

Monitoreo de Calidad del Agua - 2025

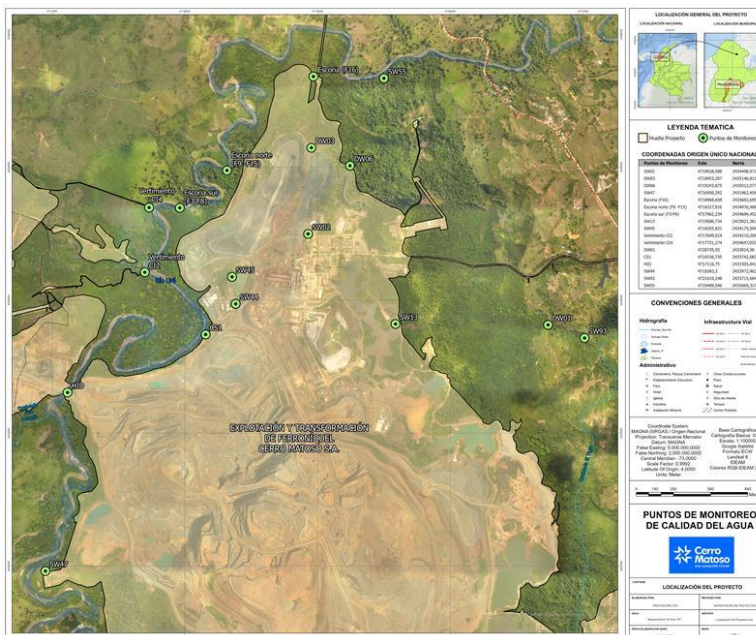


En cumplimiento de la normatividad ambiental y como parte de su compromiso con la gestión responsable del recurso hídrico, Cerro Matoso realiza el monitoreo y análisis de aguas superficiales industriales.

El presente boletín informativo consolida los resultados físico-químicos obtenidos durante el año 2025, como parte del seguimiento ambiental realizado en los puntos establecidos. En él se presenta la ubicación de los puntos de monitoreo, su representación cartográfica, la metodología aplicada y las tablas de resultados correspondientes a cada punto evaluado.

Nomenclatura en Red de Monitoreo Calidad del Agua

Nombre de la estación	Código CMSA
Entrada de agua del embalse 2 a la Q. El Tigre	DW01
Salida de piscina de lodos	DW03
Salida sedimentador Torno Roto	DW06
Escoria (F16)	Escoria (F16)
Escoria norte (F9-F15)	Escoria norte (F9-F15)
Escoria sur (F3-F8)	Escoria sur (F3-F8)
Salida PTAR Mina	SW02
Salida Embalse 2	SW13
Entrada sedimentador 1 (norte)	SW44
Salida sedimentador 1	SW45
Salida sedimentador sur	SW47
Aguas abajo de mina	SW55
Entre 300 a 500 metros aguas abajo del vertimiento	SW93
Canal 2 antes del vertimiento del río Uré	CI2
Canal 4 antes del vertimiento del río Uré	CI4
Punto de captación (Bombas de captación)	CS1
Estación timnigráfica	HID



Resultados Monitoreo de Calidad del Agua

Todo el proceso de caracterización y análisis de las aguas residuales (industrial, doméstica y no domésticas) se basó en las metodologías establecidas en el “Standard Methods for Examination of Water and Wastewater”, 23 rd edición, 2017, en las guías “U.S. EPA” y del IDEAM.

Se aclara que mediante acreditación IDEAM el proceso de muestreo está cubierto por las Resoluciones 102 del 30 de enero del 2024 y 0272 del 21 de marzo de 2024, y bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025/2017.

Entrada de agua del embalse 2 a la Q. El Tigre

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019173	A-25/057690	A-25/088158	A-25/133566	A-25/177136	A-25/209967
DW01	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		13/02/2025	22/04/2025	14/06/2025	23/08/2025	22/10/2025	10/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s	ND*		ND**		ND***		ND***			401,89		1583,72
Caudal Mínimo	L/s	ND*		ND**		ND***		ND***			401,89		1583,72
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm	ND*		ND**			388		343		297		363
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm	ND*		ND**			369		310		277		357
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L	ND*		ND**			4,97		6,5		6,22		6,81
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L	ND*		ND**			4,2		5,9		6,09		6,69
pH máximo	Unidades de pH	ND*		ND**			7,4		8,4		7,88		7,69
pH mínimo	Unidades de pH	ND*		ND**			7,15		7,93		7,76		7,44
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	ND*		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	ND*		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c	ND*		ND**			29,7		33,9		30,1		28,5
Temperatura mínimo	°c	ND*		ND**			27		28,8		28,3		27,1
Grasas y Aceites	mg/L	ND*		ND**		<	4	<	4	<	4	<	4
Acidez Total	mg/L	ND*		ND**		<	5	<	5	<	5	<	5
Alcalinidad Total	mg/L	ND*		ND**			117		145		121		125
Bicarbonatos	mg/L	ND*		ND**			117		145		121		125
Carbonatos	mg/L	ND*		ND**		<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	ND*		ND**		<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	ND*		ND**		<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	ND*		ND**		<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	ND*		ND**			8,35		2,2	<	2		6,43
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	ND*		ND**			18,5	<	10	<	10		24,4
Dureza Cálctica	mg/L	ND*		ND**			59,4		40,9		22,6		26
Dureza Magnésica	mg/L	ND*		ND**			99,2		127		137		180
Dureza Total	mg/L	ND*		ND**			158,6		167,5		159,7		205,9
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	ND*		ND**			0,367	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L	ND*		ND**			17,1		7,76		6,51		7,51
Sólidos Disueltos	mg/L	ND*		ND**			257		240		207		195
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	ND*		ND**			10	<	10	<	10		69
Sólidos Totales	mg/L	ND*		ND**			269		249		218		264
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuros Totales	mg/L	ND*		ND**		<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU	ND*		ND**			4,51	<	2		12,1		36,6
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	ND*		ND**		<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	ND*		ND**		<	0,5		0,591		0,954		1,23
Cianuro Total	mg/L	ND*		ND**		<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L	ND*		ND**			9		6,7		3,8		4,3
Fosfatos	mg/L	ND*		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Nitratos	mg/L	ND*		ND**			0,39	<	0,3		0,61		0,39
Nitritos	mg/L	ND*		ND**			0,065		0,078		0,059		0,05
Sulfatos	mg/L	ND*		ND**			82,3		61,5		35,6		39,5
Aluminio	mg/L	ND*		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1		1,11
Arsénico	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Boro	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	ND*		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L	ND*		ND**			17,8		13,9		9,34		9,39
Cobalto	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05

Cobre	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,078
Estroncio	mg/L	ND*		ND**			0,083		0,073		0,05		0,053
Fósforo	mg/L	ND*		ND**			1,2		0,05	<	0,03	<	0,03
Hierro	mg/L	ND*		ND**			0,954		0,538		0,562		7
Magnesio	mg/L	ND*		ND**			27,7		32,2		33,9		44,3
Manganeso	mg/L	ND*		ND**			0,352		0,09	<	0,05		0,347
Mercurio Orgánico	mg/L	ND*		ND**		<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	ND*		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05		0,081
Plata	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	ND*		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	ND*		ND**			6,36	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L	ND*		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L	ND*		ND**			17,5		18,3		6,84		12,5
Sodio	mg/L	ND*		ND**			20,5		9,84		5,71		7,06
Zinc	mg/L	ND*		ND**			0,101	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	ND*		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Calcio Disuelto	mg/L	ND*		ND**			15,6		12,1		8,03		7,38
Magnesio Disuelto	mg/L	ND*		ND**			21,6		31,5		21,1		29,7
Níquel disuelto	mg/L	ND*		ND**		<	0,001		0,00677	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L	ND*		ND**			170		920		170		350
Coliformes Totales	NMP/100m L	ND*		ND**			21000		13000		3270		8840
Hidrocarburos totales	mg/L	ND*		ND**		<	4	<	4	<	4	<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	ND*		ND**		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles	mg/L	ND*		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Carbamatos	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Aminocarb	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Barban	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Carbofuran	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Chlopropham	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Diuron	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Fenuron	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	ND*		ND**		<	0,8	<	0,8	<	0,002*	<	0,002*
Linuron	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metiocarb	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metomilo	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Monuron	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Neburon	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Oxamil	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propham	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propoxur	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Siduron	µg/L	ND*		ND**		<	0,4	<	0,4	<	NA		NA
Sweep	mg/L		NA		NA		NA		NA	<	0,002	<	0,002
Plaguicidas organoclorados	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDD	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDE	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrin	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrin	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04

Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 101	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	ND*		ND**		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA		NA	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Estireno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Isopropilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10

n-Butilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	ND*		ND**		<	10	<	10	<	10	<	10
ARnD: Agua Residual No Doméstica	ND*: El sistema no presentó vertimiento, el agua que se observó correspondía a escorrentía.							*: Unidad mg/L					
CD: Condición de Detección	ND**: Punto de monitoreo inaccesible por desborde de quebrada (fuertes lluvias en la madrugada). Por tal motivo no se tomaron muestras de agua, caudal o datos insitu.												
NA: No Aplica.	ND***: No se midió caudal debido a condiciones de seguridad.												

Salida de piscina de lodos

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019859	A-25/053488	A-25/088255	A-25/138608	A-25/170713	A-25/205191
DW03	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		15/02/2025	11/04/2025	12/06/2025	27/08/2025	15/10/2025	4/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s	ND*			59,171		4,44		40,24		12,26		23,54
Caudal Mínimo	L/s	ND*			59,171		4,44		40,24		12,26		23,54
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm	ND*			1207		946		1273		415		973
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm	ND*			826		851		921		390		958
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L	ND*			7,04		7,01		6,18		6,01		7,16
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L	ND*			6,48		6,31		5,81		5,62		7,01
pH máximo	Unidades de pH	ND*			8		8,31		8,25		7,79		7,99
pH mínimo	Unidades de pH	ND*			7,59		7,7		7,83		7,65		7,8
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c	ND*			29,2		31,8		33,1		31,9		31,4
Temperatura mínimo	°c	ND*			28,4		28,9		31		25,5		28,4
Grasas y Aceites	mg/L	ND*		<	4	<	4	<	4	<	4	<	4
Acidez Total	mg/L	ND*		<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Alcalinidad Total	mg/L	ND*			39,2		78,7		51,4		167		73,4
Bicarbonatos	mg/L	ND*			39,2		78,7		51,4		164		73,4
Carbonatos	mg/L	ND*		<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	ND*			2,96	<	2		3,9		2		4,51
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	ND*			16,6	<	10	<	10	<	10	<	10
Dureza Cálctica	mg/L	ND*			98,2		148		89,5		48,2		58,7
Dureza Magnésica	mg/L	ND*			478		222		319		160		311
Dureza Total	mg/L	ND*			575,8		369,9		408,5		208,1		369,9
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	ND*		<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L	ND*			19,8		25,6		13,9		9,09		13
Sólidos Disueltos	mg/L	ND*			964		789		862		310		547
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	ND*			78		29		31	<	10		19
Sólidos Totales	mg/L	ND*			1045		833		894		314		578
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	ND*			24		18		11	<	10	<	10
Sulfuros Totales	mg/L	ND*		<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU	ND*			72,8		23,9		55		2,54		38
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	ND*		<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	ND*			3,08		8,25		5,35	<	0,5		5,7
Cianuro Total	mg/L	ND*		<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L	ND*			68		60		49		0,72		28
Fosfatos	mg/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Nitratos	mg/L	ND*			2,4		1,6		2	<	0,3		1,5
Nitritos	mg/L	ND*			0,188		0,095		1,18	<	0,03	<	0,03
Sulfatos	mg/L	ND*			208		676		539	<	0,8		322
Aluminio	mg/L	ND*			0,425		0,185		0,288	<	0,1		0,328
Arsénico	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	ND*			0,062		0,057		0,054	<	0,05		0,05
Boro	mg/L	ND*			0,116		0,063		0,073	<	0,05		0,059
Cadmio	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L	ND*			24,9		28,3		28,7		16,6		24,9

Cobalto	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05		0,055	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	ND*			0,178		0,149		0,139		0,064		0,112
Fósforo	mg/L	ND*			0,13		0,18	<	0,05	<	0,03		0,04
Hierro	mg/L	ND*			1,72		1,31		1,77		0,382		1,21
Magnesio	mg/L	ND*			125		72,6		81,8		40,5		104
Manganeso	mg/L	ND*			0,3041		0,135		0,227		0,368		0,128
Mercurio Orgánico	mg/L	ND*		<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	ND*		<	0,01		0,043	<	0,01	<	0,01		0,021
Níquel	mg/L	ND*			0,668		0,371		0,472	<	0,05		0,254
Plata	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L	ND*			23,3		25,8		27,7		14,5		35
Sodio	mg/L	ND*			19,8		16,7		15,8		6,7		12,6
Zinc	mg/L	ND*			0,135		0,214		0,12	<	0,05		0,104
Aluminio disuelto	mg/L	ND*			0,394		0,117		0,244	<	0,1		0,238
Calcio Disuelto	mg/L	ND*			24,8		26,6		25,6		13,3		21,4
Magnesio Disuelto	mg/L	ND*			92		67,5		77,6		29,9		76,8
Níquel disuelto	mg/L	ND*			0,0351	<	0,001		0,302	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L	ND*		<	1,84		350		11		1700		17
Coliformes Totales	NMP/100m L	ND*			140		4300		580		129970		1100
Hidrocarburos totales	mg/L	ND*		<	4	<	4	<	4	<	4	<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles	mg/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Carbamatos	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Aminocarb	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Barban	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Carbofuran	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Chlopropham	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Diuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Fenuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	ND*		<	0,8	<	0,8	<	0,8	<	0,002*	<	0,002*
Linuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metiocarb	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metomilo	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Monuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Neburon	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Oxamil	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propham	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propoxur	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Siduron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Sweep	mg/L		NA		NA		NA		NA	<	0,002	<	0,002
Plaguicidas organoclorados	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDD	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDE	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04

Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 101	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifós Etil	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA		NA	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Estireno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

Isopropilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Butilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
ARnD: Agua Residual No Doméstica	ND*: Se observó agua estancada, sin vertimiento.							*: Unidad mg/L					
CD: Condición de Detección	NA: No Aplica.												

Salida sedimentador Torno Roto

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019832	A-25/051439	A-25/088251	A-25/136601	A-25/170722	A-25/204352
DW06	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		14/02/2025	9/04/2025	11/06/2025	26/08/2025	14/10/2025	3/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s		14,26	ND*		ND**			6,79		8,19		17,46
Caudal Mínimo	L/s		14,26	ND*		ND**			6,79		8,19		17,46
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		468	ND*			293		356		330		260
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		335	ND*			274		321		315		247
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		7,53	ND*			6,51		6,13		5,81		6,14
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		6,68	ND*			5,97		5,27		5,6		5,99
pH máximo	Unidades de pH		8,35	ND*			7,97		8,33		7,86		7,85
pH mínimo	Unidades de pH		8,1	ND*			7,74		7,96		7,61		7,67
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c		31,2	ND*			30,6		30,6		31,3		27,9
Temperatura mínimo	°c		27,9	ND*			28,1		28,8		28,4		26
Grasas y Aceites	mg/L		8,24	ND*		<	4	<	4	<	4	<	4
Acidez Total	mg/L		7,56	ND*		<	5	<	5	<	5	<	5
Alcalinidad Total	mg/L		176	ND*			156		190		139		117
Bicarbonatos	mg/L		161	ND*			156		190		139		117
Carbonatos	mg/L		15,9	ND*		<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L		2,87	ND*			2,81		9,8		2,39	<	2
Demanda Química de Oxígeno	mg/L		10,5	ND*			19,7		11,6	<	10		20,3
Dureza Cálctica	mg/L		28,7	ND*			39,4		35,4		33,7		29,8
Dureza Magnésica	mg/L		103	ND*			119		135		104		123
Dureza Total	mg/L		131,3	ND*			158,8		170,5		137,4		152,8
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2	ND*		<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L		5,35	ND*			11,1		7,63		7,3		18,5
Sólidos Disueltos	mg/L		196	ND*			169		231		111		159
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	<	10	ND*			10	<	10	<	10	<	10
Sólidos Totales	mg/L		202	ND*			182		263		115		169
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	ND*		<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		2,76	ND*			2,74		3,89	<	2		9,58
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	ND*		<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	<	0,5	ND*			0,529		0,5	<	0,5	<	0,5
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	ND*		<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L		6,7	ND*			3,5		4,8		7,5		5,5
Fosfatos	mg/L	<	0,1	ND*			0,143	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Nitratos	mg/L	<	0,3	ND*		<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitritos	mg/L	<	0,03	ND*			0,112		0,099		0,077		0,074
Sulfatos	mg/L		3,02	ND*			16,5		16,5		14,4		11,8
Aluminio	mg/L	<	0,1	ND*		<	0,1		0,134	<	0,1		0,135
Arsénico	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Boro	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	<	0,01	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L		8,74	ND*			12,4		9,92		11,3		13,3
Cobalto	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05

Cobre	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Fósforo	mg/L		0,16	ND*			0,19	<	0,05	<	0,03		0,13
Hierro	mg/L		0,282	ND*			0,364		0,645		0,237		0,626
Magnesio	mg/L		26,6	ND*			31		35,4		26,5		29
Manganeso	mg/L		0,065	ND*			0,073		0,168		0,066		0,078
Mercurio Orgánico	mg/L	<	0,001	ND*		<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	<	0,01	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plata	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	<	2	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L	<	0,01	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L		10,8	ND*			12,6		16,2		10,5		6,33
Sodio	mg/L		6,86	ND*			5,47		6,58		4,59		4,59
Zinc	mg/L	<	0,05	ND*			0,087	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	<	0,1	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1		0,116
Calcio Disuelto	mg/L		7,77	ND*			11		9,64		8,02		9,6
Magnesio Disuelto	mg/L		23,4	ND*			29,6		34,7		18,1		15,2
Níquel disuelto	mg/L		0,00675	ND*		<	0,001		0,00388	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L		350	ND*			280		540		49		110
Coliformes Totales	NMP/100m L		13000	ND*			11000		1700		1600		3450
Hidrocarburos totales	mg/L	<	4	ND*		<	4	<	4	<	4	<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles	mg/L	<	0,1	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Carbamatos	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Aminocarb	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Barban	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Carbofuran	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Chlopropham	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Diuron	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Fenuron	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	<	0,8	ND*		<	0,8	<	0,8	<	0,002*	<	0,002*
Linuron	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metiocarb	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metomilo	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Monuron	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Neburon	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Oxamil	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propham	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propoxur	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Siduron	µg/L	<	0,4	ND*		<	0,4	<	0,4		NA		NA
Swep	mg/L		NA		NA		NA		NA	<	0,002	<	0,002
Plaguicidas organoclorados	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDD	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDE	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrin	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrin	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04

Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 101	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA		NA	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Estireno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Isopropilbenceno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	<	10	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10

n-Butilbenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloroetano	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetano	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	<	10	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10
ARnD: Agua Residual No Doméstica	ND*: No se ejecutó monitoreo debido a que el acceso al punto no lo permitió y las condiciones de seguridad lo impidieron (obras civiles en el punto).						*: Unidad mg/L					
CD: Condición de Detección	ND**: Punto rodeado de arborización, agua clara pero con presencia de hojas secas.						NA: No Aplica.					

Escoria (F16)

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019855	A-25/053485	A-25/088168	A-25/137614	A-25/170729	A-25/205185
Escoria (F16)	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		15/02/2025	11/04/2025	12/06/2025	27/08/2025	15/10/2025	4/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s		1,45		0,14		0,14		0,14		0,02		0,14
Caudal Mínimo	L/s		1,45		0,14		0,14		0,14		0,02		0,14
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		557		678		459		356		386		129,6
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		536		368		428		314		361		128,3
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		5,78		6,12		5,02		4,78		4,66		5,3
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		4,93		5,21		4,57		4,38		4,5		5,2
pH máximo	Unidades de pH		8,24		8,55		8,62		8,76		8,46		8,31
pH mínimo	Unidades de pH		8,02		8,11		8,21		8,22		8,13		8,21
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c		33,5		34,1		34,9		35,6		34,2		31,8
Temperatura mínimo	°c		29,8		29,9		32,3		32,3		32		31,1
Grasas y Aceites	mg/L		5,25	<	4	<	4		27,25	<	4	<	4
Acidez Total	mg/L		8,56	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Alcalinidad Total	mg/L		200		195		199		154		155		146
Bicarbonatos	mg/L		165		195		193		154		151		146
Carbonatos	mg/L		35,6	<	5		6,41	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L		2,96	<	2		67,3		4,4		2,36	<	2
Demanda Química de Oxígeno	mg/L		18,1		10,5		101	<	10	<	10		14,4
Dureza Cálctica	mg/L		29,5		31,4		45,6		21,1		25,1		17,2
Dureza Magnésica	mg/L		108		161		112		108		120		104
Dureza Total	mg/L		137,9		192,4		157,3		128,7		145,5		120,9
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2		0,251	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L		3,94		4,08		11,1		6,6		7,42		19,7
Sólidos Disueltos	mg/L		277		286		253		248		203		170
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	<	10	<	10		10		11	<	10	<	10
Sólidos Totales	mg/L		282		295		265		263		207		182
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU	<	2		4,62	<	2		5,87	<	2	<	2
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	<	0,5		0,83	<	0,5	<	0,5		0,566		0,554
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L		8,5		8,6		5,7		5,1		3,8		2,1
Fosfatos	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Nitratos	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitritos	mg/L	<	0,03		0,033		0,132		0,087		0,067		0,071
Sulfatos	mg/L		45,9		74,4		47,4		42,6		36,2		8,94
Aluminio	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1		0,108	<	0,1		0,117
Arsénico	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	<	0,05	<	0,05		0,056		0,056	<	0,05	<	0,05
Boro	mg/L		0,054		0,05		0,071		0,085		0,087	<	0,05
Cadmio	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L		5,43		7,63		8,91		5,99		6,86		7,78

Cobalto	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	<	0,05	<	0,05		0,061	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Fósforo	mg/L		0,24		0,13		0,18	<	0,05	<	0,03	<	0,03
Hierro	mg/L		0,102		0,235		0,109		0,31	<	0,05		0,137
Magnesio	mg/L		30,2		42,1		32,8		27,6		31,2		32,9
Manganeso	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Mercurio Orgánico	mg/L	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plata	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L		7,53		12,6		11,7		13,7		13		7,34
Sodio	mg/L		18,9		16,4		22,4		20,2		17,4		7,24
Zinc	mg/L	<	0,05	<	0,05		0,067	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Calcio Disuelto	mg/L		4,75		6,43		8,29		5,12		6,21		6,36
Magnesio Disuelto	mg/L		23,5		33,6		29,8		27		26,2		25,5
Níquel disuelto	mg/L		0,00247	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L		4,5		79		79		240		33		79
Coliformes Totales	NMP/100m L		1200		4600		3500		9400		1430		9080
Hidrocarburos totales	mg/L	<	4	<	4	<	4		5,05	<	4	<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Carbamatos	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Aminocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*

Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 101	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L		89,3	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA		NA	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

[illegible]



Escoria norte (F9-F15)

Código CMSA	Submatriz	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra
		A-25/019857	A-25/054744	A-25/087367	A-25/137613	A-25/174838	A-25/204348
Escoria norte (F9-F15)	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		15/02/2025	11/04/2025	10/06/2025	28/08/2025	21/10/2025	3/12/2025

No se realizó monitoreo por inaccesibilidad (vegetación boscosa, maleza abundante).

ARnD: Agua Residual No Doméstica



Escoria sur (F3-F8)

Código CMSA	Submatriz	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra	Nº Muestra
		A-25/019858	A-25/054969	A-25/087370	A-25/137612	A-25/174850	A-25/204351
Escoria sur (F3-F8)	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		15/02/2025	11/04/2025	10/06/2025	29/08/2025	21/10/2025	3/12/2025

No se realizó monitoreo por inaccesibilidad (vegetación boscosa, maleza abundante).

ARnD: Agua Residual No Doméstica

Salida PTAR Mina

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/021265	A-25/053490	A-25/088823	A-25/136838	A-25/170680	A-25/205195
SW02	ARD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		17/02/2025	11/04/2025	12/06/2025	28/08/2025	17/10/2025	5/12/2025

Monitoreo de Día													
Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal In Situ Maximo	L/s		4,771		3,554		5,225		3,936		3,554		9,128
Caudal In Situ Mínimo	L/s		1,98		2,859		2,253		2,245		2,253		5,704
Conductividad eléctrica in situ máxima	µS/cm		436		395		371		317		344		374
Conductividad eléctrica in situ mínima	µS/cm		416		385		343		292		317		360
Oxigeno disuelto in situ maximo	mg/L		5,38		4,57		5,03		5,3		4,22		4,81
Oxigeno disuelto in situ minimo	mg/L		5,17		2,69		3,71		5		4,1		4,6
pH in situ maximo	Unidades de pH		6,86		7,46		6,91		6,54		7,22		6,94
pH in situ mínimo	Unidades de pH		6,55		7,04		6,7		6,39		7,1		6,71
Sólidos sedimentables in situ maximo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables in situ minimo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura in situ maximo	°C		32		32,8		32,3		31,8		31,3		29,9
Temperatura in situ minimo	°C		29,8		30,5		31		30,7		28,6		27,2
Aceites y Grasas	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4		6		27,19
Acidez Total	mg/L CaCO3		6,48	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
DBO 5 Filtrada	mg/L		2,59		3,06		4,5		5,7		6		5,78
DBO5	mg/L		2,69		7,15		5,15		10		6,74		9,91
DQO Filtrada	mg/L	<	10		42,6	<	10		10,3	<	10		18,1
DQO	mg/L		12,4		45,2		10		11,3		10,1		37,2
Dureza Cálctica	mg/L CaCO3		56,2		99,2		56,3		48,3		40,4		39,1
Dureza Total	mg/L		94,56		101,7		95,62		78,35		67,6		91,48
Formaldehído	mg/L	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03		0,117		0,185
SAAM	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		11		32	<	10	<	10		12		13
Sólidos Totales Disueltos	mg/L		301		237		241		201		189		214
Sólidos Totales en Suspensión (TSS)	mg/L		11		25		11		10		19		22
Sólidos Totales	mg/L		312		266		260		214		220		239
Sulfuros	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		5,8		8,87		6,36		6,87		4,72		15,4
Nitrógeno Amoniacal	mg/L NH3-N	<	0,3	<	0,3	<	0,3		0,5	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L		11,3		12		12,9		11,8		13,5		11
Alcalinidad Total	mg/L CaCO3		17,6		56,2		35,6		11,2		26,4		37
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L Cl-		28		31		25		26		26		22
Fosfatos	mg P/L		0,42		0,893		0,612		0,205		0,591	<	0,1
Nitratos	mg/L N		14		6,9		11		9,7		8,4		5,4
Nitritos	mg/L N	<	0,03		0,262		0,044		0,183		0,573		1,12
Sulfatos	mg/L SO4		84,2		58,5		52,3		56,4		52,1		51,3
Aluminio Total	mg/L	<	0,1		0,121		0,101	<	0,1	<	0,1		0,173
Arsénico Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Berilio Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05

Boro Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio Total	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio Total	mg/L		18,4		20,5		17,6		13,9		12,5
Cobalto Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estaño Total	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,65		1,1		0,97		0,46		0,68
Hierro Total	mg/L		0,241		0,54		0,469		0,484		0,161
Litio Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Magnesio Total	mg/L		11,8		12,2		12,6		10,6		8,84
Manganeso Total	mg/L	<	0,05		0,1884		0,072		0,394		0,155
Mercurio Total	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	>	0,002
Molibdeno Total	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	>	0,01
Níquel Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05		0,089	>	0,05
Plata Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	>	0,05
Plomo Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	>	0,05
Selenio Total	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	>	0,01
Vanadio Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	>	0,05
Zinc Total	mg/L	<	0,05	<	0,05		0,09		0,074		0,054
Coliformes Fecales por NMP	NMP/100 mL		8400		1100		7900		7000		3500
Coliformes Totales por NMP	NMP/100 mL		170000		43000		120000		92000		48840
Hidrocarburos	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4		4,05
Fenoles	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Benceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Etilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
m,p-Xileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
o-xileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Suma BTEX	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorofluoroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-2buteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

Estireno	µg/L	<	10		10,9	<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Isopropilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Suma Compuestos Organicos Volátiles	µg/L	<	10		10,9	<	10	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
AOX (Comp, Organicos Adsorbibles)	mg/L		0,215	<	0,05	<	0,05		0,118	<	0,05

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal In Situ Maximo	L/s		2,45		2,859		3,554		7,296		5,225		5,704
Caudal In Situ Mínimo	L/s		0,924		1,29		2,253		3,196		2,859		2,245
Conductividad eléctrica in situ máxima	µS/cm		550		391		386		327		347		367
Conductividad eléctrica in situ mínima	µS/cm		428		368		368		283		326		360,6
Oxígeno disuelto in situ maximo	mg/L		5,24		4,98		4,76		5,92		4,43		4,8
Oxígeno disuelto in situ mínimo	mg/L		4,06		2,57		3,76		5,15		4,18		4,38
pH in situ maximo	Unidades de pH		7,09		7,45		6,82		6,71		7,14		6,99
pH in situ mínimo	Unidades de pH		6,51		6,95		6,74		6,3		6,67		6,82
Sólidos sedimentables in situ maximo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables in situ mínimo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura in situ maximo	°C		32		32,2		31,8		30,9		30,1		30,3
Temperatura in situ mínimo	°C		28,9		25,8		30,4		29,2		29,6		26,9
Aceites y Grasas	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4		5,21
Acidez Total	mg/L CaCO3	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
DBO 5 Filtrada	mg/L		3,85		3,27		7,6		4,2		3,56		5,95
DBO5	mg/L		4,15		4,94		8,06		5,9		4,02		7,93
DQO Filtrada	mg/L	<	10		70,4	<	10	<	10		24,6		27,7
DQO	mg/L	<	10		73,1		10		10		26,5		29,9
Dureza Cálcica	mg/L CaCO3		53		73,4		59		52,5		38,6		44,6
Dureza Total	mg/L		104,2		98,26		94,26		92,7		65,35		85,94
Formaldehído	mg/L	<	0,03	<	0,03	<	0,03	<	0,03		0,337		0,272
SAAM	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2

Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	<	10		13	<	10		14		10		12
Sólidos Totales Disueltos	mg/L		327		262		228		242		224		204
Sólidos Totales en Suspensión (TSS)	mg/L	<	10		13		10		14		16		21
Sólidos Totales	mg/L		332		280		269		256		241		226
Sulfuros	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		6,97		6,18		2,85		10,8		5,91		16,3
Nitrógeno Amoniacal	mg/L NH3-N		2		3		2	<	0,3	<	0,3		1
Nitrógeno Total	mg/L		12,2		10,9		13,8		11,8		12,8		9,71
Alcalinidad Total	mg/L CaCO3		28,1		78		41,4		9,22		12		53,9
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L Cl-		34		23		29		26		27		20
Fosfatos	mg P/L		0,616		0,8		0,716		0,145		0,328		0,12
Nitratos	mg/L N		10		6,6		12		9,5		4,2		3,7
Nitritos	mg/L N		0,1		1,17		0,075		0,078		4,17		0,802
Sulfatos	mg/L SO4		81,7		58,1		53,5		62,9		50,4		44,5
Aluminio Total	mg/L	<	0,1		0,584	<	0,1		0,175	<	0,1		0,16
Arsénico Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05		0,051		0,077	<	0,05
Berilio Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Boro Total	mg/L	<	0,05		0,056	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio Total	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio Total	mg/L		20,1		20,6		17,4		16,6		11,6		14,3
Cobalto Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estaño Total	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,85		0,97		0,99		0,55		0,89		0,81
Hierro Total	mg/L		0,287		0,244		0,189		0,853		0,446		1,14
Litio Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Magnesio Total	mg/L		13,1		11,4		12,4		12,4		8,83		12,2
Manganeso Total	mg/L		0,055		0,0598		0,051		0,321		0,324		0,38
Mercurio Total	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno Total	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05		0,13		0,058		0,085
Plata Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Selenio Total	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Vanadio Total	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Zinc Total	mg/L	<	0,05	<	0,05		0,069		0,091		0,083		0,05
Coliformes Fecales por NMP	NMP/100 mL		43000		2800		17000		6200		1700		920
Coliformes Totales por NMP	NMP/100 mL		240000		49000		1500000		35000		36090		9880
Hidrocarburos	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4
Fenoles	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Benceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Etilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
m,p-Xileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
o-xileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Suma BTEX	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorofluoroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-2buteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Estireno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Isopropilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Suma Compuestos Organicos Volátiles	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
AOX (Comp, Organicos Adsorbibles)	mg/L		0,1	<	0,05	<	0,05		0,243	<	0,05
ARD: Agua Residual Doméstica	CD: Condición de Detección										

Salida Embalse 2

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra A-25/018275	N° Muestra A-25/057644	N° Muestra A-25/088160	N° Muestra A-25/133570	N° Muestra A-25/177176	N° Muestra A-25/209920
SW13	ARnD	Fecha 13/02/2025	Fecha 22/04/2025	Fecha 14/06/2025	Fecha 23/08/2025	Fecha 22/10/2025	Fecha 10/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L	ND*			6,54		7,1		6,49		6,54		7,24
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L	ND*			5,71		6,27		6,37		6,24		7,05
pH máximo	Unidades de pH	ND*			8,7		8,48		9,32		9,13		8,91
pH mínimo	Unidades de pH	ND*			6,94		8,27		6,68		8,16		8,7
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Grasas y Aceites	mg/L	ND*		<	4	<	4		33,64	<	4	<	4
Bicarbonatos	mg/L	ND*			100		150		48,3		92,1		99,9
Carbonatos	mg/L	ND*		<	5	<	5	<	20		16,2		21,7
Color Real a 436 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	ND*			5,54		4,36		3,4		2,38		2,12
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dureza Cálctica	mg/L	ND*			70,6		67,7		38,5		29,4		33,1
Dureza Magnésica	mg/L	ND*			140		81,4		109		117		161
Dureza Total	mg/L	ND*			210,3		149,1		147,6		146,2		194,1
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	ND*		<	0,2		0,241	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sólidos Disueltos	mg/L	ND*			416		295		257		207		241
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	ND*			11		11		10	<	10	<	10
Sólidos Totales	mg/L	ND*			432		308		269		212		248
Sulfuros Totales	mg/L	ND*		<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		NA		9,36		NA		NA		NA		NA
Cianuro Total	mg/L	ND*		<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02
Sulfatos	mg/L	ND*			227		85,6		59,7		42,1		54,3
Aluminio	mg/L	ND*			0,18	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Bario	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Boro	mg/L	ND*			0,052	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L	ND*			21,3		17,8		11,8		12,4		11,8
Cobalto	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	ND*			0,119		0,064		0,068		0,061		0,075
Hierro	mg/L	ND*			0,321		0,398		0,302		0,313		0,245
Magnesio	mg/L	ND*			38,2		37,3		28,7		29,1		39,9
Manganeso	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Mercurio	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plata	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Silicio Total	mg/L		NA		15,6		NA		NA		NA		NA
Sodio	mg/L	ND*			18,1		8,56		8,19		6,3		9,03
Zinc	mg/L	ND*		<	0,05		0,074		0,074	<	0,05	<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	ND*			0,18	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Calcio Disuelto	mg/L	ND*			20,3		14,3		11,2		10,7		10,4
Magnesio Disuelto	mg/L	ND*			36,3		27,3		22,9		18,2		29,2
Hidrocarburos totales	mg/L	ND*		<	4	<	4		4,15	<	4	<	4

ARnD: Agua Residual No Doméstica

ND*: El sistema no presentó vertimiento, el agua que se observó correspondía a escorrentía.

CD: Condición de Detección

NA: No Aplica.

Entrada sedimentador 1 (norte)

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019870	A-25/055297	A-25/097704	A-25/136628	A-25/170395	A-25/205159
		Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
SW44	ARI	14/02/2025	14/04/2025	25/06/2025	27/08/2025	16/10/2025	4/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Oxígeno disuelto	mg/L	ND*		ND*			7,62	ND*			7,54		7,5
pH	Unidades de pH	ND*		ND*			8,41	ND*			8,86		8,52
Grasas y Aceites	mg/L	ND*		ND*		<	4	ND*		<	4	<	4
Bicarbonatos	mg/L	ND*		ND*			55,9	ND*			54,7		80
Carbonatos	mg/L	ND*		ND*			18,3	ND*		<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	ND*		ND*		<	2	ND*		<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	ND*		ND*		<	2	ND*		<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	ND*		ND*		<	2	ND*		<	2	<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	ND*		ND*			3,17	ND*		<	2	<	2
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	ND*		ND*		<	10	ND*		<	10	<	10
Dureza Cálctica	mg/L	ND*		ND*			35,2	ND*			24,9		23,9
Dureza Magnésica	mg/L	ND*		ND*			38,5	ND*			35,4		66,8
Dureza Total	mg/L	ND*		ND*			73,74	ND*			60,33		90,65
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	ND*		ND*		<	0,2	ND*		<	0,2	<	0,2
Silíce Disuelto	mg/L	ND*		ND*			3,83	ND*			2,62		8,17
Sólidos Disueltos	mg/L	ND*		ND*			125	ND*			132		138
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	ND*		ND*		<	10	ND*		<	10	<	10
Sólidos Totales	mg/L	ND*		ND*			132	ND*			142		147
Sólidos Sedimentables	mg/L	ND*		ND*			0,1	ND*			0,1		0,1
Sulfuros Totales	mg/L	ND*		ND*		<	1	ND*		<	1	<	1
Turbidez	NTU	ND*		ND*			4,97	ND*			5,03		13,2
Cianuro Total	mg/L	ND*		ND*		<	0,02	ND*		<	0,02	<	0,02
Sulfatos	mg/L	ND*		ND*			15,1	ND*			18,4		25,9
Aluminio	mg/L	ND*		ND*		<	0,1	ND*		<	0,1		0,122
Bario	mg/L	ND*		ND*			0,051	ND*			0,075		0,088
Boro	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	ND*		ND*		<	0,01	ND*		<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L	ND*		ND*			6,68	ND*			8,05		10,4
Cobalto	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	ND*		ND*			0,077	ND*			0,098		0,116
Hierro	mg/L	ND*		ND*			0,607	ND*			0,209		0,635
Magnesio	mg/L	ND*		ND*			13,9	ND*			9,77		15,7
Manganeso	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Mercurio	mg/L	ND*		ND*		<	0,002	ND*		<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	ND*		ND*		<	0,01	ND*		<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05		0,088
Plata	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	ND*		ND*		<	2	ND*		<	2	<	2
Silicio Total	mg/L	ND*		ND*			4	ND*			4,66		3,13
Sodio	mg/L	ND*		ND*			10,5	ND*			15,8		21,8
Zinc	mg/L	ND*		ND*		<	0,05	ND*		<	0,05	<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	ND*		ND*		<	0,1	ND*		<	0,1	<	0,1
Calcio Disuelto	mg/L	ND*		ND*			6,36	ND*			7,79		8,77
Magnesio Disuelto	mg/L	ND*		ND*			13,8	ND*			8,81		12,8
Hidrocarburos totales	mg/L	ND*		ND*		<	4	ND*		<	4	<	4

ARI: Agua Residual Industrial

ND*: No se evidenció bombeo de agua entrante al punto desde el PIT6. El gua observada era estancada, de escorrentía y lluvias.

CD: Condición de Detección

Salida sedimentador 1 (norte)

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra A-25/019178	N° Muestra A-25/051985	N° Muestra A-25/094088	N° Muestra A-25/137308	N° Muestra A-25/170726	N° Muestra A-25/205177
SW45	ARnD	Fecha 13/02/2025	Fecha 10/04/2025	Fecha 21/06/2025	Fecha 28/08/2025	Fecha 16/10/2025	Fecha 4/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s	ND*			2,802		194,57		3,412		1,53		2,25
Caudal Mínimo	L/s	ND*			2,802		194,57		3,412		1,53		2,25
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm	ND*			213		220		198		219		203,8
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm	ND*			201,6		213		195,3		210		202,1
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L	ND*			8,19		7,78		6,79		7,71		7,6
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L	ND*			7,14		7,08		6,24		7,48		7,48
pH máximo	Unidades de pH	ND*			8,76		8,7		7,98		7,78		7,77
pH mínimo	Unidades de pH	ND*			8,07		7,96		7,58		7,71		7,67
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	ND*	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	ND*	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	0,1
Temperatura máximo	°c	ND*			30,4		32,4		31,9		30,8		30,3
Temperatura mínimo	°c	ND*			28,7		28,9		29,7		28,3		29,5
Grasas y Aceites	mg/L	ND*			5,21	<	4		4,85	<	4		29,25
Acidez Total	mg/L	ND*	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5	5
Alcalinidad Total	mg/L	ND*			101		89,6		63,9		63,3		83,4
Bicarbonatos	mg/L	ND*			101		89,6		63,9		63,3		83,4
Carbonatos	mg/L	ND*	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5	5
Color Real a 436 nm	m-1	ND*	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	2
Color Real a 525 nm	m-1	ND*	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	2
Color Real a 620 nm	m-1	ND*	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	2
Cromo Hexavalente	mg/L	ND*	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	ND*	<	2		3,42		4,9		5,46		2,48	
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	17,4		16,3	
Dureza Cálctica	mg/L	ND*			32,2		32,1		29,6		23,1		17,6
Dureza Magnésica	mg/L	ND*			39,2		45,3		33,6		46,8		55,1
Dureza Total	mg/L	ND*			71,34		77,38		63,22		69,92		72,67
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	ND*	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	0,2
Sílice Disuelto	mg/L	ND*			1,87		5,03		2,43		2,37		2,86
Sólidos Disueltos	mg/L	ND*			113		150		147		114		126
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	ND*			25	<	10		23	<	10		59
Sólidos Totales	mg/L	ND*			138		168		171		119		185
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	ND*			11	<	10	<	10	<	10		12
Sulfuros Totales	mg/L	ND*	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	1
Turbidez	NTU	ND*			22,8		4,98		15,8		2,32		29,4
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	ND*	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	ND*			0,872		0,958		1,38		1,06		1,18
Cianuro Total	mg/L	ND*	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	0,02
Cloruros	mg/L	ND*			13		11		16		15		9,9
Fosfatos	mg/L	ND*	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	0,1
Nitratos	mg/L	ND*			0,81		0,78		0,52		1	<	0,3
Nitritos	mg/L	ND*	<	0,03		0,078		0,059	<	0,03		0,061	
Sulfatos	mg/L	ND*			15,4		23,5		24,5		21		21,2
Aluminio	mg/L	ND*	<	0,1	<	0,1		0,297	<	0,1		0,159	
Arsénico	mg/L	ND*	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	0,05
Bario	mg/L	ND*			0,085		0,067		0,054	<	0,05		0,066
Boro	mg/L	ND*	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	0,05
Cadmio	mg/L	ND*	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	0,01
Calcio	mg/L	ND*			7,09		7,72		7,22		8,1		9,06

Cobalto	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	ND*			0,106		0,104		0,084		0,069		0,09
Fósforo	mg/L	ND*			0,11	<	0,05	<	0,05	<	0,03	<	0,03
Hierro	mg/L	ND*			0,492		0,181		0,929		0,185		0,714
Magnesio	mg/L	ND*			13		14,1		11		12,1		16,8
Manganeso	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Mercurio Orgánico	mg/L	ND*		<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05		0,07	<	0,05		0,071
Plata	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	ND*		<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L	ND*			2,17		8,3		6,56		3,8		7,87
Sodio	mg/L	ND*			14		13,5		17,8		11,8		16,4
Zinc	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1		0,12
Calcio Disuelto	mg/L	ND*			6,32		7		6,95		6,37		7,36
Magnesio Disuelto	mg/L	ND*			12		13,6		10,9		9,37		13,2
Níquel disuelto	mg/L	ND*		<	0,001	<	0,001		0,0121	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L	ND*			110		79		220		140		94
Coliformes Totales	NMP/100m L	ND*			12000		11000		12000		4280		4880
Hidrocarburos totales	mg/L	ND*		<	4	<	4	<	4	<	4		5,79
Compuestos Fenólicos	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles	mg/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Carbamatos	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Aminocarb	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Barban	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Carbofuran	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Chlopropham	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Diuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Fenuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	ND*		<	0,8	<	0,8	<	0,8	<	0,002*	<	0,002*
Linuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metiocarb	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metomilo	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Monuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Neburon	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Oxamil	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propham	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propoxur	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Siduron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Sweep	mg/L		NA		NA		NA		NA	<	0,002	<	0,002
Plaguicidas organoclorados	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDD	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDE	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04

Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 101	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifós Etil	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	ND*			17	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA		NA	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Estireno	µg/L	ND*			17	<	10	<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

Isopropilbenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Butilbenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloroetano	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetano	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	ND*	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
ARNd: Agua Residual No Doméstica	ND*: El sistema no presentó vertimiento.						*: Unidad mg/L					
CD: Condición de Detección	NA: No Aplica.											

*: No se realizó monitoreo por temas de orden público.

ARnD: Agua Residual No Doméstica

Aguas abajo de mina

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019217	A-25/060820	A-25/097852	A-25/133440	A-25/181122	A-25/213504
SW55	Agua Superficial	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/02/2025	29/04/2025	26/06/2025	20/08/2025	29/10/2025	17/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s		21,03		70,72		256,17		135,14		68,04		264,44
Caudal Mínimo	L/s		21,03		70,72		256,17		135,14		68,04		264,44
Cloro Residual Libre máximo	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Cloro Residual Libre mínimo	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		1216		762		420		670		368		567
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		1210		758		411		659		358		561
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		7,18		4,72		4,61		5,14		5,29		5,3
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		7,15		4,66		4,49		4,96		5,22		5,27
pH máximo	Unidades de pH		8,32		7,31		6,91		7,64		7,81		7,83
pH mínimo	Unidades de pH		8,2		7,26		6,78		7,47		7,71		7,81
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c		27,8		31,8		26,9		29,9		28,9		29
Temperatura mínimo	°c		27,4		31,1		26,1		29,1		28		28
Grasas y Aceites	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4
Acidez total	mg/L	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5		9,85
Bicarbonatos	mg/L		235		108		129		64,5		139		157
Carbonatos	mg/L		10,1	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno - Soluble	mg/L	<	2		2,31		2,72		4,2		5,8	<	2
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	<	2		2,34		2,99		5,2		6,37	<	2
Demanda Química de Oxígeno	mg/L		18,1	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Demanda Química de Oxígeno - soluble	mg/L		16,6	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Dureza Cálcica	mg/L		70,5		50,2		43,2		58,4		32,1		34,8
Dureza Magnésica	mg/L		351		268		125		250		219		205
Dureza total	mg/L		421,6		317,9		168,2		308		251,5		240,2
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L		8,87		26,6		15		11,2		13		10,8
Sólidos Volátiles Totales	mg/L		13	<	10		10		15	<	10	<	10
Sólidos Disueltos	mg/L		920		674		320		572		311		342
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		21		94		24		76		14		12
Sólidos Totales	mg/L		945		768		351		651		329		350
Sulfuro de hidrógeno ionizado	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		45,3		45,4		27,1		58		9,21		7,72
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3		1	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L		0,539		1,48		2,47		4,11		0,784		1,58
Alcalinidad total	mg/L		245		108		129		64,5		139		157
Cianuro libre	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02

[illegible]

4,4-DDE	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrín	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrín	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	mg/L	<	0,00004	<	0,04**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	mg/L	<	0,00004	<	0,04**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
PCB N° 101	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 118	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 138	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 153	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 180	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 28	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 52	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L		15	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorofluoroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

[illegible]

Entre 300 a 500 metros aguas abajo del vertimiento

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/014264	A-25/057693	A-25/091694	A-25/135514	A-25/176750	A-25/208866
SW93	Agua Superficial	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		3/02/2025	22/04/2025	18/06/2025	19/08/2025	21/10/2025	10/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s	ND*		ND**		ND**			1086,4		1424,02		488,77
Caudal Mínimo	L/s	ND*		ND**		ND**			1086,4		1424,02		488,77
Cloro Residual Libre máximo	mg/L	<	0,1	ND**		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1
Cloro Residual Libre mínimo	mg/L	<	0,1	ND**		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		681	ND**		ND**			229		263		363
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		675	ND**		ND**			221		254		357
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		5,98	ND**		ND**			5,92		5,87		6,9
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		5,89	ND**		ND**			5,84		5,77		6,83
pH máximo	Unidades de pH		7,53	ND**		ND**			7,52		7,99		7,84
pH mínimo	Unidades de pH		7,4	ND**		ND**			7,44		7,89		7,72
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	ND**		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	ND**		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c		27,8	ND**		ND**			30,6		29,9		28
Temperatura mínimo	°c		27,3	ND**		ND**			29		29,1		27,9
Grasas y Aceites	mg/L	<	4	ND**		ND**		<	4	<	4	<	4
Acidez total	mg/L	<	5	ND**		ND**		<	5	<	5	<	5
Bicarbonatos	mg/L		261	ND**		ND**			86,8		109		124
Carbonatos	mg/L		21,5	ND**		ND**		<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	ND**		ND**		<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	ND**		ND**		<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	ND**		ND**		<	2	<	2	<	2
Cromo hexavalente	mg/L	<	0,05	ND**		ND**		<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno - Soluble	mg/L	<	2	ND**		ND**			5,7		4		3,31
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L		2,49	ND**		ND**			7,5		4,76		5,57
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Demanda Química de Oxígeno - soluble	mg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10		12,6
Dureza Cálctica	mg/L		45,1	ND**		ND**			26,6		33,9		20,6
Dureza Magnésica	mg/L		223	ND**		ND**			65,8		99,4		128
Dureza total	mg/L		268,5	ND**		ND**			92,3		133,3		148,7
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2	ND**		ND**		<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L		11,8	ND**		ND**			5,61		4,57		22,8
Sólidos Volátiles Totales	mg/L		18	ND**		ND**		<	10	<	10		51
Sólidos Disueltos	mg/L		410	ND**		ND**			161		197		214
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		32	ND**		ND**			16		24		51
Sólidos Totales	mg/L		442	ND**		ND**			177		222		269
Sulfuro de hidrógeno ionizado	mg/L	<	1	ND**		ND**		<	1	<	1	<	1
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	ND**		ND**		<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		12,2	ND**		ND**			26,4		14,3		31,6
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	ND**		ND**		<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L		1,08	ND**		ND**		<	0,5		0,898		1,04
Alcalinidad total	mg/L		283	ND**		ND**			86,8		109		124
Cianuro libre	mg/L	<	0,01	ND**		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	ND**		ND**		<	0,02	<	0,02		0,079
Cloruros	mg/L		10	ND**		ND**			3,2		4,1		4,5
Fosfatos	mg/L	<	0,1	ND**		ND**		<	0,1	<	0,1	<	0,1
Nitratos	mg/L		0,53	ND**		ND**			0,41		0,5		0,52

Nitritos	mg/L	<	0,03	ND**	ND**		0,076	<	0,03		0,051
Sulfatos	mg/L		82,7	ND**	ND**		27,5		31,2		41,6
Aluminio	mg/L	<	0,1	ND**	ND**		0,122		0,101		0,779
Arsénico	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Berilio	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Boro	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	<	0,01	ND**	ND**	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L		15	ND**	ND**		6,02		8,51		13,9
Cobalto	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L		0,089	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05		0,06
Fósforo	mg/L		0,14	ND**	ND**	<	0,05	<	0,03		0,03
Hierro	mg/L		0,595	ND**	ND**		0,96		0,927		3,16
Magnesio	mg/L		56,1	ND**	ND**		18,8		28		53,8
Manganeso	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05		0,05		0,214
Mercurio Orgánico	mg/L	<	0,001	ND**	ND**	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	<	0,01	ND**	ND**	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plata	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	<	2	ND**	ND**	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L		0,016	ND**	ND**	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L		14,1	ND**	ND**		11,4		5,34		8,37
Sodio	mg/L		9,44	ND**	ND**		4,63		5,4		7,59
Vanadio	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Zinc	mg/L	<	0,05	ND**	ND**	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Aluminio Disuelto	mg/L	<	0,1	ND**	ND**	<	0,1	<	0,1		0,324
Calcio disuelto	mg/L		11,4	ND**	ND**		6,01		7,3		9,71
Magnesio Disuelto	mg/L		46,5	ND**	ND**		10,1		27,3		30,2
Níquel Disuelto	mg/L	<	0,001	ND**	ND**		0,0153	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100mL		350	ND**	ND**		920		920		170
Coliformes Totales	NMP/100mL		9200	ND**	ND**		21000		173290		3880
Hidrocarburos totales	mg/L	<	4	ND**	ND**	<	4	<	4	<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles monohídricos	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Clorofenoles	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	<	0,002	ND**	ND**	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Carbamatos	mg/L	<	0,0004	ND**	ND**	<	0,0004	<	0,002	<	0,002
Aminocarb	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Barban	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Carbofuran	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Chlopropham	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Diuron	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Fenuron	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	<	0,8	ND**	ND**	<	0,8	<	0,002*	<	0,002*
Linuron	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metiocarb	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4		NA		NA
Metomilo	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4		NA		NA
Monuron	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4		NA	<	NA
Neburon	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Oxamil	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propham	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propoxur	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Siduron	µg/L	<	0,4	ND**	ND**	<	0,4		NA		NA
Sweep	mg/L		NA		NA		NA	<	0,002	<	0,002
Plaguicidas organoclorados	mg/L	<	0,00004	ND**	ND**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
4,4-DDD	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDE	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrin	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04

Cis-Clordano	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrín	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	mg/L	<	0,00004	ND**	ND**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	mg/L	<	0,00004	ND**	ND**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
PCB Nº 101	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	<	0,04	ND**	ND**	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorofluoroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-2buteno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Cloroformo	mg/L	<	0,01	ND**	ND**	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Cloropreno	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	<	10	ND**	ND**	<	10	<	10	<	10

Dibromometano	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Dietyl-eter	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Estireno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Isopropilbenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
n-Butilbenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
p-isopropiltolueno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
sec-butilbenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Sulfuro de carbono	mg/L	<	0,01	ND**		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01
Terc-butilbenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Tetracloroeteno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	mg/L	<	0,01	ND**		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01
Tetrahidrofurano	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	NA	<	10
Tricloroeteno	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
Tricloroetileno	mg/L	<	0,01	ND**		ND**		<	0,01	<	0,01	<	0,01
Yodometano	µg/L	<	10	ND**		ND**		<	10	<	10	<	10
CD: Condición de Detección	ND*: No fue posible realizar aforo de caudal dado que no se presentó flujo.							*: Unidad mg/L					
NA: No Aplica.	ND**: Punto de difícil acceso. Se debe pasar zona inundada de un caño en dos ocasiones. Por lo tanto, no se realizó monitoreo.												

Canal 2 antes del vertimiento del río Uré

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra A-25/016272 Fecha 7/02/2025	N° Muestra A-25/060814 Fecha 28/04/2025	N° Muestra A-25/097794 Fecha 24/06/2025	N° Muestra A-25/131638 Fecha 19/08/2025	N° Muestra A-25/181966 Fecha 30/10/2025	N° Muestra A-25/213489 Fecha 17/12/2025
Vertimiento CI2	ARnD						

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s	ND*			22,45	ND**			16,81	ND***			92,21
Caudal Mínimo	L/s	ND*			22,45	ND**			16,81	ND***			92,21
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm	ND*			804		549		669	ND***			896
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm	ND*			798		537		615	ND***			885
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L	ND*			6,38		4,43		6,71	ND***			7,6
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L	ND*			6,28		4,26		6,57	ND***			7,49
pH máximo	Unidades de pH	ND*			7,5		7,43		7,78	ND***			8,45
pH mínimo	Unidades de pH	ND*			7,45		7,24		7,69	ND***			8,31
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND***		<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND***		<	0,1
Temperatura máximo	°c	ND*			28,4		27,1		27,8	ND***			28,4
Temperatura mínimo	°c	ND*			27,3		27		27,2	ND***			27,6
Grasas y Aceites	mg/L	ND*		<	4	<	4	<	4	ND***		<	4
Acidez Total	mg/L	ND*		<	5	<	5	<	5	ND***		<	5
Alcalinidad Total	mg/L	ND*			107		113		184	ND***			196
Bicarbonatos	mg/L	ND*			107		113		184	ND***			196
Carbonatos	mg/L	ND*		<	5	<	5	<	5	ND***		<	5
Color Real a 436 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	ND***		<	2
Color Real a 525 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	ND***		<	2
Color Real a 620 nm	m-1	ND*		<	2	<	2	<	2	ND***		<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	ND*			2,23		2,07		5,8	ND***			4,02
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	ND*			66,2	<	10		10,1	ND***			14,8
Dureza Cálctica	mg/L	ND*			44,1		38,6		43,2	ND***			40,5
Dureza Magnésica	mg/L	ND*			58,8		37,7		74,8	ND***			100
Dureza Total	mg/L	ND*			102,9		76,32		118	ND***			140,5
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	ND*		<	0,2	<	0,2	<	0,2	ND***		<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L	ND*			8,64		8,26		4,12	ND***			3,73
Sólidos Disueltos	mg/L	ND*			553		319		388	ND***			510
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	ND*			42	<	10		70	ND***			40
Sólidos Totales	mg/L	ND*			595		325		463	ND***			550
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L	ND*			14	<	10		18	ND***		<	10
Sulfuros Totales	mg/L	ND*		<	1	<	1	<	1	ND***		<	1
Turbidez	NTU	ND*			23,4		9,7		53,3	ND***			39
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	ND*		<	0,3	<	0,3	<	0,3	ND***		<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	ND*			0,716	<	0,5	<	0,5	ND***			0,858
Cianuro Total	mg/L	ND*		<	0,02	<	0,02	<	0,02	ND***		<	0,02
Cloruros	mg/L	ND*			139		72		72	ND***			98
Fosfatos	mg/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND***		<	0,1
Nitratos	mg/L	ND*		<	0,3	<	0,3	<	0,3	ND***		<	0,3
Nitritos	mg/L	ND*		<	0,03		0,069		0,069	ND***			0,085
Sulfatos	mg/L	ND*			95,4		50,7		77	ND***			57,6
Aluminio	mg/L	ND*			0,257	<	0,1		0,361	ND***			0,215
Arsénico	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Bario	mg/L	ND*			0,06	<	0,05		0,078	ND***			0,072
Boro	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Cadmio	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	ND***		<	0,01
Calcio	mg/L	ND*			13,1		9,5		13,6	ND***			16,3
Cobalto	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05

Cobre	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Cromo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05		0,099	ND***		<	0,05
Estroncio	mg/L	ND*			0,131		0,09		0,128	ND***			0,157
Fósforo	mg/L	ND*			0,14	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,03
Hierro	mg/L	ND*			0,996		0,719		1,55	ND***			0,819
Magnesio	mg/L	ND*			17		12,8		20,4	ND***			24,2
Manganeso	mg/L	ND*			0,075	<	0,05		0,155	ND***			0,077
Mercurio Orgánico	mg/L	ND*		<	0,001	<	0,001	<	0,001	ND***		<	0,001
Mercurio	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
Molibdeno	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	ND***		<	0,01
Níquel	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Plata	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Plomo	mg/L	ND*		<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND***		<	0,05
Potasio	mg/L	ND*			2,02	<	2	<	2	ND***		<	2
Selenio	mg/L	ND*		<	0,01	<	0,01	<	0,01	ND***		<	0,01
Silicio Total	mg/L	ND*			9,32		4,48		8,79	ND***			4,31
Sodio	mg/L	ND*			127		75,5		74,2	ND***			108
Zinc	mg/L	ND*		<	0,05		0,08		0,061	ND***			0,056
Aluminio disuelto	mg/L	ND*			0,118	<	0,1	<	0,1	ND***			0,112
Calcio Disuelto	mg/L	ND*			12,5		8,63		12,9	ND***			14,8
Magnesio Disuelto	mg/L	ND*			16,7		12,6		20,3	ND***			23,9
Níquel disuelto	mg/L	ND*		<	0,001	<	0,001		0,00653	ND***		<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L	ND*			240		33		920	ND***			240
Coliformes Totales	NMP/100m L	ND*			1700000		4300		7900	ND***			10390
Hidrocarburos totales	mg/L	ND*		<	4	<	4	<	4	ND***		<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
Fenol	mg/L	ND*		<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND***		<	0,002
Fenoles	mg/L	ND*		<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND***		<	0,1
Carbamatos	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Aminocarb	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Barban	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Carbofuran	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Chlopropham	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Diuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Fenuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	ND*		<	0,8	<	0,8	<	0,8	ND***		<	0,002*
Linuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Metiocarb	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Metomilo	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Monuron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Neburon	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Oxamil	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Propham	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Propoxur	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND***		<	0,002*
Siduron	µg/L	ND*		<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Swep	mg/L		NA		NA		NA		NA	ND***		<	0,002
Plaguicidas organoclorados	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
4,4-DDD	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
4,4-DDE	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
4,4-DDT	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Aldrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Beta-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Delta-BHC	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Dieldrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Endrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Etoprofos	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04

Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Isodrin	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Metoxicloro	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
o,p-DDT	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 101	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 118	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 138	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 153	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 180	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 28	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
PCB Nº 52	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Clorpirifós Etil	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Diazinón	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Dimetoato	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Etion	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Malation (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Paration Etil	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Simacina	µg/L	ND*		<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND***		<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA			<	10	<	10	ND***		<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
2-Clorotolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
4-Clorotolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Bromobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Bromoclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Bromodiclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Bromoformo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Clorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Cloroformo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Cloropreno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Cloruro de alilo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Dibromoclorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Dibromofluorometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Dibromometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Dietil-eter	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Estireno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Isopropilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Naftaleno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10

n-Butilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Nitrobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
n-Propilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Tetracloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Triclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Triclorobenceno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Tricloroetano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Tricloroetileno	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
Yodometano	µg/L	ND*		<	10	<	10	<	10	ND***		<	10
ARnD: Agua Residual No Doméstica	ND*: No se realizó monitoreo debido a que el punto se encontró seco.									*: Unidad mg/L			
CD: Condición de Detección	ND**: El punto no presentó flujo, no se mide caudal pero se levantó área transversal.												
NA: No Aplica.	ND***: No se realizó monitoreo por condiciones inseguras (desbordamiento en el cuerpo de agua).												

Canal 4 antes del vertimiento del río Uré

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/019226	A-25/060816	A-25/097830	A-25/131641	A-25/181962	A-25/213481
Vertimiento CI4	ARnD	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/02/2025	28/04/2025	24/06/2025	19/08/2025	30/10/2025	17/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s		2,84		38,19	ND*			94,98	ND**			77,46
Caudal Mínimo	L/s		2,84		38,19	ND*			94,98	ND**			77,46
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		886		331		112,2		391	ND**			699
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		855		326		111,2		363	ND**			683
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		6,99		2,81		3,1		6,61	ND**			7,43
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		6,79		2,64		2,83		6,44	ND**			7,37
pH máximo	Unidades de pH		8,1		6,96		5,9		7,73	ND**			7,71
pH mínimo	Unidades de pH		8,01		6,86		5,77		7,61	ND**			7,61
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND**		<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND**		<	0,1
Temperatura máximo	°c		30,8		30,8		27,8		29,7	ND**			28,3
Temperatura mínimo	°c		29,1		29,8		26,8		29,2	ND**			27,8
Grasas y Aceites	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4	ND**		<	4
Acidez Total	mg/L	<	5	<	5	<	5	<	5	ND**		<	5
Alcalinidad Total	mg/L		351		104		48,4		31	ND**			225
Bicarbonatos	mg/L		337		104		48,4		169	ND**			225
Carbonatos	mg/L		14,2	<	5	<	5	<	5	ND**		<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2		5		3	<	2	ND**		<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	ND**		<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	ND**		<	2
Cromo Hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L		4,04		3,5		4,24		4,5	ND**			3,82
Demanda Química de Oxígeno	mg/L		41,8		88,4		37,6	<	10	ND**			12,2
Dureza Cálctica	mg/L		42,6		25,9		29,6		37,3	ND**			25
Dureza Magnésica	mg/L		149		65,4		11,2		68,8	ND**			183
Dureza Total	mg/L		191,9		91,28		40,78		106,1	ND**			207,6
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	ND**		<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L		4,13		12,4		4,48		4,61	ND**			5,02
Sólidos Disueltos	mg/L		469		226		100		274	ND**			396
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		128		13		92		33	ND**			44
Sólidos Totales	mg/L		602		244		203		307	ND**			440
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		30		10		12		10	ND**		<	10
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	ND**		<	1
Turbidez	NTU		130		9,04		81,5		35	ND**			20,4
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	ND**		<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	<	0,5		1,07	<	0,5	<	0,5	ND**			0,691
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	ND**		<	0,02
Cloruros	mg/L		76		19		5,7		5,7	ND**			46
Fosfatos	mg/L		0,123	<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND**		<	0,1
Nitratos	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	ND**		<	0,3
Nitritos	mg/L	<	0,03	<	0,03		0,056		0,095	ND**			0,115
Sulfatos	mg/L	<	0,8		74,7		15,2		29,7	ND**			41,5
Aluminio	mg/L		1,83	<	0,1		0,193		0,24	ND**			0,49
Arsénico	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Bario	mg/L		0,197		0,077	<	0,05		0,069	ND**			0,096
Boro	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Cadmio	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	ND**		<	0,01
Calcio	mg/L		13,6		8,93		4,94		8,92	ND**			10,3
Cobalto	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05

Cobre	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Cromo	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Estroncio	mg/L		0,113		0,064	<	0,05		0,066	ND**			0,098
Fósforo	mg/L		0,23		0,15		0,96	<	0,05	ND**		<	0,03
Hierro	mg/L		4,03		1,94		2,04		1,99	ND**			3,35
Magnesio	mg/L		38,3		16,8		6,9		20,4	ND**			44,2
Manganeso	mg/L		0,86		0,361		0,311		0,248	ND**			0,169
Mercurio Orgánico	mg/L	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	ND**		<	0,001
Mercurio	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
Molibdeno	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	ND**		<	0,01
Níquel	mg/L	<	0,05		0,074	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Plata	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Plomo	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	ND**		<	0,05
Potasio	mg/L		2,83	<	2	<	2	<	2	ND**		<	2
Selenio	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	ND**		<	0,01
Silicio Total	mg/L		13,4		12,6		5,41		10,1	ND**			7,2
Sodio	mg/L		94,1		33,9		9,93		43,5	ND**			90,4
Zinc	mg/L	<	0,05	<	0,05		0,071	<	0,05	ND**		<	0,05
Aluminio disuelto	mg/L	<	0,1	<	0,1		0,104	<	0,1	ND**		<	0,1
Calcio Disuelto	mg/L		12,8		8,89		4,76		8,27	ND**			11
Magnesio Disuelto	mg/L		34		16,2		6,02		20,3	ND**			29,7
Níquel disuelto	mg/L		0,00168	<	0,001	<	0,001		0,00464	ND**		<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100m L		1600		170		350		49	ND**			49
Coliformes Totales	NMP/100m L		43000		3500		13000		4600	ND**			5810
Hidrocarburos totales	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4	ND**		<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
Fenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	ND**		<	0,002
Fenoles	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	ND**		<	0,1
Carbamatos	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Aminocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Barban	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Carbofuran	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Chlopropham	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Diuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Fenuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	<	0,8	<	0,8	<	0,8	<	0,8	ND**		<	0,002*
Linuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Metiocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Metomilo	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Monuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Neburon	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Oxamil	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Propham	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Propoxur	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	ND**		<	0,002*
Siduron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Swep	mg/L		NA		NA		NA		NA	ND**		<	0,002
Plaguicidas organoclorados	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
4,4-DDD	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
4,4-DDE	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
4,4-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Aldrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Beta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Delta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Dieldrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Endrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Etoprofos	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04

Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 101	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 118	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 138	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 153	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 180	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 28	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
PCB N° 52	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Clorpirifós Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	ND**		<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L		31,7		25,1	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1,2 Triclorotrifluoroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1-Dicloroetileno	µg/L		NA		NA	<	10	<	10	ND**		<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2,3-Tricloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,2-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
2,2-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Clorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Cloroformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Cloropreno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Cloruro de alilo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Dibromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Dibromofluorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Dibromometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Dietyl-eter	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Estireno	µg/L		31,7		25,1	<	10	<	10	ND**		<	10
Hexaclorobutadieno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Isopropilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Naftaleno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10

n-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Nitrobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
n-Propilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
p-Isopropiltolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Sec-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Sulfuro de Carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Tricloroetileno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
Yodometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	ND**		<	10
ARnD: Agua Residual No Doméstica	ND*: El punto no presentó flujo, no se midió caudal pero se levantó área transversal.									*: Unidad mg/L			
CD: Condición de Detección	ND**: No se realizó monitoreo por condiciones inseguras (desbordamiento en el cuerpo de agua).									NA: No Aplica.			

Punto de captación (Bombas de captación)

Código CMSA	Submatriz	Nº Muestra	Nº Muestra
		A-25/016267	A-25/129563
CS1	Agua Superficial	Fecha	Fecha
		6/02/2025	15/08/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s		4421,84		46781,6
Caudal Mínimo	L/s		4421,84		46781,6
Cloro Residual Libre máximo	mg/L	<	0,1	<	0,1
Cloro Residual Libre mínimo	mg/L	<	0,1	<	0,1
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		114,8		78,9
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		114,1		78
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		7,24		7,18
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		7,21		7,11
pH máximo	Unidades de pH		8,06		7,41
pH mínimo	Unidades de pH		8,01		7,28
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c		28,7		27,9
Temperatura mínimo	°c		28,1		27
Grasas y Aceites	mg/L	<	4		8,02
Acidez total	mg/L	<	5	<	5
Alcalinidad total	mg/L		61,1		47,2
Aluminio Disuelto	mg/L	<	0,1	<	0,1
Aluminio	mg/L		0,257		0,175
Arsénico	mg/L	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	<	0,05	<	0,05
Berilio	mg/L	<	0,05	<	0,05
Bicarbonatos	mg/L		61,1		47,2
Boro	mg/L	<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	<	0,01	<	0,01

Calcio disuelto	mg/L		6,69		4,63
Calcio	mg/L		7,68		5,36
Carbonatos	mg/L	<	5	<	5
Cianuro libre	mg/L	<	0,01	<	0,01
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02
Cloruros	mg/L		2,3		1,2
Cobalto	mg/L	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	<	0,05	<	0,05
Coliformes Fecales	NMP/100mL		920		920
Coliformes Totales	NMP/100mL		54000		11000
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2
Cromo hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno - Soluble	mg/L		2,55		3,2
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L		2,49		4,6
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	<	10	<	10
Demanda Química de Oxígeno - soluble	mg/L	<	10	<	10
Dureza Cálctica	mg/L		28,8		22,8
Dureza Magnésica	mg/L		6,63		3,1
Dureza total	mg/L		35,44		25,95
Estroncio	mg/L	<	0,05	<	0,05
Fosfatos	mg/L	<	0,1	<	0,1
Fósforo	mg/L		0,13		0,13
Hidrocarburos totales	mg/L	<	4	<	4
Hierro	mg/L		0,664		0,582
Magnesio Disuelto	mg/L		3,04		2,68
Magnesio	mg/L		3,95		3,05
Manganeso	mg/L	<	0,05		0,057
Mercurio Orgánico	mg/L	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	<	0,01	<	0,01
Níquel Disuelto	mg/L	<	0,001	<	0,001
Níquel	mg/L	<	0,05	<	0,05
Nitratos	mg/L	<	0,3	<	0,3
Nitritos	mg/L	<	0,03		0,05
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	<	0,5	<	0,5
Plata	mg/L	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	<	0,05	<	0,05

Potasio	mg/L	<	2	<	2
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2	<	0,2
Selenio	mg/L	<	0,01	<	0,01
Sílice Disuelto	mg/L		16,5		9,26
Silicio Total	mg/L		17,8		19,7
Sodio	mg/L		4,88		3,28
Sólidos Totales	mg/L		124		121
Sólidos Disueltos	mg/L		87		66
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		35		54
Sólidos Volátiles Totales	mg/L		20	<	10
Sulfatos	mg/L		0,98		1
Sulfuro de hidrógeno ionizado	mg/L	<	1	<	1
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	<	1
Turbidez	NTU		18		36,6
Vanadio	mg/L	<	0,05	<	0,05
Zinc	mg/L	<	0,05	<	0,05
Compuestos Fenólicos	mg/L	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
Fenoles monohídricos	mg/L	<	0,002	<	0,002
Clorofenoles	mg/L	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	<	0,002	<	0,002
Carbamatos	µg/L	<	0,4	<	0,4
Aminocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4
Barban	µg/L	<	0,4	<	0,4
Carbofuran	µg/L	<	0,4	<	0,4
Chlopropham	µg/L	<	0,4	<	0,4
Diuron	µg/L	<	0,4	<	0,4
Fenuron	µg/L	<	0,4	<	0,4
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	<	0,8	<	0,8
Linuron	µg/L	<	0,4	<	0,4
Metiocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4
Metomilo	µg/L	<	0,4	<	0,4
Mexacarbate	µg/L	<	0,4	<	0,4
Monuron	µg/L	<	0,4	<	0,4
Neburon	µg/L	<	0,4	<	0,4
Oxamil	µg/L	<	0,4	<	0,4

Propham	µg/L	<	0,4	<	0,4
Propoxur	µg/L	<	0,4	<	0,4
Siduron	µg/L	<	0,4	<	0,4
Plaguicidas organoclorados	µg/L	<	0,04	<	0,04
4,4-DDD	µg/L	<	0,04	<	0,04
4,4-DDE	µg/L	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04
Aldrín	µg/L	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04
Dieldrín	µg/L	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	<	0,04	<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	µg/L	<	0,04	<	0,04
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	µg/L	<	0,04	<	0,04
PCB N° 101	µg/L	<	0,04	<	0,04
PCB N° 118	µg/L	<	0,04	<	0,04
PCB N° 138	µg/L	<	0,04	<	0,04
PCB N° 153	µg/L	<	0,04	<	0,04
PCB N° 180	µg/L	<	0,04	<	0,04

PCB N° 28	µg/L	<	0,04	<	0,04
PCB N° 52	µg/L	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10
1,1,2 Triclorofluoroetano	µg/L	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	<	10	<	10
Clorobenceno	µg/L	<	10	<	10
Cloroformo	mg/L	<	10	<	10
Cloropreno	µg/L	<	10	<	10
Cloruro de alilo	µg/L	<	10	<	10
Dibromoclorometano	µg/L	<	10	<	10
Dibromofluorometano	µg/L	<	10	<	10
Dibromometano	µg/L	<	10	<	10
Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10
Dietil-eter	µg/L	<	10	<	10
Disulfuro de carbono	µg/L	<	10	<	10
Estireno	µg/L	<	10	<	10

Hexaclorobutadieno	µg/L	<	10	<	10
Isopropilbenceno	µg/L	<	10	<	10
Metacrilato de etilo	µg/L	<	10	<	10
Naftaleno	µg/L	<	10	<	10
n-Butilbenceno	µg/L	<	10	<	10
Nitrobenceno	µg/L	<	10	<	10
n-Propilbenceno	µg/L	<	10	<	10
p-isopropiltolueno	µg/L	<	10	<	10
sec-butilbenceno	µg/L	<	10	<	10
Sulfuro de carbono	µg/L	<	10	<	10
Terc-butilbenceno	µg/L	<	10	<	10
Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<	10	<	10
Tetrahidrofurano	µg/L	<	10	<	10
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	<	10	<	10
Trans-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10
Triclorobenceno	µg/L	<	10	<	10
Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10
Tricloroetileno	µg/L	<	10	<	10
Yodometano	µg/L	<	10	<	10
CD: Condición de Detección					

Estación limnigráfica

Código CMSA	Submatriz	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra	N° Muestra
		A-25/016261	A-25/060087	A-25/094619	A-25/129614	A-25/181109	A-25/212358
HID	Agua Superficial	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		6/02/2025	25/04/2025	19/06/2025	15/08/2025	28/10/2025	16/12/2025

Parámetro	Unidades	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro	CD	Registro
Caudal Máximo	L/s		2909,48		11828,8		12602		28242,7		13103		49188,2
Caudal Mínimo	L/s		2909,48		11828,8		12602		28242,7		13103		49188,2
Cloro Residual Libre máximo	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Cloro Residual Libre mínimo	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Conductividad eléctrica máxima	µS/cm		112,9		89,1		78,5		76,9		64,8		92,1
Conductividad eléctrica mínima	µS/cm		112,2		79,3		77,7		76,1		64,3		91,2
Oxígeno disuelto Máximo	mg/L		7,18		6,34		6,8		7,11		6,63		7,72
Oxígeno disuelto Mínimo	mg/L		7,13		6,25		6,73		7,01		6,55		7,6
pH máximo	Unidades de pH		7,78		7,34		7,75		6,7		6,99		7,71
pH mínimo	Unidades de pH		7,7		7,01		7,7		6,54		6,9		7,6
Sólidos sedimentables máximo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Sólidos sedimentables mínimo	mL/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Temperatura máximo	°c		28,9		30,5		29,8		27,9		27,8		26,9
Temperatura mínimo	°c		28,1		28,9		28,6		27,3		27,1		26,1
Grasas y Aceites	mg/L	<	4	<	4		7,52	<	4	<	4	<	4
Acidez total	mg/L	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Bicarbonatos	mg/L		63		59,7		57		41,9		36,7		48,4
Carbonatos	mg/L	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5	<	5
Color Real a 436 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 525 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Color Real a 620 nm	m-1	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Cromo hexavalente	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Demanda Bioquímica de Oxígeno - Soluble	mg/L	<	2		2,74		2,22	<	2		7,8	<	2
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	<	2		2,88		2,3		2,6		8,26	<	2
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	<	10	<	10	<	10	<	10		11,2		10
Demanda Química de Oxígeno - soluble	mg/L	<	10	<	10	<	10	<	10		13,9		14,4
Dureza Cálctica	mg/L		30,1		25,1		28,6		23,9		17,2		19
Dureza Magnésica	mg/L		4,53		16,9		12,3		2,4		16,1		18,5
Dureza total	mg/L		34,61		41,99		40,9		26,27		33,27		37,57
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2	<	0,2
Sílice Disuelto	mg/L		16,5		21,5		22,2		8,98		15,7		13,6
Sólidos Volátiles Totales	mg/L	<	10		18		15	<	10	<	10	<	10
Sólidos Disueltos	mg/L		81		72		73		64		59		56
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		28		45		49		34		42		134
Sólidos Totales	mg/L		111		117		122		101		100		190
Sulfuro de hidrógeno ionizado	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Sulfuros Totales	mg/L	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1	<	1
Turbidez	NTU		14,7		43,8		24,2		29,6		53,5		67,4
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitrógeno Total	mg/L	<	0,5	<	0,5	<	0,5	<	0,5	<	0,5		0,892
Alcalinidad total	mg/L		63		59,7		57		41,9		36,7		48,4
Cianuro libre	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Cianuro Total	mg/L	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02	<	0,02

Cloruros	mg/L		3,6	<	0,7		1,2		1,2		2		0,7
Fosfatos	mg/L	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1	<	0,1
Nitratos	mg/L	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3	<	0,3
Nitritos	mg/L	<	0,03	<	0,03		0,054		0,055		0,053		0,045
Sulfatos	mg/L	<	0,8	<	0,8		3,44		1,04		3,23		0,906
Aluminio	mg/L		0,198		0,55		0,129		0,191		1,55		1,09
Arsénico	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Bario	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Berilio	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Boro	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cadmio	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Calcio	mg/L		7,58		9,25		8,84		5,46		6,77		7,94
Cobalto	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cobre	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Cromo	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Estroncio	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Fósforo	mg/L		0,12	<	0,05	<	0,05		0,14		0,05	<	0,03
Hierro	mg/L		0,496		1,41		0,593		0,674		4,1		2,37
Magnesio	mg/L		3,81		4,59		4,58		3,07		3,98		4,31
Manganeso	mg/L	<	0,05		0,084		0,06	<	0,05		0,15		0,167
Mercurio Orgánico	mg/L	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Mercurio	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Molibdeno	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Níquel	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plata	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Plomo	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Potasio	mg/L	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2	<	2
Selenio	mg/L	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01
Silicio Total	mg/L		17,6		22,3		23,9		20,4		16,5		15,9
Sodio	mg/L		4,81		6,11		5,04		3,49		3,93		4,26
Vanadio	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Zinc	mg/L	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05
Aluminio Disuelto	mg/L	<	0,1	<	0,1		0,112	<	0,1		0,413		0,607
Calcio disuelto	mg/L		6,64		7,38		8,06		5,31		6,73		7,6
Magnesio Disuelto	mg/L		2,96		4,1		4,5		2,48		3,89		4,12
Níquel Disuelto	mg/L	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001	<	0,001
Coliformes Fecales	NMP/100mL		220		27	<	1,8		920		46		920
Coliformes Totales	NMP/100mL		4300		1100		2800		2700		1870		17250
Hidrocarburos totales	mg/L	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4	<	4
Compuestos Fenólicos	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Diclorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2,4-Dimetilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Clorofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
2-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4 Cloro 3 Metilfenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
4-Nitrofenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenoles monohídricos	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Clorofenoles	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Fenol	mg/L	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002	<	0,002
Carbamatos	mg/L	<	0,0004	<	0,0004	<	0,0004	<	0,0004	<	0,002	<	0,002
Aminocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Barban	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Carbofuran	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Chlopropham	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Diuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Fenuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Flumethuron + Carbaryl	µg/L	<	0,8	<	0,8	<	0,8	<	0,8	<	0,002*	<	0,002*
Linuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Metiocarb	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Metomilo	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Mexacarbate	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Monuron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA	<	NA
Neburon	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Oxamil	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propham	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Propoxur	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,002*	<	0,002*
Siduron	µg/L	<	0,4	<	0,4	<	0,4	<	0,4		NA		NA
Swep	mg/L		NA		NA		NA		NA	<	0,002	<	0,002
Plaguicidas organoclorados	mg/L	<	0,00004	<	0,04**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
4,4-DDD	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04

4,4-DDE	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
4,4-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Aldrín	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Alfa-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Beta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Cis-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Delta-BHC	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dieldrín	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Alfa	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Beta	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endosulfán Sulfato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Endrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Gamma-BHC (Lindano)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Heptacloro Epóxido (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Isodrin	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Metoxicloro	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
o,p-DDT	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Trans-Clordano	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Plaguicidas organofosforados	mg/L	<	0,00004	<	0,04**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
Azinfós-metilo	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorfenvinfós	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Clorpirifos Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Diazinón	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Dimetoato	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etion	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Etoprofos	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Malation (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration Etil	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Paration-Metilo (SP)	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Simacina	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Bifenilos Policlorados (PCBs)	mg/L	<	0,00004	<	0,04**	<	0,00004	<	0,00004	<	0,00004
PCB N° 101	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 118	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 138	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 153	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 180	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 28	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
PCB N° 52	µg/L	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04	<	0,04
Compuestos orgánicos volátiles	µg/L	<	10	<	10		12,1	<	10	<	10
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2 Triclorofluoroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2,4-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dibromoetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloroetano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3,5-Trimetilbenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,3-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
1,4-Diclorobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2,2-dicloropropano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
2-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
4-Clorotolueno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromobenceno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromodiclorometano	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Bromoformo	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10
Cis-1,3-dicloropropeno	µg/L	<	10	<	10	<	10	<	10	<	10

[illegible]