

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_IT_2013

Primer trimestre de 2013 (enero – marzo)

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	20
8.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES	21
8.2 CONTROL OPERATIVO	56
8.3 CONTROL DE VIGILANCIA	63
8.4 CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS	71
ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	73
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.	134
ANEXO 3: MÉTODOS ANALÍTICOS.....	139

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 Agricultura, Pesca y Medio Ambiente 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 primer 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 los Laboratorios de Vigilancia y Control de la Contaminación, pertenecientes a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (en adelante CAPMA).

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
- 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 17 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	–	E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	–	171363	4165057	
AA00000114	TOP0065	–	E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	–	151092	4212224	
AA00000119	TOP0066	–	E. TAMUJOSO	–	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	–	DEPÓSITOS INDUSTRIALES- OFICINA C.H.G.	–	151224	4132481	
AA00000173	TOP0076	20670	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	440011	LA HOYA-TELIARÁN (E. TELIARÁN)	SIN DEFINIR	156987	4176252	
AA00000767	TOP0033	–	CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	–	122574	4144196	

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

alfa-HCH	Cromo	Nitrógeno Kjeldahl
Amonio	delta-HCH	Oxifluorén
Antraceno	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Oxígeno Disuelto
Arsénico	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Oxígeno Disuelto
Atrazina	Dieldrín	PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima
Bario	Diurón	PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima
Benzo[a]antraceno	Estreptococos Fecales	Paratión
Benzo[a]pireno	Fenantreno	pH
Benzo[b]fluoranteno	Fenoles	Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima
Benzo[g,h,i]perileno	Fluoranteno	Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima
Benzo[k]fluoranteno	Fluoruros	Plomo
Berilio	Fosfatos	Prometrina
beta-HCH	Glifosato	Propazina
Boro	HCH Suma Máxima	Salmonella (1L)
Cadmio	HCH Suma Mínima	Selenio
Cianuros Totales	Hierro	Simazina
Cinc	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	Sólidos en Suspensión
Clodinafop Propargil	Lindano (gamma BHC)	Sulfatos
Cloruros	Malatión	Temperatura
Cobalto	Manganeso	Temperatura Ambiente
Cobre	MCPA	Tensioactivos Aniónicos
Coliformes Fecales	Mercurio	Terbutilazina
Coliformes Totales	Metamitrona	Terbutrina
Color	Naftaleno	Trifluralina
Conductividad (20°C)	Níquel	Vanadio
Criseno	Nitratos	

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 33 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	M e t a l	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA											
AA00000056	TOP0002	13493	RÍO ODIEL IV	RÍO	147804	4144322	X	X	X	X	
AA00000057	TOP0003	440013	RÍO TINTO	RÍO	174642	4141791	X	X	X	X	
AA00000801	TOP0051		RIVERA DEL MECA II	RÍO	147816	4153569	X		X	X	
AA00000800	TOP0050		RIVERA DE OLIVARGA III	RÍO	164386	4180857	X		X	X	
AA00000726	TOP0005	11945	ARROYO DE GIRALDO	RÍO	182342	4146339	X		X		
AA00000727	TOP0006	11953	RIVERA SECA I	RÍO	172957	4184963	X		X	X	
AA00000729	TOP0008	11959	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	RÍO	186069	4149250	X				
AA00000730	TOP0009	13197	RÍO PIEDRAS	RÍO	123976	4142355	X			X	
AA00000731	TOP0010	13489	ARROYO TARIQUEJO	RÍO	131404	4141673	X	X	X	X	
AA00000732	TOP0011	13490	ARROYO DEL MEMBRILLO	RÍO	125202	4149859	X		X		
AA00000733	TOP0012	13492	RÍO ODIEL III	RÍO	176599	4186335	X		X	X	
AA00000054	TOP0001		RÍO ODIEL IV	RÍO	160492	160492	X	X	X	X	
AA00000735	TOP0013	13496	RIVERA DE NICOBÁ	RÍO	151448	4139236	X	X	X		
AA00000736	TOP0014	13497	ARROYO DE CANDÓN	RÍO	167009	4138335	X		X		
AA00000738	TOP0016	13503	RIVERA DEL JARRAMA I	RÍO	192314	4177929	X		X		
AA00000739	TOP0017	13504	RIVERA DE MECA I	RÍO	139537	4156988	X		X	X	
AA00000740	TOP0018	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	147724	4161553	X	X	X	X	
AA00000741	TOP0019	13507	RIVERA DEL VILLAR	RÍO	167956	4174021	X		X	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	M e t a l	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
AA00000742	TOP0020	13508	RIVERA DE OLIVARGA I	RÍO	162761	4191695	X	X	X		
AA00000744	TOP0022	13512	BARRANCO DE LOS CUARTELES	RÍO	181440	4182516	X		X	X	
AA00000745	TOP0023	13513	RIVERA DE SANTA EULALIA	RÍO	177310	4190787	X	X	X		
AA00000746	TOP0024	20372	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGO	157062	4119133	X	X	X	X	
AA00000753	TOP0025	20666	EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	EMBALSE	181088	4188877	X		X		
AA00000754	TOP0026	20668	EMBALSE DE LOS MACHOS	EMBALSE	127422	4138271	X	X	X	X	
AA00000755	TOP0027	20669	EMBALSE DEL SANCHO	EMBALSE	147797	4153785	X		X	X	
AA00000756	TOP0028	20670	EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	EMBALSE	164464	4181001	X	X	X	X	
AA00000757	TOP0029	20672	EMBALSE DE PIEDRAS	EMBALSE	122226	4144423	X	X	X		
AA00000764	TOP0031	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	148645	4180703	X	X	X	X	
AA00000766	TOP0032	440013	RÍO TINTO	RÍO	186555	4166626	X	X	X	X	
AA00000824	TOP0080	13499	RÍO CORUMBEL I	RÍO	186939	4151414	X		X		
AA00000825	TOP0081	13500	RIVERA DE LA CASA VALVERDE	RÍO	180110	4160687	X		X		
AA00000826	TOP0082	13501	BARRANCO DEL MANZANITO	RÍO	184202	4165699	X		X		
AA00000827	TOP0083	13502	RIVERA DEL COLADERO	RÍO	186772	4165894	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 básicos:

Alcalinidad	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Nitrógeno Kjeldahl
Amoníaco	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Oxígeno Disuelto
Amonio	Estreptococos Fecales	pH
Bicarbonatos	Fenoles	Salmonella (1L)
Carbonatos	Fluoruros	Sólidos en Suspensión
Carbono Orgánico Total (COT)	Fosfatos	Sulfatos
Cianuros Totales	Fósforo Total	Temperatura
Cloruros	Hidrocarburos Totales	Temperatura Ambiente
Coliformes Fecales	Índice de Permanganato	Tensioactivos Aniónicos
Coliformes Totales	Nitratos	
Conductividad (20°C)	Nitritos	

Grupo de plaguicidas.

Alacloro	Endosulfán alfa	Oxifluorfen
Aldrin	Endosulfán beta	p,p'-DDD
alfa-HCH	Endosulfán Sulfato	p,p'-DDE
Atrazina	Endrin	p,p'-DDT
beta-HCH	Glifosato	Paratión
Clodinafop Propargil	HCH Suma Máxima	Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima
Clorfenvinfos	HCH Suma Mínima	Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima
Clorpirifos	Isodrin	Prometrina
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	Isoproturon	Simazina
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	Lindano (gamma BHC)	Terbutilazina
delta-HCH	MCPA	Terbutrina
Dieldrin	Metolaclo	Trifluralina
Diuron	o,p'-DDT	

Grupo de metales.

Antimonio	Cobalto	Níquel
Antraceno	Cobre	Plomo
Arsénico	Cromo	Potasio
Berilio	Cromo VI	Selenio
Boro	Hierro	Sodio
Cadmio	Magnesio	Vanadio
Calcio	Manganeso	
Cinc	Mercurio	

Otras sustancias.

1,2-dicloroetano	Benzo[k]fluoranteno	Naftaleno
Benceno	Criseno	PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima
Benzo[a]antraceno	Fenantreno	PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima
Benzo[a]pireno	Fluoranteno	Pentaclorobenceno
Benzo[b]fluoranteno	Ftalato de bis (2 etilhexilo)	
Benzo[g,h,i]perileno	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	

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 34 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							
AA00000730	TOP0009	13197	RÍO PIEDRAS	RÍO	123976	4142355	Coincide con estación de control operativo.
AA00000731	TOP0010	13489	ARROYO TARIQUEJO	RÍO	131404	4141673	Coincide con estación de control operativo
AA00000739	TOP0017	13504	RIVERA DE MECA I	RÍO	139537	4156988	Coincide con estación de control operativo
AA00000746	TOP0024	20372	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGO	157062	4119133	Coincide con estación de control operativo

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
AA00000753	TOP0025	20666	EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	EMBALSE	181088	4188877	Coincide con estación de control operativo
AA00000754	TOP0026	20668	EMBALSE DE LOS MACHOS	EMBALSE	127422	4138271	Coincide con estación de control operativo
AA00000755	TOP0027	20669	EMBALSE DEL SANCHO	EMBALSE	147797	4153785	Coincide con estación de control operativo
AA00000756	TOP0028	20670	EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	EMBALSE	164464	4181001	Coincide con estación de control operativo
AA00000781	TOP0034	13491	RÍO ODIEL I	RÍO	187263	4189912	
AA00000782	TOP0035	11945	ARROYO DE GIRALDO	RÍO	185962	4146838	
AA00000783	TOP0036	11946	RIVERA CACHÁN	RÍO	184415	4171386	
AA00000784	TOP0037	11947	ARROYO DEL GALLEG0	RÍO	189534	4169984	
AA00000785	TOP0038	11949	ARROYO DEL CARRASCO	RÍO	161563	4165403	
AA00000786	TOP0039	11952	RIVERA SECA II	RÍO	173123	4187012	
AA00000787	TOP0040	11959	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	RÍO	186668	4148876	
AA00000788	TOP0041	13496	RIVERA DE NIC0BA	RÍO	154281	4148088	
AA00000789	TOP0042	13497	ARROYO DE CANDÓN	RÍO	169242	4144716	
AA00000790	TOP0043	13493	RÍO ODIEL IV	RÍO	158242	4164078	
AA00000791	TOP0044	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	147301	4181350	
AA00000792	TOP0045	13507	RIVERA DEL VILLAR	RÍO	171162	4177894	
AA00000795	TOP0046	440013	RÍO TINTO	RÍO	184085	4153064	
AA00000796	TOP0047	20667	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	EMBALSE	184142	4150855	
AA00000803	TOP0052	11957	ARROYO DE JUAN GARCÍA	RÍO	193230	4172565	
AA00000804	TOP0053	13503	RIVERA DE JARRAMA I	RÍO	193736	4181178	
AA00000805	TOP0054	13511	RIVERA ESCALADA I	RÍO	169919	4191362	
AA00000806	TOP0055	13506	ARROYO DE LUGOREJO	RÍO	161897	4168444	
AA00000807	TOP0056	11950	ARROYO DE CLARINA	RÍO	180576	4149098	

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
AA00000809	TOP0057	11956	ARROYO DE VALDEHOMBRE	RÍO	182402	4188410	
AA00000811	TOP0058	13508	RIVERA DE OLIVARGA I	RÍO	162631	4196492	
AA00000816	TOP0059	440035	LAGUNA DE LA JARA	LAGO	154535	4121191	
AA00000817	TOP0060	440036	LAGUNA DE LA MUJER	LAGO	154938	4120473	
AA00000818	TOP0061	440037	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	LAGO	155190	4120227	
AA00000821	TOP0062	20671	EMBALSE DE JARRAMA	EMBALSE	190639	4174957	
AA00000839	TOP0086	440004	MONTE FÉLIX-TORIL	EMBALSE	165546	4189188	

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

Alcalinidad	Coliformes Totales	Nitratos
Amoníaco	Conductividad (20°C)	Nitritos
Amonio	Cromo	Nitrógeno Kjeldahl
Antimonio	Cromo VI	Nitrógeno Total
Arsénico	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Oxígeno Disuelto
Berilio	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	pH
Bicarbonatos	Estreptococos Fecales	Plomo
Boro	Fenoles	Potasio
Cadmio	Fluoruros	Salmonella (1L)
Calcio	Fosfatos	Selenio
Carbonatos	Fósforo Total	Sodio
Carbono Orgánico Total (COT)	Hidrocarburos Totales	Sólidos en Suspensión
Cianuros Totales	Hierro	Sulfatos
Cinc	Magnesio	Temperatura
Cloruros	Manganeso	Temperatura Ambiente
Cobalto	Mercurio	Tensioactivos Aniónicos
Cobre	Níquel	Vanadio
Coliformes Fecales		

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		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	Gamma-HCH	pH
Cinc Total	Mercurio Total	Plomo Total
Cobre Total	Nitrato	Sólidos en Suspensión
Conductividad	Nitrógeno Total	Temperatura
Fosfato	Oxígeno Disuelto	

7. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

En el primer 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	Enero	Febrero	Marzo
AA00000062	TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	08/01/2013 08:30	04/02/2013 8:45	04/03/2013 8:30
AA00000070	TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	08/01/2013 9:30	04/02/2013 9:30	04/03/2013 9:20
AA00000114	TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	08/01/2013 10:20	05/02/2013 9:30	05/03/2013 8:30
AA00000119	TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	09/01/2013 9:30	05/02/2013 9:30	05/03/2013 10:15
AA00000122	TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	08/01/2013 9:00	04/02/2013 9:00	04/03/2013 9:15
AA00000125	TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	08/01/2013 10:45	04/02/2013 10:00	04/03/2013 10:20
AA00000130	TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	08/01/2013 12:25	05/02/2013 12:00	05/03/2013 10:15
AA00000131	TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	09/01/2013 10:20	04/02/2013 10:15	04/03/2013 10:50
AA00000135	TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	08/01/2013 11:30	04/02/2013 11:15	06/03/2013 10:00
AA00000165	TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	09/01/2013 11:40	04/02/2013 11:30	04/03/2013 12:20
AA00000166	TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	09/01/2013 11:00	04/02/2013 11:00	04/03/2013 11:20
AA00000168	TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES- OFICINA C.H.G.	02/01/2013 12:45	06/02/2013 13:30	06/03/2013 10:15
AA00000173	TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL- OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	09/01/2013 8:30	05/02/2013 10:20	05/03/2013 9:30
AA00000306	TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	08/01/2013 10:00	04/02/2013 9:30	04/03/2013 10:00
AA00000326	TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	08/01/2013 11:30	05/02/2013 10:45	05/03/2013 11:20
AA00000401	TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	09/01/2013 10:15	05/02/2013 10:50	05/03/2013 10:45
AA00000767	TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	02/01/2013 9:50	06/02/2013 10:00	06/03/2013 10:30

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000733	TOP0012	AA00000733 - 13492 RIO ODIEL III	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	09/01/2013 9:00:00	
AA00000727	TOP0006	AA00000727 - 11953 RIVERA SECA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	09/01/2013 10:30:00	
AA00000826	TOP0082	AA00000826 - 13501 BARRANCO DEL MANZANITO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	14/01/2013 10:20:00	
AA00000827	TOP0083	AA00000827 - 13502 RIVERA DEL COLADERO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	14/01/2013 9:00:00	
AA00000766	TOP0032	AA00000766 - 440013 RIO TINTO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	14/01/2013 9:40:00	
AA00000745	TOP0023	AA00000745 - 13513 RIVERA DE SANTA EULALIA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	15/01/2013 9:50:00	
AA00000753	TOP0025	AA00000753 - 20666 EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	15/01/2013 10:45:00	
AA00000744	TOP0022	AA00000744 - 13512 BARRANCO DE LOS CUARTELES	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	15/01/2013 10:00:00	
AA00000726	TOP0005	AA00000726 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	16/01/2013 9:45:00	
AA00000742	TOP0020	AA00000742 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	21/01/2013 10:00:00	
AA00000764	TOP0031	AA00000764 - 13505 RIO ORAQUE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	22/01/2013 10:30:00	
AA00000825	TOP0081	AA00000825 - 13500 RIVERA DE LA CASA VALVERDE	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	23/01/2013 9:30:00	
AA00000824	TOP0080	AA00000824 - 13499 RIO CORUMBEL I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	23/01/2013 10:40:00	
AA00000729	TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Red Operativa-Básica	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000057	TOP0003	AA00000057 - 440013 RIO TINTO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	30/01/2013 9:30:00	
AA00000736	TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	30/01/2013 10:00:00	
AA00000741	TOP0019	AA00000741 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	29/01/2013 10:20:00	
AA00000056	TOP0002	AA00000056 - 13493 RIO ODIEL IV	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	21/01/2013 9:40:00	
AA00000735	TOP0013	AA00000735 - 13496 RIVERA DE NICOPA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	21/01/2013 10:30:00	
AA00000756	TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	22/01/2013 9:30:00	
AA00000800	TOP0050	AA00000800 - 11951 RIVERA DE OLIVARGA III	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	22/01/2013 10:00:00	
AA00000054	TOP0001	AA00000054 - 13493 RIO ODIEL IV	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	23/01/2013 8:30:00	

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000740	TOP0018	AA00000740 - 13505 RIO ORAQUE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	29/01/2013 10:00:00	
AA00000739	TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	29/01/2013 10:30:00	
AA00000755	TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	29/01/2013 12:30:00	
AA00000801	TOP0051	AA00000801 - 11954 RIVERA DE MECA II	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000732	TOP0011	AA00000732 - 13490 ARROYO DEL MEMBRILLO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	28/01/2013 10:00:00	
AA00000757	IDENTITY	AA00000757 - 20672 EMBALSE DE PIEDRAS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	28/01/2013 11:00:00	
AA00000738	TOP0016	AA00000738 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	05/02/2013 9:30:00	
AA00000754	TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	11/02/2013 10:45:00	
AA00000731	TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	11/02/2013 9:45:00	
AA00000746	TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	12/02/2013 11:30:00	
AA00000729	TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Red Operativa-Básica	18/03/2013 8:45:00	
AA00000801	TOP0051	AA00000801 - 11954 RIVERA DE MECA II	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	No Tomada	Punto de muestreo seco

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA				
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000730	TOP0009	AA00000730 - 13197 RIO PIEDRAS	28/01/2013 11:55:00	
AA00000731	TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	11/02/2013 9:45:00	
AA00000739	TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	29/01/2013 10:30:00	
AA00000746	TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	12/02/2013 11:30:00	
AA00000753	TOP0025	AA00000753 - 20666 EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	15/01/2013 10:45:00	
AA00000754	TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	11/02/2013 10:45:00	
AA00000755	TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	29/01/2013 12:30:00	
AA00000756	TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	22/01/2013 9:30:00	
AA00000781	TOP0034	AA00000781 - 13491 RIO ODIEL I	15/01/2013 8:30:00	
AA00000782	TOP0035	AA00000782 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	16/01/2013 9:10:00	
AA00000783	TOP0036	AA00000783 - 11946 RIVERA CACHAN	14/01/2013 10:00:00	
AA00000784	TOP0037	AA00000784 - 11947 ARROYO DEL GALLEGO	14/01/2013 9:00:00	
AA00000785	TOP0038	AA00000785 - 11949 ARROYO DEL CARRASCO	23/01/2013 11:00:00	
AA00000786	TOP0039	AA00000786 - 11952 RIVERA SECA II	09/01/2013 10:00:00	
AA00000787	TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	18/03/2013 9:00:00	
AA00000787	TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000788	TOP0041	AA00000788 - 13496 RIVERA DE NICOPA	21/01/2013 8:45:00	
AA00000789	TOP0042	AA00000789 - 13497 ARROYO DE CANDON	30/01/2013 9:00:00	
AA00000790	TOP0043	AA00000790 - 13493 RIO ODIEL IV	23/01/2013 10:30:00	
AA00000791	TOP0044	AA00000791 - 13505 RIO ORAQUE	22/01/2013 9:00:00	
AA00000792	TOP0045	AA00000792 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	29/01/2013 9:30:00	
AA00000795	TOP0046	AA00000795 - 440013 RIO TINTO	23/01/2013 11:10:00	
AA00000796	TOP0047	AA00000796 - 20667 EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	29/01/2013 11:45:00	
AA00000803	TOP0052	AA00000803 - 11957 ARROYO DE JUAN GARCIA	06/02/2013 9:00:00	
AA00000804	TOP0053	AA00000804 - 13503 RIVERA DE JARRAMA I	05/02/2013 8:30:00	
AA00000805	TOP0054	AA00000805 - 13511 RIVERA ESCALADA I	21/01/2013 10:50:00	
AA00000806	TOP0055	AA00000806 - 13506 ARROYO DE LUGOREJO	23/01/2013 9:00:00	
AA00000807	IDENTITY	AA00000807 - 11950 ARROYO DE CLARINA	16/01/2013 8:30:00	
AA00000809	TOP0057	AA00000809 - 11956 ARROYO DE VALDEHOMBRE	15/01/2013 9:15:00	
AA00000811	TOP0058	AA00000811 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	21/01/2013 9:30:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA				
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000816	TOP0059	AA00000816 - 440035 LAGUNA DE LA JARA	12/02/2013 10:35:00	
AA00000817	TOP0060	AA00000817 - 440036 LAGUNA DE LA MUJER	12/02/2013 9:50:00	
AA00000818	TOP0061	AA00000818 - 440037 LAGUNA PRIMERA DE PALOS	12/02/2013 10:00:00	
AA00000821	TOP0062	AA00000821 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	06/02/2013 9:30:00	
AA00000839	TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FELIX-TORIL	22/01/2013 10:50:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Enero	Febrero	Marzo
AA00000049	TOP0084	AA00000049 - SANLUCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	09/01/2013 12:25:00	04/02/2013 12:15:00	04/03/2013 13:00:00
GN00000057	TOP0085	GN00000057 - 440013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	02/01/2013 11:30:00	06/02/2013 11:10:00	06/03/2013 9:40:00

8. RESULTADOS OBTENIDOS

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

8.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES.

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000062 - 04/02/2013	AA00000062 - 04/03/2013	AA00000062 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	32,500	30,5	33,015
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,150	0,127	0,184
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	18,297	19,7	18,816
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	10	11	27
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	20	25	1000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	20	17	98
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,299	0,2600	0,326
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	94	93	86
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,5	9,7	9,3
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,50	7,60	7,38
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	11,0	12,0	11,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				3,0	11,0	9,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,49	2,22	2,81
Bario	µg/L	100	100	100	18,6	14,3	18,7
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	35,4	29,8	37,4
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,028	0,0270	0,051
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	5,46	5,6	<5
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,03	2,82	1,86
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	115	116	93,2
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	19,3	10,9	56,1
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,563	0,70	0,537
Plomo	µg/L	50	50	50	0,671	0,73	0,572
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	0,087
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,098	0,153	0,190
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	1,24	1,549
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseño	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	7,9	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	3,9
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	18,6	25,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	11,1	5,9	15,3
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000062 - 04/02/2013	AA00000062 - 04/03/2013	AA00000062 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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	0,051
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 - 04/02/2013	AA00000070 - 04/03/2013	AA00000070 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	16,830	15,6	15,741
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)	24,327	24,8	22,094
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	27	21	82
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	140	26	140
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	9	16	13
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2110	0,1480	0,1500
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	96	94	86
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,6	9,8	9,4
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)		7,46	7,15
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	10,5	11,1	11,3
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				10,0	11,0	9,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,709	0,53	0,762
Bario	µg/L	100	100	100	9,14	6,9	11,8
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	15,7	14,3	18,0
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,351	<0,025	0,052
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	11,9	<5	5,85
Cobalto	µg/L				0,349	0,262	0,676
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	5,28	3,13	4,32
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	263	235	310
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	169	73	429
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,34	1,18	1,70
Plomo	µg/L	50	50	50	1,09	0,60	1,01
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,053	<0,05	0,117
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,135	0,117	0,098
Nitratos	mg/L	50	50	50	10,088	5,6	3,673
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	19,5	15,5	32,6
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	26,6	24,5	29,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	11,9	7,5	13,1
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,121	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	0,56	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000070 - 04/02/2013	AA00000070 - 04/03/2013	AA00000070 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	0,76	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	0,0160	<0,01
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 05/02/2013	AA00000114 - 05/03/2013	AA00000114 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	10,315	8,5	12,168
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,1	<0,1	0,125
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	4,525	<10	5,335
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	12	320	7
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	30	1500	13
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	3	250	3
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,0728	0,0616	0,0799
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	71	100	82
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,1	10,4	9,1
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,75	7,24	7,47
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,3	11,0	10,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				2,1	11,0	8,1
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,604	0,59	0,87
Bario	µg/L	100	100	100	2,15	2,77	2,66
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	12,3	11,1	12,6
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,242	0,107
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	<5
Cobalto	µg/L				0,350	0,291	0,349
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	0,990	3,49	1,44
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	179	124	242
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	123	25,9	146
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	1,15	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,55	0,289
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,062	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,098	0,276	0,362
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,252	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	21,5	23,1	9,2
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,09	<2	4,4
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	21,2	26	16,9
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,70	17,0	3,60
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,130	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000114 - 05/02/2013	AA00000114 - 05/03/2013	AA00000114 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 05/02/2013	AA00000119 - 05/03/2013	AA00000119 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	9,473	12,1	11,928
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,128	<0,1	0,125
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	22,711	24,9	30,121
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	33	1900	15
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	38	11000	100
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	11	830	42
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1470	0,990	0,1710
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	89	69	90
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,3	7,0	10,1
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,68	7,11	7,19
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,6	13,2	9,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				5,9	10,0	8,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,633	0,89	0,719
Bario	µg/L	100	100	100	7,84	10,5	8,27
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	<10	<10	11,3
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,173	0,101
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	37,1	13,6
Cobalto	µg/L				<0,25	0,52	0,467
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	4,47	8,0	4,15
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	209	425	213
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	39,8	43	79,2
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	0,59	0,578
Plomo	µg/L	50	50	50	0,507	1,90	0,440
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	0,108	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,35	0,479	0,184
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	1,78	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	25,8	37,8	24,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	3,1	2,6	2,22
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	30,4	34	30
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	8,3	24,8	5,70
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,117	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000119 - 05/02/2013	AA00000119 - 05/03/2013	AA00000119 - 09/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,05	<0,05	0,074
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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	0,071
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 - 04/02/2013	AA00000122 - 04/03/2013	AA00000122 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	10,609	10,6	12,597
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)	12,813	14,4	14,493
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	100	93	47
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	220	350	840
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	10	32	28
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1240	0,1210	0,1480
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	90	95	84
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,2	10,3	9,8
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,57	7,43	7,40
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,4	10,0	9,2
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				3,2	5,2	6,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	3,22	2,68	2,94
Bario	µg/L	100	100	100	13,6	11,3	13,7
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	<10	<10	<10
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,183	0,049
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	11,7	17,3
Cobalto	µg/L				0,516	0,42	0,459
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,19	3,33	2,77
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	378	313	222
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	148	101	173
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	0,0133	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	0,58	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	1,72	1,29	1,04
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,100	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,129	0,202
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	12,8	7,6	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	2,02
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	23,2	17,7	21,7
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	12,7	10,4	5,70
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000122 - 04/02/2013	AA00000122 - 04/03/2013	AA00000122 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 04/02/2013	AA00000125 - 04/03/2013	AA00000125 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	9,283	9,9	9,041
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,1	0,171	0,205
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	12,747	20,6	27,854
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	51	24	13
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	110	29	37
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	66	10	7
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1170	0,1270	0,1880
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	95	99	90
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,7	10,5	10,2
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,78	7,54	7,49
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,8	10,9	9,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				4,2	5,7	9,1
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,93	2,33	1,31
Bario	µg/L	100	100	100	7,10	8,4	10,4
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	11,8	12,5	11,0
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,050	0,042
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	9,0	11,2
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	0,531
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,51	4,7	11,1
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	124	311	227
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	20,4	45	90,7
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	0,0122
Níquel	µg/L				<0,5	0,66	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,574	1,40	0,577
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
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	0,16	0,218
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,792	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseño	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	14,7	10,3	15,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	21,6	25,2	20,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	6,3	11,4	3,10
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000125 - 04/02/2013	AA00000125 - 04/03/2013	AA00000125 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 05/02/2013	AA00000130 - 05/03/2013	AA00000130 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	112,698	29,8	83,762
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,154	<0,1	0,169
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	36,746	20,7	29,764
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	140	3300	110
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	560	23000	470
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	400	9800	30
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,493	0,1431	0,380
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	68	95	65
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,6	9,7	7,3
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,39	7,09	7,44
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	10,5	12,6	10,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				11,0	16,0	10,8
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,02	0,78	0,919
Bario	µg/L	100	100	100	28,3	16,0	23,9
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,4	16,0	20,2
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,044	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	12,3	<5	<5
Cobalto	µg/L				0,965	1,05	1,05
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,97	3,64	2,22
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	792	514	700
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	173	65	235
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,64	1,56	1,31
Plomo	µg/L	50	50	50	4,34	3,40	2,18
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,071	0,230	0,117
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,387	0,773	0,132
Nitratos	mg/L	50	50	50	3,792	3,6	4,190
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	37,0	74	41,4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	3,5	3,3	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	37,8	53	36,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	69	98	59
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	0,221	0,169	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				0,236	0,67	0,083
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000130 - 05/02/2013	AA00000130 - 05/03/2013	AA00000130 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				0,174	0,067	<0,05
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				0,0340	0,072	<0,01
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 04/02/2013	AA00000131 - 04/03/2013	AA00000131 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	23,177	24,1	22,635
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,131	0,124	0,135
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	31,912	36,6	34,222
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	6	6	6
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	8	24	13
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	6	12	4
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2140	0,2180	0,2140
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	73	77	67
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,8	8,0	7,2
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,26	7,53	
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,3	12,0	12,0
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				10,1	10,1	9,3
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,762	0,80	0,897
Bario	µg/L	100	100	100	8,06	8,7	9,03
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,9	20,7	20,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,043	0,138	0,090
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	10,8	18,5	19,8
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	6,78	7,9	9,10
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	12,5	25,6	31,6
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	11,9	5,7	7,64
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	0,0117	<0,01
Níquel	µg/L				0,647	1,15	0,823
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,74	<0,25
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
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	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,721	<1	1,447
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	6,3	<5	7,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	19,9	19,4	19,3
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,10	<2,5	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000131 - 04/02/2013	AA00000131 - 04/03/2013	AA00000131 - 09/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 04/02/2013	AA00000135 - 06/03/2013	AA00000135 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	23,535	22,0	21,807
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,111	0,120	0,115
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	19,224	26,1	18,612
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	32	500	100
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	90	3200	3000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	24	870	120
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2000	0,1700	0,1770
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	84	92	84
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,2	9,5	9,1
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,62	7,36	7,49
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	11,7	12,3	11,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				11,4	13,0	12,5
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,649	0,77	0,825
Bario	µg/L	100	100	100	9,15	8,9	16,6
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	17,9	16,0	20,6
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,0370	0,095
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	14,7	10,4	17,1
Cobalto	µg/L				<0,25	0,45	0,411
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,77	4,7	5,06
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	188	380	321
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	32,8	55	141
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	0,0105	<0,01
Níquel	µg/L				0,922	1,16	1,37
Plomo	µg/L	50	50	50	0,777	1,43	2,25
Selenio	µg/L	10	10	10	0,266	<0,25	0,346
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,127	<0,05	0,053
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,245	0,104
Nitratos	mg/L	50	50	50	3,898	1,54	5,133
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0100
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	27,6	17,5	32,3
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,14	2,59
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	26	25,7
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	22,2	38,8	24,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,165	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				<0,05	0,250	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000135 - 04/02/2013	AA00000135 - 06/03/2013	AA00000135 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 04/02/2013	AA00000165 - 04/03/2013	AA00000165 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	48,182	47,5	44,307
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,174	<0,1	0,171
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	37,013	50,7	34,404
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	76	87	83
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	440	110	180
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	27	95	80
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,392	0,394	0,377
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	78	82	66
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,6	8,6	7,3
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,81	7,85	7,83
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	11,7	12,2	11,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				10,4	10,1	10,6
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,13	2,24	2,73
Bario	µg/L	100	100	100	40,0	38,6	35,4
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	24,9	24,6	26,5
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,045	0,042	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	6,8	24,3
Cobalto	µg/L				0,344	0,291	0,327
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,47	2,55	2,12
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	185	197	136
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	57,4	39,1	52,6
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,873	1,18	0,918
Plomo	µg/L	50	50	50	1,16	1,58	0,649
Selenio	µg/L	10	10	10	0,304	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
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	0,35	0,313
Nitratos	mg/L	50	50	50	3,925	3,0	3,496
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	11,6	5,5	9,4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	22,6	22,7	20,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	16,1	11,0	13,2
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				0,056	0,097	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000165 - 04/02/2013	AA00000165 - 04/03/2013	AA00000165 - 09/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				0,116	<0,05	0,051
Metamitrona	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,104	0,082	0,089
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 - 04/02/2013	AA00000166 - 04/03/2013	AA00000166 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	23,460	22,7	22,975
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,130	0,124	0,137
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	31,910	38,3	34,452
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	<1	19	5
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	9	24	6
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	2	17	2
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2140	0,2130	0,2170
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	67	77	59
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,2	7,9	6,3
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,48	7,54	7,89
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,4	12,4	12,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				10,9	10,1	10,7
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,773	0,74	0,853
Bario	µg/L	100	100	100	9,06	8,1	8,78
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	20,8	20,8	20,9
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,036	0,054	0,092
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	11,2	9,7	22,4
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	7,01	6,2	9,43
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	14,3	17,2	30,0
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	11,9	4,1	6,97
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,687	0,76	0,908
Plomo	µg/L	50	50	50	0,641	<0,25	0,308
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
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	0,221	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	2,035	<1	1,562
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	7,0	6,6	7,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	24,2	22,2	21,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	<2,5	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000166 - 04/02/2013	AA00000166 - 04/03/2013	AA00000166 - 09/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 02/01/2013	AA00000168 - 06/02/2013	AA00000168 - 06/03/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	25,953	25,915	19,9
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,155	0,131	0,129
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	32,420	32,676	35,8
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	210	120	36
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	1200	280	1400
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	150	100	110
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Presencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2310	0,2380	0,1820
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	80	87	102
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,4	9,2	10,6
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	6,73	6,48	8,24
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	13,4	12,7	13,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				22,9	14,1	10,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,718	0,696	0,70
Bario	µg/L	100	100	100	10,5	11,3	10,8
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	24,7	23,0	21,8
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,056	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	9,33	22,7	<5
Cobalto	µg/L				<0,25	0,304	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,31	5,95	3,40
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	2,35	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	73,8	92,6	45
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	32,2	34,5	13,7
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,655	2,20	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,413	0,665	1,08
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,098	0,08	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	3,385	2,752	2,23
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	17,7	8,9	8,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	2,7
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	25,1	20,6	26
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	4,90	5,40	5,3
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,1
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032		
HCH Suma Mínima	µg/L				0		

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000168 - 02/01/2013	AA00000168 - 06/02/2013	AA00000168 - 06/03/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,051	0,081	0,137
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 - 05/02/2013	AA00000173 - 05/03/2013	AA00000173 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	18,922	37,6	19,310
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,124	0,171	0,200
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	120,892	134	124,549
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	2	48	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	29	100	37
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	1	4	15
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,327	0,338	0,342
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	94	72	84
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,1	7,3	9,1
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,26	6,96	6,80
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	11,7	13,1	11,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				6,5	10,0	6,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,14	0,95	1,05
Bario	µg/L	100	100	100	29,2	24,8	25,8
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	15,3	15,5	17,5
Cadmio	µg/L	5	5	5	1,20	1,45	1,36
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	832	853	870
Cobalto	µg/L				4,27	3,51	3,45
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	24,1	23,3	28,5
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	234	133	162
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	878	681	735
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				4,07	4,2	4,63
Plomo	µg/L	50	50	50	0,956	0,90	0,852
Selenio	µg/L	10	10	10	0,384	0,322	0,357
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,143	0,184	0,134
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	0,215	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,535	1,34	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				0,0120	<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)	2,62	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	20,1	19,8	19,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,80	2,50	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000173 - 05/02/2013	AA00000173 - 05/03/2013	AA00000173 - 09/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,066	<0,05	0,078
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 - 04/02/2013	AA00000306 - 04/03/2013	AA00000306 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	9,192	9,2	9,343
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,1	0,85	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	12,260	19,4	13,252
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	11	42	150
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	130	51	1100
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	12	40	49
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1190	0,1100	0,1180
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	88	94	68
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,6	9,9	7,5
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,66	7,52	7,45
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	10,7	11,4	10,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				4,4	5,6	8,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,10	2,19	2,30
Bario	µg/L	100	100	100	7,62	7,9	10,8
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	12,1	14,1	13,1
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	0,062
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	5,8	15,1
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	0,347
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,59	4,6	6,48
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	153	241	185
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	18,8	21,6	120
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				<0,5	0,55	0,808
Plomo	µg/L	50	50	50	0,767	1,00	1,52
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
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	0,209	0,236
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,920	<1	1,155
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	15,6	12,1	15,9
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	24,5	20,0	24,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	5,60	7,3	6,9
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,113	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000306 - 04/02/2013	AA00000306 - 04/03/2013	AA00000306 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 05/02/2013	AA00000326 - 05/03/2013	AA00000326 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	23,671	24,8	23,673
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,141	0,125	0,162
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	51,858	65	52,808
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	2	14	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	47	26	1
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	<1	14	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2270	0,2250	0,2210
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	80	97	61
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,6	9,9	6,4
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,56	7,29	7,49
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,0	12,8	12,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				10,0	17,0	11,4
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,481	0,55	0,487
Bario	µg/L	100	100	100	6,71	6,1	5,84
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	21,0	21,7	21,8
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,028	<0,025	0,034
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	9,22	7,0	10,3
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	4,39	4,3	5,14
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	28,5	58	28,0
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	19,5	36,9	58,3
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,663	1,40	0,771
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	<0,25	<0,25
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
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	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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)	2,06	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	19	18,8	17
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	7,7	2,60
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000326 - 05/02/2013	AA00000326 - 05/03/2013	AA00000326 - 08/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
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 - 05/02/2013	AA00000401 - 05/03/2013	AA00000401 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	28,237	22,7	27,406
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,101	0,85	0,101
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	38,978	44,7	37,135
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	29	1200	22
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	32	11000	71
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	8	1200	15
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2460	0,2110	0,2480
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	91	73	86
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,7	7,5	9,5
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,42	7,34	7,44
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,1	13,3	10,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				8,3	11,0	9,0
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,01	1,11	1,08
Bario	µg/L	100	100	100	8,98	8,3	9,46
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	22,1	21,1	26,6
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,085	0,102
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	12,8	17,0	10,2
Cobalto	µg/L				0,257	0,41	0,321
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,89	3,95	2,85
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	204	307	201
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	127	95	201
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,618	0,89	0,889
Plomo	µg/L	50	50	50	0,777	1,76	0,437
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,082	0,103	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,11	0,245	0,417
Nitratos	mg/L	50	50	50	2,327	1,61	2,460
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	17,8	30,8	30,6
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	3,3	2,11	2,02
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	33,8	30	30,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,5	27,0	2,80
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,128	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
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
HCH Suma Máxima	µg/L						0,032
HCH Suma Mínima	µg/L						0

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000401 - 05/02/2013	AA00000401 - 05/03/2013	AA00000401 - 09/01/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,064	<0,05	0,078
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 - 02/01/2013	AA00000767 - 06/02/2013	AA00000767 - 06/03/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	25,836	25,737	33,3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,153	0,132	0,140
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	32,602	32,533	34,4
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	38	12	45
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	(20000)	70	22	230
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	24	19	120
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Presencia	Ausencia	Presencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2280	0,2330	0,2450
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	79	83	105
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,6	9,1	10,5
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,67	7,39	7,67
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,5	11,6	13,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				8,0	7,6	16,1
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,796	0,616	1,23
Bario	µg/L	100	100	100	10,4	10,4	19,3
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	24,2	23,4	37,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,036	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	9,00	9,03	8,9
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	0,51
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,65	4,28	3,26
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	91,1	73,7	564
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	26,5	27,8	38,6
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,784	0,923	1,28
Plomo	µg/L	50	50	50	0,679	0,515	1,49
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,060	0,35	0,233
Nitratos	mg/L	50	50	50	3,712	3,319	6,7
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<50	<50	<50
Antraceno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	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	21,8	8,8	14,3
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	24,1	24,2	32
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,6	8,2	32,9
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	0,149
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Glifosato	µg/L				0,059	<0,05	0,336
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032		
HCH Suma Mínima	µg/L				0		

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000767 - 02/01/2013	AA00000767 - 06/02/2013	AA00000767 - 06/03/2013
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<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	0,0100
Paration	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,001	0,0025	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Propazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				<0,05	0,098	0,64
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	AA00000729 - 18/03/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	55
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20
Cloruros	mg/L	18,7
Fluoruros	mg/L	0,109
Sulfatos	mg/L	11,6
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	470
Coliformes Totales	UFC/100 mL	1800
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	28
Salmonella (1L)		Ausencia
Calcio	mg/L	17,6
Magnesio	mg/L	5,1
Potasio	mg/L	2,60
Sodio	mg/L	12,6
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,1820
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	41,5
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	4,20
pH (in situ)	Unid. pH	7,36
Temperatura (in situ)	°C	14,4
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	4,0
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025
Amonio	mg/L	0,37
Fosfatos	mg/L	2,90
Fósforo Total	mg/L	1,00
Nitratos	mg/L	1,58
Nitritos	mg/L	0,102
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5
Fenoles	µg/L	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	55
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	7,7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	31
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	6,09
Sólidos en Suspensión	mg/L	26,6
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,105

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias		AA00000054 - 23/01/2013	AA00000056 - 21/01/2013	AA00000057 - 30/01/2013	AA00000731 - 11/02/2013
PARÁMETRO	UNIDADES				
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	175,5
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Cloruros	mg/L	14,797	16,903	23,158	147,673
Fluoruros	mg/L	0,232	0,241	0,550	0,245
Sulfatos	mg/L	137,931	210,984	600,216	268,913
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	1000
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	41	<1	6500
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	5	33	<1	29
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	19,7	24,2	51	83
Magnesio	mg/L	16,9	24,8	13,1	42
Potasio	mg/L	1,42	1,62	1,60	9,7
Sodio	mg/L	14,7	15,4	31,1	129
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,335	0,452	1,242	1,205
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	100	98	98	75
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,6	11,0	11,3	8,6
pH (in situ)	Unid. pH	6,35	4,23	3,09	8,18
Temperatura (in situ)	°C	9,0	10,1	10,3	9,7
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6,0	8,0	4,9	10,9
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	4,1	0,762	5,2	3,35
Berilio	µg/L	<0,5	0,614	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	14,3	16,3	28,5	85
Cadmio	µg/L	6,0	9,75	0,106	<0,025
Cinc	µg/L	1719	3256	23,9	5,7
Cobalto	µg/L	38,2	66,2	0,79	1,56
Cobre	µg/L	807	951	20,3	8,7
Cromo	µg/L	1,07	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	
Hierro	µg/L	5130	2100	871	192
Manganeso	µg/L	1365	2222	87	38,8
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	0,0110	<0,01
Níquel	µg/L	20,6	34,7	1,00	5,3
Plomo	µg/L	2,73	7,47	8,7	0,41
Selenio	µg/L	0,52	0,778	0,367	6,1
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	2,30
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,156	0,149	0,470	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,135	0,129	6,908	0,583
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	2,251	0,237
Nitratos	mg/L	3,332	1,757	3,5	<1
Nitritos	mg/L	0,049	<0,02	0,072	0,345
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
4-n-nonilfenol	µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4-t-octilfenol	µg/L	0,00057	0,00143	0,00036	<0,0003
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]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	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L	<0,01	<0,01	0,0107	<0,01
Fluorantreno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
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
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	175,5
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,14	<4	8,1	5,84
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	16,9	<15	31,6	20,8
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	4,62	2,03	3,88	3,57
Sólidos en Suspensión	mg/L	41,7	2,70	14,0	9,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	0,217
Alcloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	0,000206	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00095
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,206
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
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrin	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
Endrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	2,52
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	0,000166	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolador	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	0,0140
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
Paration	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	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	0,076	0,074
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias							
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000740 - 29/01/2013	AA00000746 - 12/02/2013	AA00000754 - 11/02/2013	AA00000756 - 22/01/2013	AA00000764 - 22/01/2013	AA00000766 - 14/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	<20	81,3	47,43	<20	<20	<20
Carbonatos	mg CaCO3/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cloruros	mg/L	76,490	76,610	32,841	19,351	14,581	36,503
Fluoruros	mg/L	0,426	0,124	0,138	0,167	0,151	2,706
Sulfatos	mg/L	383,760	82,514	25,073	123,622	107,544	3165,052
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	44	4	14	<1	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	6	640	6	120	36	<1
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	32	2	4	16	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	24,2	37,3	12,4	27,0	12,6	47,3
Magnesio	mg/L	39,0	17,0	8,9	11,6	13,3	121
Potasio	mg/L	2,19	17,4	3,60	2,54	0,87	1,60
Sodio	mg/L	37,3	49	23,6	20,4	14,4	18,7
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,899	0,543	0,2410	0,2670	0,2790	3,40
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	98	82	73	77	>100	80
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,2	8,8	8,1	8,4	11,7	9,5
pH (in situ)	Unid. pH	3,46	8,22	8,15	6,85	6,19	2,75
Temperatura (in situ)	°C	12,1	12,2	11,6	10,7	8,2	7,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	14,0	15,6	10,8	2,0	7,0	2,2
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,89	2,14	1,28	1,25	0,80	913
Berilio	µg/L	0,97	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5,79
Boro	µg/L	22,4	70	36,8	16,5	13,7	23,7
Cadmio	µg/L	15,8	0,040	0,0290	1,09	0,65	116
Cinc	µg/L	5781	13,2	8,5	840	244	44570
Cobalto	µg/L	236	1,28	0,49	4,0	17,9	728
Cobre	µg/L	2722	4,0	3,82	28,5	61	50845
Cromo	µg/L	5,5	<1	<1	<1	<1	29,7
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	5371	856	600	335	3175	>500000
Manganeso	µg/L	3885	105	31,9	844	443	16594
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0124
Níquel	µg/L	95	2,96	1,41	4,3	4,1	203
Plomo	µg/L	10,4	2,08	1,48	1,06	1,22	63,7
Selenio	µg/L	1,46	<0,25	<0,25	0,40	0,349	10,5
Vanadio	µg/L	<2	5,4	<2	<2	<2	8,87
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,237	0,096	0,053	0,212	0,13	0,242
Fosfatos	mg/L	0,466	0,387	<0,05	0,135	0,080	0,178
Fósforo Total	mg/L	0,178	0,246	<0,1	<0,1	<0,1	0,387
Nitratos	mg/L	1,491	<1	<1	1,071	<1	6,283
Nitritos	mg/L	<0,02	0,188	0,086	0,023	0,030	0,365
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	4,850	2,051	<2	<2	<2
4-n-nonilfenol	µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4-t-octilfenol	µg/L	0,00060	<0,0003	<0,0003	0,00073	0,00057	0,00091
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0197
Fluorantreno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L	<0,01	<0,01	<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	<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
Alcalinidad	mg CaCO3/L	<20	82,72	47,43	<20	<20	<20
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,19	11,7	7,9	4,95	5,21	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	4,4	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	19,1	46,4	25,1	18,3	17,6	15,8
Índice de Permanganato	mg O2/L	2,89	10,89	5,04	2,77	3,51	5,69
Sólidos en Suspensión	mg/L	6,5	58	23,8	4,00	28,0	40,1
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Alcloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000978
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	0,000153	0,000107	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000179
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	0,0500	0,0160	<0,01	<0,01	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000129
Dieldrin	µg/L	<0,0003	0,00040	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	0,000833	0,000413	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	0,235	0,331	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoptroturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000224
MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclor	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,000565
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01	0,0110	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Paration	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	0,578	0,084	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Plaguicidas										
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000726 - 16/01/2013	AA00000732 - 28/01/2013	AA00000736 - 30/01/2013	AA00000738 - 05/02/2013	AA00000753 - 15/01/2013	AA00000824 - 23/01/2013	AA00000825 - 23/01/2013	AA00000826 - 14/01/2013	AA00000827 - 14/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	299,21	206,23	134,81	40,83	87,32	103,64	54,95	45,64	26,90
Carbonatos	mg CaCO3/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cloruros	mg/L	100,633	49,055	46,085	10,358	17,278	33,110	17,901	15,658	23,817
Fluoruros	mg/L	0,251	0,128	0,178	<0,1	0,102	0,151	0,103	0,106	0,101
Sulfatos	mg/L	100,083	22,150	46,166	12,702	15,637	17,499	23,620	26,498	12,156
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	750000	59	1000	90	20	70	1200	3	33
Coliformes Totales	UFC/100 mL	5100000	180	1500	110	22	170	31000	18	180
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	120000	19	89	25	13	38	230	1	4
Salmonella (1L)		Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	87,0	30,3	22,8	8,8	32,6	35,9	11,4	11,2	4,82
Magnesio	mg/L	30,8	16,1	31,8	5,6	13,4	8,3	10,2	10,1	7,08
Potasio	mg/L	15,1	60	2,12	0,67	3,72	1,65	1,80	0,622	0,797
Sodio	mg/L	78,2	46	17,4	11,1	19,4	20,1	19,5	14,0	14,7
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,975	0,583	0,442	0,1320	0,2700	0,295	0,2130	0,1750	0,1410
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	40,0	76	90	98	91	78	81	85	81
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	4,90	8,3	10,5	11,3	11,1	8,7	9,6	10,7	9,9
pH (in situ)	Unid. pH	6,95	7,99	7,74	7,13	8,36	7,72	6,81	6,56	7,64
Temperatura (in situ)	°C	8,3	11,8	9,5	9,0	6,7	10,8	7,9	5,6	6,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6,5	14,6	6,0	1,0	6,0	7,0	4,0	1,9	2,0
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	8,265	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,100	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,436	0,104	0,055	0,086	0,129	0,196	0,117	0,258	0,190
Fósforo Total	mg/L	1,16	0,664	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	15,973	<1	3,456	<1	3,040	1,748	2,398	2,425	<1
Nitritos	mg/L	0,207	0,039	0,053	0,023	0,122	0,086	0,039	0,023	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	11,027	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Alcalinidad	mg CaCO3/L	299,21	206,23	134,81	40,83	87,32	103,64	54,95	45,64	26,90
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	23,1	12,1	7,1	4,13	4,52	4,71	4,51	<4	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	23,7	2,67	<2	2,20	<2	<2	<2	3,5	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	56,1	30,9	17	16,2	15,7	18,8	15,5	16,7	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	14,77	8	6,03	1,91	2,03	3,2	3,26	1,16	0,77
Sólidos en Suspensión	mg/L	34,4	2,60	10,9	5,70	5,50	18,8	4,70	6,7	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	2,55	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Alacolor	µg/L	0,002108	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	0,000380	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	0,000355	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfeninfos	µg/L	0,097	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirinfos	µg/L	0,0192	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	0,000577	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015		<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	0,000271	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015		<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	0,000555	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015		<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	6,953	1,809	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,072	<0,05	<0,05
Iscodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	0,076	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L	0,0136	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000109	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	0,053	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolador	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01	0,0120	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Paration	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	0,097	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	0,279	11,959	0,088	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias		AA00000727 - 09/01/2013	AA00000733 - 09/01/2013	AA00000739 - 29/01/2013	AA00000741 - 29/01/2013	AA00000744 - 15/01/2013	AA00000755 - 29/01/2013	AA00000800 - 22/01/2013
PARÁMETRO	UNIDADES							
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	<20	74,96	<20	24,58	<20	<20	<20
Carbonatos	mg CaCO3/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cloruros	mg/L	16,918	15,137	17,863	17,926	16,744	42,863	19,115
Fluoruros	mg/L	0,220	0,125	0,168	0,129	0,684	0,264	0,166
Sulfatos	mg/L	78,738	40,141	121,699	70,836	522,316	219,612	123,955
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	6	<1	<1	2	<1	21
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	350	<1	<1	220	5	41
Streptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	73	<1	<1	5	<1	5
Salmonella (1L)	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	9,60	25,9	13,4	14,4	108	17,6	27,6
Magnesio	mg/L	11,9	11,4	14,5	11,0	49,6	22,3	11,8
Potasio	mg/L	0,996	1,65	0,87	1,19	3,12	3,35	2,42
Sodio	mg/L	14,1	13,8	15,6	15,1	29,9	26,9	20,9
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,2180	0,2550	0,285	0,2370	0,982	0,573	0,2500
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	71	76	99	100	100	98	76
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,1	8,7	11,1	11,7	12,1	10,5	8,3
pH (in situ)	Unid. pH	6,29	7,53	5,94	7,68	3,70	3,59	6,83
Temperatura (in situ)	°C	8,4	9,0	10,5	8,2	6,0	13,1	11,0
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	5,0	3,0	7,6	3,6	4,0	19,9	2,2
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,059	<0,05	1,230	0,724	0,192
Fosfatos	mg/L	<0,05	<0,05	0,129	<0,05	0,178	0,178	0,153
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,107	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	3,792	<1	1,929	<1	1,832	1,173
Nitritos	mg/L	0,023	0,049	<0,02	0,026	0,023	<0,02	0,020
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
4-n-nonilfenol	µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4-ocitilfenol	µg/L	0,0027	<0,0003	0,00216	0,00064	<0,0003	0,00037	<0,0003
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Flatato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]antraceno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,000718	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,000728	<0,0005
Criseno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<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	<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	<0,0002
Alcalinidad	mg CaCO3/L	<20	74,96	<20	24,58	<20	<20	<20
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	5,69	6,7	<4	<4	4,60
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	19,1	24	<15	23	<15	<15	16
Índice de Permanganato	mg O2/L	1,57	2,06	3,57	3,94	1,35	2,09	2,77
Sólidos en Suspensión	mg/L	19,3	16,2	12,2	26,0	4,10	<2,5	4,30
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfeninfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,0020	<0,002	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Gifosato	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,180	<0,05	0,067	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclor	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,090	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Paration	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,073
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000735 - 21/01/2013	AA00000742 - 21/01/2013	AA00000745 - 15/01/2013	AA00000757 - 28/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	243,56	34,85	125,82	53,13
Carbonatos	mg CaCO3/L	<20	<20	<20	<20
Cloruros	mg/L	123,432	11,959	15,998	20,242
Fluoruros	mg/L	0,196	<0,1	0,119	0,106
Sulfatos	mg/L	94,461	17,122	15,252	22,697
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	830	230	71	18
Coliformes Totales	UFC/100 mL	2500	2000	1400	23
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	550	46	15	40
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	108	7,86	33,3	13,0
Magnesio	mg/L	24,2	6,45	13,6	8,9
Potasio	mg/L	3,29	0,996	1,32	3,96
Sodio	mg/L	71,4	11,6	14,9	19,0
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,926	0,1320	0,2260	0,2290
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	92	88	55,1	78
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,1	9,7	6,2	8,4
pH (in situ)	Unid. pH	7,73	7,79	7,47	8,25
Temperatura (in situ)	°C	11,3	10,0	9,5	12,3
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	10,0	6,2	2,0	16,7
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,992	0,449	1,26	0,62
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	63,4	23,8	<10	23,1
Cadmio	µg/L	0,040	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	6,25	<5	22,6	<5
Cobalto	µg/L	0,296	<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	2,90	1,74	0,719	2,95
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	173	124	97,5	76
Manganeso	µg/L	28,7	5,60	14,1	9,8
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	1,43	0,918	<0,5	0,75
Plomo	µg/L	0,494	0,513	1,52	<0,25
Selenio	µg/L	0,709	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,051	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,117	0,11	0,202	0,092
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	8,938	1,504	3,889	4,022
Nitritos	mg/L	0,059	0,023	0,030	0,046
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Alcalinidad	mg CaCO3/L	243,56	34,85	125,82	53,13
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,41	5,20	<4	5,69
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	15,9	24,3	<15	21,7
Índice de Permanganato	mg O2/L	3,75	4	1,23	3,94
Sólidos en Suspensión	mg/L	11,0	6,6	<2,5	7,4
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,226	<0,2	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	0,000100	<0,0001	<0,0001	0,000149
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfeninfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
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
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrin	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	
Endrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	0,284	<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
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	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	<0,0005
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
Paration	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	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	1,075
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

8.3 CONTROL DE VIGILANCIA.

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000730 - 28/01/2013	AA00000731 - 11/02/2013	AA00000739 - 29/01/2013	AA00000746 - 12/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	47,17	175,5	<20	81,3
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	0,109	0,245	0,168	0,124
Sulfatos	mg/L	24,235	268,913	121,699	82,514
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	71	1000	<1	44
Coliformes Totales	UFC/100 mL	140	6500	<1	640
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	140	29	<1	32
Salmonella (1L)		Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	14,6	83	13,4	37,3
Magnesio	mg/L	10,4	42	14,5	17,0
Potasio	mg/L	3,43	9,7	0,87	17,4
Sodio	mg/L	21,3	129	15,6	49
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,2510	1,205	0,285	0,543
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	60	75	99	82
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	6,7	8,6	11,1	8,8
pH (in situ)	Unid. pH	7,69	8,18	5,94	8,22
Temperatura (in situ)	°C	11,8	9,7	10,5	12,2
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	13,6	10,9	7,6	15,6
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,69	3,35	1,14	2,14
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	22,8	85	17,4	70
Cadmio	µg/L	0,0260	<0,025	3,86	0,040
Cinc	µg/L	8,1	5,7	1336	13,2
Cobalto	µg/L	<0,25	1,56	26,0	1,28
Cobre	µg/L	3,32	8,7	447	4,0
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002		<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	404	192	2357	856
Manganeso	µg/L	240	38,8	706	105
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	0,77	5,3	14,4	2,96
Plomo	µg/L	1,40	0,41	3,95	2,08
Selenio	µg/L	<0,25	6,1	0,296	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	2,30	<2	5,4
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,059	0,096
Fosfatos	mg/L	0,061	0,583	0,129	0,387
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,237	<0,1	0,246
Nitratos	mg/L	2,058	<1	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,026	0,345	<0,02	0,188
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	4,850
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2	5,020
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	47,17	175,5	<20	82,72
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,57	5,84	5,69	11,7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	<2	4,4
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	15,4	20,8	<15	46,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	3,30	9,0	12,2	58
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,217	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000753 - 15/01/2013	AA00000754 - 11/02/2013	AA00000755 - 29/01/2013	AA00000756 - 22/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	87,32	47,43	<20	<20
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	0,102	0,138	0,264	0,167
Sulfatos	mg/L	15,637	25,073	219,612	123,622
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	20	4	<1	14
Coliformes Totales	UFC/100 mL	22	6	5	120
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	13	2	<1	4
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	32,6	12,4	17,6	27,0
Magnesio	mg/L	13,4	8,9	22,3	11,6
Potasio	mg/L	3,72	3,60	3,35	2,54
Sodio	mg/L	19,4	23,6	26,9	20,4
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,2700	0,2410	0,573	0,2670
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	91	73	98	77
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,1	8,1	10,5	8,4
pH (in situ)	Unid. pH	8,36	8,15	3,59	6,85
Temperatura (in situ)	°C	6,7	11,6	13,1	10,7
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6,0	10,8	19,9	2,0
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,71	1,28	0,85	1,25
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	0,64	<0,5
Boro	µg/L	17,0	36,8	31,4	16,5
Cadmio	µg/L	0,181	0,0290	7,4	1,09
Cinc	µg/L	11,5	8,5	3005	840
Cobalto	µg/L	<0,25	0,49	122	4,0
Cobre	µg/L	1,92	3,82	1004	28,5
Cromo	µg/L	<1	<1	1,40	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	19,6	600	915	335
Manganeso	µg/L	2,09	31,9	2340	844
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	<0,5	1,41	50	4,3
Plomo	µg/L	<0,25	1,48	14,4	1,06
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	0,356	0,40
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	0,053	0,724	0,212
Fosfatos	mg/L	0,129	<0,05	0,178	0,135
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	3,040	<1	1,832	1,071
Nitritos	mg/L	0,122	0,086	<0,02	0,023
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	2,051	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	2,190	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	87,32	47,43	<20	<20
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,52	7,9	<4	4,95
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	15,7	25,1	<15	18,3
Sólidos en Suspensión	mg/L	5,50	23,8	<2,5	4,00
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000781 - 15/01/2013	AA00000782 - 16/01/2013	AA00000783 - 14/01/2013	AA00000784 - 14/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	128,48	276,60	113,86	25,87
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	0,109	0,257	0,171	0,104
Sulfatos	mg/L	23,546	108,000	50,994	13,848
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	460	2800	170	370
Coliformes Totales	UFC/100 mL	4200	6800	5300	96000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	150	460	27	110
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	34,9	99,5	34,2	4,16
Magnesio	mg/L	14,0	40,3	19,8	6,69
Potasio	mg/L	4,14	12,6	2,35	0,699
Sodio	mg/L	21,3	83,1	23,0	11,3
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,343	0,974	0,416	0,1390
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	97	69	96	94
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	12,0	8,3	11,5	11,0
pH (in situ)	Unid. pH	7,89	8,05	7,68	7,62
Temperatura (in situ)	°C	5,5	7,6	7,4	8,3
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	1,0	6,0	7,0	2,0
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,88	5,46	2,05	<0,25
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	15,8	111	67,0	10,7
Cadmio	µg/L	<0,025	0,026	0,080	0,125
Cinc	µg/L	56,8	13,5	<5	7,87
Cobalto	µg/L	0,447	0,486	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	1,61	3,02	2,97	1,17
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	0,00200	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	223	188	30,8	20,5
Manganeso	µg/L	35,1	97,2	10,5	2,10
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	<0,5	1,84	1,06	0,506
Plomo	µg/L	0,519	1,07	<0,25	<0,25
Selenio	µg/L	<0,25	0,676	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	2,60	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	0,075	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,626	4,447	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,117	0,055	<0,05	0,270
Fósforo Total	mg/L	0,196	0,769	0,18	<0,1
Nitratos	mg/L	5,310	40,708	7,389	<1
Nitritos	mg/L	0,076	0,447	0,033	0,020
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	6,364	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	2,140	15,7	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	128,48	276,60	113,86	25,87
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,02	7,9	<4	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,22	3,4	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	17,4	29,1	15,3	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	2,50	7,2	<2,5	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,212	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000785 - 23/01/2013	AA00000786 - 09/01/2013	AA00000787 - 18/03/2013	AA00000788 - 21/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	73,33	28,81	77	102,21
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	0,138	<0,1	0,129	0,118
Sulfatos	mg/L	31,066	14,848	15,6	31,807
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	28	34	36	650
Coliformes Totales	UFC/100 mL	150	350	370	940
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	5	11	45	450
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Calcio	mg/L	17,0	6,27	24,6	36,8
Magnesio	mg/L	8,5	6,20	5,9	14,6
Potasio	mg/L	0,229	1,11	2,82	1,69
Sodio	mg/L	19,7	13,7	13,7	38,3
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,2250	0,1350	0,2190	0,454
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	97	67	37,5	95
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,2	7,8	3,85	10,5
pH (in situ)	Unid. pH	7,45	7,81	7,40	7,66
Temperatura (in situ)	°C	8,6	8,0	13,7	10,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6,0	4,5	4,0	6,0
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,344	0,548	1,99	0,482
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	<10	<10	36,8	21,2
Cadmio	µg/L	0,0390	<0,025	<0,025	0,055
Cinc	µg/L	7,8	6,65	12,6	7,31
Cobalto	µg/L	<0,25	<0,25	0,372	<0,25
Cobre	µg/L	3,31	1,87	3,35	3,56
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002		<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	47	10,2	268	159
Manganeso	µg/L	14,0	3,18	26,3	18,9
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	<0,5	<0,5	0,96	1,16
Plomo	µg/L	0,392	<0,25	1,24	0,387
Selenio	µg/L	0,366	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	1,59	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,147	<0,05	0,76	0,098
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	0,33	<0,1
Nitratos	mg/L	1,77	<1	2,25	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	0,020	0,115	0,026
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	73,33	28,81	77	102,21
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	6,7	5,32
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,63	<2	2,5	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	18,9	39	16
Sólidos en Suspensión	mg/L	5,00	<2,5	170	6,4
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	0,175	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000789 - 30/01/2013	AA00000790 - 23/01/2013	AA00000791 - 22/01/2013	AA00000792 - 29/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	97,8	29,85	<20	68,94
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	0,153	0,170	0,107	0,114
Sulfatos	mg/L	27,998	113,102	28,126	38,428
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	110	<1	20	340
Coliformes Totales	UFC/100 mL	260	<1	45	1100
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	85	<1	28	28
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	30,0	22,5	13,4	21,0
Magnesio	mg/L	10,8	16,9	23,1	11,4
Potasio	mg/L	1,50	1,13	0,67	1,89
Sodio	mg/L	24,6	16,0	12,9	17,1
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,314	0,330	0,435	0,2650
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	88	99	100	99
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,3	11,8	11,6	11,4
pH (in situ)	Unid. pH	8,02	7,14	4,03	8,08
Temperatura (in situ)	°C	9,8	8,3	8,7	8,7
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	4,0	5,0	4,0	3,0
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,68	1,38	1,22	1,58
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	0,98	<0,5
Boro	µg/L	21,9	15,0	22,0	38,2
Cadmio	µg/L	<0,025	4,3	7,4	<0,025
Cinc	µg/L	7,6	1225	3116	7,7
Cobalto	µg/L	<0,25	26,2	37,4	<0,25
Cobre	µg/L	3,09	483	1170	5,6
Cromo	µg/L	<1	<1	1,51	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	109	1466	4147	111
Manganeso	µg/L	22,2	1013	1425	14,5
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	0,59	14,4	23,8	0,60
Plomo	µg/L	0,66	1,33	4,9	0,59
Selenio	µg/L	0,267	0,41	0,86	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,139	0,084	<0,05	0,165
Fosfatos	mg/L	0,098	0,141	0,080	0,466
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	0,161
Nitratos	mg/L	1,173	3,942	1,442	6,549
Nitritos	mg/L	0,039	0,049	<0,02	0,046
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2	2,410
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	97,80	29,85	<20	68,94
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	6,5	<4	4,67	6,4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	19,7	<15	15,2	23,7
Sólidos en Suspensión	mg/L	46,0	15,4	10,0	3,80
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000795 - 23/01/2013	AA00000796 - 29/01/2013	AA00000803 - 06/02/2013	AA00000804 - 05/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	96,39	62,23	42,25
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	0,453	0,164	0,109	<0,1
Sulfatos	mg/L	495,684	28,942	33,525	13,598
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	8	23	80
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	10	170	720
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	3	15	450
Salmonella (1L)		Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	16,9	31,3	14,5	8,9
Magnesio	mg/L	27,3	8,1	12,3	5,8
Potasio	mg/L	1,06	1,59	0,65	0,60
Sodio	mg/L	12,5	19,7	15,5	11,0
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,037	0,300	0,2130	0,1340
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	89	98	89	95
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,4	10,7	10,2	10,8
pH (in situ)	Unid. pH	3,00	8,33	7,78	7,21
Temperatura (in situ)	°C	8,5	12,2	8,6	8,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	7,3	8,9	2,5	2,0
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	44	2,40	0,41	2,45
Berilio	µg/L	0,87	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	17,4	38,9	26,7	<10
Cadmio	µg/L	21,8	0,0250	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	5684	10,2	<5	<5
Cobalto	µg/L	167	<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	6515	2,46	2,01	2,76
Cromo	µg/L	5,5	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L		<0,002	<0,002	0,0113
Hierro	µg/L	55661	119	44	241
Manganeso	µg/L	2180	15,4	8,3	63
Mercurio	µg/L	0,0119	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	47	0,69	<0,5	<0,5
Plomo	µg/L	82	0,57	0,57	0,91
Selenio	µg/L	1,53	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,311	0,064	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,110	<0,05	<0,05	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	2,841	2,018	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,020	0,079	<0,02	0,026
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	<20	96,39	62,23	42,25
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	5,89	<4	4,21
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	<2	2,9
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	19,2	19,4	32,7	15,9
Sólidos en Suspensión	mg/L	15,7	8,9	<2,5	4,70
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000805 - 21/01/2013	AA00000806 - 23/01/2013	AA00000807 - 16/01/2013	AA00000809 - 15/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	60,86	98,97	43,58	75,44
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	<0,1	0,138	0,114	0,107
Sulfatos	mg/L	10,776	35,232	60,000	30,890
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	3200	59	1	2
Coliformes Totales	UFC/100 mL	4800	230	220	11
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	2800	35	5	4
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	15,2	22,4	14,8	21,4
Magnesio	mg/L	7,31	15,6	14,6	13,6
Potasio	mg/L	1,30	0,45	0,602	0,474
Sodio	mg/L	9,93	17,9	27,8	22,8
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,1570	0,293	0,293	0,2700
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	93	98	82	94
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,4	11,4	9,2	11,5
pH (in situ)	Unid. pH	6,94	7,52	7,55	8,10
Temperatura (in situ)	°C	9,0	8,4	9,9	5,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	7,1	6,0	6,0	1,7
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,09	0,328	0,654	1,03
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	10,9	12,1	10,1	<10
Cadmio	µg/L	0,028	<0,025	0,027	0,033
Cinc	µg/L	16,7	<5	11,0	19,8
Cobalto	µg/L	0,373	<0,25	0,424	<0,25
Cobre	µg/L	2,59	1,39	2,42	1,33
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	333	28,9	301	74,2
Manganeso	µg/L	17,9	5,4	22,1	6,70
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	1,50	1,46	1,14	<0,5
Plomo	µg/L	1,02	<0,25	1,07	0,600
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	2,75	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,109	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,117	0,141	0,080	0,074
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	3,425	2,456	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,043	0,036	<0,02	0,023
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	60,86	98,97	43,58	75,44
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,83	<4	<4	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	2,33	2,55	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	26,8	15,7	18,5	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	12,3	<2,5	10,7	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000811 - 21/01/2013	AA00000816 - 12/02/2013	AA00000817 - 12/02/2013	AA00000818 - 12/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	43,12	98,53	102,25	78,09
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20	<20	<20
Fluoruros	mg/L	<0,1	0,219	0,186	0,167
Sulfatos	mg/L	10,583	89,891	66,656	89,919
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	4100	3	7	44
Coliformes Totales	UFC/100 mL	6800	35	22	210
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	4600	3	1	25
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	11,5	45	37,2	40
Magnesio	mg/L	5,96	17,6	14,3	16,9
Potasio	mg/L	2,46	22,7	19,9	19,9
Sodio	mg/L	8,64	49	39,2	44
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,1270	0,564	0,476	0,539
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	97	84	64	79
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,3	9,1	7,1	8,6
pH (in situ)	Unid. pH	7,90	8,35	7,52	7,65
Temperatura (in situ)	°C	9,2	11,8	10,8	11,2
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6,0	14,8	14,3	9,1
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,16	9,2	8,0	8,2
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	11,2	130	113	114
Cadmio	µg/L	0,049	0,050	0,0360	0,046
Cinc	µg/L	12,8	26,0	36,2	31,4
Cobalto	µg/L	0,465	2,05	2,01	5,7
Cobre	µg/L	3,74	6,9	6,1	9,7
Cromo	µg/L	<1	<1	1,06	1,08
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	446	410	671	857
Manganeso	µg/L	22,3	74	136	138
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	2,24	5,5	6,0	6,0
Plomo	µg/L	2,27	1,83	1,65	4,2
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	<0,25	0,53
Vanadio	µg/L	3,19	11,4	8,1	13,2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	0,093	0,107	0,096
Fosfatos	mg/L	0,098	4,46	3,472	3,147
Fósforo Total	mg/L	<0,1	1,47	1,44	1,47
Nitratos	mg/L	2,265	<1	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,046	0,332	0,082	0,520
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	4,706	4,182	7,989
Nitrógeno Total	mg/L	<2	4,920	4,320	8,260
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	43,12	108,99	102,25	78,09
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,47	16,6	15,3	10,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	7,0	13,2	2,03
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	24,1	56,6	59,3	42,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	13,5	33,0	72	74
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000821 - 06/02/2013	AA00000839 - 22/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	35,40	<20
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<20	<20
Fluoruros	mg/L	<0,1	<0,1
Sulfatos	mg/L	12,628	12,139
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	7	310
Coliformes Totales	UFC/100 mL	230	440
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	7	56
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	8,1	3,40
Magnesio	mg/L	5,3	3,87
Potasio	mg/L	1,19	0,77
Sodio	mg/L	9,2	9,3
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,1140	0,0860
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	94	79
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,3	8,8
pH (in situ)	Unid. pH	7,67	7,27
Temperatura (in situ)	°C	10,9	9,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	5,0	4,0
Antimonio	µg/L	<5	<5
Arsénico	µg/L	2,04	1,38
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	12,6	13,3
Cadmio	µg/L	<0,025	0,043
Cinc	µg/L	9,1	15,0
Cobalto	µg/L	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	4,5	3,69
Cromo	µg/L	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	185	227
Manganeso	µg/L	16,4	34,4
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	0,71	0,71
Plomo	µg/L	0,87	1,38
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,082	0,247
Fosfatos	mg/L	0,227	0,104
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	1,518	1,195
Nitritos	mg/L	0,023	0,036
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	35,40	<20
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,07	7,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	19,6	27,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	5,20	6,2
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2

8.4 CONTROL DE VIGILANICA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000049 - 04/02/2013	AA00000049 - 04/03/2013	AA00000049 - 09/01/2013
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,388	0,419	0,370
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	75	80	77
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,1	8,4	8,3
pH (in situ)	Unid. pH	7,90	7,93	7,90
Temperatura (in situ)	°C	12,4	12,4	12,3
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	11,1		12,4
Cadmio Total	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5
Cinc Total	µg/L	16,1	30,0	12,8
Cobre Total	µg/L	5,35	15,7	4,20
Mercurio Total	µg/L	0,0301	0,0246	0,0396
Plomo Total	µg/L	1,90	0,0246	2,24
Amonio	mg/L	<0,05	0,067	<0,05
Fosfatos	mg/L	<0,05	0,571	0,215
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,195	0,115
Nitratos	mg/L	4,283	3,7	3,805
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	22,0	25,4	31,3
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 - 02/01/2013	GN00000057 - 06/02/2013	GN00000057 - 06/03/2013
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,948	1,415	0,297
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	85	76	101
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	9,5	8,4	10,40
pH (in situ)	Unid. pH	2,80	2,83	3,47
Temperatura (in situ)	°C	10,8	11,3	13,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	10,6	11,3	6,9
Cadmio Total	µg/L	68,7	40,0	8,0
Cinc Total	µg/L	14067	8220	1890
Cobre Total	µg/L	16367	9989	2077
Mercurio Total	µg/L	0,104	<0,022	1,74
Plomo Total	µg/L	69,0	38,1	1123
Amonio	mg/L	0,149	0,53	0,135
Fosfatos	mg/L	0,050	0,122	0,233
Fósforo Total	mg/L	0,15	<0,1	0,173
Nitratos	mg/L	4,867	2,611	2,28
Nitrógeno Total	mg/L	11,2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	9,6	8,6	131
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	0,000246	0,000149	0,000121

ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	08/01/2013 9:00:00
---------	---	-----------------------



TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	08/01/2013 10:00:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	08/01/2013 10:45:00
---------	---	------------------------



TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	08/01/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	08/01/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	08/01/2013 11:30:00
---------	---	------------------------



TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	09/01/2013 9:30:00
---------	--------------------------	-----------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	09/01/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	09/01/2013 10:15:00
---------	--	------------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	02/01/2013 9:50:00
---------	--	-----------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	02/01/2013 12:45:00
---------	--	------------------------



TOP0085	GN00000057 - 440013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	02/01/2013 11:30:00
---------	--	------------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	08/01/2013 10:20:00
---------	--	------------------------



TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	08/01/2013 11:30:00
---------	--	------------------------



TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	08/01/2013 12:25:00
---------	--	------------------------



TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	09/01/2013 11:40:00
---------	--	------------------------



TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	09/01/2013 11:00:00
---------	--	------------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	09/01/2013 10:20:00
---------	--	------------------------



TOP0084	AA00000049 - SANLUCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	09/01/2013 12:25:00
---------	--	------------------------



TOP0012	AA00000733 - 13492 RIO ODIEL III	09/01/2013 9:00:00
---------	----------------------------------	-----------------------



TOP0039	AA00000786 - 11952 RIVERA SECA II	09/01/2013 10:00:00
---------	-----------------------------------	------------------------



TOP0006	AA00000727 - 11953 RIVERA SECA I	09/01/2013 10:30:00
---------	----------------------------------	------------------------



TOP0082	AA00000826 - 13501 BARRANCO DEL MANZANITO	14/01/2013 10:20:00
---------	---	------------------------



TOP0083	AA00000827 - 13502 RIVERA DEL COLADERO	14/01/2013 9:00:00
---------	--	-----------------------



TOP0032	AA00000766 - 440013 RIO TINTO	14/01/2013 9:40:00
---------	-------------------------------	-----------------------



TOP0036	AA00000783 - 11946 RIVERA CACHAN	14/01/2013 10:00:00
---------	----------------------------------	------------------------



TOP0037	AA00000784 - 11947 ARROYO DEL GALLEGO	14/01/2013 9:00:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0023	AA00000745 - 13513 RIVERA DE SANTA EULALIA	15/01/2013 9:50:00
---------	--	-----------------------



TOP0025	AA00000753 - 20666 EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	15/01/2013 10:45:00
---------	---	------------------------



TOP0057	AA00000809 - 11956 ARROYO DE VALDEHOMBRE	15/01/2013 9:15:00
---------	--	-----------------------



TOP0034	AA00000781 - 13491 RIO ODIEL I	15/01/2013 8:30:00
---------	--------------------------------	-----------------------



TOP0022	AA00000744 - 13512 BARRANCO DE LOS CUARTELES	15/01/2013 10:00:00
---------	--	------------------------



TOP0035	AA00000782 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	16/01/2013 9:10:00
---------	--------------------------------------	-----------------------



TOP0005	AA00000726 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	16/01/2013 9:45:00
---------	--------------------------------------	-----------------------



TOP0056	AA00000807 - 11950 ARROYO DE CLARINA	16/01/2013 8:30:00
---------	--------------------------------------	-----------------------



TOP0058	AA00000811 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	21/01/2013 9:30:00
---------	---	-----------------------



TOP0020	AA00000742 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	21/01/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0054	AA00000805 - 13511 RIVERA ESCALADA I	21/01/2013 10:50:00
---------	--------------------------------------	------------------------



TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FELIX-TORIL	22/01/2013 10:50:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0044	AA00000791 - 13505 RIO ORAQUE	22/01/2013 9:00:00
---------	-------------------------------	-----------------------



TOP0031	AA00000764 - 13505 RIO ORAQUE	22/01/2013 10:30:00
---------	-------------------------------	------------------------



TOP0081	AA00000825 - 13500 RIVERA DE LA CASA VALVERDE	23/01/2013 9:30:00
---------	---	-----------------------



TOP0046	AA00000795 - 440013 RIO TINTO	23/01/2013 11:10:00
---------	-------------------------------	------------------------



TOP0080	AA00000824 - 13499 RIO CORUMBEL I	23/01/2013 10:40:00
---------	-----------------------------------	------------------------



TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA Punto de muestreo seco	29/01/2013 11:20:00
---------	--	------------------------



TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA Punto de muestreo seco	29/01/2013 11:25:00
---------	--	------------------------



TOP0047	AA00000796 - 20667 EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	29/01/2013 11:45:00
---------	---	------------------------



TOP0042	AA00000789 - 13497 ARROYO DE CANDON	30/01/2013 9:00:00
---------	-------------------------------------	-----------------------



TOP0003	AA00000057 - 440013 RIO TINTO	30/01/2013 9:30:00
---------	-------------------------------	-----------------------



TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	30/01/2013 10:00:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0045	AA00000792 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	29/01/2013 9:30:00
---------	--------------------------------------	-----------------------



TOP0019	AA00000741 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	29/01/2013 10:20:00
---------	--------------------------------------	------------------------



TOP0041	AA00000788 - 13496 RIVERA DE NICOBÁ	21/01/2013 8:45:00
---------	-------------------------------------	-----------------------



TOP0002	AA00000056 - 13493 RIO ODIEL IV	21/01/2013 9:40:00
---------	---------------------------------	-----------------------



TOP0013	AA00000735 - 13496 RIVERA DE NICOBA	21/01/2013 10:30:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	22/01/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0050	AA00000800 - 11951 RIVERA DE OLIVARGA III	22/01/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0055	AA00000806 - 13506 ARROYO DE LUGOREJO	23/01/2013 9:00:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0001	AA00000054 - 13493 RIO ODIEL IV	23/01/2013 8:30:00
---------	---------------------------------	-----------------------



TOP0038	AA00000785 - 11949 ARROYO DEL CARRASCO	23/01/2013 11:00:00
---------	--	------------------------



TOP0043	AA00000790 - 13493 RIO ODIEL IV	23/01/2013 10:30:00
---------	---------------------------------	------------------------



TOP0018	AA00000740 - 13505 RIO ORAQUE	29/01/2013 10:00:00
---------	-------------------------------	------------------------



TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	29/01/2013 10:30:00
---------	-------------------------------------	------------------------



TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	29/01/2013 12:30:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0051	AA00000801 - 11954 RIVERA DE MECA II Punto de muestreo seco	29/01/2013 13:00:00
---------	--	------------------------



TOP0011	AA00000732 - 13490 ARROYO DEL MEMBRILLO	28/01/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0029	AA00000757 - 20672 EMBALSE DE PIEDRAS	28/01/2013 11:00:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0009	AA00000730 - 13197 RIO PIEDRAS	28/01/2013 11:55:00
---------	--------------------------------	------------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	05/02/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	05/02/2013 10:45:00
---------	--	------------------------



TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	05/02/2013 12:00:00
---------	--	------------------------



TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	05/02/2013 9:30:00
---------	--------------------------	-----------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	05/02/2013 10:20:00
---------	--	------------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	05/02/2013 10:50:00
---------	--	------------------------



TOP0016	AA00000738 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I	05/02/2013 9:30:00
---------	---	-----------------------



TOP0053	AA00000804 - 13503 RIVERA DE JARRAMA I	05/02/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	06/02/2013 10:00:00
---------	--	------------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	06/02/2013 13:30:00
---------	--	------------------------



TOP0085	GN00000057 - 440013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	06/02/2013 11:10:00
---------	--	------------------------



TOP0062	AA00000821 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	06/02/2013 9:30:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0052	AA00000803 - 11957 ARROYO DE JUAN GARCIA	06/02/2013 9:00:00
---------	--	-----------------------



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	04/02/2013 9:00:00
---------	---	-----------------------



TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	04/02/2013 9:30:00
---------	---------------------------------------	-----------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	04/02/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	04/02/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	04/02/2013 8:45:00
---------	--	-----------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	04/02/2013 11:15:00
---------	---	------------------------



TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	04/02/2013 11:30:00
---------	--	------------------------



TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	04/02/2013 11:00:00
---------	--	------------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	04/02/2013 10:15:00
---------	--	------------------------



TOP0084	AA00000049 - SANLUCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	04/02/2013 12:15:00
---------	--	------------------------



TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	11/02/2013 10:45:00
---------	--	------------------------



TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	11/02/2013 9:45:00
---------	-------------------------------------	-----------------------



TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	12/02/2013 11:30:00
---------	---	------------------------



TOP0061	AA00000818 - 440037 LAGUNA PRIMERA DE PALOS	12/02/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0060	AA00000817 - 440036 LAGUNA DE LA MUJER	12/02/2013 9:50:00
---------	--	-----------------------



TOP0059	AA00000816 - 440035 LAGUNA DE LA JARA	12/02/2013 10:35:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	04/03/2013 10:50:00
---------	--	------------------------



TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACION BOCACHANZA (DH GUADIANA)	04/03/2013 12:20:00
---------	--	------------------------



TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	04/03/2013 11:20:00
---------	--	------------------------



TOP0084	AA00000049 - SANLUCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	04/03/2013 13:00:00
---------	--	------------------------



TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	04/03/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	04/03/2013 9:20:00
---------	--	-----------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDON (E. BEAS-TOMA BEAS)	06/03/2013 10:00:00
---------	---	------------------------



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	04/03/2013 9:15:00
---------	---	-----------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	04/03/2013 10:20:00
---------	---	------------------------



TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	04/03/2013 10:00:00
---------	---------------------------------------	------------------------



TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	05/03/2013 10:15:00
---------	--------------------------	------------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	05/03/2013 9:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	05/03/2013 10:45:00
---------	--	------------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	05/03/2013 8:30:00
---------	--	-----------------------



TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMAN-TOMA PUEBLA DE GUZMAN (DH GUADIANA)	05/03/2013 10:15:00
---------	--	------------------------



TOP0078	AA00000326 - E. ANDEVALO (DH GUADIANA)	05/03/2013 11:20:00
---------	--	------------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	06/03/2013 10:30:00
---------	--	------------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPOSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	06/03/2013 10:15:00
---------	--	------------------------



TOP0085	GN00000057 - 440013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	06/03/2013 9:40:00
---------	--	-----------------------



TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	18/03/2013 8:45:00
---------	--	-----------------------



TOP0051	AA00000801 - 11954 RIVERA DE MECA II Punto de muestreo seco	18/03/2013 10:30:00
---------	--	------------------------



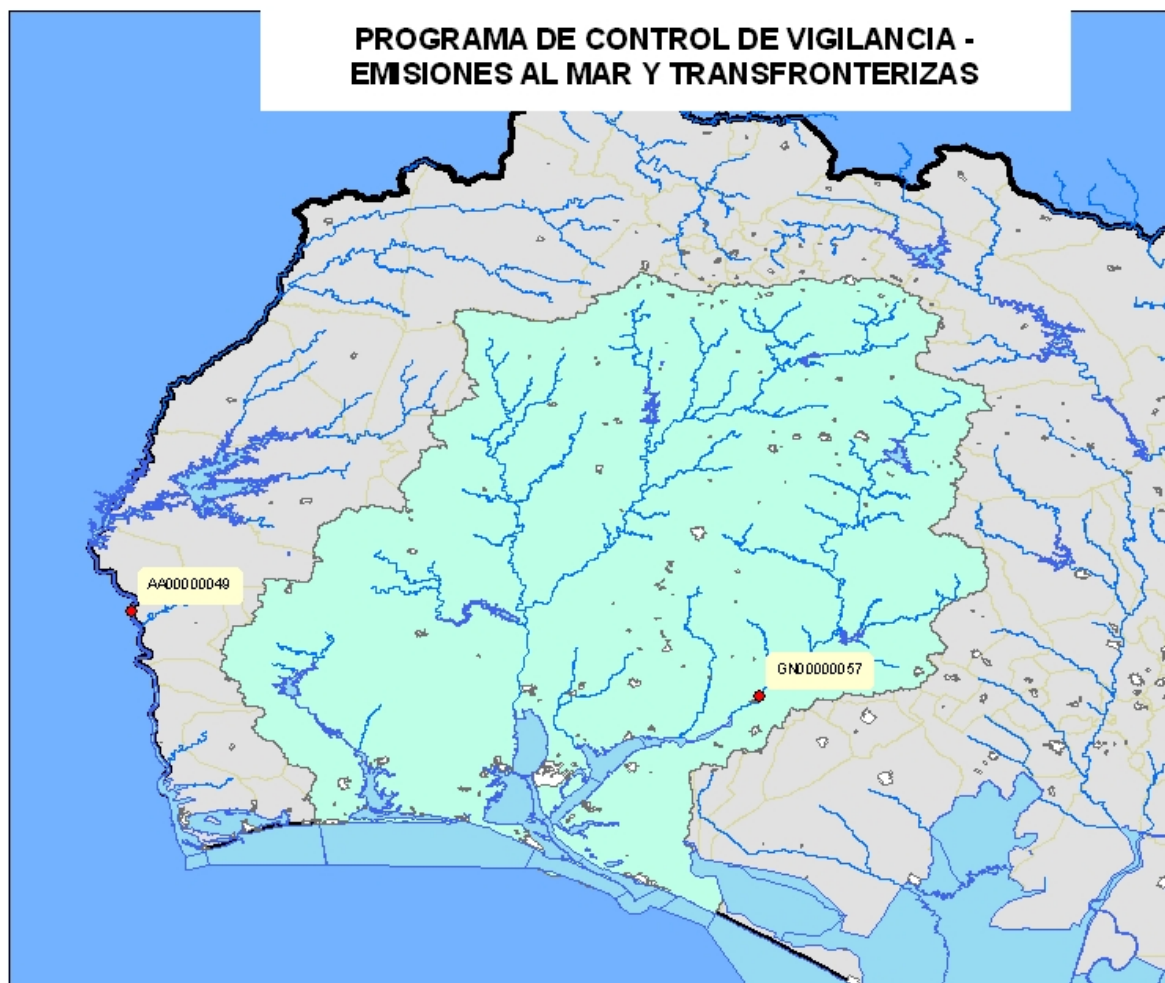
TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	18/03/2013 9:00:00
---------	--	-----------------------

ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.









ANEXO 3: METODOS ANALÍTICOS.

PARÁMETRO	MÉTODO	Técnica Analítica
1,2-dicloroetano	ITM-M-031	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Alacloro	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Alcalinidad	ITG-M-052	Titulación volumétrica ácido-base
Aldrín	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
alfa-HCH	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
alfa-HCH	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
Antimonio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
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)
Bario	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Benceno	ITM-M-031	Cromatografía de gases-espectrometría masas
Benzo[a]antraceno	ITM-M-012	Extracción SBSE/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
Berilio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
beta-HCH	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
beta-HCH	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
Cadmio Total	ITG-M-100_ITH-M-012	Digestión ácida por microondas EPA3051A/plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Calcio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Carbonatos	ITG-M-052	Titulación volumétrica ácido-base
Carbono orgánico total (COT)	ITG-M-010	Combustión catalítica-espectrofotometría absorción molecular-IR
Caudal	ITG-TM-012	Dimensional
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
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
Cobalto	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cobre	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cobre disuelto	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Cobre total	ITG-M-100_ITH-M-012	Digestión ácida por microondas EPA3051A/plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Coliformes fecales	FIL/002-A	Cultivo y recuento
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
Criseno	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Cromo	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas

PARÁMETRO	MÉTODO	Técnica Analítica
Cromo VI	ITP-M-015	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
DDTs D. 86/280/CEE suma máxima	Cálculo	Cálculo
DDTs D. 86/280/CEE suma mínima	Cálculo	Cálculo
delta-HCH	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
delta-HCH	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	ITG-M-067	Electroquímico-membrana permeable
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	ITG-M-067 (CONG.)	Electroquímico-membrana permeable
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	ITP-M-026	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Dieldrín	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Dieldrín	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Diuron	ITM-M-027	Cromatografía Líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
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
Estreptococos fecales	FIL/005-A	Cultivo y recuento
Fenantreno	ITM-M-012	Extracción SBSE/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
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	ITM-M-025	Extracción SPME/cromatografía de gases-espectrometría masas
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
HCH suma máxima	Cálculo	Cálculo
HCH suma mínima	Cálculo	Cálculo
Hidrocarburos totales	ITG-M-035	Extracción-Espectrofotometría de Absorción molecular IR
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
Índice de permanganato	ITG-M-064 (CONG.)	Titulación volumétrica oxidación-reducción
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)
Lindano (gamma BHC)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Lindano (gamma BHC)	ITM-M-020	Extracción SBSE/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
Mercurio total	ITG-M-100 ITH-M-011T	Digestión ácida por microondas EPA3051A/espectrofotometría absorción atómica-vapor frío
Metamitrona	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Metolaclor	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

PARÁMETRO	MÉTODO	Técnica Analítica
Nitritos	ITP-M-030	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Nitrógeno Kjeldahl	ITP-M-033	Cálculo
Nitrógeno total	ITP-M-027	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
o,p'-DDT	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
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
Paration	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (101)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (118)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (138)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (153)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (180)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (28) + PCB (31)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
PCB (52)	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Pentaclorobenceno	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
pH	ITG-M-001	Electroquímico
Plaguicidas D. 75/440/CEE suma máxima	Cálculo	Cálculo
Plaguicidas D. 75/440/CEE suma mínima	Cálculo	Cálculo
Plomo	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Plomo total	ITG-M-100_ITH-M-012	Digestión ácida por microondas EPA3051A/plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Potasio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas
Prometrina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Propazina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (Fuente de ionización ESI)
Salmonella (1L)	PA/014-A	Cultivo
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
Temperatura	ITG-M-003	Termometría
Temperatura ambiente	ITG-M-003	Termometría
Tensioactivos aniónicos	ITG-M-051	Espectrometría de absorción molecular UV-VIS
Terbutilazina	ITM-M-027	Cromatografía líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Terbutrina	ITM-M-027	Cromatografía Líquida de adsorción-espectrometría de masas (fuente de ionización ESI)
Trifluralin	ITM-M-012	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Trifluralin	ITM-M-020	Extracción SBSE/cromatografía de gases-espectrometría masas
Vanadio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-espectrometría de masas