

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CALIDAD DE LAS AGUAS CONTINENTALES DE LAS CUENCAS INTRACOMUNITARIAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA



Demarcación Hidrográfica Tinto - Odiel - Piedras

Control de la calidad de las aguas superficiales

SP_TOP_4T_2013

Cuarto trimestre de 2013 (octubre – diciembre)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. OBJETIVO.....	4
3. PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO.....	5
4. PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.....	7
5. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA.....	10
6. PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS	13
7. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	14
8. RESULTADOS OBTENIDOS.....	18
8.1. ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES.....	19
8.2. CONTROL OPERATIVO.....	39
8.3. CONTROL DE VIGILANCIA.....	47
8.4. CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.....	51
 ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	 53
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.....	94
ANEXO 3: METODOS ANALÍTICOS.....	98

1. INTRODUCCIÓN.

En el art. 45 de la Constitución Española de 1978 (Título I, “De los Derechos y Deberes Fundamentales”; Capítulo Tercero, “De los Principios Rectores de la Política Social y Económica”), se recoge el derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado y el deber de conservarlo, habilitando a los poderes públicos para velar por la utilización racional de todos los recursos naturales.

La aplicación de la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas (DMA, en adelante) supuso una nueva concepción de la gestión del agua, en la que el respeto al medio ambiente y la participación ciudadana son sus principales objetivos.

En la DMA se crea el concepto de demarcación hidrográfica que se incorpora al derecho de aguas español. En el art. 16 bis. 1 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto legislativo 1/2001 de 20 de julio, se define demarcación hidrográfica como “la zona terrestre y marina compuesta por una o varias cuencas hidrográficas vecinas y las aguas de transición, subterráneas y costeras asociadas a dichas cuencas”

En el Decreto 357/2009 de 20 de octubre se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas de las cuencas intracomunitarias situadas en Andalucía: Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas, Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras y Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate.

La Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas: “comprende el territorio de las cuencas hidrográficas que vierten al mar Mediterráneo entre el límite de los términos municipales de Tarifa y Algeciras y la desembocadura del río Almanzora, incluida la cuenca de este último río y la cuenca endorreica de Zafarraya y quedando excluida la de la Rambla de Canales. Comprende además las aguas de transición asociadas a las anteriores”. Ocupa una superficie de 17.952 km² que afecta a las provincias de Málaga, Almería, Granada y al Campo de Gibraltar en Cádiz.

La Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate: “comprende el territorio de las cuencas hidrográficas de los ríos Guadalete y Barbate e intercuenas entre el límite de los términos municipales de Tarifa y Algeciras y el límite con la cuenca del Guadalquivir, así como las aguas de transición a ellas asociadas”. Su superficie asciende a 5.969 km² en las provincias de Cádiz, Málaga y Sevilla.

La Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras: “comprende el territorio de las cuencas hidrográficas de los ríos, Tinto, Odiel y Piedras y las intercuenas con vertido directo al Atlántico desde los límites de los términos municipales de Palos de la Frontera y Lucena del Puerto (Torre del Loro) hasta los límites de los términos municipales de Isla Cristina y Lepe, así como las aguas de transición a ellas asociadas”. Ocupa 4.729 km² en las provincias de Huelva y Sevilla.

Se incluyen en las demarcaciones, las aguas costeras y subterráneas como se menciona en su definición.

En la actualidad la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía ostenta las competencias sobre la gestión de los recursos hídricos de las aguas pertenecientes a las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias indicadas.

En el art. 8 de la DMA se establece que los “Estados miembros velarán por el establecimiento de programas de seguimiento del estado de las aguas con objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las aguas de cada demarcación hidrográfica”.

En el año 2008 se adaptan las redes de control a los requerimientos de la DMA, lo que supuso el rediseño de las mismas atendiendo además a la normativa nacional e internacional vigente y a los criterios de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA)

Las redes de control de la calidad de las aguas tienen como objetivo básico integrar todas las obligaciones existentes actualmente de vigilancia de la calidad de las mismas así como mantener un registro histórico de datos. Por ello se hacen necesarias medidas adecuadas para desarrollar una explotación básica de la red, tanto a nivel de determinaciones cuantitativas como de interpretación de los resultados obtenidos, que permitan:

- Valorar el estado actual de las masas de aguas.
- Servir de base para la adopción de estrategias para combatir la contaminación.
- Prevenir y evitar el deterioro de las masas de agua frente a posibles fuentes contaminantes de carácter puntual o difuso.
- Evaluar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de aguas.
- Evaluar la efectividad de las medias adoptadas para el control y la reducción de la contaminación según lo establecido por los Objetivos Medioambientales referenciados en el Art.4 de la DMA.

En los Planes Hidrológicos de las Demarcaciones se evalúa el estado de las masas de agua y se establecen los objetivos medioambientales con un horizonte temporal y los programas de medidas a adoptar para cumplir dichos objetivos, así como los programas de control a aplicar a cada una de las masas.

Con la difusión de los presentes informes trimestrales de los resultados del control de calidad de las aguas superficiales la Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico (Secretaría General de Medio Ambiente y Agua) pretende dar cumplimiento a lo dispuesto en la ley 27/2006 de 18 de julio en relación al derecho de acceso a la información y participación pública en materia de Medio Ambiente. Se facilita además dicho acceso a través del siguiente enlace <http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portalweb/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=312f37ad9c6d4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

2. OBJETIVO.

El objetivo del presente informe es describir los trabajos realizados dentro del seguimiento de las redes de calidad físico-química de aguas superficiales establecidas en el ámbito de la Directiva Marco del Agua, en la Demarcación Hidrográfica Tinto – Odiel - Piedras durante el cuarto trimestre del año 2013

La Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico, responsable de la elaboración de estos trabajos, ha contado para ello con el Laboratorio de Control de la Calidad Ambiental, pertenecientes a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía (en adelante CMAOT).

Las redes objeto de seguimiento son las que pertenecen a los siguientes programas:

- Programa de control de zonas protegidas: captaciones de agua para consumo humano
- Programa de control operativo
- Programa de control de vigilancia: control de emisiones al mar y transfronterizas

3. PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

El objetivo de este programa es evaluar y conocer el estado de las masas de agua superficiales donde se realiza la captación de agua destinada a la producción de agua de consumo humano siempre que proporcione un volumen medio de, al menos, 10 m³ diarios o abastezca a más de cincuenta personas y de las masas que se vayan a destinar a este fin en el futuro.

La red de muestreo establecida para dar cumplimiento a este programa está formada por **19** estaciones que deben ser muestreadas con la periodicidad establecida en la DMA.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS – CAPTACIONES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA							
AA00000062	TOP0063	20667	EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	EMBALSE	184059	4150888	
AA00000070	TOP0064	13500	E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	EMBALSE	171363	4165057	
AA00000114	TOP0065	-	E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	-	151092	4212224	
AA00000119	TOP0066	13505	E. TAMUJOSO	EMBALSE	156886	4182942	
AA00000122	TOP0067	13503	RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	RÍO	193361	4179392	
AA00000125	TOP0068	440014	RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	RÍO	189450	4174641	
AA00000130	TOP0069	-	E. PUEBLA DE GUZMÁN- TOMA PUEBLA DE GUZMÁN (DH GUADIANA)	-	121167	4168142	
AA00000131	TOP0070	-	E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	-	108244	4161598	
AA00000135	TOP0071	13497	ARROYO DE CANDÓN (E. BEAS-TOMA BEAS)	RÍO	166959	4152625	
AA00000165	TOP0073	-	E. CHANZA- CAPTACIÓN BOCACHANZA (DH GUADIANA)	-	100555	4166329	
AA00000166	TOP0074	-	E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	-	101196	4166458	
AA00000168	TOP0075	13496	DEPÓSITOS INDUSTRIALES- OFICINA C.H.G.	-	151224	4132481	
AA00000173	TOP0076	11951	EMBALSE DE SOTIEL- OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	EMBALSE	164268	4180709	
AA00000306	TOP0077	20671	EMBALSE DE JARRAMA	EMBALSE	190396	4174713	
AA00000326	TOP0078	-	E. ANDÉVALO (DH GUADIANA)	-	112981	4171927	
AA00000401	TOP0079	13505	LA HOYA-TELIARÁN (E. TELIARÁN)	SIN DEFINIR	156987	4176252	
AA00000736	TOP0014	13497	ARROYO DE CANDÓN	RÍO	166898	4138134	
AA00000767	TOP0033	20668	CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	RÍO	122574	4144196	
AA00000839	TOP0086	440004	MONTE FELIX-TORIL	-	165561	4189157	

Se incluyen, a continuación, los parámetros establecidos a analizar en este programa:

Amonio	Conductividad (20°C)	Nitratos
Antraceno	Cromo	Oxifluorén
Arsénico	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Oxígeno Disuelto (%) y (mg/L)
Atrazina	Dieldrín	PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima
Benzo[a]pireno	Diurón	PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima
Benzo[b]fluoranteno	Fluoranteno	pH
Benzo[g,h,i]perileno	Fluoruros	Plomo
Benzo[k]fluoranteno	Fosfatos	Propazina
Boro	Glifosato	Selenio
Cadmio	Hierro	Simazina
Cianuros Totales	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	Sólidos en Suspensión
Cinc	Manganeso	Sulfatos
Clodinafop Propargil	MCPA	Temperatura
Cloruros	Mercurio	Terbutilazina
Cobre	Metamitrona	Terbutrina
Coliformes Totales	Naftaleno	Trifluralin
Color	Níquel	

4. PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.

Los objetivos de este programa son la determinación del estado de las masas en riesgo de no cumplir con los objetivos medioambientales y la evaluación de la efectividad de los programas de medidas.

La red de muestreo establecida para dar cumplimiento a este programa está formada por **25** estaciones que deben ser muestreadas con periodicidad trimestral.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO											
Estación	Código Laboratorio	Masa	N o m b r e	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Parámetros generales	Metales	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA											
AA00000056	TOP0002	13493	RÍO ODIEL IV	RÍO	147804	4144322	X	X			
AA00000057	TOP0003	440013	RÍO TINTO	RÍO	174642	4141791	X	X			
AA00000800	TOP0050	11951	RIVERA DE OLIVARGA III	RÍO	164386	4180857	X	X			
AA00000726	TOP0005	11945	ARROYO DE GIRALDO	RÍO	182342	4146339	X				
AA00000727	TOP0006	11953	RIVERA SECA I	RÍO	172957	4184963	X	X			
AA00000729	TOP0008	11959	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	RÍO	186069	4149250	X				
AA00000731	TOP0010	13489	ARROYO TARIQUEJO	RÍO	131404	4141673	X				
AA00000732	TOP0011	13490	ARROYO DEL MEMBRILLO	RÍO	125202	4149859	X				
AA00000733	TOP0012	13492	RÍO ODIEL III	RÍO	176599	4186335	X	X			
AA00000054	TOP0001	13493	RÍO ODIEL IV	RÍO	160492	160492	X				
AA00000735	TOP0013	13496	RIVERA DE NICOBIA	RÍO	151448	4139236	X				
AA00000736	TOP0014	13497	ARROYO DE CANDÓN	RÍO	167009	4138335	X	X	X	X	Abastecimiento
AA00000739	TOP0017	13504	RIVERA DE MECA I	RÍO	139537	4156988	X	X			
AA00000740	TOP0018	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	147724	4161553	X	X			
AA00000741	TOP0019	13507	RIVERA DEL VILLAR	RÍO	167956	4174021	X				
AA00000742	TOP0020	13508	RIVERA DE OLIVARGA I	RÍO	162761	4191695	X				
AA00000744	TOP0022	13512	BARRANCO DE LOS CUARTELES	RÍO	181440	4182516	X	X			
AA00000745	TOP0023	13513	RIVERA DE SANTA EULALIA	RÍO	177310	4190787	X	X			
AA00000746	TOP0024	20372	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGO	157062	4119133	X				

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO											
Estación	Código Laboratorio	Masa	N o m b r e	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Parámetros generales	Metales	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
AA00000754	TOP0026	20668	EMBALSE DE LOS MACHOS	EMBALSE	127422	4138271	X		X		
AA00000755	TOP0027	20669	EMBALSE DEL SANCHO	EMBALSE	147797	4153785	X	X			
AA00000756	TOP0028	20670	EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	EMBALSE	164464	4181001	X	X			
AA00000764	TOP0031	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	148645	4180703	X	X			
AA00000766	TOP0032	440013	RÍO TINTO	RÍO	186555	4166626	X	X			
AA0TOP0116	TOP0116	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	154339	4176616	X	X			

Se incluyen, a continuación, los parámetros a analizar incluidos dentro de los elementos de calidad físico-químicos. Se han realizado cuatro agrupaciones, según las características de estos:

Grupo de parámetros generales (básicos).

Amonio	Conductividad (20°C)	pH
Bicarbonatos	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Potasio
Calcio	Fluoruros	Sólidos en Suspensión
Cianuros Totales	Fosfatos	Sodio
Cloruros	Magnesio	Sulfatos
Coliformes Totales	Nitratos	Temperatura
Color	Oxígeno Disuelto	

Grupo de plaguicidas.

Alacloro	Endosulfán alfa	Metolaclor
Aldrín	Endosulfán beta	o,p'-DDT
Atrazina	Endosulfán Sulfato	Oxifluorfen
Clodinafop Propargil	Endrín	p,p'-DDD
Clorfenvinfos	Glifosato	p,p'-DDE
Clorpirifos	Isodrín	p,p'-DDT
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	Isoproturón	Simazina
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	Metamitrona	Terbutilazina
Dieldrín	Propazina	Terbutrina
Diurón	MCPA	Trifluralina

Grupo de metales.

Arsénico

Cobre

Mercurio

Boro

Cromo

Níquel

Cadmio

Hierro

Plomo

Cinc

Manganeso

Selenio

Otras sustancias.

Antraceno

Benzo[k]fluoranteno

Naftaleno

Benzo[a]pireno

Fluoranteno

PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima

Benzo[b]fluoranteno

Indeno[1,2,3-c,d]pireno

PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima

Benzo[g,h,i]perileno

5. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA

Los objetivos de este programa son ofrecer una visión global del estado de las masas de agua que permita la concepción eficaz de futuros programas de control, la evaluación de los cambios a largo plazo en el estado de las mismas debidos a los cambios en las condiciones naturales o como resultado de la actividad antropogénica. Los subprogramas que incluye son los siguientes:

- Control de vigilancia de la evaluación de estado general de las aguas superficiales y evaluación de tendencias a largo plazo debidas a la actividad antropogénica.
- Control de vigilancia de la evaluación de tendencias a largo plazo debidas a cambios en las condiciones naturales. Deberá contener al menos las que se incluyen en la red Nacional de Referencia.
- Control de vigilancia de intercambio de información UE. Conforme a la Decisión del Consejo 77/795/CEE y 86/574/CEE por la que se establece un programa común de intercambio de información entre los países miembros en lo relacionado con la calidad de las aguas continentales
- Control de vigilancia de emisiones al mar y transfronterizos. Actualmente dentro de este subprograma de control se incluyen las estaciones declaradas para dar respuesta al programa RID del convenio OSPAR. Este programa tiene la finalidad de controlar las emisiones al Océano Atlántico a través de los ríos y será tratado en el siguiente apartado.

La red la conforman **11** estaciones que deben de muestrearse con periodicidad trimestral.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA							
AA00000728	TOP0007	11955	RIO ODIEL II	RÍO	180553	4188595	
AA00000737	TOP0015	13498	ARROYO DEL HELECHOSO	RÍO	175995	4144393	
AA00000743	TOP0021	13509	RIVERA DE OLIVARGA II	RÍO	162613	4189233	
AA00000759	TOP0030	440014	RIVERA DEL JARRAMA II	RÍO	189536	4174523	
AA00000797	TOP0048	20373	LAGUNA DE PORTIL	LAGO	141129	4126246	
AA00000799	TOP0049	11958	RIO CORUMBEL II	RÍO	183231	4150351	

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
AA00000803	TOP0052	11957	ARROYO DE JUAN GARCIA	RÍO	193435	4172500	
AA0TOP0117	TOP0117	13493	RIO ODIEL IV	RÍO	173181	4181838	
AA0TOP0118	TOP0118	11948	ARROYO DE LA GALPEROSA	RÍO	156258	4167881	
AA0TOP0119	TOP0119	13500	RIVERA DE CASA VALVERDE	RÍO	182667	4159292	
AA0TOP0120	TOP0120	13510	RIVERA ESCALADA II	RÍO	167692	4181471	

Se incluyen, a continuación, los parámetros establecidos a analizar en este programa:

Grupo de parámetros generales (básicos).

Amonio	Conductividad (20°C)	pH
Bicarbonatos	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	Potasio
Calcio	Fluoruros	Sodio
Cianuros Totales	Fosfatos	Sólidos en Suspensión
Cloruros	Magnesio	Sulfatos
Coliformes Totales	Nitratos	Temperatura
Color	Oxígeno Disuelto	

Grupo de metales.

Arsénico	Cobre	Mercurio
Boro	Cromo	Níquel
Cadmio	Hierro	Plomo
Cinc	Manganeso	Selenio

Grupo de plaguicidas.

Alacloro	Endosulfán alfa	Metolaclor
Aldrín	Endosulfán beta	o,p'-DDT
Atrazina	Endosulfán Sulfato	Oxifluorfen
Clodinafop Propargil	Endrín	p,p'-DDD
Clorfenvinfos	Glifosato	p,p'-DDE
Clorpirifos	Isodrín	p,p'-DDT
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	Isoproturón	Simazina
	Malatión	
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	Metamitrona	Terbutilazina
Dieldrín	Propazina	Terbutrina
Diurón	MCPA	Trifluralin

Otras sustancias.

Antraceno	Benzo[k]fluoranteno	Naftaleno
Benzo[a]pireno	Fluoranteno	PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima
Benzo[b]fluoranteno	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima
Benzo[g,h,i]perileno		

Compuestos orgánicos volátiles.

1,1,1-tricloroetano	1,4-diclorobenceno	M+p-xileno
1,2,3-triclorobenceno	Benceno	o-xileno
1,2,4-triclorobenceno	Clorobenceno	Pentaclorobenceno
1,2-diclorobenceno	Cloroformo	Tetracloroetano
1,2-dicloroetano	Diclorometano	Tetracloruro de carbono
1,3,5-triclorobenceno	Etilbenceno	Tolueno
1,3-diclorobenceno	Hexaclorobutadieno	Tricloroetileno

6. PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.

El objetivo de este programa es evaluar y conocer las emisiones y carga contaminante que son descargadas al mar y pueden tener repercusiones transfronterizas. Se da cumplimiento a lo establecido en el programa RID (Riverine Inputs and Direct Discharges) del convenio para la protección del medio ambiente marino del Atlántico nordeste, Oslo-París (Convenio OSPAR) para el periodo 2010-2020.

La red de muestreo establecida para dar cumplimiento a este programa está formada por **2** estaciones que deben ser muestreadas con periodicidad mensual.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA							
AA00000049	TOP0084	400020	SANLÚCAR DE GUADIANA. PUERTO FLUVIAL.	TRANSICIÓN	104761	4156824	
GN00000057	TOP0085	440013	E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	RÍO	174642	4141791	

Se incluyen, a continuación, los parámetros establecidos a analizar en este programa:

Amonio	Fósforo Total	PCB's
Cadmio Total	Lindano (Gamma-HCH)	pH
Cinc Total	Mercurio Total	Plomo Total
Cobre Total	Nitrato	Sólidos en Suspensión
Conductividad	Nitrógeno Total	Temperatura (in situ)
Fosfato	Oxígeno Disuelto	Temperatura ambiente (in situ)

7. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

En el cuarto trimestre del año 2013 las tomas de muestras se realizaron según el calendario siguiente:

PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS – CAPTACIONES.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Octubre	Noviembre	Diciembre
AA00000062	TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	01/10/2013 08:30	05/11/2013 8:00	03/12/2013 8:15
AA00000070	TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	01/10/2013 10:30	05/11/2013 9:15	03/12/2013 9:30
AA00000114	TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	02/10/2013 9:00	05/11/2013 8:45	04/12/2013 12:15
AA00000119	TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	03/10/2013 9:30	06/11/2013 9:30	02/12/2013 10:00
AA00000122	TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	01/10/2013 8:40	05/11/2013 8:30	02/12/2013 8:30
AA00000125	TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	01/10/2013 9:20	05/11/2013 9:00	02/12/2013 9:30
AA00000130	TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	02/10/2013 11:45	05/11/2013 11:10	04/12/2013 11:00
AA00000131	TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	01/10/2013 10:00	04/11/2013 10:00	03/12/2013 10:00
AA00000135	TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	10/10/2013 9:45	05/11/2013 10:30	03/12/2013 10:30
AA00000165	TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	01/10/2013 11:30	04/11/2013 11:20	03/12/2013 11:15
AA00000166	TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	01/10/2013 10:45	04/11/2013 10:50	03/12/2013 10:30
AA00000168	TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES- OFICINA C.H.G.	01/10/2013 12:40	04/11/2013 12:40	02/12/2013 12:45
AA00000173	TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	03/10/2013 8:30	06/11/2013 8:30	02/12/2013 9:00
AA00000306	TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	01/10/2013 9:40	05/11/2013 9:20	02/12/2013 9:10
AA00000326	TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	02/10/2013 10:15	05/11/2013 10:00	04/12/2013 10:15
AA00000401	TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	03/10/2013 10:30	06/11/2013 10:30	02/12/2013 10:45
AA00000736	TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	03/10/2013 10:45	06/11/2013 10:20	03/12/2013 10:20
AA00000767	TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	01/10/2013 11:30	04/11/2013 10:30	02/12/2013 11:30
AA00000839	TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FELIX-TORIL	03/10/2013 8:50	06/11/2013 8:40	03/12/2013 8:50

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000054	TOP0001	AA00000054 - 13493 RIO ODIEL IV	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	15/10/2013 10:00:00	
AA00000056	TOP0002	AA00000056 - 13493 RIO ODIEL IV	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	15/10/2013 12:15:00	
AA00000057	TOP0003	AA00000057 - 440013 RIO TINTO	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	02/10/2013 12:40:00	
AA00000726	TOP0005	AA00000726 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	02/10/2013 12:00:00	
AA00000727	TOP0006	AA00000727 - 11953 RIVERA SECA I	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	15/10/2013 10:20:00	
AA00000729	TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	No Tomada	
AA00000731	TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	03/10/2013 10:30:00	
AA00000732	TOP0011	AA00000732 - 13490 ARROYO DEL MEMBRILLO	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	03/10/2013 9:45:00	
AA00000733	TOP0012	AA00000733 - 13492 RIO ODIEL III	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	09/10/2013 10:30:00	
AA00000735	TOP0013	AA00000735 - 13496 RIVERA DE NICOBIA	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000736	TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	Zonas Protegidas Abastecimiento + Control Operativo Generales	03/10/2013 10:45:00	
AA00000739	TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	07/10/2013 11:30:00	
AA00000740	TOP0018	AA00000740 - 13505 RIO ORAQUE	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	07/10/2013 9:50:00	
AA00000741	TOP0019	AA00000741 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000742	TOP0020	AA00000742 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000744	TOP0022	AA00000744 - 13512 BARRANCO DE LOS CUARTELES	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000745	TOP0023	AA00000745 - 13513 RIVERA DE SANTA EULALIA	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	09/10/2013 11:10:00	
AA00000746	TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	Control Operativo Generales (Huelva) - 2013	08/10/2013 10:00:00	
AA00000754	TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	Control Operativo Generales + Plaguicidas (Huelva) - 2013	03/10/2013 11:20:00	
AA00000755	TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	07/10/2013 12:30:00	
AA00000756	TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	16/10/2013 9:30:00	
AA00000764	TOP0031	AA00000764 - 13505 RIO ORAQUE	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	16/10/2013 10:20:00	
AA00000766	TOP0032	AA00000766 - 440013 RIO TINTO	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	15/10/2013 8:40:00	
AA00000800	TOP0050	AA00000800 - 11951 RIVERA DE OLIVARGA III	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA0TOP0116	TOP0116	AA0TOP0116 - 13505 RIO ORAQUE	Control Operativo Generales + Metales (Huelva) - 2013	15/10/2013 11:00:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA				
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000728	TOP0007	AA00000728 - 11955 RIO ODIEL II	No Tomada	Punto inaccesible
AA00000737	TOP0015	AA00000737 - 13498 ARROYO DEL HELECHOSO	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000743	TOP0021	AA00000743 - 13509 RIVERA DE OLIVARGA II	25/11/2013	
AA00000759	TOP0030	AA00000759 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II	02/12/2013	
AA00000797	TOP0048	AA00000797 - 20373 LAGUNA DE PORTIL	21/11/2013	
AA00000799	TOP0049	AA00000799 - 11958 RIO CORUMBEL II	21/11/2013	
AA00000803	TOP0052	AA00000803 - 11957 ARROYO DE JUAN GARCIA	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA0TOP0117	TOP0117	AA0TOP0117 - 13493 RIO ODIEL IV	21/11/2013	
AA0TOP0118	TOP0118	AA0TOP0118 - 11948 ARROYO DE LA GALPEROSA	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA0TOP0119	TOP0119	AA0TOP0119 - 13500 RIVERA DE CASA VALVERDE	04/12/2013	
AA0TOP0120	TOP0120	AA0TOP0120 - 13510 RIVERA ESCALADA II	11/12/2013	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Octubre	Noviembre	Diciembre
AA00000049	TOP0084	AA00000049 - SANLUCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	01/10/2013 12:25:00	04/11/2013 12:20:00	03/12/2013 12:00:00
GN00000057	TOP0085	GN00000057 - 440013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	01/10/2013 9:20:00	04/11/2013 12:00:00	02/12/2013 10:00:00

8. RESULTADOS OBTENIDOS.

Se incluyen, a continuación, los resultados analíticos obtenidos en el seguimiento realizado en el cuarto trimestre del año 2013.

8.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES.

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000062 - 01/10/2013	AA00000062 - 05/11/2013	AA00000062 - 03/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	24,3	24,3	23,6
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,130	0,130	0,135
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	9,7	11,3	10,0
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	8	8	10000
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,242	0,240	0,243
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	80	75	83
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	5,49	7,0	8,9
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,39	7,52	8,25
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	23,6	18,3	12,1
Arsénico	µg/L	50	50	100	7,1	6,3	4,3
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	35,2	30,7	32,0
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,0350	0,124	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	20,0	<5
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,91	4,9	1,57
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	23,0	93	44
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	35,6	82	42
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,79	1,49	0,62
Plomo	µg/L	50	50	50	0,287	1,17	0,322
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	0,086	0,098
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,270	0,092	0,47
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	3,4	2,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	3,90	7,9
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000070 - 01/10/2013	AA00000070 - 05/11/2013	AA00000070 - 03/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	13,3	12,5	11,9
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,113	0,100	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	12,1	10,2	9,6
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	1300	26	7200
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1350	0,1270	0,1260
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	82	98	90
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	5,64	9,3	9,8
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,19	7,54	8,26
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,1	16,9	10,3
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,02	1,17	1,01
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	17,1	14,1	13,2
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,0290	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	7,8	7,2	<5
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,16	2,22	1,59
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	98	467	404
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	260	1213	1310
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,92	0,88	0,85
Plomo	µg/L	50	50	50	0,310	0,357	0,63
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,42	0,067	0,160
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	14,2	27,2
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,8	2,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	11,6	3,10	6,0
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000114 - 02/10/2013	AA00000114 - 05/11/2013	AA00000114 - 04/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	15,8	9,8	12,2
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,145	<0,1	0,102
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	<3	3,65	6,1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	23	890	17
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1238	0,0690	0,0831
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	56,0	86	62
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	4,87	8,5	6,7
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,73	7,91	7,70
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	20,0	15,8	11,2
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,43	1,58	0,97
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	16,5	18,4	16,0
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,0290	0,076	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	6,1	7,7	11,3
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	5,1	4,1	1,76
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	451	496	220
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	435	186	389
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,69	1,65	0,79
Plomo	µg/L	50	50	50	0,60	1,03	0,273
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,153
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	3,7	1,13
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	7,7	40,5	19,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,6	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,30	34,4	4,8
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000119 - 02/12/2013	AA00000119 - 06/11/2013	AA00000119 - 03/10/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	14,0	12,8	12,0
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,124	0,141	0,235
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	25,2	20,6	12,4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	14	40	120
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1650	0,1570	0,213
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	71	87	90
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,9	8,4	7,5
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	8,29	7,35	7,37
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,7	16,1	22,3
Arsénico	µg/L	50	50	100	4,0	6,2	29,7
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	16,9	16,6	18,5
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,050	0,0390	0,0350
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	13,1	11,5	17,6
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	5,2	6,4	3,23
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	391	518	718
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	284	182	644
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,99	0,97	0,89
Plomo	µg/L	50	50	50	0,62	0,75	1,53
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	0,49
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,25	0,057	0,055
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,215	0,196
Nitratos	mg/L	50	50	50	2,10	4,2	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0123
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	47	41,7	29,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	3,1	3,4	4,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	4,6	11,0	14,2
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,093	0,075	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000122 - 01/10/2013	AA00000122 - 05/11/2013	AA00000122 - 02/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	19,6	16,9	21,3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,116	<0,1	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	11,4	15,0	17,7
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	22	490	430
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,250	0,1630	0,1870
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)		65	78
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)		6,2	8,8
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,09	7,15	7,60
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,5	15,7	9,6
Arsénico	µg/L	50	50	100	9,3	4,5	4,2
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	17,8	14,8	13,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,057	0,050	0,068
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	14,5	16,6	11,2
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,55	4,2	4,4
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	552	451	448
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	823	230	381
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,36	0,94	0,73
Plomo	µg/L	50	50	50	1,75	1,84	1,93
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,194	0,156	0,143
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,62	0,55	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	2,4	1,08
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	20,3	35,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,3	2,14	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	9,1	9,9	16,2
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000125 - 01/10/2013	AA00000125 - 05/11/2013	AA00000125 - 02/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	10,7	8,77	9,0
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,183	0,119	0,141
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	22,6	15,8	17,9
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	150	330	5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,227	0,1360	0,1460
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	92	92	96
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,8	9,0	11,0
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,70	7,49	7,84
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,5	15,7	8,8
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,17	3,54	1,84
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	14,7	11,2	11,4
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,0340	0,050	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	9,6	18,0	<5
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,83	5,0	2,42
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	57	351	80
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	57	78	32,0
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,65	0,66	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,48	0,85	0,291
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,331	0,58	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	11,7	28,7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,3	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,50	8,3	<2,5
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000130 - 02/10/2013	AA00000130 - 05/11/2013	AA00000130 - 04/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	90,8	42,8	49,3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,29	0,151	0,153
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	29,6	14,6	19,4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	<1	1200	160
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,482	0,215	0,246
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	66	46,1	48,6
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	5,59	4,50	5,40
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	8,20	7,56	7,54
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,7	16,0	10,3
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,65	1,35	1,01
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	27,3	20,3	22,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,0380	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	10,4	7,3
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,10	5,2	2,70
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	627	999	758
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	341	328	274
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,51	2,82	1,60
Plomo	µg/L	50	50	50	1,36	4,8	2,30
Selenio	µg/L	10	10	10	0,373	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,078	0,59	0,36
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,209	0,119
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	4,7	4,4
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	16,8	46	25,2
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,3	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	29,7	146	50
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	0,34	0,082
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	0,0138	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000131 - 01/10/2013	AA00000131 - 04/11/2013	AA00000131 - 03/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	19,5	25,9	19,4
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,122	0,110	0,128
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	20,2	17,5	20,0
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	300	300	3000
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1899	0,1814	0,1774
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	56,5	31,7	59
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	4,78	3,02	6,2
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,57	7,26	7,62
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,7	16,9	12,8
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,92	1,01	0,95
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	20,7	22,7	19,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,158	0,104
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	21,0	6,3
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	7,6	9,9	6,3
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	11,0	93	21,7
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	10,7	150	19,2
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,65	1,24	0,82
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,99	0,324
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	0,102	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,307	0,209	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	2,5	1,89
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	6,7	30,8	14,3
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	5,6	<2,5
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000135 - 03/12/2013	AA00000135 - 10/10/2013	AA00000135 - 05/11/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	16,8	17,0	17,3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,112	0,151	0,126
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	17,1	15,8	14,2
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	130	160	200
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1880	0,1730	0,1870
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	93	98	81
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,7	8,6	7,7
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	8,12	7,22	7,33
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,2	21,6	16,8
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,85	1,36	2,16
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	17,9	21,3	16,9
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,0340	0,060
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	7,4	17,7	15,1
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,71	3,27	2,62
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	247	286	1358
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	2747	1163	4350
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,33	1,27	1,46
Plomo	µg/L	50	50	50	0,43	0,79	0,98
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,24	<0,05	0,34
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,57	0,123	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				0,0151	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	8,4	12,9	17,7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,5	<2	3,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	21,2	9,2	10,4
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L				<0,01		<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000165 - 01/10/2013	AA00000165 - 04/11/2013	AA00000165 - 03/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	33,3	38,9	34,0
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,152	0,154	0,155
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	32,8	36,4	33,3
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	480	250	29
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,334	0,356	0,332
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	45,9	57	62
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	3,99	5,58	6,9
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,69	7,69	7,73
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,4	17,2	11,1
Arsénico	µg/L	50	50	100	4,5	4,2	3,64
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	22,7	23,2	23,4
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	<5
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,80	2,01	1,96
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	100	54	51
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	41	27,9	27,6
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,82	0,70	0,99
Plomo	µg/L	50	50	50	0,56	0,98	0,319
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,288	0,215	0,268
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	2,08
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	8,4	10,2	7,6
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,3	6,2	5,3
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,071	0,064	0,074
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000166 - 01/10/2013	AA00000166 - 04/11/2013	AA00000166 - 03/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	19,7	20,0	18,0
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,132	0,124	0,116
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	20,4	19,5	19,3
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	170	13	200
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1918	0,1856	0,1768
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	58	56,0	51,5
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	4,90	5,24	5,28
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,97	7,47	7,42
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	23,7	19,0	14,3
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,08	1,04	0,92
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	20,9	19,5	20,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,0270	0,0390	0,059
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	9,3
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	5,8	4,6	6,5
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	11,3	14,3	27,5
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	5,5	18,8	46
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,69	0,67	0,93
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	<0,25	<0,25
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,264	<0,05	0,42
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	1,69
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	7,5	13,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	<2,5	<2,5
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000168 - 01/10/2013	AA00000168 - 04/11/2013	AA00000168 - 02/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,0	21,1	22,7
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,125	0,120	0,143
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	22,4	20,4	23,5
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	250	35	9
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1970	0,1890	0,200
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	95	87	91
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,2	8,2	9,7
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,64	7,22	7,38
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	23,2	17,9	12,9
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,00	1,10	0,85
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	24,1	20,5	21,2
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	<5
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,35	2,95	2,77
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	18,5	97	51
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	14,9	49	28,0
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	0,69	0,58
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,293	<0,25
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	0,069
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	1,18	0,074	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	3,4	1,55
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	6,9	16,3	29,4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,4	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,00	7,7	4,8
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	0,107	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,063	<0,05	0,057
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000173 - 02/12/2013	AA00000173 - 06/11/2013	AA00000173 - 03/10/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	15,4	13,4	13,6
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,163	0,173	0,156
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	84	72	64
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	34	120	54
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,251	0,229	0,237
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	74	96	100
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,7	9,0	7,2
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,51	7,40	7,17
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,2	17,6	22,7
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,24	2,08	2,53
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	14,0	14,9	15,8
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,79	0,72	0,65
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	634	527	417
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	9,3	15,0	41
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	68	135	195
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	434	186	105
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				3,24	2,99	3,06
Plomo	µg/L	50	50	50	0,44	1,45	0,92
Selenio	µg/L	10	10	10	0,296	<0,25	0,255
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	0,117
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				0,0111	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	4,2	3,2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	6,4	3,20
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000306 - 01/10/2013	AA00000306 - 05/11/2013	AA00000306 - 02/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	8,80	8,54	8,5
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	10,1	10,1	10,2
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	12	16	19
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1050	0,1010	0,1020
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	95	93	58
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,0	8,7	6,1
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,42	7,63	7,45
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,3	17,4	11,9
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,16	1,83	5,8
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	12,0	10,4	10,8
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,046	<0,025	0,0350
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	20,2	6,8	6,0
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	5,9	3,44	3,62
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	46	44	482
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	25,2	37,4	477
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,87	<0,5	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,311	<0,25	0,78
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	0,087
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,93	0,34	0,055
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	5,7	24,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	3,4	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	<2,5	9,1
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000326 - 02/10/2013	AA00000326 - 05/11/2013	AA00000326 - 04/12/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	25,8	24,8	25,5
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,151	0,151	0,142
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	52,3	50,4	52
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	4	24	6
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,235	0,230	0,267
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	59	70	58
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	5,20	6,5	6,0
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	6,99	7,28	7,41
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	22,9	18,9	13,6
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,66	0,59	0,49
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	20,2	20,6	22,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	0,0300
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	12,9
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,74	3,48	3,81
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	18,2	23,8	17,7
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	18,4	26,8	49
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	<0,5	0,63
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	<0,25	<0,25
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,258	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	<5	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	4,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	2,70	<2,5
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000401 - 02/12/2013	AA00000401 - 06/11/2013	AA00000401 - 03/10/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	24,4	22,7	24,9
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,110	0,111	0,141
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	27,4	23,5	23,0
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	53	15	190
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,228	0,227	0,265
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	71	55,6	80
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,9	5,32	6,7
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,83	7,24	7,11
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,5	16,3	22,5
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,61	5,6	10,0
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	25,9	28,8	28,5
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,0280	0,046	0,0280
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	6,6	17,8	15,6
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,18	4,7	2,86
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	284	645	477
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	350	604	1149
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	0,0190	<0,01
Níquel	µg/L				1,01	1,48	1,20
Plomo	µg/L	50	50	50	0,48	1,28	1,14
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,162	0,36	0,36
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,215	0,34
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	1,06	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	55	36,7	24,7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,9	2,00	2,9
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,5	4,6	5,7
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,155	0,131	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000736 - 03/10/2013	AA00000736 - 03/12/2013	AA00000736 - 06/11/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	114	122	124
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,139	0,119	0,139
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	78	112	107
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	2800	26	57000
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,824	0,866	0,875
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	34,4	64	46,0
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	3,08	7,7	4,60
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,58	7,60	7,25
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	20,9	7,9	15,2
Arsénico	µg/L	50	50	100	10,8	1,03	2,70
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	59	43	50
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,0310	0,058
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	5,4	9,2	8,9
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,45	1,10	1,59
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	430	208	336
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	1138	324	625
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,81	0,68	0,96
Plomo	µg/L	50	50	50	0,64	<0,25	0,54
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,23	<0,05	0,082
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	1,04	0,36	0,123
Nitratos	mg/L	50	50	50	11,3	10,4	7,3
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	17,9	6,1	10,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	4,9	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	18,2	7,9	11,6
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				0,31	0,074	0,46
Malatión	µg/L					<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000767 - 02/12/2013	AA00000767 - 01/10/2013	AA00000767 - 04/11/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,4	22,0	21,7
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,137	0,122	0,116
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	22,8	22,1	20,3
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	55	340	260
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1930	0,1980	0,1880
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	92	84	97
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,7	7,4	9,3
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,29	7,20	7,02
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	13,2	21,2	17,4
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,82	1,25	1,11
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	18,9	20,0	21,8
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	12,2
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,46	5,9	6,1
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	59	145	202
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	33,8	252	109
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	0,84	1,00
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,44	0,73
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,148	0,094	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,264	0,092
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	2,5
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	12,2	7,3	17,6
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,3	5,6	7,5
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	0,093
Malatión	µg/L				<0,01		<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,054	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000839 - 03/12/2013	AA00000839 - 03/10/2013	AA00000839 - 06/11/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	10,6	11,3	10,9
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,1	0,106	0,102
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	7,9	7,9	8,1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	160	190	310
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,0890	0,1010	0,0890
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	98	99	92
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,9	8,2	9,1
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,80	6,80	7,25
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,3	22,9	15,3
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,10	3,01	1,99
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	12,8	14,9	14,4
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,0300	0,171
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	10,6	13,4
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,17	2,73	3,55
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	107	206	195
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	22,8	41	20,5
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	0,0151	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	<0,5	0,74
Plomo	µg/L	50	50	50	0,69	1,26	0,98
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,39	0,061	0,067
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	16,6	9,0	18,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	3,0	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	8,0	4,6	6,2
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Malatión	µg/L				<0,01		<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

* Según Orden de 11 de mayo de 1988, las aguas superficiales susceptibles de ser destinadas al consumo humano se clasificarán en tres grupos según el grado de tratamiento para su potabilización.

Tipo A1: Tratamiento físico simple y desinfección

Tipo A2: Tratamiento físico normal, tratamiento químico y desinfección

Tipo A3: Tratamiento físico y químico intensivos, afino y desinfección

8.2 CONTROL OPERATIVO

Red Operativa-Básica					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000726 - 02/10/2013	AA00000731 - 03/10/2013	AA00000732 - 03/10/2013	AA00000746 - 08/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	308	174	160	117
Cloruros	mg/L	116	137	82,5	85,6
Sulfatos	mg/L	68	123	84	<3
Calcio	mg/L	83	61	34,7	43
Magnesio	mg/L	26,1	27,4	20,4	19,7
Potasio	mg/L	28,4	11,1	60	23,3
Sodio	mg/L	96	91	65	57
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,980	0,905	0,737	0,593
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	28,8	33,8	41,5	47,8
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	2,52	2,96	3,53	4,16
pH (in situ)	Unid. pH	7,34	7,63	7,73	7,72
Temperatura (in situ)	°C	20,1	21,7	22,7	22,5
Amonio	mg/L	4,7	<0,05	1,34	0,36
Fosfatos	mg/L	6,7	1,63	4,5	1,37
Nitratos	mg/L	7,1	16,2	23,3	5,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	12,5	3,2	5,8	190
Sólidos en Suspensión	mg/L	19,7	58	15,6	536

Red Operativa-Básica + Abastecimiento		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000736 - 03/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	217
Cloruros	mg/L	114
Fluoruros	mg/L	0,139
Sulfatos	mg/L	78
Coliformes Totales	UFC/100mL	2800
Calcio	mg/L	84
Magnesio	mg/L	19,9
Potasio	mg/L	2,68
Sodio	mg/L	74
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,824
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	34,4
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	3,08
pH (in situ)	Unid. pH	7,58
Temperatura (in situ)	°C	20,9
Arsénico	µg/L	10,8
Boro	µg/L	59
Cadmio	µg/L	<0,025
Cinc	µg/L	5,4
Cobre	µg/L	1,45
Cromo	µg/L	<1
Hierro	µg/L	430
Manganeso	µg/L	1138
Mercurio	µg/L	<0,01
Níquel	µg/L	0,81
Plomo	µg/L	0,64
Selenio	µg/L	<0,25
Amonio	mg/L	0,23
Fosfatos	mg/L	1,04
Nitratos	mg/L	11,3
Cianuros Totales	µg/L	<5
Antraceno	µg/L	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,01
Fluoranteno	µg/L	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,01
Naftaleno	µg/L	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	17,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	4,9
Sólidos en Suspensión	mg/L	18,2
Alacloro	µg/L	<0,01
Aldrín	µg/L	<0,01
Atrazina	µg/L	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0
Dieldrín	µg/L	<0,01
Diuron	µg/L	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,01
Endosulfan beta	µg/L	<0,01
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,01
Endrín	µg/L	<0,01
Glifosato	µg/L	0,31
Isodrin	µg/L	<0,01
Isoproturon	µg/L	<0,05
MCPA	µg/L	<0,05

Red Operativa-Básica + Abastecimiento		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000736 - 03/10/2013
Metamitrona	µg/L	<0,05
Metolaclor	µg/L	<0,01
o,p'-DDT	µg/L	<0,005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,005
p,p'-DDE	µg/L	<0,005
p,p'-DDT	µg/L	<0,005
Propazina	µg/L	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,01

Red Operativa-Básica+ Metales					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000054 - 15/10/2013	AA00000056 - 15/10/2013	AA00000057 - 02/10/2013	AA00000727 - 15/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	<20	<20	<20	<20
Cloruros	mg/L	23,9	27,6	103	28,9
Sulfatos	mg/L	1185	1899	1624	462
Calcio	mg/L	85	91	99	39,5
Magnesio	mg/L	119	187	80	61
Potasio	mg/L	2,75	2,95	4,3	2,36
Sodio	mg/L	25,8	27,9	65	22,9
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,723	2,53	2,90	0,913
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	66	68	101	45,0
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	6,0	6,0	8,4	4,10
pH (in situ)	Unid. pH	3,17	3,04	2,34	3,99
Temperatura (in situ)	°C	19,5	21,7	24,2	18,6
Arsénico	µg/L	3,28	4,8	10,4	3,53
Cadmio	µg/L	77	119	74	5,7
Cinc	µg/L	15579	31245	16953	1272
Cobre	µg/L	7991	11678	15511	1273
Cromo	µg/L	4,0	9,0	11,4	<1
Hierro	µg/L	6662	21980	61674	2198
Manganeso	µg/L	13708	28591	8424	4447
Mercurio	µg/L	0,0152	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	232	387	115	64
Plomo	µg/L	34,0	73	75	2,52
Selenio	µg/L	6,2	11,0	2,98	1,98
Amonio	mg/L	0,167	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,72	<0,05	6,1	0,44
Nitratos	mg/L	<1	1,32	6,7	<1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	<2,5	4,8	2,60

Red Operativa-Básica+ Metales					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000733 - 09/10/2013	AA00000739 - 07/10/2013	AA00000740 - 07/10/2013	AA00000745 - 09/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	106	<20	<20	179
Cloruros	mg/L	21,9	55,8	35,0	20,7
Sulfatos	mg/L	73	2131	1379	17,6
Calcio	mg/L	38,5	49	38,4	49
Magnesio	mg/L	19,6	117	73	19,9
Potasio	mg/L	4,0	4,1	3,44	2,96
Sodio	mg/L	18,5	34,5	19,0	17,0
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,367	2,88	2,22	0,377
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	99	61	54,8	102
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,7	5,35	4,79	9,4
pH (in situ)	Unid. pH	7,11	2,64	2,68	7,98
Temperatura (in situ)	°C	20,9	21,5	21,6	18,2
Arsénico	µg/L	2,80	88	15,1	3,07
Cadmio	µg/L	1,26	89	104	0,040
Cinc	µg/L	516	45806	37820	12,9
Cobre	µg/L	122	19674	12311	8,7
Cromo	µg/L	1,47	50	19,8	<1
Hierro	µg/L	2388	157355	85494	120
Manganeso	µg/L	555	25505	9858	42
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	7,8	478	261	1,66
Plomo	µg/L	1,74	210	73	0,99
Selenio	µg/L	<0,25	10,0	7,2	<0,25
Amonio	mg/L	0,109	0,059	0,053	0,063
Fosfatos	mg/L	0,067	9,7	8,1	0,276
Nitratos	mg/L	<1	7,3	7,1	<1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	4,0	2,4	<2	2,5
Sólidos en Suspensión	mg/L	11,7	7,2	2,60	<2,5

Red Operativa-Básica+ Metales					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000755 - 07/10/2013	AA00000756 - 16/10/2013	AA00000764 - 16/10/2013	AA00000766 - 15/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	23,4	106	<20
Cloruros	mg/L	30,7	13,5	15,9	55,2
Sulfatos	mg/L	185	65	22,6	7096
Calcio	mg/L	15,7	16,8	38,7	120
Magnesio	mg/L	18,4	9,8	17,4	336
Potasio	mg/L	2,41	1,66	11,2	2,81
Sodio	mg/L	21,5	13,6	60	41
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,495	0,218	0,560	6,49
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	66	103	96	83
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	5,53	8,9	9,1	7,8
pH (in situ)	Unid. pH	3,80	7,34	7,35	2,45
Temperatura (in situ)	°C	24,2	22,3	17,1	17,6
Arsénico	µg/L	0,67	2,52	1,06	1906
Cadmio	µg/L	5,6	0,389	0,048	426
Cinc	µg/L	2357	309	17,7	104786
Cobre	µg/L	776	6,8	5,1	104096
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	85
Hierro	µg/L	613	90	740	1094884
Manganeso	µg/L	1755	71	69	45607
Mercurio	µg/L	<0,01	0,0157	<0,01	<0,1
Níquel	µg/L	37,0	2,34	1,42	556
Plomo	µg/L	6,5	0,86	0,370	92
Selenio	µg/L	0,44	<0,25	<0,25	26,4
Amonio	mg/L	0,27	<0,05	0,91	0,102
Fosfatos	mg/L	0,41	0,098	0,36	1,68
Nitratos	mg/L	<1	<1	2,28	17,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	2,14	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	5,7	4,0	4,4	15,2

Red Operativa-Básica+ Metales		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA0TOP0116 - 15/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	95
Cloruros	mg/L	78,5
Sulfatos	mg/L	93
Calcio	mg/L	37,3
Magnesio	mg/L	17,3
Potasio	mg/L	10,7
Sodio	mg/L	58
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,561
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	66
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	6,1
pH (in situ)	Unid. pH	6,61
Temperatura (in situ)	°C	18,3
Arsénico	µg/L	1,00
Cadmio	µg/L	0,051
Cinc	µg/L	8,5
Cobre	µg/L	4,2
Cromo	µg/L	<1
Hierro	µg/L	639
Manganeso	µg/L	64
Mercurio	µg/L	<0,01
Níquel	µg/L	1,64
Plomo	µg/L	0,394
Selenio	µg/L	<0,25
Amonio	mg/L	1,08
Fosfatos	mg/L	0,301
Nitratos	mg/L	3,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	3,30

Red Operativa-Básica+Plaguicidas		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000754 - 03/10/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	62
Cloruros	mg/L	35,2
Sulfatos	mg/L	26,1
Calcio	mg/L	14,7
Magnesio	mg/L	10,3
Potasio	mg/L	3,76
Sodio	mg/L	28,2
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,269
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	59
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	4,94
pH (in situ)	Unid. pH	8,28
Temperatura (in situ)	°C	24,0
Amonio	mg/L	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,055
Nitratos	mg/L	<1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,10
Sólidos en Suspensión	mg/L	7,5
Alacloro	µg/L	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003
Atrazina	µg/L	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L	
Clorfenvinfos	µg/L	<0,0005
Clorpirifos	µg/L	0,00114
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0
Dieldrín	µg/L	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05
MCPA	µg/L	
Metamitrona	µg/L	
Metolaclor	µg/L	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005
Propazina	µg/L	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05
Terbutilazina	µg/L	1,15
Terbutrina	µg/L	
Trifluralin	µg/L	<0,0005

8.3 CONTROL DE VIGILANCIA.

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000728 - 11/12/2013	AA00000743 - 25/11/2013	AA00000759 - 02/12/2013	AA00000797 - 21/11/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	105	49	50	297
Cloruros	mg/L	17,2	11,2	9,3	1419
Fluoruros	mg/L	0,108	0,105	0,134	0,83
Sulfatos	mg/L	11,4	10,0	24,7	88
Coliformes Totales	UFC/100mL	<1	120	<1	10
Calcio	mg/L	24,2	10,0	12,5	66
Magnesio	mg/L	9,8	6,2	7,9	63
Potasio	mg/L	3,82	1,54	1,95	37,3
Sodio	mg/L	13,1	9,5	9,7	874
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,2,3-triclorobenceno	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,2,4-triclorobenceno	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,2-diclorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,3,5-triclorobenceno	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,3-diclorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,4-diclorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Clorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cloroformo	µg/L	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
Diclorometano	µg/L	<1	<1	<1	<1
Etilbenceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m + p-Xileno	µg/L	<1	<1	<1	<1
o-Xileno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetracloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<1	<1	<1	<1
Tolueno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tricloroetileno	µg/L	<1	<1	<1	<1
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,240	0,1360	0,1600	4,13
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	42,6	88	95	43,5
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	4,70	9,7	10,9	4,75
pH (in situ)	Unid. pH	7,50	7,00	7,73	8,00
Temperatura (in situ)	°C	10,2	11,2	8,4	12,1
Arsénico	µg/L	3,46	4,4	1,92	7,7
Boro	µg/L	15,8	14,8	10,5	1711
Cadmio	µg/L	0,0300	<0,025	0,225	0,056
Cinc	µg/L	13,8	<5	12,7	<5
Cobre	µg/L	3,34	2,52	5,3	1,74
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	524	613	108	514
Manganeso	µg/L	1086	161	37,8	277
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	0,81	1,11	<0,5	0,96
Plomo	µg/L	0,53	1,23	0,68	3,04
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Amonio	mg/L	0,55	0,095	1,25	0,85
Fosfatos	mg/L	0,202	1,10	0,129	1,36
Nitratos	mg/L	<1	3,8	<1	1,66
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Hexaclorobutadieno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	
Naftaleno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	5,5	42	56	38,1

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000728 - 11/12/2013	AA00000743 - 25/11/2013	AA00000759 - 02/12/2013	AA00000797 - 21/11/2013
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	3,4	<2	2,3	31
Sólidos en Suspensión	mg/L	8,0	5,2	6,4	64
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Clorpirifos	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00050
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,0020	0,0020	0,00351
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0,00251
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclor	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00060
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00191
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Propazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	0,051	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000799 - 21/11/2013	AA0TOP0117 - 21/11/2013	AA0TOP0119 - 04/12/2013	AA0TOP0120 - 11/12/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	97	<20	78	55
Cloruros	mg/L	25,3	23,6	62,3	20,6
Fluoruros	mg/L	0,140	3,8	0,126	0,200
Sulfatos	mg/L	10,6	2404	51	136
Coliformes Totales	UFC/100mL	25	<1	70	110
Calcio	mg/L	28,9	49	22,5	37,8
Magnesio	mg/L	6,6	134	16,2	21,2
Potasio	mg/L	1,82	1,10	4,3	2,80
Sodio	mg/L	17,0	12,5	43	17,3
1,1,1-tricloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,2,3-triclorobenceno	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,2,4-triclorobenceno	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,2-diclorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,3,5-triclorobenceno	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,3-diclorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
1,4-diclorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Clorobenceno	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cloroformo	µg/L	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
Diclorometano	µg/L	<1	<1	<1	<1
Etilbenceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m + p-Xileno	µg/L	<1	<1	<1	<1
o-Xileno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetracloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
Tetracloruro de Carbono	µg/L	<1	<1	<1	<1
Tolueno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tricloroetileno	µg/L	<1	<1	<1	<1
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,274	2,86	0,403	0,375
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	75	72	99	98
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	7,5	8,4	11,6	11,5
pH (in situ)	Unid. pH	7,16	3,12	8,10	7,75
Temperatura (in situ)	°C	15,5	7,6	7,1	7,3
Arsénico	µg/L	7,6	2,90	0,81	0,41
Boro	µg/L	44	17,0	35,7	<10
Cadmio	µg/L	0,094	166	0,0370	0,45
Cinc	µg/L	20,7	34958	5,1	161
Cobre	µg/L	5,8	22925	2,97	25,4
Cromo	µg/L	<1	8,7	<1	<1
Hierro	µg/L	171	53836	43	1166
Manganeso	µg/L	207	29799	19,9	752
Mercurio	µg/L	0,0108	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	2,21	440	0,69	10,1
Plomo	µg/L	1,38	6,3	<0,25	0,52
Selenio	µg/L	<0,25	7,3	<0,25	0,364
Amonio	mg/L	0,117	0,192	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,73	3,6	0,207	0,080
Nitratos	mg/L	<1	<1	1,87	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Hexaclorobutadieno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,0109
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	<5	29,7	10,2	<5

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000799 - 21/11/2013	AA0TOP0117 - 21/11/2013	AA0TOP0119 - 04/12/2013	AA0TOP0120 - 11/12/2013
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,7	2,10	2,5	2,06
Sólidos en Suspensión	mg/L	7,0	29,4	3,00	4,8
Alacloro	µg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Clorpirifos	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Malation	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metamitrona	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclor	µg/L		<0,0005	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Propazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

8.4. CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000049 - 01/10/2013	AA00000049 - 03/12/2013	AA00000049 - 04/11/2013
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,338	0,337	0,360
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	55,8	63	63
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	4,36	6,8	6,0
pH (in situ)	Unid. pH	8,06	7,96	8,04
Temperatura (in situ)	°C	22,9	12,2	17,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	24,6		19,1
Cadmio Total	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5
Cinc Total	µg/L	<10	<10	19,3
Cobre Total	µg/L	2,50	<2	4,6
Mercurio Total	µg/L	<0,022	0,052	0,0323
Plomo Total	µg/L	<1	0,052	1,36
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,120
Fosfatos	mg/L	0,48	0,307	0,202
Fósforo Total	mg/L	0,176	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	2,31	2,20
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	17,4	7,4	13,3
PCB (101)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (118)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (138)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (153)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (180)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (28) + PCB (31)	µg/L	<0,02	<0,02	<0,02
PCB (52)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001

PARÁMETRO	UNIDADES	GN00000057 - 01/10/2013	GN00000057 - 02/12/2013	GN00000057 - 04/11/2013
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	2,90	2,39	2,01
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	91	98	92
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	7,7	11,2	8,9
pH (in situ)	Unid. pH	2,52	2,73	2,60
Temperatura (in situ)	°C	23,3	8,5	16,7
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	22,8	10,4	19,5
Cadmio Total	µg/L	78	81	50
Cinc Total	µg/L	17935	16199	10491
Cobre Total	µg/L	16073	16569	10083
Mercurio Total	µg/L	<0,022	0,056	0,084
Plomo Total	µg/L	82	371	793
Amonio	mg/L	<0,05	1,67	0,78
Fosfatos	mg/L	6,6	12,5	6,2
Fósforo Total	mg/L	2,2	4,2	2,1
Nitratos	mg/L	6,3	10,8	9,1
Nitrógeno Total	mg/L	4,5	3,8	2,08
Sólidos en Suspensión	mg/L	3,10	4,4	<2,5
PCB (101)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (118)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (138)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (153)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (180)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (28) + PCB (31)	µg/L	<0,02	<0,02	<0,02
PCB (52)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
Lindano (gamma BHC)	µg/L	0,000161	0,00034	0,00035

ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	01/10/2013 11:30:00
---------	--	------------------------



TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	01/10/2013 10:45:00
---------	--	------------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	01/10/2013 10:00:00
---------	--	------------------------



TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	01/10/2013 10:30:00
---------	--	------------------------



TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	01/10/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	10/10/2013 9:45:00
---------	---	-----------------------



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	01/10/2013 8:40:00
---------	---	-----------------------



TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	01/10/2013 9:40:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	01/10/2013 9:20:00
---------	---	-----------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	01/10/2013 11:30:00
---------	--	------------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	01/10/2013 12:40:00
---------	--	------------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	02/10/2013 9:00:00
---------	--	-----------------------



TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	02/10/2013 10:15:00
---------	--	------------------------



TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	02/10/2013 11:45:00
---------	--	------------------------



TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FELIX-TORIL	03/10/2013 8:50:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	03/10/2013 10:45:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	03/10/2013 9:30:00
---------	--------------------------	-----------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	03/10/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	03/10/2013 10:30:00
---------	--	------------------------



TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	03/10/2013 10:30:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0011	AA00000732 - 13490 ARROYO DEL MEMBRILLO	03/10/2013 9:45:00
---------	---	-----------------------



TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	03/10/2013 11:20:00
---------	--	------------------------



TOP0005	AA00000726 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	02/10/2013 12:00:00
---------	--------------------------------------	------------------------



TOP0003	AA00000057 - 440013 RIO TINTO	02/10/2013 12:40:00
---------	-------------------------------	------------------------



TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	02/10/2013 11:50:00
---------	--	------------------------



TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	07/10/2013 11:30:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0018	AA00000740 - 13505 RIO ORAQUE	07/10/2013 9:50:00
---------	-------------------------------	-----------------------



TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	07/10/2013 12:30:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	08/10/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0012	AA00000733 - 13492 RIO ODIEL III	09/10/2013 10:30:00
---------	----------------------------------	------------------------



TOP0023	AA00000745 - 13513 RIVERA DE SANTA EULALIA	09/10/2013 11:10:00
---------	--	------------------------



TOP0001	AA00000054 - 13493 RIO ODIEL IV	15/10/2013 10:00:00
---------	---------------------------------	------------------------



TOP0002	AA00000056 - 13493 RIO ODIEL IV	15/10/2013 12:15:00
---------	---------------------------------	------------------------



TOP0116	AA0TOP0116 - 13505 RIO ORAQUE	15/10/2013 11:00:00
---------	-------------------------------	------------------------



TOP0032	AA00000766 - 440013 RIO TINTO	15/10/2013 8:40:00
---------	-------------------------------	-----------------------



TOP0006	AA00000727 - 11953 RIVERA SECA I	15/10/2013 10:20:00
---------	----------------------------------	------------------------



TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	16/10/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0031	AA00000764 - 13505 RIO ORAQUE	16/10/2013 10:20:00
---------	-------------------------------	------------------------



TOP0050	AA00000800 - 11951 RIVERA DE OLIVARGA III Punto de muestreo seco	21/10/2013 10:30:00
---------	---	------------------------



TOP0084	AA00000049 - SANLUCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	04/11/2013 12:20:00
---------	--	------------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	04/11/2013 10:30:00
---------	--	------------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	04/11/2013 12:40:00
---------	--	------------------------



TOP0085	GN00000057 - 440013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	04/11/2013 12:00:00
---------	--	------------------------



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	05/11/2013 8:30:00
---------	---	-----------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	05/11/2013 9:00:00
---------	---	-----------------------



TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	05/11/2013 9:20:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	05/11/2013 9:15:00
---------	--	-----------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	05/11/2013 10:30:00
---------	---	------------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	05/11/2013 8:45:00
---------	--	-----------------------



TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	05/11/2013 11:10:00
---------	--	------------------------



TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	06/11/2013 10:20:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FELIX-TORIL	06/11/2013 8:40:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0049	AA00000799 - 11958 RIO CORUMBEL II	21/11/2013 12:15:00
---------	------------------------------------	------------------------



TOP0117	AA0TOP0117 - 13493 RIO ODIEL IV	21/11/2013 10:50:00
---------	---------------------------------	------------------------



TOP0048	AA00000797 - 20373 LAGUNA DE PORTIL	21/11/2013 11:45:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	02/12/2013 11:30:00
---------	--	------------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	02/12/2013 12:45:00
---------	--	------------------------



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	02/12/2013 8:30:00
---------	---	-----------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	02/12/2013 9:30:00
---------	---	-----------------------



TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	02/12/2013 9:10:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	03/12/2013 10:00:00
---------	--	------------------------



TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	03/12/2013 11:15:00
---------	--	------------------------



TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	03/12/2013 10:30:00
---------	--	------------------------



TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	03/12/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	03/12/2013 10:30:00
---------	---	------------------------



TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	03/12/2013 10:20:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FELIX-TORIL	03/12/2013 8:50:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	04/12/2013 12:15:00
---------	--	------------------------



TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	04/12/2013 11:00:00
---------	--	------------------------



TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	04/12/2013 10:15:00
---------	--	------------------------



TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	02/12/2013 10:00:00
---------	--------------------------	------------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	02/12/2013 9:00:00
---------	--	-----------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	02/12/2013 10:45:00
---------	--	------------------------



TOP0021	AA00000743 - 13509 RIVERA DE OLIVARGA II	25/11/2013 10:45:00
---------	--	------------------------



TOP0118	AA0TOP0118 - 11948 ARROYO DE LA GALPEROSA Punto de muestreo seco	25/11/2013 12:15:00
---------	---	------------------------



TOP0030	AA00000759 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II	02/12/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0119	AA0TOP0119 - 13500 RIVERA DE CASA VALVERDE	04/12/2013 9:50:00
---------	--	-----------------------

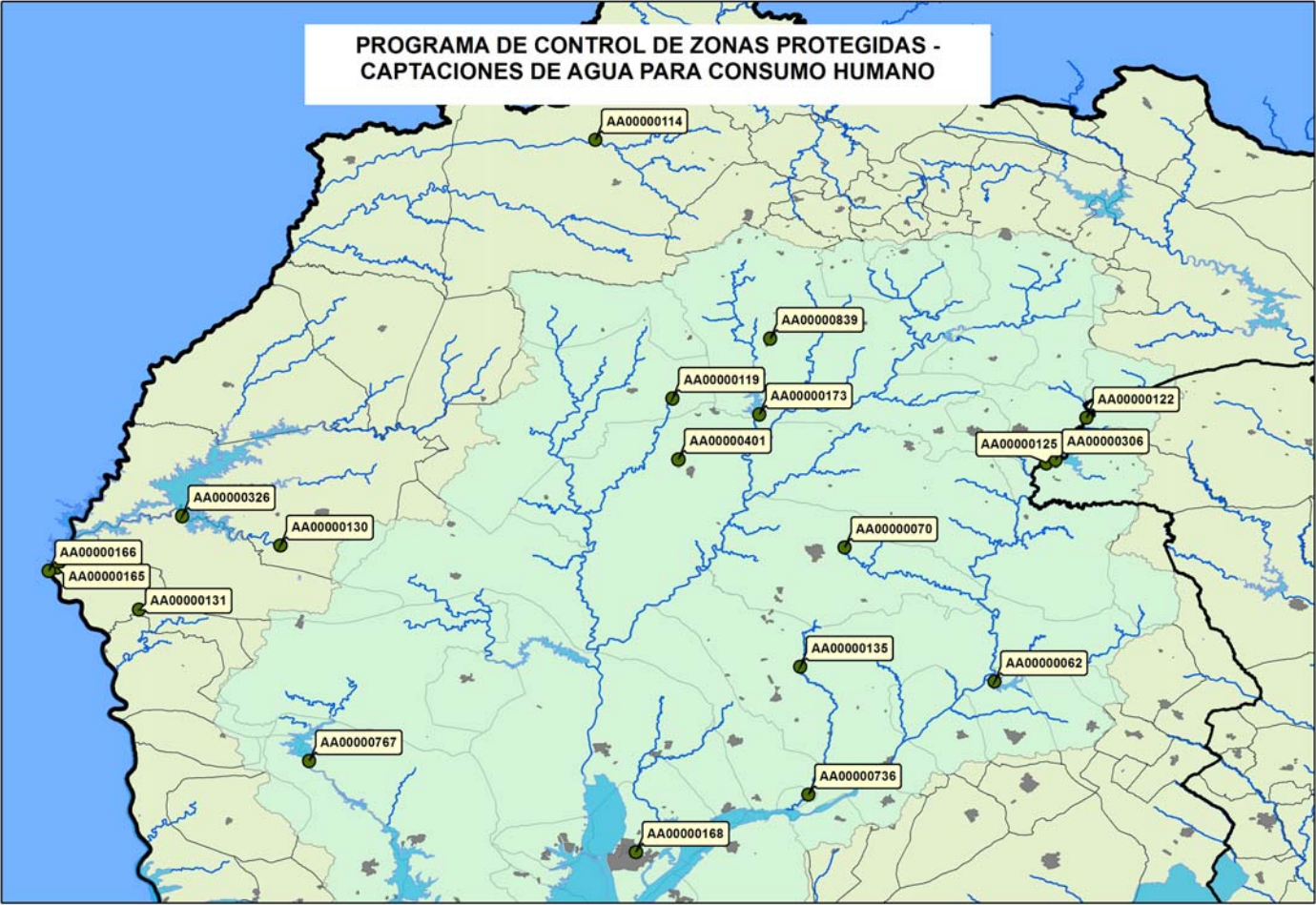


TOP0007	AA00000728 - 11955 RIO ODIEL II	11/12/2013 9:15:00
---------	---------------------------------	-----------------------



TOP0120	AA0TOP0120 - 13510 RIVERA ESCALADA II	11/12/2013 11:20:00
---------	---------------------------------------	------------------------

ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.







ANEXO 3: METODOS ANALÍTICOS.

PARÁMETRO	MÉTODO	Técnica Analítica
1,1,1-tricloroetano	ITM-M-011	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,1,3-triclorobenceno	ITM-M-012	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,1,4-triclorobenceno	ITM-M-012	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,2-diclorobenceno	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,2-dicloroetano	ITM-M-031	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,3,5-triclorobenceno	ITM-M-012	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,3-diclorobenceno	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
1,4-diclorobenceno	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Alacloro	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Aldrín	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Amoníaco	ITP-M-032	Cálculo
Amonio	ITP-M-032	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Antraceno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Arsénico	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Atrazina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Benceno	ITM-M-031	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[a]pireno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[b]fluoranteno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[b]fluoranteno	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[g,h,i]perileno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[g,h,i]perileno	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[k]fluoranteno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[k]fluoranteno	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Bicarbonatos	ITG-M-052	Titulación volumétrica ácido-base
Boro	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cadmio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Calcio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cianuros totales	ITH-M-013	FIA-Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Cinc	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cinc Total	ITG-M-100_ITH-M-012	Digestión ácida por microondas EPA3051A/Plasma acoplado inductivo-Espectrometría de masas
Clodinafop Propargil	ITM-M-030	
Clorfenvinfos	ITM-M-012	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Clorobenceno	ITM-M-011	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Cloroformo	ITM-M-011	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Cloro Residual Total	ITG-M-038	Espectrometría de Absorción molecular UV-VIS
Clorpirifos	ITM-M-012	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Cloruros	ITM-M-010	Cromatografía Líquida iónica-Conductimetría
Cobre	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cobre disuelto	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Coliformes totales	FIL/003-A	Cultivo y recuento
Color	ITG-M-041	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Conductividad (20°C)	ITG-M-002	Conductimetría
Cromo	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
DDTs D. 86/280/CEE suma máxima	Cálculo	Cálculo
DDTs D. 86/280/CEE suma mínima	Cálculo	Cálculo
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	ITG-M-067	Electroquímico-membrana permeable
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	ITG-M-067 (CONG.)	Electroquímico-membrana permeable
Diclorometano	ITM-M-011	Cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)
Dieldrín	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Dieldrín	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Diurón	ITM-M-027	Cromatografía Líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)

PARÁMETRO	MÉTODO	Técnica Analítica
Dureza total	ITG-M-063	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Endosulfan alfa	ITM-M-028	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Endosulfan beta	ITM-M-028	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Endosulfan sulfato	ITM-M-028	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Endrín	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Etilbenceno	ITM-M-011	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Fenoles	ITH-M-014	FIA-Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Fluoranteno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Fluoruros	ITM-M-010	Cromatografía líquida iónica-conductimetría
Fosfatos	ITG-M-014 (PO4)	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Fósforo total	ITP-M-028	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Glifosato	ITM-M-029	Derivatización/cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Glifosato	LAB 1-01-12	Derivatización/cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas
Hexaclorobutadieno	ITM-M-012	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Hidrocarburos visibles	Proc. interno	Visual
Hierro	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Isodrin	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Isoproturon	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
m+p-Xileno	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Magnesio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Malation	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Manganeso	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
MCPA	ITM-M-030	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas
Mercurio	ITH-M-011 (TO)	Espectrofotometría absorción atómica-vapor frío
Metamitrona	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Metolacoloro	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Naftaleno	ITM-M-014	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Níquel	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Nitratos	ITP-M-031	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
o,p'-DDT	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
o-xileno	ITM-M-011	Cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)
Oxifluorfen	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Oxígeno disuelto	ITG-M-013	Electroquímico-membrana permeable
Oxígeno disuelto	ITG-M-013 (%)	Electroquímico-membrana permeable
p,p'-DDD	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
p,p'-DDE	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
p,p'-DDT	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PAHs D. 75/440/CEE suma máxima	Cálculo	Cálculo
PAHs D. 75/440/CEE suma mínima	Cálculo	Cálculo
Pentaclorobenceno	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
pH	ITG-M-001	Electroquímico
Plomo	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Potasio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Propazina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (Fuente de ionización ESI)
Selenio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-Espectrometría de masas
Simazina	ITM-M-027	Cromatografía Líquida de adsorción-Espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Sodio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Sólidos en suspensión	ITG-M-004 (GC-FC)	Filtración y gravimetría
Sulfatos	ITM-M-010	Cromatografía líquida iónica-conductimetría

PARÁMETRO	MÉTODO	Técnica Analítica
Temperatura	ITG-M-003	Termometría
Terbutilazina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Tetracloroetano	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Tetracloruro de carbono	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Terbutrina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Tolueno	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Tricloroetileno	ITM-M-024	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Trifluralín	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Trifluralín	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas