



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		S 3-POTRERILLOS	S 4-POTRERILLOS	M 1-POTRERILLOS	M 2-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		ARROYO EL SALTO - ENTRADA E° POTRERILLOS	RIO BLANCO ENTRADA E° POTRERILLOS	MEZCLA CLORADA RIO BLANCO Y A° EL SALTO	SALIDA GENERAL DE DECANTADORES
NUMERO DE ANALISIS		7304	7305	7306	7307
FECHA DE EXTRACCION		07/10/2020	07/10/2020	07/10/2020	07/10/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.5	1.5	2.1	1.4
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	8.1	8.0	7.6	8.0
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	----	----	2.20	0.18
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	700	560	580	600
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.0	1.7	1.6	1.5
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	----	----	----
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	<0.001	0.003	0.002	0.001
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	<0.01	0.05	0.04	0.03
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
DICLOROMETANO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
CLOROFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
BENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	----	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
TRICLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
TOLUENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
TETRACLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	----	----
ETILBENCENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
XILENOS	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
BROMOFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
ESTIRENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.2	<0.2	----	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	<0.04	<0.04	----	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	<0.6	<0.6	----	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	<2.0	<2.0	----	----
METIL PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	<0.2	<0.2	----	----
MALATION	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	<0.1	<0.1	----	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	<0.2	<0.2	----	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
METOXICLORO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	<1.0	<1.0	----	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	40	20	<1	<1
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	2400	93	<2	<2
Escherichia coli	NMP/100 ml	460	43	<2	<2
GRUPO CEK	NMP/100 ml	1940	50	<2	<2
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	460	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		D 3-POTRERILLOS	S 15-POTRERILLOS	S 14-POTRERILLOS	S 16-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		SALIDA RESERVA E ^o POTRERILLOS (CÁMARA NIEVA)	RÍO BLANCO ANTES DE A° LA ANGOSTURA	ARROYO LA ANGOSTURA	RÍO BLANCO DESPUÉS DE A° LA ANGOSTURA
NUMERO DE ANALISIS		7308	7745	7746	7747
FECHA DE EXTRACCION		07/10/2020	27/10/2020	27/10/2020	27/10/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.5	0.7	13.0	5.8
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	8.0	7.9	7.3	7.7
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.62	----	----	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	600	460	670	530
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.5	1.0	2.7	1.6
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20° C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	0.08	0.42	0.24
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	<0.001	<0.001	0.026	0.006
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	0.01	<0.01	0.47	0.10
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	<0.2	<0.2	0.6	0.2
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	<1.0	----	----	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	----	----	----
DICLOROMETANO	µg/l	<0.3	----	----	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	----	----	----
CLOROFORMO	µg/l	10.8	----	----	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	<0.5	----	----	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	<1.0	----	----	----
BENCENO	µg/l	<2.0	----	----	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	<0.5	----	----	----
TRICLOROETENO	µg/l	<0.5	----	----	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	7.7	----	----	----
TOLUENO	µg/l	<5.0	----	----	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	3.1	----	----	----
TETRACLOROETENO	µg/l	<0.5	----	----	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	<2.0	----	----	----
ETILBENCENO	µg/l	<5.0	----	----	----
XILENOS	µg/l	<5.0	----	----	----
BROMOFORMO	µg/l	<1.0	----	----	----
ESTIRENO	µg/l	<5.0	----	----	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.2	----	----	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.3	----	----	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	<1.0	----	----	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	0.21	----	----	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	<1.0	----	----	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	<5.0	----	----	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	<0.6	----	----	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	<2.0	----	----	----
METIL PARATION	µg/l	<1.0	----	----	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	<1.0	----	----	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	<0.2	----	----	----
MALATION	µg/l	<1.0	----	----	----
PARATION	µg/l	<1.0	----	----	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	<0.1	----	----	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	<0.2	----	----	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	<1.0	----	----	----
METOXICLORO	µg/l	<1.0	----	----	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	<1.0	----	----	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	<1.0	----	----	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	<5.0	----	----	----
Bacterias Aerobias Mesófilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	<1	5
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2	23	29	75
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	9	15	38
GRUPO CEK	NMP/100 ml	<2	14	14	37
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m ³	----	----	----	----



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		S 3-POTRERILLOS	S 4-POTRERILLOS	M 1-POTRERILLOS	M 2-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		ARROYO EL SALTO - ENTRADA E° POTRERILLOS	RIO BLANCO ENTRADA E° POTRERILLOS	MEZCLA CLORADA RIO BLANCO Y A° EL SALTO	SALIDA GENERAL DE DECANTADORES
NUMERO DE ANALISIS		7748	7749	7750	7751
FECHA DE EXTRACCION		27/10/2020	27/10/2020	27/10/2020	27/10/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIDIDAD	UNT	0.7	5.3	5.5	1.8
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	8.1	8.1	7.4	8.2
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	----	----	>2.20	0.21
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	700	570	580	590
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	0.9	1.5	1.5	1.5
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	0.08	0.34	0.28	0.05
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	<0.001	0.003	0.003	0.002
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	<0.01	0.08	0.07	0.04
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	<0.2	<0.2	2.2	0.2
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
DICLOROMETANO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
CLOROFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
BENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	----	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
TRICLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
TOLUENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
TETRACLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	----	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	----	----
ETILBENCENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
XILENOS	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
BROMOFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
ESTIRENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.2	<0.2	----	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.3	<0.3	----	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	<0.04	<0.04	----	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	<0.6	<0.6	----	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	<2.0	<2.0	----	----
METIL PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	<0.2	<0.2	----	----
MALATION	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	<0.1	<0.1	----	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	<0.2	<0.2	----	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
METOXICLORO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	<1.0	<1.0	----	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	<1.0	<1.0	----	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	50	<1	<1	<1
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	2400	43	<2	<2
Escherichia coli	NMP/100 ml	1100	23	<2	<2
GRUPO CEK	NMP/100 ml	1300	20	<2	<2
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----

PROCEDENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		D 3-POTRERILLOS	S 3-POTRERILLOS	S 4-POTRERILLOS	M 1-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		SALIDA RESERVA E° POTRERILLOS (CÁMARA NIEVA)	ARROYO EL SALTO - ENTRADA E° POTRERILLOS	RÍO BLANCO ENTRADA E° POTRERILLOS	MEZCLA CLORADA RÍO BLANCO Y A° EL SALTO
NUMERO DE ANALISIS		7752	7912	7913	7914
FECHA DE EXTRACCION		27/10/2020	03/11/2020	03/11/2020	03/11/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIDEDAD	UNT	0.2	0.4	3.3	5.4
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	8.2	8.3	8.4	7.9
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.89	----	----	2.20
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	590	690	560	570
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.5	1.1	1.7	1.7
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20° C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	<0.05	----	----	----
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	0.001	<0.001	0.002	0.002
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	<0.01	<0.01	0.06	0.05
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	----
DICLOROMETANO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	----
CLOROFORMO	µg/l	26.4	<1.0	<1.0	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
BENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	----
TRICLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	11.8	<1.0	<1.0	----
TOLUENO	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	4.3	<1.0	<1.0	----
TETRACLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	----
ETILBENCENO	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	----
XILENOS	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	----
BROMOFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
ESTIRENO	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	0.37	<0.04	<0.04	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	<0.6	<0.6	<0.6	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	----
METIL PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	----
MALATION	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
METOXICLORO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	<1.0	<1.0	<1.0	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	60	45	<1
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2	460	23	<2
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	150	4	<2
GRUPO CEK	NMP/100 ml	<2	310	19	<2
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	9	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		M 2-POTRERILLOS	D 3-POTRERILLOS	S 15-POTRERILLOS	S 14-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		SALIDA GENERAL DE DECANTADORES	SALIDA RESERVA E ^o POTRERILLOS (CÁMARA NUEVA)	RÍO BLANCO ANTES DE A ^o LA ANGOSTURA	ARROYO LA ANGOSTURA
NUMERO DE ANALISIS		7915	7916	8417	8418
FECHA DE EXTRACCION		03/11/2020	03/11/2020	25/11/2020	25/11/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIDEDAD	UNT	2.5	0.6	1.9	29.8
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	8.6	8.4	8.1	7.4
COLOR LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.07	1.18	----	----
COLOR LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	590	590	480	530
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.6	1.6	1.3	2.8
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	----	0.10	3.02
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	0.018
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	0.02	<0.01	<0.01	0.42
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.7
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	<1.0	----	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	<0.3	----	----
DICLOROMETANO	µg/l	----	<0.3	----	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	<0.3	----	----
CLOROFORMO	µg/l	----	11.2	----	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	<0.5	----	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	<1.0	----	----
BENCENO	µg/l	----	<2.0	----	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	<0.5	----	----
TRICLOROETENO	µg/l	----	<0.5	----	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	8.0	----	----
TOLUENO	µg/l	----	<5.0	----	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	4.1	----	----
TETRACLOROETENO	µg/l	----	<0.5	----	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	<2.0	----	----
ETILBENCENO	µg/l	----	<5.0	----	----
XILENOS	µg/l	----	<5.0	----	----
BROMOFORMO	µg/l	----	<1.0	----	----
ESTIRENO	µg/l	----	<5.0	----	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	<0.2	----	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	<0.3	----	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	<1.0	----	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	0.23	----	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	<1.0	----	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	<5.0	----	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	<0.6	----	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	<2.0	----	----
METIL PARATION	µg/l	----	<1.0	----	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	<1.0	----	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	<0.2	----	----
MALATION	µg/l	----	<1.0	----	----
PARATION	µg/l	----	<1.0	----	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	<0.1	----	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	<0.2	----	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	<1.0	----	----
METOXICLORO	µg/l	----	<1.0	----	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	<1.0	----	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	<1.0	----	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	----	<5.0	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	10	5
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2	<2	240	93
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	<2	93	23
GRUPO CEK	NMP/100 ml	<2	<2	147	70
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m ³	----	----	----	----



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		S 16-POTRERILLOS	S 3-POTRERILLOS	S 4-POTRERILLOS	M 1-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		RÍO BLANCO DESPUÉS DE A° LA ANGOSTURA	ARROYO EL SALTO - ENTRADA E° POTRERILLOS	RÍO BLANCO ENTRADA E° POTRERILLOS	MEZCLA CLORADA RÍO BLANCO Y A° EL SALTO
NUMERO DE ANALISIS		8419	8420	8421	8422
FECHA DE EXTRACCION		25/11/2020	25/11/2020	25/11/2020	25/11/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIDEDAD	UNT	11.7	1.5	26.8	30.5
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	7.6	8.2	8.1	7.7
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	----	----	----	2.00
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	500	680	540	530
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.8	1.1	1.7	1.7
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	0.86	0.06	1.78	1.75
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	0.005	<0.001	0.003	0.003
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	0.11	<0.01	0.11	0.10
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	0.2	<0.2	0.4	0.3
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	<0.3	<0.3	----
DICLOROMETANO	µg/l	----	<0.3	<0.3	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	<0.3	<0.3	----
CLOROFORMO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	<0.5	<0.5	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
BENCENO	µg/l	----	<2.0	<2.0	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	<0.5	<0.5	----
TRICLOROETENO	µg/l	----	<0.5	<0.5	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
TOLUENO	µg/l	----	<5.0	<5.0	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
TETRACLOROETENO	µg/l	----	<0.5	<0.5	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	<2.0	<2.0	----
ETILBENCENO	µg/l	----	<5.0	<5.0	----
XILENOS	µg/l	----	<5.0	<5.0	----
BROMOFORMO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
ESTIRENO	µg/l	----	<5.0	<5.0	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	<0.2	<0.2	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	<0.3	<0.3	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	<0.04	<0.04	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	<5.0	<5.0	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	<0.6	<0.6	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	<2.0	<2.0	----
METIL PARATION	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	<0.2	<0.2	----
MALATION	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
PARATION	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	<0.1	<0.1	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	<0.2	<0.2	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
METOXICLORO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	<1.0	<1.0	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	<1.0	<1.0	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	----	<5.0	<5.0	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	20	25	30	<1
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	150	1100	150	<2
Escherichia coli	NMP/100 ml	75	460	43	<2
GRUPO CEK	NMP/100 ml	75	640	107	<2
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	15	23	23	<2
Enterococos	NMP/100 ml	23	43	23	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		M 2-POTRERILLOS	D 3-POTRERILLOS	S 3-POTRERILLOS	S 4-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		SALIDA GENERAL DE DECANTADORES	SALIDA RESERVA E° POTRERILLOS (CÁMARA NUEVA)	ARROYO EL SALTO - ENTRADA E° POTRERILLOS	RIO BLANCO ENTRADA E° POTRERILLOS
NUMERO DE ANALISIS		8423	8424	8906	8907
FECHA DE EXTRACCION		25/11/2020	25/11/2020	16/12/2020	16/12/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	<2	<2
TURBIEDAD	UNT	2.2	1.1	1.5	30.5
OLOR	-	----	----	N	N
pH	unidad de pH	8.1	8.1	8.2	7.8
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.32	1.21	----	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	540	550	730	550
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	275	273
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	186	55
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	27	8
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	163	215
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	<0.5	<0.5
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	<0.03	<0.03
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	<0.05	<0.05
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	82	71
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	17	23
FLUOR (F-)	mg/l	1.6	1.7	1.0	1.6
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	<0.05	0.09
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	<2	<2
D.Q.O.	mg/l	----	----	<2	6
SODIO	mg/l	----	----	58	13
POTASIO	mg/l	----	----	2	2
ARSENICO	mg/l	----	----	<0.010	<0.010
HIERRO	mg/l	0.10	0.07	0.09	2.30
CROMO	mg/l	----	----	<0.010	<0.010
CADMIO	mg/l	0.002	0.001	<0.001	0.004
PLOMO	mg/l	----	----	<0.010	<0.010
COBRE	mg/l	----	----	<0.01	<0.01
ZINC	mg/l	----	----	<0.01	0.71
MANGANESO	mg/l	0.04	0.01	<0.01	0.18
SELENIO	mg/l	----	----	<0.005	<0.005
PLATA	mg/l	----	----	<0.01	<0.01
MERCURIO	mg/l	----	----	<0.001	<0.001
ALUMINIO	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	2.0
BARIO	mg/l	----	----	<0.7	<0.7
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	<0.3	<0.3	<0.3
DICLOROMETANO	µg/l	----	<0.3	<0.3	<0.3
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	<0.3	<0.3	<0.3
CLOROFORMO	µg/l	----	20.2	<1.0	<1.0
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
BENCENO	µg/l	----	<2.0	<2.0	<2.0
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	<0.5	<0.5	<0.5
TRICLOROETENO	µg/l	----	<0.5	<0.5	<0.5
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	9.3	<1.0	<1.0
TOLUENO	µg/l	----	<5.0	<5.0	<5.0
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	1.9	<1.0	<1.0
TETRACLOROETENO	µg/l	----	<0.5	<0.5	<0.5
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	<2.0	<2.0	<2.0
ETILBENCENO	µg/l	----	<5.0	<5.0	<5.0
XILENOS	µg/l	----	<5.0	<5.0	<5.0
BROMOFORMO	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
ESTIRENO	µg/l	----	<5.0	<5.0	<5.0
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	<0.3	<0.3	<0.3
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	0.27	<0.04	<0.04
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	<5.0	<5.0	<5.0
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	<0.6	<0.6	<0.6
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	<2.0	<2.0	<2.0
METIL PARATION	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	<0.2	<0.2	<0.2
MALATION	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
PARATION	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	<0.1	<0.1	<0.1
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	<0.2	<0.2	<0.2
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
METOXICLORO	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	<1.0	<1.0	<1.0
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	<1.0	<1.0	<1.0
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	----	<5.0	<5.0	<5.0
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	60	65
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2	<2	460	150
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	<2	93	75
GRUPO CEK	NMP/100 ml	<2	<2	367	75
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	43	93
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	<0.3	0.4



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		8908	8909	8910	8913
IDENTIFICACION		M 1-POTRERILLOS	M 2-POTRERILLOS	D 3-POTRERILLOS	S 15-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		MEZCLA CLORADA RÍO BLANCO Y A° EL SALTO	SALIDA GENERAL DE DECANTADORES	SALIDA RESERVA E° POTRERILLOS (CÁMARA NUEVA)	RÍO BLANCO ANTES DE A° LA ANGOSTURA
NUMERO DE ANALISIS		8908	8909	8910	8913
FECHA DE EXTRACCION		16/12/2020	16/12/2020	16/12/2020	29/12/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	<2	----
TURBIEDAD	UNT	29.8	4.3	1.9	0.3
OLOR	-	N	N	N	N
pH	unidad de pH	7.5	7.8	8.2	7.9
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	1.22	0.67	1.27	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	550	560	560	450
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	277	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	52	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	12	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	217	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	<0.5	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	<0.03	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	<0.05	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	74	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	23	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.6	1.5	1.5	1.1
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20° C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	11	----
POTASIO	mg/l	----	----	2	----
ARSENICO	mg/l	----	----	<0.010	----
HIERRO	mg/l	----	----	0.10	0.07
CROMO	mg/l	----	----	<0.010	----
CADMIO	mg/l	0.004	0.003	0.002	<0.001
PLOMO	mg/l	----	----	<0.010	----
COBRE	mg/l	----	----	<0.01	----
ZINC	mg/l	----	----	0.14	----
MANGANESO	mg/l	0.16	0.06	0.03	0.02
SELENIO	mg/l	----	----	<0.005	----
PLATA	mg/l	----	----	<0.01	----
MERCURIO	mg/l	----	----	<0.001	----
ALUMINIO	mg/l	1.1	0.3	0.2	<0.2
BARIO	mg/l	----	----	<0.7	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	----	<1.0	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.3	----
DICLOROMETANO	µg/l	----	----	<0.3	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.3	----
CLOROFORMO	µg/l	----	----	7.9	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	----	<0.5	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	----	<1.0	----
BENCENO	µg/l	----	----	<2.0	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	----	<0.5	----
TRICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.5	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	----	3.7	----
TOLUENO	µg/l	----	----	<5.0	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	----	1.2	----
TETRACLOROETENO	µg/l	----	----	<0.5	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	----	<2.0	----
ETILBENCENO	µg/l	----	----	<5.0	----
XILENOS	µg/l	----	----	<5.0	----
BROMOFORMO	µg/l	----	----	<1.0	----
ESTIRENO	µg/l	----	----	<5.0	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.2	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.3	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	----	<1.0	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	----	0.11	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	----	<1.0	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	----	<5.0	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.6	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	----	<2.0	----
METIL PARATION	µg/l	----	----	<1.0	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	----	<1.0	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	----	<0.2	----
MALATION	µg/l	----	----	<1.0	----
PARATION	µg/l	----	----	<1.0	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	----	<0.1	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	<0.2	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	<1.0	----
METOXICLORO	µg/l	----	----	<1.0	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	----	<1.0	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	----	<1.0	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	----	----	<5.0	----
Bacterias Aerobias Mesófilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	<1	25
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2	<2	<2	75
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	<2	<2	23
GRUPO CEK	NMP/100 ml	<2	<2	<2	52
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----

PROCEDENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS
IDENTIFICACION		S 14-POTRERILLOS	S 16-POTRERILLOS	S 3-POTRERILLOS	S 4-POTRERILLOS
PUNTO DE EXTRACCION		ARROYO LA ANGOSTURA	RÍO BLANCO DESPUÉS DE A° LA ANGOSTURA	ARROYO EL SALTO - ENTRADA E° POTRERILLOS	RÍO BLANCO ENTRADA E° POTRERILLOS
NUMERO DE ANALISIS		9174	9175	9176	9177
FECHA DE EXTRACCION		29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	37.0	6.9	2.2	48.7
OLOR	-	N	N	N	N
pH	unidad de pH	6.2	7.6	8.3	8.0
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	----	----	----	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	850	540	730	560
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	4.5	2.0	1.1	1.8
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	2.36	0.57	0.21	4.55
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	0.032	0.006	<0.001	0.004
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	1.42	0.26	0.02	0.28
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	3.8	0.6	<0.2	2.9
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.3	<0.3
DICLOROMETANO	µg/l	----	----	<0.3	<0.3
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.3	<0.3
CLOROFORMO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	----	<0.5	<0.5
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
BENCENO	µg/l	----	----	<2.0	<2.0
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	----	<0.5	<0.5
TRICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.5	<0.5
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
TOLUENO	µg/l	----	----	<5.0	<5.0
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
TETRACLOROETENO	µg/l	----	----	<0.5	<0.5
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	----	<2.0	<2.0
ETILBENCENO	µg/l	----	----	<5.0	<5.0
XILENOS	µg/l	----	----	<5.0	<5.0
BROMOFORMO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
ESTIRENO	µg/l	----	----	<5.0	<5.0
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.2	<0.2
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.3	<0.3
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
TRIHALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	----	<0.04	<0.04
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	----	<5.0	<5.0
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.6	<0.6
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	----	<2.0	<2.0
METIL PARATION	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	----	<0.2	<0.2
MALATION	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
PARATION	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	----	<0.1	<0.1
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	<0.2	<0.2
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
METOXICLORO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	----	<1.0	<1.0
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	----	<1.0	<1.0
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	----	----	<5.0	<5.0
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	10	20	45	50
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	43	75	1100	240
Escherichia coli	NMP/100 ml	9	23	150	93
GRUPO CEK	NMP/100 ml	34	52	950	147
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	93	23
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	240	23
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----

PROCEDENCIA		POTRERILLOS	POTRERILLOS	POTRERILLOS	----
IDENTIFICACION		M 1-POTRERILLOS	M 2-POTRERILLOS	D 3-POTRERILLOS	----
PUNTO DE EXTRACCION		MEZCLA CLORADA RÍO BLANCO Y A° EL SALTO	SALIDA GENERAL DE DECANTADORES	SALIDA RESERVA E° POTRERILLOS (CÁMARA NUEVA)	----
NUMERO DE ANALISIS		9178	9179	9180	----
FECHA DE EXTRACCION		29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020	----
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	----
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	48.5	4.1	0.8	----
OLOR	-	N	N	N	----
pH	unidad de pH	7.7	8.2	8.1	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	>2.20	0.46	1.16	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	570	600	600	----
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	----	----	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	----	----	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	----	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	----	----	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	----	----	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	----	----	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	----	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	1.7	1.5	1.5	----
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	----	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	----	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	----	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----	----
POTASIO	mg/l	----	----	----	----
ARSENICO	mg/l	----	----	----	----
HIERRO	mg/l	4.13	0.38	0.05	----
CROMO	mg/l	----	----	----	----
CADMIO	mg/l	0.004	0.002	<0.001	----
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	0.30	0.11	0.02	----
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	2.4	0.4	0.2	----
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	----	<1.0	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.3	----
DICLOROMETANO	µg/l	----	----	<0.3	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.3	----
CLOROFORMO	µg/l	----	----	23.7	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	----	<0.5	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	----	<1.0	----
BENCENO	µg/l	----	----	<2.0	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	----	<0.5	----
TRICLOROETENO	µg/l	----	----	<0.5	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	----	4.9	----
TOLUENO	µg/l	----	----	<5.0	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	----	1.2	----
TETRACLOROETENO	µg/l	----	----	<0.5	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	----	<2.0	----
ETILBENCENO	µg/l	----	----	<5.0	----
XILENOS	µg/l	----	----	<5.0	----
BROMOFORMO	µg/l	----	----	<1.0	----
ESTIRENO	µg/l	----	----	<5.0	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.2	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.3	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	----	<1.0	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	----	0.21	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	----	<1.0	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	----	<5.0	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	----	<0.6	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	----	<2.0	----
METIL PARATION	µg/l	----	----	<1.0	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	----	<1.0	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	----	<0.2	----
MALATION	µg/l	----	----	<1.0	----
PARATION	µg/l	----	----	<1.0	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	----	<0.1	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	<0.2	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	<1.0	----
METOXICLORO	µg/l	----	----	<1.0	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	----	<1.0	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	----	<1.0	----
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	----	----	<5.0	----
Bacterias Aerobias Mesófilas Totales	u.f.c./ml	30	20	<1	----
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	<2	<2	<2	----
Escherichia coli	NMP/100 ml	<2	<2	<2	----
GRUPO CEK	NMP/100 ml	<2	<2	<2	----
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	----
Enterococos	NMP/100 ml	<2	<2	<2	----
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----

