

Dicha resolución ordena publicarlo en extracto que es del tenor siguiente:

AREAS DE VIGILANCIA

Río Malipo	MA-TR-32	De: Toma de agua de Aguas Ardiñas Hasta: Confluencia río Clarito	6281865	361834	0571 (05710)
	MA-TR-33	De: Confluencia río Clarito Hasta: Confluencia río Angostura	6278125	348553	
	MA-TR-40	De: Confluencia río Angostura Hasta: Confluencia río Mapocho	6258137	325130	0571 (05717)
	MA-TR-50	De: Confluencia río Mapocho Hasta: Confluencia estero Puangue	6267644	313008	0574 (05740)
	MA-TR-60	De: Confluencia estero Puangue Hasta: Estación Malipo en Cestibao	6263603	281875	0574 (05742)
Río Volcán	VO-TR-10	De: Naciente río Volcán Hasta: Confluencia río Malipo	6243876	408504	0570 (05702)
			6258063	387500	
Río Yaso	YE-TR-10	De: Naciente río Yaso Hasta: Erriñe embalse El Yaso	6287965	415180	0570 (05703)
	YE-TR-20	De: Salda Embalse El Yaso Hasta: Confluencia río Malipo	6274400	399400	0570 (05703)
Río Colorado	CO-TR-10	De: Naciente río Colorado Hasta: Confluencia río Colorado	6261250	385625	0570 (05707)
			5318490	402628	0570 (05705, 05707)
			8281675	373125	
Río Olivares	OL-TR-10	De: Naciente río Olivares Hasta: Confluencia río Colorado	62593675	396875	0570 (05706)
			6253750	394375	
Río Angostura	AN-TR-10	De: río Angostura en la Región Metropolitana Hasta: Confluencia río Malipo	6243100	341410	0571 (05715, 05716)
			6268125	313125	
Río San Francisco	SF-TR-10	De: Naciente río San Francisco Hasta: Confluencia río Molina	6238113	386024	0572 (05721)
			5308875	370100	
Río Molina	MO-TR-10	De: Naciente río Molina Hasta: Confluencia río San Francisco	6306150	382500	0572 (05720)
			6309951	373378	
	MP-TR-10	De: Confluencia río San Francisco y Molina Hasta: Confluencia estero Arrayán	6308981	370051	0572 (05721, 05722)
			6307811	361870	
Río Mapocho	MP-TR-20	De: Confluencia estero Arrayán Hasta: Confluencia estero Lampa	6307811	361732	0573 (05730)
	MP-TR-31	De: Confluencia estero Lampa Hasta: Puente Pelvín (Pateñor)	6296780	330834	0573 (05737)
	MP-TR-32	De: Puente Pelvín (Pateñor) Hasta: Confluencia río Malipo	6296780	330834	
			6290145	323075	
			6287682	313008	0573 (05737)
Estero Colina	EC-TR-10	De: Naciente estero Colina Hasta: Confluencia Estero Lampa	6339423	386059	0573 (05735, 05736)
			6341959	329408	
Estero Lampa	LA-TR-10	De: Naciente estero TR TI Hasta: Confluencia río Mapocho	6305181	321142	0573 (05733, 05735, 05736)
			6299017	330834	
Estero Puangue	PU-TR-10	De: Naciente estero Puangue Hasta: Confluencia río Malipo	6263603	281875	0574 (05746, 05740)
			6306781	368841	
Estero Yariá Laca	YL-TR-10	De: Naciente estero Yariá Laca Hasta: Confluencia río San Francisco	6324449	378082	0572 (05721)
			6309951	373378	
Estero Arrayán	AR-TR-10	De: Naciente estero Arrayán Hasta: Confluencia río Mapocho	6353720	370000	0572 (05722)
			6309951	373378	
Estero El Manzano	EM-TR-10	De: Naciente estero El Manzano Hasta: Confluencia río Mapocho	6282101	391331	0571 (05710)
			6284070	392429	
Estero El Canelo	EC-TR-10	De: Naciente estero El Canelo Hasta: Confluencia río Mapocho	6281439	365525	0571 (05710)
			6283874	365827	
Estero Manzano	EM-TR-10	De: Naciente estero Manzanito Hasta: Confluencia río Yaso	6282101	391331	0570 (05704)
			6264760	392420	
Estero San Nicolás	SN-TR-10	De: Naciente estero San Nicolás Hasta: Confluencia río Yaso	6273630	390459	0570 (05703)
			6264089	381594	
Quebrada de Ramón	QR-TR-10	De: Naciente quebrada de Ramón Hasta: Confluencia Canal Sn. Caride	6295339	368534	0573 (05730)
			6299011	355447	
Estero Las Huastitas	EH-TR-10	De: Naciente estero Las Huastitas Hasta: Confluencia río Mapocho	6317400	357338	0572 (05723)
			6306781	356641	

[illegible]

NIVELES DE CALIDAD AMBIENTAL POR AREAS DE VIGILANCIA

COMPUESTOS, ELEMENTOS O PARÁMETROS			ÁREAS DE VIGILANCIA POR TRAMOS									
	Unidad	CO-TR-10	VO-TR-10	YE-TR-10	YE-TR-20	SF-TR-10	YL-TR-10	MO-TR-10	AR-TR-10	PU-TR-10	EC-TR-10	
1.	Conductividad eléctrica	µS/cm	1.152	1.245	1.066	750	541	425	177	293	1.500	195
2.	DBO ₅	mg/L	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10
3.	DQO	mg/L	35	25	23	10	15	18	21	37	90	31
4.	Oxígeno disuelto	mg/L	11	9	10	15	9,8	10	10	9,4	7,6	8,9
5.	PH	Unidad	6,5-8,0	6,5-8,1	6,5-8,3	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,0	6,5-7,8	6,5-8,0	6,5-8,1
6.	RAS	-	1,6	0,7	2,2	3	0,6	0,35	0,55	0,5	2	0,5
7.	Sólidos suspendidos	mg/L	50	50	50	30	50	50	30	30	50	30
8.	Amonio	mg/L	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9.	Cianuro	µg/L	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10.	Cloruro	mg/L	104	52	137	58	25	46	8	100	150	100
11.	Nitrato	mg/L	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
12.	Sulfato	mg/L	361	330	304	150	208,7	250	22	96	357	26
13.	Cobre	µg/L	25	29	28	70	1.400	3.844	38	30	40	20
14.	Cromo total	µg/L	10	20	14	50	0,01	16	13	15	20	15
15.	Hierro	mg/L	16,3	2,7	5,3	1	2,5	1,8	2,7	1,5	4	0,6
16.	Manganeso	mg/L	0,33	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8	0,08	0,1	0,05	0,01
17.	Molibdeno	mg/L	0,015	0,02	0,02	0,15	0,018	0,01	0,02	0,015	0,02	0,02
18.	Zinc	mg/L	0,09	0,03	0,3	0,15	0,3	0,025	0,025	0,05	0,08	0,09
19.	Aluminio	mg/L	19,8	2	4,9	1	4	5,6	7,2	2,6	5	2,4
20.	Arsénico	mg/L	0,04	0,02	0,08	0,005	0,015	0,01	0,01	0,1	0,01	0,02
21.	Plomo	mg/L	0,02	0,02	0,1	0,003	0,02	0,02	0,015	0,015	0,02	0,02
22.	Coliformes fecales (NMP)	Gémenes/ 100 ml	1.000	100	100	100	100	100	100	500	1.000	1.000
23.	Coliformes totales (NMP)	Gémenes/ 100 ml	2.000	200	200	200	200	200	200	1.000	2.000	2.000

COMPUESTOS, ELEMENTOS O PARAMETROS		AREAS DE VIGILANCIA POR TRAMOS									
		Unidad	AN-TR-10	LA-TR-10	OL-TR-10	EEM-TR-10	EEC-TR-10	EM-TR-10	SN-TR-10	QR-TR-10	EH-TR-10
1.	Conductividad eléctrica	µS/cm	1.272	1.500	982	200	100	100	100	150	200
2.	DBO ₅	mg/L	10	10	10	5	5	5	5	5	5
3.	DQO	mg/L	48	103	25	10	10	10	10	10	10
4.	Oxígeno disuelto	mg/L	8,7	5,5	10	15	15	15	15	15	15
5.	PH	Unidad	6,5-8,0	6,5-7,8	6,5-7,8	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
6.	RAS		1,6	3	4,2	3	3	3	3	3	3
7.	Sólidos suspendidos	mg/L	50	50	50	30	30	30	30	30	30
8.	Amonio	mg/L	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1
9.	Cianuro	µg/L	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10.	Cloruro	mg/L	132	180	150	10	10	10	10	10	10
11.	Nitrato	mg/L	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
12.	Sulfato	mg/L	313	445	79	20	15	15	100	100	100
13.	Cobre	µg/L	40	50	38	70	70	70	70	70	70
14.	Cromo total	µg/L	20	15	15	50	50	50	50	50	50
15.	Hierro	mg/L	8	4	2,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
16.	Manganeso	mg/L	0,02	0,37	0,06	0,2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
17.	Molibdeno	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
18.	Zinc	mg/L	0,1	0,09	0,06	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19.	Aluminio	mg/L	9	6	3,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
20.	Arsénico	mg/L	0,02	0,1	0,01	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
21.	Plomo	mg/L	0,02	0,02	0,015	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
22.	Coliformes fecales (NMP)	Gémenes/ 100 ml	1.000	1.000	100	100	100	100	100	100	100
23.	Coliformes totales (NMP)	Gémenes/ 100 ml	2.000	2.000	200	200	200	200	200	200	200

SUPLEMENTO MARCAS
DEL
DIARIO OFICIAL

UNA IMAGEN VALE MÁS
QUE MIL PALABRAS

PUBLIQUE LA IMAGEN DE SU
DERECHO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Registros de Marcas, Patentes de Inven
Diseños Industriales y Modelos de Utili

en avisos destacados

COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

ANTEPROYECTO DE NORMAS SECUNDARIAS DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES DE LA CUENCA DEL RÍO MAIPO (EXTRACTO)

Por Resolución N° 0261 del 2 de Febrero de 2006, de la Dirección Ejecutiva de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, se aprobó el anteproyecto mencionado y se ordenó someterlo a consulta.

Dentro del plazo de 60 días, contados desde la presente publicación cualquier persona podrá formular observaciones al presente anteproyecto. Dichas observaciones deberán ser presentadas, por escrito, en la Comisión Regional del Medio Ambiente correspondiente al domicilio del interesado.

El texto completo del presente anteproyecto puede ser consultado en la página web de CONAMA: www.conama.cl.
Dicha resolución ordena publicarlo en extracto que es del tenor siguiente:

Objetivo de Protección Ambiental	Mantener y recuperar la calidad de las aguas superficiales de la cuenca del río Maipo, para salvaguardar su aprovechamiento y para proteger y conservar las comunidades acuáticas, la vida silvestre y los ecosistemas, maximizando los beneficios ambientales, sociales y económicos.
Ámbito Territorial de Aplicación	Ríos Maipo, Volcán, Yeso, Colorado, Olivares, Mapocho, San Francisco, Molina, Angostura en su tramo ubicado en la Región Metropolitana, y los esteros Yerba Loca, Lampa, Arrayán, Colina, Puangue, El Manzano, Manzanillo, El Canelo, San Nicolás, Las Huastillas y Quebrada de Ramón.
Vigencia	Entrarán en vigencia el día en que se publique en el Diario Oficial el decreto supremo que les establece.
Fiscalizadores	Dirección General de Aguas y Servicio Agrícola y Ganadero.
Programa de Vigilancia	Control y programa de vigilancia, aprobado por resolución de DGA o SAG, en coordinación con CONAMA. El programa será de conocimiento público y señalará datos de las áreas de vigilancia, estaciones de monitoreo, frecuencia de monitoreo y metodologías de muestreo y de análisis seleccionadas de las indicadas en el anteproyecto.
Fundamentos	En términos cualitativos, el agua constituye una parte esencial de los ecosistemas acuáticos de la cuenca hidrográfica del río Maipo. Una reducción de la calidad del recurso, genera efectos negativos sobre dichos ecosistemas, por lo que es necesario recuperar o mantener la calidad de sus aguas para la conservación de dicha diversidad, no sólo por su valor intrínseco, sino también por su servicio fundamental para el ser humano. Las normas secundarias de calidad ambiental, que aquí se establecen, se construyeron sobre la base de la calidad actual, calidad natural, usos actuales y usos potenciales de las aguas de la cuenca del río Maipo. Dado que estas aguas, en términos generales, presentan una buena calidad ambiental, se ha optado por mantenerla, sin perjuicio de mejorarla en aquellos casos en que se ha estimado necesario. Los principales antecedentes técnicos utilizados para el desarrollo de este anteproyecto de normas secundarias de calidad ambiental fueron: la Guía CONAMA para el Establecimiento de las Normas Secundarias de Calidad Ambiental para Aguas Continentales Superficiales y Marinas, el Estudio "Diagnóstico y Clasificación de los Cuerpos y Cursos de Agua según Objetivos de Calidad" de la Dirección General de Aguas (DGA) y todos los antecedentes regionales obtenidos por el Comité Operativo y Ampliado.

ÁREAS DE VIGILANCIA

CAUCE	ÁREA DE VIGILANCIA	LÍMITES ÁREA DE VIGILANCIA	COORDENADAS UTM N E	CODIGO SUBCUENCA (SUB-SUBCUENCA)
Río Maipo	MA-TR-10	De: Naciente río Maipo Hasta: Confluencia río Volcán	6212344 420312	0570 (05700)
	MA-TR-20	De: Naciente río Volcán Hasta: Confluencia río Colorado	6258850 387183	0570 (05704)
	MA-TR-31	De: Confluencia río Colorado Hasta: Toma de agua de Aguas Andinas	6281729 392537	0571 (05710)
	MA-TR-32	De: Toma de agua de Aguas Andinas Hasta: Confluencia río Clarillo	6281685 381834	0571 (05710)

ÁREAS DE VIGILANCIA

CAUCE	ÁREA DE VIGILANCIA	LÍMITES ÁREA DE VIGILANCIA	COORDENADAS UTM N E	CODIGO SUBCUENCA (SUB-SUBCUENCA)
Río Maipo	MA-TR-33	De: Confluencia río Clarillo Hasta: Confluencia río Angostura	6276125 348523	0571 (05711)
	MA-TR-40	De: Confluencia río Angostura Hasta: Confluencia río Mapocho	6258137 325130	0571 (05717)
	MA-TR-50	De: Confluencia río Mapocho Hasta: Confluencia río Puangue	6267644 313008	0574 (05740)
	MA-TR-60	De: Confluencia río Puangue Hasta: Estación Maipo en Calimayo	6263603 281875	0574 (05742)
Río Volcán	VO-TR-10	De: Naciente río Volcán Hasta: Confluencia río Maipo	6258824 285420	0570 (05702)
Río Yeso	YE-TR-10	De: Naciente río Yeso Hasta: Estación Maipo en Calimayo	6243876 408504	0570 (05702)
	YE-TR-20	De: Estación Maipo en Calimayo Hasta: Confluencia río Maipo	6258063 327500	0570 (05703)
Río Colorado	CO-TR-10	De: Naciente río Colorado Hasta: Confluencia río Maipo	6274400 399400	0570 (05703)
Río Olivares	OL-TR-10	De: Naciente río Olivares Hasta: Confluencia río Colorado	6261250 385525	0570 (05705, 05707)
Río Angostura	AN-TR-10	De: río Angostura en la Región Metropolitana Hasta: Confluencia río Maipo	6281875 313125	0570 (05706)
Río San Francisco	SF-TR-10	De: Naciente río San Francisco Hasta: Confluencia río Molina	6243100 341800	0571 (05715, 05716)
Río Molina	MO-TR-10	De: Naciente río Molina Hasta: Confluencia río San Francisco	6286123 385024	0572 (05721)
Río Mapocho	MP-TR-10	De: Confluencia río San Francisco y Molina Hasta: Confluencia río Arrayán	6306875 370100	0572 (05720)
	MP-TR-20	De: Confluencia río Arrayán Hasta: Confluencia río Lampa	6308150 362500	0572 (05721, 05722)
	MP-TR-31	De: Confluencia río Lampa Hasta: Puesto Pailón (Pailón)	6307811 361970	0573 (05730)
	MP-TR-32	De: Puesto Pailón (Pailón) Hasta: Confluencia río Maipo	6298780 330834	0573 (05737)
Estero Colina	EC-TR-10	De: Naciente río Colina Hasta: Confluencia río Lampa	6280148 323075	0573 (05737)
Estero Lampa	LA-TR-10	De: Naciente río Lampa Hasta: Confluencia río Mapocho	6267682 313008	0573 (05735, 05736)
Estero Puangue	PU-TR-10	De: Naciente río Puangue Hasta: Confluencia río Maipo	6304923 365059	0573 (05733, 05735, 05736)
Estero Yerba Loca	YL-TR-10	De: Naciente río Yerba Loca Hasta: Confluencia río San Francisco	6299017 320694	0574 (05746, 05740)
Estero Arrayán	AR-TR-10	De: Naciente río Arrayán Hasta: Confluencia río Mapocho	6308781 361970	0572 (05721)
Estero El Manzano	EEM-TR-10	De: Naciente río El Manzano Hasta: Confluencia río Maipo	6324449 379082	0572 (05722)
Estero El Canelo	EEC-TR-10	De: Naciente río El Canelo Hasta: Confluencia río Maipo	6333750 370000	0571 (05710)
Estero Manzanillo	EM-TR-10	De: Naciente río Manzanillo Hasta: Confluencia río Maipo	6309951 373378	0571 (05710)
Estero San Nicolás	SN-TR-10	De: Naciente río San Nicolás Hasta: Confluencia río Maipo	6282101 391331	0571 (05710)
Quebrada de Ramón	QR-TR-10	De: Naciente río Maipo Hasta: Confluencia río Maipo	6291439 365525	0571 (05710)
Estero Las Huastillas	EH-TR-10	De: Naciente río Maipo Hasta: Confluencia río Maipo	6283674 365827	0571 (05710)

NIVELES DE CALIDAD AMBIENTAL POR ÁREAS DE VIGILANCIA

COMPUSTOS, ELEMENTOS O PARÁMETROS		ÁREAS DE VIGILANCIA POR TRAMOS													
		MA-TR-10	MA-TR-20	MA-TR-31	MA-TR-32	MA-TR-33	MA-TR-40	MA-TR-50	MA-TR-60	VO-TR-10	YE-TR-10	YE-TR-20	CO-TR-10	OL-TR-10	AN-TR-10
1	Conductividad eléctrica	µS/cm	1,574	1,382	1,333	1,500	1,500	1,259	1,487	1,350	306	1,297	1,152	1,345	1,345
2	DBO	mg/l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	DBO	mg/l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	Oxígeno disuelto	mg/l	9.9	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
5	pH	Unidad	6.5-8.5	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1
6	RS	mg/l	4.3	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
7	Sólidos suspendidos	mg/l	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Amonio	mg/l	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	Nitrato	mg/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Nitrato	mg/l	2.7	2.1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
11	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
14	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
15	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22	Coliformes fecales (NMP)	UFC/100 ml	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
23	Coliformes totales (NMP)	UFC/100 ml	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

NIVELES DE CALIDAD AMBIENTAL POR ÁREAS DE VIGILANCIA

COMPUSTOS, ELEMENTOS O PARÁMETROS		ÁREAS DE VIGILANCIA POR TRAMOS													
		MA-TR-10	MA-TR-20	MA-TR-31	MA-TR-32	MA-TR-33	MA-TR-40	MA-TR-50	MA-TR-60	VO-TR-10	YE-TR-10	YE-TR-20	CO-TR-10	OL-TR-10	AN-TR-10
1	Conductividad eléctrica	µS/cm	1,574	1,382	1,333	1,500	1,500	1,259	1,487	1,350	306	1,297	1,152	1,345	1,345
2	DBO	mg/l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	DBO	mg/l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	Oxígeno disuelto	mg/l	9.9	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
5	pH	Unidad	6.5-8.5	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1	6.5-8.1
6	RS	mg/l	4.3	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
7	Sólidos suspendidos	mg/l	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Amonio	mg/l	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	Nitrato	mg/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Nitrato	mg/l	2.7	2.1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
11	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
13	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
14	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
15	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
16	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
17	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
18	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
19	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
20	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
21	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22	Coliformes fecales (NMP)	UFC/100 ml	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
23	Coliformes totales (NMP)	UFC/100 ml	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

NIVELES DE CALIDAD AMBIENTAL POR ÁREAS DE VIGILANCIA

COMPUSTOS, ELEMENTOS O PARÁMETROS		ÁREAS DE VIGILANCIA POR TRAMOS													
		MA-TR-10	MA-TR-20	MA-TR-31	MA-TR-32	MA-TR-33	MA-TR-40	MA-TR-50	MA-TR-60	VO-TR-10	YE-TR-10	YE-TR-20	CO-TR-10	OL-TR-10	AN-TR-10
1	Conductividad eléctrica	µS/cm	1,272	1,300	982	1,200	200	100	100	100	100	150	200	200	200
2	DBO	mg/l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	PH	mg/l	48	102	35	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	Carbono disuelto	mg/l	0.7	5.5	70	15	15	15	15	15	15	10	10	10	15
5	pH	Unidad	6.5-8.0	6.5-7.8	6.5-7.8	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5
6	DVS	mg/l	16	3	42	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	Óxido suspendido	mg/l	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Amonio	mg/l	15	15	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Cloruro	mg/l	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Cloruro	mg/l	132	180	150	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	Nitrato	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	Sulfato	mg/l	310	445	69	20	15	15	15	100	100	100	100	100	100
13	Calcio	mg/l	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
14	Cromo total	mg/l	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
15	Hierro	mg/l	6	7	25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
16	Manganeso	mg/l	0.02	0.37	0.06	0.3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
17	Nicloteno	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
18	Cin	mg/l	0.1	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19	Aluminio	mg/l	5	5	33	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
20	Asenico	mg/l	0.02	0.1	0.01	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21	Plomo	mg/l	0.02	0.02	0.015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22	Coliformes fecales (NMP)	Colonias/100 ml	1,000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	Coliformes totales (NMP)	Colonias/100 ml	2,000	2,000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200