



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		CIUDAD	CIUDAD	CIUDAD	CIUDAD
IDENTIFICACION		S10-CIUDAD	D 9-CIUDAD	S10-CIUDAD	D 9-CIUDAD
PUNTO DE EXTRACCION		CANAL CIVIT - ENTRADA E°ALTO GODOY	SALIDA RESERVA E° ALTO GODOY	CANAL CIVIT - ENTRADA E°ALTO GODOY	SALIDA RESERVA E° ALTO GODOY
NUMERO DE ANALISIS		5481	5482	5885	5886
FECHA DE EXTRACCION		23/07/2020	23/07/2020	07/08/2020	07/08/2020
CIRCUITO		---	---	---	---
COLOR	UCV	---	---	---	---
TURBIEDAD	UNT	1.8	1.3	3.4	1.0
OLOR	-	---	---	---	---
pH	unidad de pH	8.1	8.0	8.0	8.0
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	---	0.75	---	0.51
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	---	---	---	---
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	940	940	960	960
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	---	---	---	---
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	---	---	---	---
PLOMO	mg/l	---	---	---	---
COBRE	mg/l	---	---	---	---
ZINC	mg/l	---	---	---	---
MANGANESO	mg/l	---	---	---	---
SELENIO	mg/l	---	---	---	---
PLATA	mg/l	---	---	---	---
MERCURIO	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ALUMINIO	mg/l	---	---	---	---
BARIO	mg/l	---	---	---	---
CLORURO DE VINILO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
DICLOROMETANO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2-DICLOROETENO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
CLOROFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-DICLOROETANO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
BENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
TRICLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
BROMODICLOROMETANO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	1.8
TOLUENO	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	<1.0	1.6	<1.0	4.7
TETRACLOROETENO	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MONOCLOROBENCENO	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ETILBENCENO	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
XILENOS	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
BROMOFORMO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	2.5
ESTIRENO	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
TRICLOROBENCENOS	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	<0.04	<0.04	<0.04	0.10
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
HEXACLOROBENCENO	µg/l	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
PENTACLOROFENOL	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
METIL PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
LINDANO (g-HCH)	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MALATION	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
PARATION	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
METOXICLORO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
BENZO(a)PIRENO	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
FENOLES	µg/l C6H5OH	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Bacterias Aerobias Mesófilas Totales	u.f.c./ml	50	<1	90	<1
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	1100	<2	1100	<2
Escherichia coli	NMP/100 ml	460	<2	640	<2
GRUPO CEK	NMP/100 ml	640	<2	460	<2
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	<2	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	93	<2	43	<2
Estafilococos	NMP/100 ml	---	---	---	---
CLOROFILA	mg/m³	---	---	---	---

PROCEDECENCIA		CIUDAD	CIUDAD	CIUDAD	CIUDAD
IDENTIFICACION		S10-CIUDAD	D 9-CIUDAD	S10-CIUDAD	D 9-CIUDAD
PUNTO DE EXTRACCION		CANAL CIVIT - ENTRADA E°ALTO GODOY	SALIDA RESERVA E° ALTO GODOY	CANAL CIVIT - ENTRADA E°ALTO GODOY	SALIDA RESERVA E° ALTO GODOY
NUMERO DE ANALISIS		6531	6527	6974	6978
FECHA DE EXTRACCION		04/09/2020	04/09/2020	25/09/2020	25/09/2020
CIRCUITO		ZONA PLANTAS-COM	ZONA PLANTAS-COM	----	----
COLOR	UCV	<2	<2	----	----
TURBIEDAD	UNT	3.8	1.8	2.4	2.3
OLOR	-	N	N	----	----
pH	unidad de pH	7.9	7.8	8.2	8.0
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	----	0.90	----	0.54
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	970	880	960	960
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	357	365	----	----
ALCALINIDAD TOTAL (como CaCO3)	mg/l	82	82	----	----
CLORURO (Cl-)	mg/l	75	66	----	----
SULFATO (SO4=)	mg/l	293	293	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	2.7	1.4	----	----
NITRITOS (NO2-)	mg/l	<0.03	<0.03	----	----
AMONIO (NH4+)	mg/l	<0.05	<0.05	----	----
CALCIO (Ca++)	mg/l	116	118	----	----
MAGNESIO (Mg++)	mg/l	16	17	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	0.4	0.4	----	----
BORO (B)	mg/l	----	----	----	----
CIANURO (CN-)	mg/l	----	----	----	----
Fósforo total (PO4-3)	mg/l	0.09	----	----	----
D.B.O. (5 días, 20°C)	mg/l	<2	----	----	----
D.Q.O.	mg/l	<2	----	----	----
SODIO	mg/l	59	55	----	----
POTASIO	mg/l	3	3	----	----
ARSENICO	mg/l	<0.010	<0.010	----	----
HIERRO	mg/l	0.11	<0.05	----	----
CROMO	mg/l	<0.010	<0.010	----	----
CADMIO	mg/l	<0.001	<0.001	----	----
PLOMO	mg/l	<0.010	<0.010	----	----
COBRE	mg/l	<0.01	<0.01	----	----
ZINC	mg/l	<0.01	<0.01	----	----
MANGANESO	mg/l	<0.01	0.01	----	----
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	----	----
BARIO	mg/l	<0.7	<0.7	----	----
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	2.0	----	----
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	4.5	----	----
TOLUENO	µg/l	<5.0	<5.0	----	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	<1.0	1.6	----	----
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	2.3	----	----
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	0.12	----	----
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	150	<1	20	<1
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	460	<2	1200	<2
Escherichia coli	NMP/100 ml	93	<2	380	<2
GRUPO CEK	NMP/100 ml	367	<2	820	<2
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	23	<2	<2	<2
Enterococos	NMP/100 ml	240	<2	----	----
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	<0.3	----	----	----



DEPARTAMENTO LABORATORIO
INFORME TRIMESTRAL AREA AGUAS
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO COMPLETO

PROCEDECENCIA		CIUDAD	CIUDAD	----	----
IDENTIFICACION		S10-CIUDAD	D 9-CIUDAD	----	----
PUNTO DE EXTRACCION		CANAL CIVIT - ENTRADA E'ALTO GODOY	SALIDA RESERVA E' ALTO GODOY	----	----
NUMERO DE ANALISIS		7094	7099	----	----
FECHA DE EXTRACCION		30/09/2020	30/09/2020	----	----
CIRCUITO		----	----	----	----
COLOR	UCV	----	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	6.3	1.3	----	----
OLOR	-	----	----	----	----
pH	unidad de pH	8.0	7.9	----	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	----	0.71	----	----
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	970	970	----	----
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	----	----	----	----
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	----	----	----	----
PLOMO	mg/l	----	----	----	----
COBRE	mg/l	----	----	----	----
ZINC	mg/l	----	----	----	----
MANGANESO	mg/l	----	----	----	----
SELENIO	mg/l	----	----	----	----
PLATA	mg/l	----	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	----	----	----	----
BARIO	mg/l	----	----	----	----
CLORURO DE VINILO	µg/l	----	----	----	----
1,1-DICLOROETENO	µg/l	----	----	----	----
DICLOROMETANO	µg/l	----	----	----	----
1,2-DICLOROETENO	µg/l	----	----	----	----
CLOROFORMO	µg/l	----	----	----	----
1,1,1-TRICLOROETANO	µg/l	----	----	----	----
1,2-DICLOROETANO	µg/l	----	----	----	----
BENCENO	µg/l	----	----	----	----
TETRACLORURO DE CARBONO	µg/l	----	----	----	----
TRICLOROETENO	µg/l	----	----	----	----
BROMODICLOROMETANO	µg/l	----	----	----	----
TOLUENO	µg/l	----	----	----	----
DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	----	----	----	----
TETRACLOROETENO	µg/l	----	----	----	----
MONOCLOROBENCENO	µg/l	----	----	----	----
ETILBENCENO	µg/l	----	----	----	----
XILENOS	µg/l	----	----	----	----
BROMOFORMO	µg/l	----	----	----	----
ESTIRENO	µg/l	----	----	----	----
1,4-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	----	----
1,2-DICLOROBENCENO	µg/l	----	----	----	----
TRICLOROBENCENOS	µg/l	----	----	----	----
TRIALOMETANOS (suma de fracciones)	Número Adimensional	----	----	----	----
2,4,6-TRICLOROFENOL	µg/l	----	----	----	----
2,4-D (ac. 2,4-diclorofenoxiacético)	µg/l	----	----	----	----
HEXACLOROBENCENO	µg/l	----	----	----	----
PENTACLOROFENOL	µg/l	----	----	----	----
METIL PARATION	µg/l	----	----	----	----
LINDANO (g-HCH)	µg/l	----	----	----	----
HEPTACLORO y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	----	----	----	----
MALATION	µg/l	----	----	----	----
PARATION	µg/l	----	----	----	----
ALDRIN y DIELDRIN	µg/l	----	----	----	----
CLORDANO (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	----	----
DDT (Isómeros Totales)	µg/l	----	----	----	----
METOXICLORO	µg/l	----	----	----	----
BENZO(a)PIRENO	µg/l	----	----	----	----
FENOLES	µg/l C6H5OH	----	----	----	----
HIPOCLORURO DE SODIO	mg/l	----	----	----	----
Bacterias Aerobias Mesófilas Totales	u.f.c./ml	10	<1	----	----
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100 ml	1100	<2	----	----
Escherichia coli	NMP/100 ml	460	<2	----	----
GRUPO CEK	NMP/100 ml	640	<2	----	----
Pseudomonas aeruginosa	NMP/100 ml	21	<2	----	----
Enterococos	NMP/100 ml	23	<2	----	----
Estafilococos	NMP/100 ml	----	----	----	----
CLOROFILA	mg/m³	----	----	----	----