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	24	
D.Q.O.	mg/l	64	78
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E05	2.40E06
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	2.10E02	
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml	<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	



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: COSTA DE ARAUJO

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM16			
N° Análisis	7931	8124	8359	
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	09-08-16	16-08-16	23-08-16
Hora extracción	12:35	18:00	16:35	
Tipo Muestra	PE	P	P	P
Observaciones				No se extrae por rotura de camioneta.

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.4	7.5	7.6	
Conductividad	µS/cm	1380	1620	1790	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	0.5			
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	1.5			
Sólidos en suspensión totales	mg/l	120			
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	20			
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	100			
Sulfatos (SO4=)	mg/l	231			
Alcalinidad	mg/l	367			
Sulfuros totales (S=)	mg/l	26.7			
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	44.8			
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01			
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.4			
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	124			
D.Q.O.	mg/l	318	532	475	
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.80E06	1.50E07	1.50E07	
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml	30			
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			

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: COSTA DE ARAUJO

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM17					
N° Análisis	7932	8008	8125	8126	8360	8471
Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	05-08-16	09-08-16	09-08-16	16-08-16	19-08-16
Hora extracción	12:50	12:20	18:15	18:15	16:50	11:25
Tipo Muestra	PE	P	P	DU	P	P
Observaciones						

Determinacion	Unidad						
pH	unidad de pH	8.1	8.0	7.8		8.3	8.0
Conductividad	µS/cm	1500	1510	1620		1540	1570
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1					
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	<.0.1					
Sólidos en suspensión totales	mg/l	64					
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	7					
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	57					
Cloruros (CL-)	mg/l	136					
Sulfatos (SO4=)	mg/l	176					
Alcalinidad	mg/l	421					
Dureza total	mg/l	289					
Dureza cálcica	mg/l	209					
Calcio (Ca++)	mg/l	84					
Magnesio (Mg++)	mg/l	20					
SODIO	mg/l	150					
POTASIO	mg/l	25					
R.A.S.	N°	3.82					
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2					
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	43.1					
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01					
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.9					
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	43					
D.Q.O.	mg/l	219	192	159		230	239
Cloro libre residual	mg/l	0.39	<0.10	<0.10		<010	0.10
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.50E03	9.30E04	4.30E04	7.50E04	2.40E04	2.40E04
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2					
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml	<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					

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: COSTA DE ARAUJO

Sitio: Salida

Punto de muestreo				
N° Análisis	8662	8869	8870	
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	25-08-16	31-08-16	31-08-16	23-08-16
Hora extracción	11:45	14:45	14:45	
Tipo Muestra	P	P	DU	P
Observaciones				No se extrae por rotura de camioneta.

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	8.5	8.0		
Conductividad	µS/cm	1550	1570		
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				
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l				
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l				
D.Q.O.	mg/l	331	206		
Cloro libre residual	mg/l	1.28	0.24		
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	9.30E03	7.50E04	
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml				
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml				
PLOMO	mg/l				
CADMIO	mg/l				
CROMO	mg/l				
ARSÉNICO	mg/l				
MERCURIO	mg/l				



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM12			
N° Análisis	7933	8127	8350	8577
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	09-08-16	16-08-16	23-08-16
Hora extracción	14:45	16:30	19:30	10:10
Tipo Muestra	P	P	PE	P
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.1	7.1	7.2	7.1
Conductividad	µS/cm	1590	1770	1740	1610
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l			3.0	
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l			5.0	
Sólidos en suspensión totales	mg/l			200	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l			40	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l			160	
Sulfatos (SO4=)	mg/l			359	
Alcalinidad	mg/l			265	
Sulfuros totales (S=)	mg/l			<0.1	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l			27.8	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l			<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l			<0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l			150	
D.Q.O.	mg/l	365	308	448	192
C.O.V.	ug/l			<LM	
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E07	1.50E07	2.30E07	7.50E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml			17	
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	

DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo este

		Punto de muestreo	PM13					
		N° Análisis	7934	7935	8009	8128	8351	8472
Matriz		LC	LC	LC	LC	LC	LC	
Fecha		03-08-16	03-08-16	05-08-16	09-08-16	16-08-16	19-08-16	
Hora extracción		13:40	13:40	09:55	14:25	18:00	10:10	
Tipo Muestra		P	DU	P	P	PE	P	
Observaciones								
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH	7.6		7.7	7.5	7.8	7.6	
Conductividad	µS/cm	1650		1810	1830	1800	1830	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l					<0.1		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l					<0.1		
Sólidos en suspensión totales	mg/l					67		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l					7		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					60		
Cloruros (CL-)	mg/l					155		
Sulfatos (SO4=)	mg/l					378		
Alcalinidad	mg/l					316		
Dureza total	mg/l					531		
Dureza cálcica	mg/l					434		
Calcio (Ca++)	mg/l					174		
Magnesio (Mg++)	mg/l					23		
SODIO	mg/l					124		
POTASIO	mg/l					19		
R.A.S.	N°					2.35		
Sulfuros totales (S=)	mg/l					<0.1		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					22.9		
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					0.01		
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l					<0.1		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					47		
D.Q.O.	mg/l	152		172	184	179	179	
Cloro libre residual	mg/l	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Cloro total	mg/l					<0.1		
C.O.V.	ug/l					<LM		
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.10E05	2.10E05	4.30E04	7.50E03	3.50E04	1.50E05	
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml					2.30E01		
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml					<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		

DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo este

		Punto de muestreo				
		N° Análisis	8578	8579	8663	8871
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	23-08-16	23-08-16	25-08-16	31-08-16
		Hora extracción	09:45	09:45	10:00	13:05
		Tipo Muestra	P	DU	P	P
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.6		7.8	7.8
Conductividad	µS/cm		1790		1850	1780
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					
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l					
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					
D.Q.O.	mg/l		138		143	157
Cloro libre residual	mg/l		0.10		0.10	<0.10
Cloro total	mg/l					
C.O.V.	ug/l					
Escherichia coli	NMP/100 ml		3.50E04	2.10E04	3.50E04	4.30E04
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml					
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml					
PLOMO	mg/l					
CADMIO	mg/l					
CROMO	mg/l					
ARSÉNICO	mg/l					
MERCURIO	mg/l					



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo este antes de Clorar

Punto de muestreo		
N° Análisis	7936	8352
Matriz	LC	LC
Fecha	03-08-16	16-08-16
Hora extracción	14:15	18:35
Tipo Muestra	P	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.7	7.9
Conductividad	µS/cm	1640	1830
D.Q.O.	mg/l	247	160
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.10E05	4.30E04

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo norte

		Punto de muestreo	PM14					
		N° Análisis	7937	7938	8010	8129	8130	8353
		Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC
		Fecha	03-08-16	03-08-16	05-08-16	09-08-16	09-08-16	16-08-16
		Hora extracción	14:30	14:30	10:25	15:25	15:25	18:50
		Tipo Muestra	P	DU	P	P	DU	PE
		Observaciones						
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH		8.0		7.8	7.8		7.9
Conductividad	µS/cm		1590		1740	1840		1790
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l							<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l							<0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l							16
Sólidos en suspensión fijos	mg/l							4
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l							12
Cloruros (CL-)	mg/l							167
Sulfatos (SO4=)	mg/l							372
Alcalinidad	mg/l							293
Dureza total	mg/l							591
Dureza cálcica	mg/l							430
Calcio (Ca++)	mg/l							172
Magnesio (Mg++)	mg/l							39
SODIO	mg/l							131
POTASIO	mg/l							21
R.A.S.	N°							2.35
Sulfuros totales (S=)	mg/l							<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l							20.2
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l							0.02
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l							<0.1
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l							8
D.Q.O.	mg/l		81		71	54		56
Escherichia coli	NMP/100 ml		1.50E02	4.30E02	2.0E03	9.30E01	4.30E02	9.30E01
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml							<2
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml							<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

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo norte

		Punto de muestreo				
		N° Análisis	8473	8580	8664	8872
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	19-08-16	23-08-16	25-08-16	31-08-16
		Hora extracción	10:35	10:35	10:25	13:20
		Tipo Muestra	P	P	P	P
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.7	7.8	7.9	8.2
Conductividad	µS/cm		1890	1840	1810	1820
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					
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l					
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					
D.Q.O.	mg/l		76	89	106	149
Escherichia coli	NMP/100 ml		1.50E03	3.50E02	1.50E03	2.30E03
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml					
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml					
PLOMO	mg/l					
CADMIO	mg/l					
CROMO	mg/l					
ARSÉNICO	mg/l					
MERCURIO	mg/l					



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo sur

		Punto de muestreo	PM47					
		N° Análisis	7939	7940	8011	8131	8354	8474
Matriz		LC	LC	LC	LC	LC	LC	
Fecha		03-08-16	03-08-16	05-08-16	09-08-16	16-08-16	19-08-16	
Hora extracción		13:55	13:55	09:35	14:50	18:20	09:45	
Tipo Muestra		P	DU	P	P	PE	P	
Observaciones								
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH	7.8		7.7	8.2	7.8	7.7	
Conductividad	µS/cm	1580		1670	1770	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					53		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l					ND		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					53		
Cloruros (CL-)	mg/l					165		
Sulfatos (SO4=)	mg/l					322		
Alcalinidad	mg/l					312		
Dureza total	mg/l					523		
Dureza cálcica	mg/l					406		
Calcio (Ca++)	mg/l					162		
Magnesio (Mg++)	mg/l					28		
SODIO	mg/l					133		
POTASIO	mg/l					21		
R.A.S.	N°					2.54		
Sulfuros totales (S=)	mg/l					<0.1		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					23.5		
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					0.03		
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l					0.3		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					<2		
D.Q.O.	mg/l	161		158	211	140	146	
Cloro libre residual	mg/l	0.15		<0.10	<0.10	0.22	0.10	
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.10E02	2.80E02	4.30E04	2.40E03	<2	2.10E03	
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml					<2		
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml					<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		



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida campo sur

		Punto de muestreo				
		N° Análisis	8581	8665	8873	8874
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	23-08-16	25-08-16	31-08-16	31-08-16
		Hora extracción	09:25	09:35	12:40	12:40
		Tipo Muestra	P	P	P	DU
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.8	7.8	7.9	
Conductividad	µS/cm		1770	1790	1770	
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					
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l					
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					
D.Q.O.	mg/l		155	140	166	
Cloro libre residual	mg/l		0.10	<0.10	0.11	
Escherichia coli	NMP/100 ml		4.30E01	9.30E02	4.30E03	1.50E03
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml					
Huevos de Helminths	Huevos /1000ml					
PLOMO	mg/l					
CADMIO	mg/l					
CROMO	mg/l					
ARSÉNICO	mg/l					
MERCURIO	mg/l					

DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida de laguna A1

Punto de muestreo	
N° Análisis	8133 8582
Matriz	LC LC
Fecha	09-08-16 23-08-16
Hora extracción	16:40 10:50
Tipo Muestra	PE PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.4	7.5
Conductividad	µS/cm	1820	1730
Sólidos en suspensión totales	mg/l	50	67
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	3	7
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	47	60
Sulfatos (SO4=)	mg/l	330	367
Alcalinidad	mg/l	363	306
Sulfuros totales (S=)	mg/l	3.4	<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	26.2	23.5
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	<0.01
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	<0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	73	72
D.Q.O.	mg/l	201	196
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E05	7.50E05
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		<1

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida de laguna D1

Punto de muestreo	
N° Análisis	8135 8584
Matriz	LC LC
Fecha	09-08-16 23-08-16
Hora extracción	15:50 11:00
Tipo Muestra	PE PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.3	7.3
Conductividad	µS/cm	1910	1900
Sólidos en suspensión totales	mg/l	12	8
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	2	ND
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	10	8
Sulfatos (SO4=)	mg/l	290	285
Alcalinidad	mg/l	449	438
Sulfuros totales (S=)	mg/l	31.8	13.0
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	34.9	34.4
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	<0.01
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	77	107
D.Q.O.	mg/l	184	174
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.10E06	9.50E05
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		<1



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida de serie A

Punto de muestreo		
N° Análisis	8134	8583
Matriz	LC	LC
Fecha	09-08-16	23-08-16
Hora extracción	16:10	11:15
Tipo Muestra	PE	PE
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
Aspecto	-		Abundantes
pH	unidad de pH	8.3	8.0
Conductividad	µS/cm	1720	1740
Sólidos en suspensión totales	mg/l	43	32
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	4	ND
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	39	32
Sulfatos (SO4=)	mg/l	340	391
Alcalinidad	mg/l	257	302
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.1	<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	10.9	14.2
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	0.04	0.03
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	<0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	37	16
D.Q.O.	mg/l	220	94
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.30E02	2.30E03



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida de serie D

Punto de muestreo	
N° Análisis	8136 8585
Matriz	LC LC
Fecha	09-08-16 23-08-16
Hora extracción	15:40 11:25
Tipo Muestra	PE PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad		
Aspecto	-		Abundantes
pH	unidad de pH	8.2	7.7
Conductividad	µS/cm	2100	2090
Sólidos en suspensión totales	mg/l	30	31
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	7	6
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	23	25
Sulfatos (SO4=)	mg/l	440	486
Alcalinidad	mg/l	293	299
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.1	<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	15.8	22.4
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	0.04	0.02
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.2	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	27	10
D.Q.O.	mg/l	107	63
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.30E02	1.10E03



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: EL PARAMILLO

Sitio: Salida vuelco al río

Punto de muestreo	PM15			
N° Análisis	8012	8132	8875	
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	05-08-16	09-08-16	31-08-16	23-08-16
Hora extracción	11:40	17:20	14:00	
Tipo Muestra	P	P	P	P
Observaciones				No se extrae por rotura de camioneta.

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.7	7.5	7.7	
Conductividad	µS/cm	1800	1850	1820	
D.Q.O.	mg/l	140	155	152	
Cloro libre residual	mg/l		<0.10	<0.10	
Escherichia coli	NMP/100 ml	7.5E04	2.10E04	9.30E03	



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: GRAL. ALVEAR (LAGUNAS)

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM50				
N° Análisis	7887	8398	8603	LC	
Matriz	LC	LC	LC	LC	
Fecha	02-08-16	17-08-16	23-08-16	11-08-16	17-08-16
Hora extracción	11:15	08:20	12:00		
Tipo Muestra	P	PE	P	PE	P
Observaciones				Se replanificaron para el día 17 de agosto.	No extraída por replanificación de PE para este mismo día.

Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH	7.6	7.4	7.4		
Conductividad	µS/cm	2110	2240	2250		
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		0.5			
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		1.0			
Sólidos en suspensión totales	mg/l		61			
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		13			
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		48			
Sulfatos (SO4=)	mg/l		430			
Alcalinidad	mg/l		351			
Sulfuros totales (S=)	mg/l		8.2			
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		34.9			
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01			
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l		<0.1			
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		119			
D.Q.O.	mg/l	348	294	390		
Escherichia coli	NMP/100 ml	3.50E07	4.30E06	7.50E07		
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		22			
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			

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: GRAL. ALVEAR (LAGUNAS)

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM51				
N° Análisis	7888	8399	8604	LC	
Matriz	LC	LC	LC	LC	
Fecha	02-08-16	17-08-16	23-08-16	11-08-16	17-08-16
Hora extracción	11:40	08:50	12:20		
Tipo Muestra	P	PE	P	PE	P
Observaciones				Se replanificaron para el día 17 de agosto.	No extraída por replanificación de PE para este mismo día.

Determinación	Unidad	7888	8399	8604		
pH	unidad de pH	8.2	7.8	7.9		
Conductividad	µS/cm	2240	2390	2310		
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		<0.1			
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		0.1			
Sólidos en suspensión totales	mg/l		60			
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		10			
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		50			
Cloruros (CL-)	mg/l		278			
Sulfatos (SO4=)	mg/l		690			
Alcalinidad	mg/l		569			
Dureza total	mg/l		611			
Dureza cálcica	mg/l		478			
Calcio (Ca++)	mg/l		191			
Magnesio (Mg++)	mg/l		32			
SODIO	mg/l		227			
POTASIO	mg/l		32			
R.A.S.	N°		4			
Sulfuros totales (S=)	mg/l		11.1			
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		34.9			
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01			
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l		0.2			
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		70			
D.Q.O.	mg/l	199	201	189		
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E05	1.50E04	1.10E06		
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml		<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			



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: JUNÍN

Sitio: Entrada

		Punto de muestreo	PM06			
		N° Análisis	7830	8067	8340	8701
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	01-08-16	08-08-16	16-08-16	25-08-16
		Hora extracción	09:35	09:15	14:00	15:25
		Tipo Muestra	P	PE	P	P
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.6	7.4	7.3	7.1
Conductividad	µS/cm		1880	2050	2080	2050
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l			0.4		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l			1.0		
Sólidos en suspensión totales	mg/l			60		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l			15		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l			45		
Sulfatos (SO4=)	mg/l			400		
Alcalinidad	mg/l			464		
Sulfuros totales (S=)	mg/l			24.1		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l			43.1		
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l			<0.01		
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l			0.2		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l			93		
D.Q.O.	mg/l		194	294	337	409
Escherichia coli	NMP/100 ml		2.40E07	2.40E07	2.10E07	3.50E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml			18		
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		



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: JUNÍN

Sitio: Salida

Determinacion	Unidad	Punto de muestreo				
		N° Análisis	7831	8068	8341	8702
			PM07			
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	01-08-16	08-08-16	16-08-16	25-08-16
		Hora extracción	09:45	09:35	14:05	15:45
		Tipo Muestra	P	PE	P	P
		Observaciones				
pH	unidad de pH		7.3	7.3	7.3	7.2
Conductividad	µS/cm		1930	2070	1920	1970
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l			<0.1		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l			<0.4		
Sólidos en suspensión totales	mg/l			76		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l			18		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l			58		
Cloruros (CL-)	mg/l			144		
Sulfatos (SO4=)	mg/l			470		
Alcalinidad	mg/l			296		
Dureza total	mg/l			583		
Dureza cálcica	mg/l			482		
Calcio (Ca++)	mg/l			193		
Magnesio (Mg++)	mg/l			24		
SODIO	mg/l			131		
POTASIO	mg/l			25		
R.A.S.	N°			2.37		
Sulfuros totales (S=)	mg/l			<0.1		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l			41.0		
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l			<0.01		
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l			0.2		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l			48		
D.Q.O.	mg/l		229	233	220	199
Escherichia coli	NMP/100 ml		4.60E06	1.10E07	4.30E06	2.10E06
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml			1.10E02		
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml			6		
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		

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: LA PAZ

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM45
N° Análisis	8202
Matriz	LC
Fecha	10-08-16
Hora extracción	12:30
Tipo Muestra	PE
Observaciones	Bomba de entrada rota.

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	7.3
Conductividad	µS/cm	2700
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	<0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l	22
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	2
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	20
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	127
D.Q.O.	mg/l	300
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.10E07
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml	11
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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: LA PAZ

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM46
N° Análisis	
Matriz	LC
Fecha	10-08-16
Hora extracción	
Tipo Muestra	PE
Observaciones	No entra líquido a las piletas. No sale líquido.

Determinacion	Unidad



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: LAS CUEVAS	Sitio: Entrada
------------------------------------	-----------------------

Punto de muestreo	PM38
N° Análisis	
Matriz	LC
Fecha	03-08-16
Hora extracción	
Tipo Muestra	PE
Observaciones	Tapado por nieve.

Determinacion	Unidad

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: PALMIRA

Sitio: Entrada

		Punto de muestreo	PM09			
		N° Análisis	7822	8220	8342	8703
Matriz		LC	LC	LC	LC	
Fecha		01-08-16	11-08-16	16-08-16	25-08-16	
Hora extracción		13:45	08:55	10:50	19:50	
Tipo Muestra		PE	P	P	P	
Observaciones						
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH	7.5	7.4	7.4	7.0	
Conductividad	µS/cm	1470	1400	1440	1530	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	2.5				
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	3.5				
Sólidos en suspensión totales	mg/l	200				
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	50				
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	150				
Sulfatos (SO4=)	mg/l	257				
Alcalinidad	mg/l	304				
Sulfuros totales (S=)	mg/l	24.1				
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	55.1				
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01				
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.3				
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	231				
D.Q.O.	mg/l	510	494	380	1590	
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E07	3.50E07	3.50E07	2.10E07	
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml	15				
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				



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: PALMIRA

Sitio: Salida

		Punto de muestreo	PM11					
		N° Análisis	7823	7981	8221	8343	8422	8506
Matriz		LC	LC	LC	LC	LC	LC	
Fecha		01-08-16	04-08-16	11-08-16	16-08-16	18-08-16	22-08-16	
Hora extracción		14:00	18:30	09:15	10:55	08:55	08:50	
Tipo Muestra		PE	P	P	P	P	P	
Observaciones								
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH	8.1	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	
Conductividad	µS/cm	1500	1320	1470	1460	1450	1470	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1						
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	0.1						
Sólidos en suspensión totales	mg/l	44						
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND						
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	44						
Cloruros (CL-)	mg/l	109						
Sulfatos (SO4=)	mg/l	149						
Alcalinidad	mg/l	390						
Dureza total	mg/l	422						
Dureza cálcica	mg/l	310						
Calcio (Ca++)	mg/l	124						
Magnesio (Mg++)	mg/l	27						
SODIO	mg/l	96						
POTASIO	mg/l	22						
R.A.S.	N°	2.04						
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2						
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	34.9						
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01						
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.2						
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	45						
D.Q.O.	mg/l	150	132	155	163	169	176	
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E03	9.30E04	2.40E04	4.60E04	1.50E04	1.50E04	
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	23						
Huevos de Helminthos	Huevos /1000ml	<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						



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: PALMIRA

Sitio: Salida

Punto de muestreo				
N° Análisis	8704	8705	8751	8752
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	25-08-16	25-08-16	29-08-16	29-08-16
Hora extracción	19:30	19:30	11:35	11:35
Tipo Muestra	P	DU	P	DU
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	8.0		7.9	
Conductividad	µS/cm	1570		1540	
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				
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l				
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l				
D.Q.O.	mg/l	190		172	
Escherichia coli	NMP/100 ml	3.50E04	1.10E04	9.30E03	2.10E03
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml				
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml				
PLOMO	mg/l				
CADMIO	mg/l				
CROMO	mg/l				
ARSÉNICO	mg/l				
MERCURIO	mg/l				



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: PENITENTES	Sitio: Entrada
------------------------------------	-----------------------

Punto de muestreo	PM36
N° Análisis	
Matriz	LC
Fecha	03-08-16
Hora extracción	
Tipo Muestra	PE
Observaciones	Tapado por nieve.

Determinacion	Unidad	



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: POLVAREDAS

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM34
N° Análisis	7915
Matriz	LC
Fecha	03-08-16
Hora extracción	13:30
Tipo Muestra	PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	7.8
Conductividad	µS/cm	420
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	1.0
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	1.0
Sólidos en suspensión totales	mg/l	30
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	10
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	20
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	13
D.Q.O.	mg/l	36
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.10E06
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml	23
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

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: POTRERILLOS (LODOS ACTIVADOS) Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM52
N° Análisis	8654
Matriz	LC
Fecha	24-08-16
Hora extracción	16:15
Tipo Muestra	PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	7.2
Conductividad	µS/cm	960
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	0.2
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	0.4
Sólidos en suspensión totales	mg/l	100
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	13
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	87
Sulfatos (SO4=)	mg/l	131
Alcalinidad	mg/l	257
Sulfuros totales (S=)	mg/l	6.7
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	27.3
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.2
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	126
D.Q.O.	mg/l	359
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml	16
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

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: POTRERILLOS (LODOS ACTIVADOS)

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM53
N° Análisis	8655
Matriz	LC
Fecha	24-08-16
Hora extracción	16:25
Tipo Muestra	PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	7.4
Conductividad	µS/cm	930
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	<0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l	16
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	2
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	14
Cloruros (CL-)	mg/l	90
Sulfatos (SO4=)	mg/l	171
Alcalinidad	mg/l	107
Dureza total	mg/l	219
Dureza cálcica	mg/l	165
Calcio (Ca++)	mg/l	66
Magnesio (Mg++)	mg/l	13
SODIO	mg/l	90
POTASIO	mg/l	15
R.A.S.	N°	2.65
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	<0.05
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	0.03
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	12.4
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	6
D.Q.O.	mg/l	53
Cloro libre residual	mg/l	<0.10
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.10E04
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2
Huevos de Helminths	Huevos /1000ml	<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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: PUENTE DEL INCA	Sitio: Entrada
---	-----------------------

Punto de muestreo	PM37
N° Análisis	
Matriz	LC
Fecha	03-08-16
Hora extracción	
Tipo Muestra	PE
Observaciones	Tapado por nieve.

Determinacion	Unidad



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: PUNTA DE VACAS

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM35
N° Análisis	7916
Matriz	LC
Fecha	03-08-16
Hora extracción	10:10
Tipo Muestra	PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	7.9
Conductividad	µS/cm	350
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l	4
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	2
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	2
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	10
D.Q.O.	mg/l	28
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E03
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml	<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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: RIVADAVIA

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM01			
N° Análisis	7832	8069	8344	8706
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	01-08-16	08-08-16	16-08-16	25-08-16
Hora extracción	10:15	10:25	14:35	16:15
Tipo Muestra	P	PE	P	P
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.6	7.5	7.5	7.3
Conductividad	µS/cm	1800	1940	2070	2060
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		1.6		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		2.7		
Sólidos en suspensión totales	mg/l		82		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		18		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		64		
Sulfatos (SO4=)	mg/l		410		
Alcalinidad	mg/l		324		
Sulfuros totales (S=)	mg/l		1.2		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		39.9		
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01		
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l		0.2		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		91		
D.Q.O.	mg/l	276	293	406	544
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E06	2.30E07	7.50E07	7.50E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		15		
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		



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: RIVADAVIA

Sitio: Salida

		Punto de muestreo		PM02					
		N° Análisis	7833	7982	7983	8070	8345	8346	
Matriz		LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	
Fecha		01-08-16	04-08-16	04-08-16	08-08-16	16-08-16	16-08-16	16-08-16	
Hora extracción		10:30	16:35	16:35	10:40	14:46	14:46	14:46	
Tipo Muestra		P	P	DU	PE	P	P	DU	
Observaciones									
Determinacion	Unidad								
pH	unidad de pH	7.8	7.7		7.9	7.8			
Conductividad	µS/cm	1960	1760		2010	1990			
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				<0.1				
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				<0.1				
Sólidos en suspensión totales	mg/l				70				
Sólidos en suspensión fijos	mg/l				6				
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				64				
Cloruros (CL-)	mg/l				157				
Sulfatos (SO4=)	mg/l				380				
Alcalinidad	mg/l				406				
Dureza total	mg/l				575				
Dureza cálcica	mg/l				486				
Calcio (Ca++)	mg/l				195				
Magnesio (Mg++)	mg/l				21				
SODIO	mg/l				140				
POTASIO	mg/l				25				
R.A.S.	N°				2.54				
Sulfuros totales (S=)	mg/l				<0.1				
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				33.9				
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				<0.01				
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l				0.1				
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l				60				
D.Q.O.	mg/l	254	159		231	213			
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E05	2.40E05	2.10E05	2.10E05	9.30E05	1.10E06		
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml				<2				
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml				<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				



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: RIVADAVIA

Sitio: Salida

		Punto de muestreo				
		N° Análisis	8426	8507	8707	8753
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	18-08-16	22-08-16	25-08-16	29-08-16
		Hora extracción	10:50	10:20	16:30	09:30
		Tipo Muestra	P	P	P	P
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.8	7.8	7.9	7.9
Conductividad	µS/cm		1960	1940	2000	2050
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					
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l					
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					
D.Q.O.	mg/l		211	227	189	240
Escherichia coli	NMP/100 ml		1.50E05	2.40E05	2.40E05	9.30E04
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml					
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml					
PLOMO	mg/l					
CADMIO	mg/l					
CROMO	mg/l					
ARSÉNICO	mg/l					
MERCURIO	mg/l					



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: RIVADAVIA

Sitio: Salida de serie 1

Punto de muestreo		
N° Análisis	8071	8423
Matriz	LC	LC
Fecha	08-08-16	18-08-16
Hora extracción	10:55	11:05
Tipo Muestra	P	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.9	7.7
Conductividad	µS/cm	1920	1930
D.Q.O.	mg/l	239	250
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E05	2.40E05



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: RIVADAVIA

Sitio: Salida de serie 2

Punto de muestreo		
N° Análisis	8072	8424
Matriz	LC	LC
Fecha	08-08-16	18-08-16
Hora extracción	11:00	11:10
Tipo Muestra	P	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.9	7.8
Conductividad	µS/cm	2020	1960
D.Q.O.	mg/l	216	211
Escherichia coli	NMP/100 ml	7.50E05	1.50E05



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: RIVADAVIA

Sitio: Salida de serie 3

Punto de muestreo		
N° Análisis	8073	8425
Matriz	LC	LC
Fecha	08-08-16	18-08-16
Hora extracción	11:03	11:15
Tipo Muestra	P	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.9	7.8
Conductividad	µS/cm	2020	1970
D.Q.O.	mg/l	221	243
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.60E05	2.40E05



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN CARLOS

Sitio: Entrada

		Punto de muestreo	PM22			
		N° Análisis	7975	8167	8587	8844
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	04-08-16	10-08-16	23-08-16	30-08-16
		Hora extracción	11:30	09:55	15:10	15:15
		Tipo Muestra	P	P	P	PE
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		8.0	8.3	7.2	7.3
Conductividad	µS/cm		1150	1130	1150	1300
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l					2.5
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l					3.0
Sólidos en suspensión totales	mg/l					220
Sólidos en suspensión fijos	mg/l					40
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					180
Sulfatos (SO4=)	mg/l					110
Alcalinidad	mg/l					338
Sulfuros totales (S=)	mg/l					<0.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					33.3
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					<0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					252
D.Q.O.	mg/l		373	236	144	601
Escherichia coli	NMP/100 ml		2.10E07	1.50E07	1.10E08	9.30E06
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml					18
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

DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN CARLOS

Sitio: Salida

		Punto de muestreo	PM23					
		N° Análisis	7878	7879	7976	8168	8169	8390
		Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC
		Fecha	02-08-16	02-08-16	04-08-16	10-08-16	10-08-16	17-08-16
		Hora extracción	14:55	14:55	11:45	10:25	10:25	11:10
		Tipo Muestra	P	DU	P	P	DU	P
		Observaciones						
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH		7.6		7.5	7.7		7.1
Conductividad	µS/cm		1430		1060	1300		1920
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°C)	mg/l							
D.Q.O.	mg/l		258		250	256		256
Cloro libre residual	mg/l		0.40		<0.10	0.12		>2.20
Cloro total	mg/l							
Escherichia coli	NMP/100 ml		3.50E03	2.10E03	4.60E05	9.30E05	4.30E05	<2
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml							
PLOMO	mg/l							
CADMIO	mg/l							
CROMO	mg/l							
ARSÉNICO	mg/l							
MERCURIO	mg/l							



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN CARLOS

Sitio: Salida

		Punto de muestreo				
		N° Análisis	8475	8588	8715	8845
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	19-08-16	23-08-16	26-08-16	30-08-16
		Hora extracción	11:00	16:25	09:10	15:50
		Tipo Muestra	P	P	P	PE
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.5	7.4	7.5	7.5
Conductividad	µS/cm		1310	1240	1290	1350
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l					<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l					<0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l					60
Sólidos en suspensión fijos	mg/l					5
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					55
Cloruros (CL-)	mg/l					103
Sulfatos (SO4=)	mg/l					90
Alcalinidad	mg/l					374
Dureza total	mg/l					466
Dureza cálcica	mg/l					390
Calcio (Ca++)	mg/l					156
Magnesio (Mg++)	mg/l					19
SODIO	mg/l					93
POTASIO	mg/l					18
R.A.S.	N°					1.87
Sulfuros totales (S=)	mg/l					<0.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					39.3
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					<0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					83
D.Q.O.	mg/l		255	296	237	251
Cloro libre residual	mg/l		0.41	<0.10	<0.10	<0.10
Cloro total	mg/l					<0.1
Escherichia coli	NMP/100 ml		2.10E03	2.40E06	2.30E06	1.50E05
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml					<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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN CARLOS

Sitio: Salida antes de clorar

Punto de muestreo	
N° Análisis	8170 8846
Matriz	LC LC
Fecha	10-08-16 30-08-16
Hora extracción	10:10 15:30
Tipo Muestra	P PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.6	7.4
Conductividad	µS/cm	1210	1270
D.Q.O.	mg/l	250	280
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.60E06	1.10E06



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Entrada

		Punto de muestreo	PM04			
		N° Análisis	7824	8222	8347	8708
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	01-08-16	11-08-16	16-08-16	25-08-16
		Hora extracción	12:35	12:40	15:20	18:30
		Tipo Muestra	PE	P	P	P
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.9	7.6	7.7	6.8
Conductividad	µS/cm		1620	1640	1760	1940
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		2.0			
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		2.5			
Sólidos en suspensión totales	mg/l		92			
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		8			
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		84			
Sulfatos (SO4=)	mg/l		334			
Alcalinidad	mg/l		269			
Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.2			
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		36.6			
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01			
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l		0.2			
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		115			
D.Q.O.	mg/l		281	213	669	718
Escherichia coli	NMP/100 ml		4.30E06	7.50E07	7.50E07	2.30E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		14			
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			



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Salida

		Punto de muestreo	PM05					
		N° Análisis	7825	7984	7985	8223	8348	8427
Matriz		LC	LC	LC	LC	LC	LC	
Fecha		01-08-16	04-08-16	04-08-16	11-08-16	16-08-16	18-08-16	
Hora extracción		12:00	17:50	17:50	13:00	15:22	12:30	
Tipo Muestra		PE	P	DU	P	P	P	
Observaciones								
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH	7.6	7.7		8.0	7.9	7.8	
Conductividad	µS/cm	1680	1570		1730	1730	1670	
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l	<0.1						
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l	<0.1						
Sólidos en suspensión totales	mg/l	50						
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND						
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	50						
Cloruros (CL-)	mg/l	130						
Sulfatos (SO4=)	mg/l	177						
Alcalinidad	mg/l	371						
Dureza total	mg/l	386						
Dureza cálcica	mg/l	322						
Calcio (Ca++)	mg/l	129						
Magnesio (Mg++)	mg/l	16						
SODIO	mg/l	125						
POTASIO	mg/l	24						
R.A.S.	N°	2.76						
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2						
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	33.3						
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01						
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.3						
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	58						
D.Q.O.	mg/l	176	176		178	179	198	
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E04	2.40E05	2.10E05	4.60E05	2.40E05	1.10E05	
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	93						
Huevos de Helminthos	Huevos /1000ml	<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						



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Salida

Punto de muestreo				
N° Análisis	8508	8509	8709	8754
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	22-08-16	22-08-16	25-08-16	29-08-16
Hora extracción	11:00	11:00	18:20	10:40
Tipo Muestra	P	DU	P	P
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.9		8.1	7.9
Conductividad	µS/cm	1700		1760	1790
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				
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l				
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l				
D.Q.O.	mg/l	193		171	203
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.60E04	4.30E04	4.30E04	4.60E04
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml				
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml				
PLOMO	mg/l				
CADMIO	mg/l				
CROMO	mg/l				
ARSÉNICO	mg/l				
MERCURIO	mg/l				



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN	Sitio: Salida de serie 1
------------------------------------	---------------------------------

Punto de muestreo		
N° Análisis		
Matriz	LC	
Fecha	01-08-16	25-08-16
Hora extracción		
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones	Líquido estancado.	No sale líquido por las bocas.

Determinación	Unidad	



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Salida de serie 2

Punto de muestreo		
N° Análisis	7826	8710
Matriz	LC	LC
Fecha	01-08-16	25-08-16
Hora extracción	11:35	18:00
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.9	8.2
Conductividad	µS/cm	1690	1730
Sólidos en suspensión totales	mg/l	50	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	50	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	251	
Alcalinidad	mg/l	394	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	32.2	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.2	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	61	
D.Q.O.	mg/l	176	297
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.30E04	4.60E04



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Salida de serie 3

Punto de muestreo		
N° Análisis	7827	8711
Matriz	LC	LC
Fecha	01-08-16	25-08-16
Hora extracción	11:40	18:05
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	8.0	8.2
Conductividad	µS/cm	1690	1760
Sólidos en suspensión totales	mg/l	30	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	30	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	322	
Alcalinidad	mg/l	308	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	31.7	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	53	
D.Q.O.	mg/l	195	222
Escherichia coli	NMP/100 ml	7.50E04	1.50E05



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Salida de serie 4

Punto de muestreo		
N° Análisis	7828	8712
Matriz	LC	LC
Fecha	01-08-16	25-08-16
Hora extracción	11:45	18:10
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	8.0	8.2
Conductividad	µS/cm	1670	1740
Sólidos en suspensión totales	mg/l	47	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	47	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	247	
Alcalinidad	mg/l	394	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	32.8	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	57	
D.Q.O.	mg/l	189	166
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E04	2.10E05



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN MARTÍN

Sitio: Salida de serie 5

Punto de muestreo		
N° Análisis	7829	8713
Matriz	LC	LC
Fecha	01-08-16	25-08-16
Hora extracción	11:50	18:15
Tipo Muestra	PE	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	8.2	8.3
Conductividad	µS/cm	1660	1730
Sólidos en suspensión totales	mg/l	24	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l	ND	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l	24	
Sulfatos (SO4=)	mg/l	207	
Alcalinidad	mg/l	413	
Sulfuros totales (S=)	mg/l	<0.2	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	32.8	
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	<0.01	
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l	<0.1	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	56	
D.Q.O.	mg/l	196	152
Escherichia coli	NMP/100 ml	7.50E04	7.50E04



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN RAFAEL (LAGUNA)

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM43			
N° Análisis	7949	8445	8546	8808
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	18-08-16	22-08-16	29-08-16
Hora extracción	12:10	11:20	11:45	17:35
Tipo Muestra	P	PE	P	P
Observaciones				

Determinacion	Unidad	Abundantes (%)			
Aspecto	-	7.1	7.8	7.5	7.0
pH	unidad de pH	1830	2010	2060	1970
Conductividad	µS/cm		1.8		
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		3.0		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		146		
Sólidos en suspensión totales	mg/l		31		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		115		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		387		
Sulfatos (SO4=)	mg/l		335		
Alcalinidad	mg/l		<0.1		
Sulfuros totales (S=)	mg/l		61.7		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		<0.01		
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.1		
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l		171		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	1048	382	377	849
D.Q.O.	mg/l	2.10E07	1.10E08	1.50E07	1.10E08
Escherichia coli	NMP/100 ml		31		
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		<0.4		
PLOMO	mg/l		<0.01		
CADMIO	mg/l		<0.050		
CROMO	mg/l		<0.050		
ARSÉNICO	mg/l		<0.005		
MERCURIO	mg/l		<0.005		

DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN RAFAEL (LAGUNA)

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM44					
N° Análisis	7845	7950	7951	8203	8349	8446
Matriz	LC	LC	LC	LC	LC	LC
Fecha	01-08-16	03-08-16	03-08-16	10-08-16	16-08-16	18-08-16
Hora extracción	11:45	12:30	12:30	11:30	11:20	11:50
Tipo Muestra	P	P	DU	P	P	PE
Observaciones						

Determinacion	Unidad						
pH	unidad de pH	7.8	7.8		7.6	7.7	7.7
Conductividad	µS/cm	1660	1820		1970	2230	1890
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l						<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l						0.2
Sólidos en suspensión totales	mg/l						84
Sólidos en suspensión fijos	mg/l						6
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l						78
Cloruros (CL-)	mg/l						208
Sulfatos (SO4=)	mg/l						276
Alcalinidad	mg/l						413
Dureza total	mg/l						462
Dureza cálcica	mg/l						374
Calcio (Ca++)	mg/l						150
Magnesio (Mg++)	mg/l						21
SODIO	mg/l						149
POTASIO	mg/l						22
R.A.S.	N°						3.02
Sulfuros totales (S=)	mg/l						6.0
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l						41.0
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l						<0.01
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l						<0.1
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l						96
D.Q.O.	mg/l	287	266		253	259	290
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E05	2.40E06	4.30E05	2.10E06	9.30E05	2.80E05
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml						<2
Huevos de Helminthos	Huevos /1000ml						<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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN RAFAEL (LAGUNA)

Sitio: Salida

Punto de muestreo				
N° Análisis	8547	8652	8653	8809
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	22-08-16	24-08-16	24-08-16	29-08-16
Hora extracción	12:05			17:50
Tipo Muestra	P	P	DU	P
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.5	7.5		7.6
Conductividad	µS/cm	1880	1800		1960
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				
Nitrógeno de Nitratos (N-NO3-)	mg/l				
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l				
D.Q.O.	mg/l	298	241		249
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E06	4.30E05	7.50E05	2.40E06
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml				
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml				
PLOMO	mg/l				
CADMIO	mg/l				
CROMO	mg/l				
ARSÉNICO	mg/l				
MERCURIO	mg/l				

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN RAFAEL (SEDIMENTADORES)

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM30			
N° Análisis	7952	8447	8548	8810
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	18-08-16	22-08-16	29-08-16
Hora extracción	13:15	12:20	12:30	17:00
Tipo Muestra	P	PE	P	P
Observaciones	Color oscuro.			

Determinacion	Unidad	Abundantes			
Aspecto	-	7.0	7.5	7.4	7.0
pH	unidad de pH	1900	1990	2130	2060
Conductividad	µS/cm		3.5		
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		4.5		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		190		
Sólidos en suspensión totales	mg/l		30		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		160		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		266		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	1228	551	469	981
D.Q.O.	mg/l	1.10E08	4.60E07	2.40E07	4.60E07
Escherichia coli	NMP/100 ml		23		
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		<0.4		
PLOMO	mg/l		<0.01		
CADMIO	mg/l		<0.050		
CROMO	mg/l		<0.050		
ARSÉNICO	mg/l		<0.005		
MERCURIO	mg/l				

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: SAN RAFAEL (SEDIMENTADORES)

Sitio: Salida

Punto de muestreo	PM32			
N° Análisis	7953	8448	8549	8811
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	18-08-16	22-08-16	29-08-16
Hora extracción	13:40	12:45	12:45	17:15
Tipo Muestra	P	PE	P	P
Observaciones	Color oscuro.			

Determinacion	Unidad	Abundantes			
Aspecto	-	6.9	7.5	7.4	7.0
pH	unidad de pH	1840	1990	2120	2060
Conductividad	µS/cm		3.5		
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		5.0		
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		170		
Sólidos en suspensión totales	mg/l		30		
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		140		
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		218		
Cloruros (CL-)	mg/l		494		
Dureza total	mg/l		402		
Dureza cálcica	mg/l		161		
Calcio (Ca++)	mg/l		22		
Magnesio (Mg++)	mg/l		158		
SODIO	mg/l		22		
POTASIO	mg/l		3.1		
R.A.S.	N°		232		
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	985	688	474	961
D.Q.O.	mg/l	9.30E07	2.40E06	1.50E07	2.40E07
Escherichia coli	NMP/100 ml		<2		
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml		<1		
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		<0.4		
PLOMO	mg/l		<0.01		
CADMIO	mg/l		<0.050		
CROMO	mg/l		<0.050		
ARSÉNICO	mg/l		<0.005		
MERCURIO	mg/l				

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM24			
	N° Análisis	7977	8173	8589
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	04-08-16	10-08-16	23-08-16	30-08-16
Hora extracción	12:25	12:30	17:45	17:00
Tipo Muestra	P	P	P	PE
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.3	7.6	7.2	7.1
Conductividad	µS/cm	1390	1400	1340	1370
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l				2.5
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l				3.0
Sólidos en suspensión totales	mg/l				160
Sólidos en suspensión fijos	mg/l				40
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l				120
Sulfatos (SO4=)	mg/l				290
Alcalinidad	mg/l				211
Sulfuros totales (S=)	mg/l				<0.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l				24.0
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l				<0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l				154
D.Q.O.	mg/l	174	254	324	448
C.O.V.	ug/l				<LM
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.30E06	1.50E07	2.10E07	1.50E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml				12
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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Punto intermedio de tratamiento

		Punto de muestreo	PM26			
		N° Análisis	7880	7978	8476	8717
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	02-08-16	04-08-16	19-08-16	26-08-16
		Hora extracción	16:15	12:35	09:10	10:30
		Tipo Muestra	P	P	P	P
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		7.6	7.5	7.7	7.6
Conductividad	µS/cm		1350	1320	1380	1360
D.Q.O.	mg/l		155	186	161	179
Escherichia coli	NMP/100 ml		2.40E05	4.60E05	9.30E05	1.10E06



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Río antes

Punto de muestreo	
N° Análisis	8850
Matriz	ASPD
Fecha	30-08-16
Hora extracción	17:20
Tipo Muestra	PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	8.2
Conductividad	µS/cm	1450
Cloruros (CL-)	mg/l	29
Sulfatos (SO4=)	mg/l	530
Dureza total	mg/l	687
Dureza cálcica	mg/l	583
Calcio (Ca++)	mg/l	225
Magnesio (Mg++)	mg/l	30
SODIO	mg/l	72
POTASIO	mg/l	17
R.A.S.	N°	1.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	0.1
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	0.02
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	<2
D.Q.O.	mg/l	15
Escherichia coli	NMP/100 ml	3.50E02
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

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Río después

Punto de muestreo	
N° Análisis	8851
Matriz	ASPD
Fecha	30-08-16
Hora extracción	18:00
Tipo Muestra	PE
Observaciones	

Determinacion	Unidad	
pH	unidad de pH	8.2
Conductividad	µS/cm	1640
Cloruros (CL-)	mg/l	126
Sulfatos (SO4=)	mg/l	460
Dureza total	mg/l	611
Dureza cálcica	mg/l	539
Calcio (Ca++)	mg/l	215
Magnesio (Mg++)	mg/l	18
SODIO	mg/l	106
POTASIO	mg/l	11
R.A.S.	N°	1.87
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l	2.1
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l	0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	6
D.Q.O.	mg/l	22
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E03
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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Salida general

		Punto de muestreo	PM27					
		N° Análisis	7881	7979	7980	8174	8391	8477
Matriz		LC	LC	LC	LC	LC	LC	
Fecha		02-08-16	04-08-16	04-08-16	10-08-16	17-08-16	19-08-16	
Hora extracción		15:55	12:50	12:50	13:15	14:20	09:50	
Tipo Muestra		P	P	DU	P	P	P	
Observaciones								
Determinacion	Unidad							
pH	unidad de pH	7.9	7.9		7.9	7.9	7.6	
Conductividad	µS/cm	1600	1490		1770	1710	1800	
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°C)	mg/l							
D.Q.O.	mg/l	123	142		130	124	109	
Cloro libre residual	mg/l	0.20	0.15		0.17	<0.10	<0.10	
Cloro total	mg/l							
C.O.V.	ug/l							
Escherichia coli	NMP/100 ml	9.30E03	2.30E04	9.30E04	2.40E04	4.30E04	4.60E05	
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml							
PLOMO	mg/l							
CADMIO	mg/l							
CROMO	mg/l							
ARSÉNICO	mg/l							
MERCURIO	mg/l							

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Salida general

		Punto de muestreo				
		N° Análisis	8590	8591	8716	8848
		Matriz	LC	LC	LC	LC
		Fecha	23-08-16	23-08-16	26-08-16	30-08-16
		Hora extracción	17:25	17:25	11:00	18:20
		Tipo Muestra	P	DU	P	PE
		Observaciones				
Determinacion	Unidad					
pH	unidad de pH		8.0		7.7	7.6
Conductividad	µS/cm		1600		1610	1570
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l					0.5
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l					0.5
Sólidos en suspensión totales	mg/l					115
Sólidos en suspensión fijos	mg/l					65
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l					50
Cloruros (CL-)	mg/l					95
Sulfatos (SO4=)	mg/l					350
Alcalinidad	mg/l					263
Dureza total	mg/l					273
Dureza cálcica	mg/l					201
Calcio (Ca++)	mg/l					80
Magnesio (Mg++)	mg/l					18
SODIO	mg/l					96
POTASIO	mg/l					23
R.A.S.	N°					2.52
Sulfuros totales (S=)	mg/l					<0.2
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l					20.7
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l					<0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l					42
D.Q.O.	mg/l		110		159	184
Cloro libre residual	mg/l		0.31		<0.10	<0.10
Cloro total	mg/l					<0.1
C.O.V.	ug/l					<LM
Escherichia coli	NMP/100 ml		9.30E02	7.50E02	2.40E05	4.60E04
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml					<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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: TUNUYÁN

Sitio: Salida general antes de clorar

Punto de muestreo		
N° Análisis	8175	8849
Matriz	LC	LC
Fecha	10-08-16	30-08-16
Hora extracción	13:05	17:35
Tipo Muestra	P	P
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.8	7.8
Conductividad	µS/cm	1760	1780
D.Q.O.	mg/l	120	133
Escherichia coli	NMP/100 ml	4.60E04	9.30E05

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: USPALLATA

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM33	
N° Análisis	7917	8656
Matriz	LC	LC
Fecha	03-08-16	24-08-16
Hora extracción	14:20	09:20
Tipo Muestra	P	PE
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.6	7.4
Conductividad	µS/cm	660	690
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		4.0
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		5.0
Sólidos en suspensión totales	mg/l		260
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		40
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		220
Sulfatos (SO4=)	mg/l		73
Alcalinidad	mg/l		211
Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		27.3
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		143
D.Q.O.	mg/l	252	572
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.50E07	2.80E07
Huevos de Helmintos	Huevos /1000ml		27
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

DEPARTAMENTO LABORATORIO
 INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
 AGOSTO 2016

Establecimiento: USPALLATA

Sitio: Salida (cámara. Serie este)

Punto de muestreo	PM41	
N° Análisis	7918	8657
Matriz	LC	LC
Fecha	03-08-16	24-08-16
Hora extracción	14:30	09:30
Tipo Muestra	P	PE
Observaciones		

Determinacion	Unidad		
pH	unidad de pH	7.5	7.4
Conductividad	µS/cm	570	630
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l		<0.1
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l		<0.1
Sólidos en suspensión totales	mg/l		50
Sólidos en suspensión fijos	mg/l		ND
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l		50
Cloruros (CL-)	mg/l		27
Sulfatos (SO4=)	mg/l		150
Alcalinidad	mg/l		189
Dureza total	mg/l		139
Dureza cálcica	mg/l		103
Calcio (Ca++)	mg/l		41
Magnesio (Mg++)	mg/l		9
SODIO	mg/l		40
POTASIO	mg/l		9
R.A.S.	N°		1.47
Sulfuros totales (S=)	mg/l		<0.1
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	mg/l		16.9
Nitrógeno de Nitritos (N-NO2-)	mg/l		<0.01
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l		36
D.Q.O.	mg/l	120	140
Escherichia coli	NMP/100 ml	2.40E05	1.10E05
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml		<2
Huevos de Helminfos	Huevos /1000ml		<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



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME MENSUAL DE ANALISIS DE ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES
AGOSTO 2016

Establecimiento: VILLA TULUMAYA

Sitio: Entrada

Punto de muestreo	PM18			
N° Análisis	7941	8137	8356	8586
Matriz	LC	LC	LC	LC
Fecha	03-08-16	09-08-16	16-08-16	23-08-16
Hora extracción	11:45	13:50	15:35	08:45
Tipo Muestra	P	P	PE	P
Observaciones				

Determinacion	Unidad				
pH	unidad de pH	7.5	7.5	7.3	7.7
Conductividad	µS/cm	1480	1740	1620	1566
Sólidos sedimentables en 10 min.	ml/l			0.2	
Sólidos sedimentables en 2 hs	ml/l			1.5	
Sólidos en suspensión totales	mg/l			110	
Sólidos en suspensión fijos	mg/l			20	
Sólidos en suspensión volátiles	mg/l			90	
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l			173	
D.Q.O.	mg/l	579	427	491	318
Escherichia coli	NMP/100 ml	1.50E07	2.40E07	2.10E07	3.50E07
Huevos de Helminthos	Huevos /1000ml			13	
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	