

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



Demarcación Hidrográfica Guadalete - Barbate

Control de la calidad de las aguas superficiales

SP_GB_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 DE ZONAS PROTEGIDAS: AGUAS QUE REQUIEREN PROTECCIÓN O MEJORA PARA LA VIDA PISCÍCOLA.	7
5. PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.....	8
6. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA	12
7. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.	16
8. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	17
9. RESULTADOS OBTENIDOS.....	24
9.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES.	25
9.2 ZONAS PROTEGIDAS: VIDA PISCÍCOLA.....	35
9.3 CONTROL OPERATIVO.....	38
9.4 CONTROL DE VIGILANCIA.....	66
9.5 CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.....	74
ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	75
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.	124
ANEXO 3: MÉTODOS ANALÍTICOS.	130

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 del Guadalete-Barbate 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 de zonas protegidas: aguas que requieren protección o mejora para la vida piscícola
- 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 5 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 CADIZ							
AA00000692	GB0002	11939	E. Arroyo del Fresnillo (Mancomunidad Aguas Sierra de Cádiz)	RÍO	288534	4071681	
AA00000016	GB0068	20615	Río Majaceite - Embalse de Guadalcacín	EMBALSE	250348	4061889	
AA10490003	GB0072	20614	Río Majaceite - Embalse de Los Hurones	EMBALSE	270959	4060260	
AA10700003	GB0073	11724	Los Monteros en Alcalá de los Gazules	RÍO	264653	4040746	
AA10770001	GB0074	20618	Río Almodóvar - Embalse Almodóvar	EMBALSE	261721	4004474	

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

alfa-HCH	Cromo	Nitratos
Amonio	delta-HCH	Nitrógeno Kjeldahl
Antraceno	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Oxifluorén
Arsénico	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Oxígeno Disuelto
Atrazina	Dieldrín	Oxígeno Disuelto
Bario	Diurón	PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima
Benzo[a]antraceno	Estreptococos Fecales	PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima
Benzo[a]pireno	Fenantreno	Paratión
Benzo[b]fluoranteno	Fenoles	pH
Benzo[g,h,i]perileno	Fluoranteno	Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima
Benzo[k]fluoranteno	Fluoruros	Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima
Berilio	Fosfatos	Plomo
beta-HCH	Glifosato	Prometrina
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		

4. PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS: AGUAS QUE REQUIEREN PROTECCIÓN O MEJORA PARA LA VIDA PISCÍCOLA.

El objetivo de este programa es evaluar y conocer el estado de las masas de agua superficiales donde viven especies de peces autóctonos y/o deseables o tienen potencialidad para albergarlas.

Responde a la Directiva 2006/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de septiembre de 2006 que tiene como fin proteger o mejorar la calidad de las aguas en las que viven o podrían vivir, si se redujese o eliminase la contaminación, especies de peces indígenas, o aquellas que se considera deseables a efectos de gestión de las masas por parte de los Estados miembros.

La red de muestreo establecida para dar cumplimiento a este programa está formada por 3 estaciones que deben ser muestreadas con periodicidad mensual.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS – AGUAS QUE REQUIEREN PROTECCION O MEJORA PARA LA VIDA PISCÍCOLA.							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE CADIZ							
AA10350001	GB0069	11710	Río Guadalete en Villamartín	RÍO	263837	4083899	
AA10360001	GB0070	11710	Río Guadalete en Algodonales	RÍO	286964	4081858	
AA10360003	GB0062	11710	Río Guadalete en Coripe	RÍO	280332	4091874	

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

Amonio	DBO5	Oxígeno disuelto
Amonio no ionizado.	Dureza	pH
Cinc total	Fenoles totales	Sólidos en suspensión
Cloro residual total	Fósforo total	Temperatura
Cobre soluble	Hidrocarburos totales.	
Conductividad	Nitrito	

5. 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 56 estaciones que deben ser muestreadas con periodicidad trimestral.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO											
Estación	Código Laboratorio	M a s a	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 CADIZ											
AA00000752	GB0039	20618	ALMODÓVAR	EMBALSE	261798	4004537	X	X	X		
AA00000829	GB0077	11727	ARROHO DE LA CULEBRA	RÍO	251601	4015307	X		X		
AA00000832	GB0080	11936	ARROYO BALLESTERO	RÍO	285191	4080456	X		X		
AA00000830	GB0078	11796	ARROYO BERMEJO	RÍO	290819	4087126	X	X	X		
AA00000705	GB0013	11728	ARROYO DE ACISCAR	RÍO	255366	4008816	X		X		
AA00000714	GB0022	11926	ARROYO DE AHOGARRATONES	RÍO	214541	4031362	X	X			
AA00000716	GB0024	11928	ARROYO DE CONILETE	RÍO	223602	4015685	X	X		X	
AA00000702	GB0011	11718	ARROYO DE LA ALMAJA	RÍO	274475	4068898	X		X		
AA00000836	GB0084	520032	ARROYO DE LA MOLINETA	RÍO	247476	4060085	X	X	X		
AA00000704	GB0012	11723	ARROYO DE LA SANTILLA	RÍO	224771	4034589	X	X			
AA00000706	GB0014	11795	ARROYO DE LA VILLALONA	RÍO	290054	4095971	X	X		X	
AA00000719	GB0027	11931	ARROYO DE LA ZARZUELA	RÍO	244770	4003342	X	X		X	
AA00000823	GB0075	11726	ARROYO DE LOS CHARCONES	RÍO	256085	4020837	X				
AA00000696	GB0005	11655	ARROYO DE LOS CHARCOS	RÍO	239695	4063384	X	X			
AA00000747	GB0034	20613	ARROYO DE LOS MOLINOS	EMBALSE	287132	4081622	X	X	X	X	
AA00000837	GB0085	520036	ARROYO DE LOS TORILES 2	RÍO	256085	4006783	X		X		
AA00000723	GB0031	11938	ARROYO DE MONTECORTO	RÍO	294899	4076578	X	X		X	
AA00000718	GB0026	11930	ARROYO DE SAN AMBROSIO	RÍO	227229	4011515	X				

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO											
Estación	Código Laboratorio	M a s a	N o m b r e	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Parámetros generales	M e t a l	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
AA00000695	GB0004	11654	ARROYO DE SANTIAGO	RÍO	224077	4060855	X	X	X		
AA00000724	GB0032	11939	ARROYO DEL ÁGUILA	RÍO	292388	4075975	X	X	X	X	
AA00000710	GB0018	11922	ARROYO DEL GALLO	RÍO	204467	4060592	X	X	X		
AA00000828	GB0076	11720	ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	RÍO	270412	4058621	X				
AA00000700	GB0009	11712	ARROYO DEL ZANJAR	RÍO	262534	4074795	X		X		
AA00000697	GB0006	11658	ARROYO HONDO	RÍO	237163	4054122	X	X	X		
AA00000838	GB0086	520037	ARROYO HONDO DE TAHIVILLA	RÍO	251996	4009331	X		X		
AA00000701	GB0010	11714	ARROYO MAJACEITE II	RÍO	244874	4064980	X	X	X		
AA00000698	GB0007	11659	ARROYO SALADO	RÍO	234819	4054636	X		X		
AA00000694	GB0003	11651	ARROYO SALADO DE ESPERA	RÍO	245876	4066897	X	X	X		
AA00000711	GB0019	11923	ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	RÍO	221756	4051848	X	X		X	
AA00000712	GB0020	11924	ARROYO ZURRAQUE	RÍO	220842	4042296	X	X	X		
AA00000812	GB0056	11929	CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	RÍO	245132	4015276	X	X			
AA00000751	GB0038	20617	CELEMÍN	EMBALSE	250854	4020993	X		X		
AA00000750	GB0037	20616	EMBALSE DE BARBATE	EMBALSE	254251	4029210	X				
AA00000758	GB0040	20881	EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	EMBALSE	250610	4071216	X	X		X	
AA10700001	GB0065	11724	GARGANTA DE LA CIERVA	RÍO	254167	4037059	X	X		X	
AA00000833	GB0081	11940	GARGANTA DEL BOYAR	RÍO	277595	4067263	X				
AA00000835	GB0083	11944	GARGANTA DEL GAVILÁN	RÍO	263014	4027150	X				
AA00000065	GB0001	20615	GUADALCACÍN	EMBALSE	256053	4060569	X	X	X		
AA00000749	GB0036	20615	GUADALCACÍN	EMBALSE	251189	4061867	X	X	X		
AA00000748	GB0035	20614	LOS HURONES	EMBALSE	271158	4060680	X	X	X	X	
AA00000717	GB0025	520022	RÍO ALMODÓVAR	RÍO	251454	4009247	X	X			
AA10730001	GB0067	11721	RÍO BARBATE - ARROYO DE LOS BALLESTEROS	RÍO	244558	4019798	X	X	X	X	
AA00000709	GB0017	11907	RÍO BARBATE II	RÍO	234213	4016911	X	X	X		

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO											
Estación	Código Laboratorio	M a s a	N o m b r e	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Parámetros generales	M e t a l	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
AA00000721	GB0029	11934	RÍO DE LA VEGA	RÍO	264697	3990371	X	X			
AA10700002	GB0066	520023	RÍO DEL ALAMO	RÍO	249977	4026921	X	X	X	X	
AA00000834	GB0082	11942	RÍO DEL MONTERO	RÍO	259467	4034902	X				
AA00000720	GB0028	11932	RÍO DEL VALLE	RÍO	257701	3996005	X	X	X	X	
AA00000699	GB0008	11710	RÍO GUADALETE II	RÍO	264832	4084156	X	X		X	
AA00000760	GB0041	11710	RÍO GUADALETE II	RÍO	277132	4091881	X	X			
AA00000708	GB0016	11904	RÍO GUADALETE III	RÍO	226814	4060101	X	X	X		
AA00000762	GB0043	11904	RÍO GUADALETE III	RÍO	239769	4061380	X	X	X		
AA00000831	GB0079	11935	RÍO GUADALMESI	RÍO	272789	3992048	X				
AA00000707	GB0015	11797	RÍO GUADALPORCÚN	RÍO	292405	4090557	X	X			
AA00000713	GB0021	11925	RÍO IRO	RÍO	217378	4035800	X	X		X	
AA00000715	GB0023	11927	RÍO SALADO	RÍO	223035	4018826	X	X		X	
AA00000725	GB0033	520024	RÍO UBRIQUE	RÍO	279209	4061590	X	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	Isoproturón	Simazina
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	Lindano (gamma BHC)	Terbutilazina
delta-HCH	MCPA	Terbutrina
Dieldrin	Metolacoloro	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	

6. 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:

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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
- d. 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 36 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 CADIZ							
AA0705	GB0013	11728	ARROYO DE ACISCAR	RÍO	255366	4008816	Coincide con estación de control operativo
AA0710	GB0018	11922	ARROYO DEL GALLO	RÍO	204467	4060592	Coincide con estación de control operativo
AA0714	GB0022	11926	ARROYO DE AHOGARRATONES	RÍO	214541	4031362	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
AA0717	GB0025	520022	RÍO ALMODÓVAR	RÍO	251454	4009247	Coincide con estación de control operativo
AA0718	GB0026	11930	ARROYO DE SAN AMBROSIO	RÍO	227229	4011515	Coincide con estación de control operativo
AA0721	GB0029	11934	RÍO DE LA VEGA	RÍO	264697	3990371	Coincide con estación de control operativo
AA0723	GB0031	11938	ARROYO DE MONTECORTO	RÍO	294899	4076578	Coincide con estación de control operativo
AA0747	GB0034	20613	ARROYO DE LOS MOLINOS	EMBALSE	287132	4081622	Coincide con estación de control operativo
AA0748	GB0035	20614	LOS HURONES	EMBALSE	271158	4060680	Coincide con estación de control operativo
AA0749	GB0036	20615	GUADALCACÍN	EMBALSE	251189	4061867	Coincide con estación de control operativo
AA0750	GB0037	20616	EMBALSE DE BARBATE	EMBALSE	254251	4029210	Coincide con estación de control operativo
AA0751	GB0038	20617	CELEMIN	EMBALSE	250854	4020993	Coincide con estación de control operativo
AA0752	GB0039	20618	ALMODÓVAR	EMBALSE	261798	4004537	Coincide con estación de control operativo
AA0758	GB0040	20881	EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	EMBALSE	250610	4071216	Coincide con estación de control operativo
AA0761	GB0042	520023	RÍO DEL ALAMO	RÍO	251067	4040021	
AA0762	GB0043	11904	RÍO GUADALETE III	RÍO	239769	4061380	Coincide con estación de control operativo
AA0768	GB0044	11651	ARROYO SALADO DE ESPERA	RÍO	247932	4075667	
AA0769	GB0045	11654	ARROYO DE SANTIAGO	RÍO	229658	4069478	
AA0773	GB0046	11723	ARROYO DE LA SANTILLA	RÍO	229236	4036252	
AA0774	GB0047	11724	GARGANTA DE LA CIERVA	RÍO	256665	4044737	
AA0775	GB0048	11795	ARROYO DE LA VILLALONA	RÍO	295204	4095648	
AA0776	GB0049	11907	RÍO BARBATE II	RÍO	238237	4018059	
AA0779	GB0051	11933	CAÑADA DE LA JARA	RÍO	264231	3996093	
AA0793	GB0052	20366	LAGUNA DE MEDINA	LAGO	227396	4056924	
AA0798	GB0053	20367	LAGUNA DEL COMISARIO	LAGO	229122	4046652	
AA0808	GB0054	11657	ARROYO DE CABAÑAS	RÍO	244666	4055258	
AA0810	GB0055	11652	ARROYO ALMARDA	RÍO	259965	4084288	

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
AA0813	GB0057	11711	ARROYO DE MARCHARRACAO	RÍO	269425	4078677	
AA0819	GB0059	520021	LAGUNA SALADA	LAGO	210788	4060559	
AA0820	GB0058	520020	LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	LAGO	244846	4082979	
AA0840	GB0091	520027	LAGUNA DE JELI	LAGO	223781	4037461	
AA0841	GB0092	520028	LAGUNA DE MONTELLANO	LAGO	224848	4039527	
AA0842	GB0093	520029	LAGUNA DE TARAJE	LAGO	226524	4047991	
AA0843	GB0094	520030	LAGUNA DE SAN ANTONIO	LAGO	226795	4046908	
AA10360003	GB0062	11710	RÍO GUADALETE II	RÍO	280332	4091874	
AA10730001	GB0067	11721	RÍO BARBATE - ARROYO DE LOS BALLESTEROS	RÍO	244558	4019798	Coincide con estación de control operativo

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		

7. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: 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 1 estación que debe ser muestreada con periodicidad mensual.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE CADIZ							
AA10620001	GB0087		El Portal	Transición	219714	4058879	

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	

8. 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
AA00000016	GB0068	AA00000016 - 20615 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE GUADALCACIN	08/01/2013 08:40	04/02/2013 10:30	04/03/2013 10:30
AA00000692	GB0002	AA00000692 - 11939 E. ARROYO DEL FRESNILLO (MANC. AGUAS SIERRA DE CADIZ)	08/01/2013 13:30	04/02/2013 12:20	04/03/2013 12:10
AA10490003	GB0072	AA10490003 - 20614 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE LOS HURONES	08/01/2013 10:15	04/02/2013 8:45	04/03/2013 9:00
AA10700003	GB0073	AA10700003 - 11724 LOS MONTEROS EN ALCALA DE LOS GAZULES	09/01/2013 10:00	04/02/2013 10:00	04/03/2013 9:30
AA10770001	GB0074	AA10770001 - 20618 RIO ALMODOVAR - EMBALSE ALMODOVAR	09/01/2013 11:30	04/02/2013 11:30	04/03/2013 11:00

PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS – VIDA PISCICOLA					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Enero	Febrero	Marzo
AA10350001	GB0069	AA10350001 - 11710 RIO GUADALETE EN VILLAMARTIN	10/01/2013 13:00:00	07/02/2013 13:00:00	07/03/2013 13:00:00
AA10360001	GB0070	AA10360001 - 11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	10/01/2013 10:30:00	07/02/2013 9:30:00	07/03/2013 10:10:00
AA10360003	GB0062	AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	10/01/2013 11:45:00	07/02/2013 11:30:00	07/03/2013 11:40:00

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000758	GB0040	AA00000758 - 20881 EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	09/01/2013 10:00:00	
AA00000694	GB0003	AA00000694 - 11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	09/01/2013 12:00:00	
AA00000762	GB0043	AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	10/01/2013 11:00:00	
AA00000701	GB0010	AA00000701 - 11714 ARROYO MAJACEITE II	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	10/01/2013 13:00:00	
AA00000696	GB0005	AA00000696 - 11655 ARROYO DE LOS CHARCOS	Red Operativa-Básica+Metales	10/01/2013 9:00:00	
AA00000723	GB0031	AA00000723 - 11938 ARROYO DE MONTECORTO	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	15/01/2013 9:00:00	
AA00000832	GB0080	AA00000832 - 11936 ARROYO BALLESTERO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	16/01/2013 8:30:00	
AA00000747	GB0034	AA00000747 - 20613 ARROYO DE LOS MOLINOS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	16/01/2013 10:00:00	
AA00000724	GB0032	AA00000724 - 11939 ARROYO DEL AGUILA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	16/01/2013 12:00:00	
AA00000725	GB0033	AA00000725 - 520024 RIO UBRIQUE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	15/01/2013 12:30:00	
AA00000833	GB0081	AA00000833 - 11940 GARGANTA DEL BOYAR	Red Operativa-Básica	15/01/2013 11:10:00	
AA00000702	GB0011	AA00000702 - 11718 ARROYO DE LA ALMAJA	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	15/01/2013 9:30:00	
AA00000065	GB0001	AA00000065 - 20615 GUADALCACIN	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	17/01/2013 11:00:00	
AA00000749	GB0036	AA00000749 - 20615 GUADALCACIN	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	17/01/2013 9:20:00	
AA00000748	GB0035	AA00000748 - 20614 LOS HURONES	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	17/01/2013 13:30:00	
AA00000828	GB0076	AA00000828 - 11720 ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	Red Operativa-Básica	17/01/2013 12:30:00	
AA00000715	GB0023	AA00000715 - 11927 RIO SALADO	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	22/01/2013 9:00:00	
AA00000716	GB0024	AA00000716 - 11928 ARROYO DE CONILETE	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	22/01/2013 11:30:00	
AA00000718	GB0026	AA00000718 - 11930 ARROYO DE SAN AMBROSIO	Red Operativa-Básica	22/01/2013 13:50:00	
AA00000714	GB0022	AA00000714 - 11926 ARROYO DE AHOGARRATONES	Red Operativa-Básica+Metales	16/01/2013 9:30:00	
AA00000712	GB0020	AA00000712 - 11924 ARROYO ZURRAQUE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	16/01/2013 10:45:00	
AA00000704	GB0012	AA00000704 - 11723 ARROYO DE LA SANTILLA	Red Operativa-Básica+Metales	16/01/2013 12:05:00	
AA00000706	GB0014	AA00000706 - 11795 ARROYO DE LA VILLALONA	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	24/01/2013 14:00:00	

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000707	GB0015	AA00000707 - 11797 RIO GUADALPORCUN	Red Operativa-Básica+Metales	24/01/2013 11:00:00	
AA00000830	GB0078	AA00000830 - 11796 ARROYO BERMEJO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	24/01/2013 9:30:00	
AA00000812	GB0056	AA00000812 - 11929 CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	Red Operativa-Básica+Metales	24/01/2013 9:00:00	
AA00000834	GB0082	AA00000834 - 11942 RIO DEL MONTERO	Red Operativa-Básica	28/01/2013 11:00:00	
AA00000835	GB0083	AA00000835 - 11944 GARGANTA DEL GAVILAN	Red Operativa-Básica	28/01/2013 12:00:00	
AA00000836	GB0084	AA00000836 - 520032 ARROYO DE LA MOLINETA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	29/01/2013 10:00:00	
AA00000697	GB0006	AA00000697 - 11658 ARROYO HONDO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	29/01/2013 8:30:00	
AA00000698	GB0007	AA00000698 - 11659 ARROYO SALADO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	29/01/2013 9:00:00	
AA00000695	GB0004	AA00000695 - 11654 ARROYO DE SANTIAGO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	31/01/2013 12:00:00	
AA00000708	GB0016	AA00000708 - 11904 RIO GUADALETE III	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	31/01/2013 10:00:00	
AA00000750	GB0037	AA00000750 - 20616 EMBALSE DE BARBATE	Red Operativa-Básica	29/01/2013 11:00:00	
AA00000751	GB0038	AA00000751 - 20617 CELEMIN	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	29/01/2013 11:45:00	
AA10700002	GB0066	AA10700002 - 520023 RIO DEL ALAMO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	29/01/2013 10:00:00	
AA00000823	GB0075	AA00000823 - 11726 ARROYO DE LOS CHARCONES	Red Operativa-Básica	No Tomada	Punto inaccesible
AA10730001	GB0067	AA10730001 - 11721 RIO BARBATE - ARROYO DE LOS BALLESTEROS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	06/02/2013 12:30:00	
AA00000829	GB0077	AA00000829 - 11727 ARROHO DE LA CULEBRA	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	06/02/2013 14:00:00	
AA00000837	GB0085	AA00000837 - 520036 ARROYO DE LOS TORILES 2	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	31/01/2013 10:40:00	
AA00000838	GB0086	AA00000838 - 520037 ARROYO HONDO DE TAHIVILLA	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	31/01/2013 11:20:00	
AA00000831	GB0079	AA00000831 - 11935 RIO GUADALMESI	Red Operativa-Básica	No Tomada	Punto inaccesible
AA00000710	GB0018	AA00000710 - 11922 ARROYO DEL GALLO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	05/02/2013 12:00:00	
AA00000711	GB0019	AA00000711 - 11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	05/02/2013 10:00:00	
AA00000709	GB0017	AA00000709 - 11907 RIO BARBATE II	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	05/02/2013 8:30:00	
AA00000760	GB0041	AA00000760 - 11710 RIO GUADALETE II	Red Operativa-Básica+Metales	06/02/2013 8:30:00	
AA00000700	GB0009	AA00000700 - 11712 ARROYO DEL ZANJAR	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	06/02/2013 10:00:00	

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000699	GB0008	AA00000699 - 11710 RIO GUADALETE II	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	06/02/2013 12:00:00	
AA00000705	GB0013	AA00000705 - 11728 ARROYO DE ACISCAR	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	07/02/2013 11:30:00	
AA00000717	GB0025	AA00000717 - 520022 RIO ALMODOVAR	Red Operativa-Básica+Metales	07/02/2013 10:00:00	
AA00000719	GB0027	AA00000719 - 11931 ARROYO DE LA ZARZUELA	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	07/02/2013 9:00:00	
AA00000752	GB0039	AA00000752 - 20618 ALMODOVAR	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	07/02/2013 12:30:00	
AA00000713	GB0021	AA00000713 - 11925 RIO IRO	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	No Tomada	Muestreo cancelado a petición de la CMA
AA00000720	GB0028	AA00000720 - 11932 RIO DEL VALLE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+Otras Sustancias	13/02/2013 9:30:00	
AA00000721	GB0029	AA00000721 - 11934 RIO DE LA VEGA	Red Operativa-Básica+Metales	13/02/2013 10:30:00	
AA00000833	GB0081	AA00000833 - 11940 GARGANTA DEL BOYAR	Red Operativa-Básica	11/02/2013 11:00:00	
AA00000828	GB0076	AA00000828 - 11720 ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	Red Operativa-Básica	11/02/2013 9:00:00	
AA10700001	GB0065	AA10700001 - 11724 GARGANTA DE LA CIERVA	Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias	14/03/2013 11:00:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA				
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000705	GB0013	AA00000705 - 11728 ARROYO DE ACISCAR	07/02/2013 11:30:00	
AA00000710	GB0018	AA00000710 - 11922 ARROYO DEL GALLO	05/02/2013 12:00:00	
AA00000714	GB0022	AA00000714 - 11926 ARROYO DE AHOGARRATONES	16/01/2013 9:30:00	
AA00000717	GB0025	AA00000717 - 520022 RIO ALMODOVAR	07/02/2013 10:00:00	
AA00000718	GB0026	AA00000718 - 11930 ARROYO DE SAN AMBROSIO	22/01/2013 13:50:00	
AA00000721	GB0029	AA00000721 - 11934 RIO DE LA VEGA	13/02/2013 10:30:00	
AA00000723	GB0031	AA00000723 - 11938 ARROYO DE MONTECORTO	15/01/2013 9:00:00	
AA00000747	GB0034	AA00000747 - 20613 ARROYO DE LOS MOLINOS	16/01/2013 10:00:00	
AA00000748	GB0035	AA00000748 - 20614 LOS HURONES	17/01/2013 13:30:00	
AA00000749	GB0036	AA00000749 - 20615 GUADALCACIN	17/01/2013 9:20:00	
AA00000750	GB0037	AA00000750 - 20616 EMBALSE DE BARBATE	29/01/2013 11:00:00	
AA00000751	GB0038	AA00000751 - 20617 CELEMIN	29/01/2013 11:45:00	
AA00000752	GB0039	AA00000752 - 20618 ALMODOVAR	07/02/2013 12:30:00	
AA00000758	GB0040	AA00000758 - 20881 EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	09/01/2013 10:00:00	
AA00000761	GB0042	AA00000761 - 520023 RIO DEL ALAMO	13/02/2013 11:30:00	
AA00000761	GB0042	AA00000761 - 520023 RIO DEL ALAMO	No Tomada	Punto inaccesible
AA00000762	GB0043	AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III	10/01/2013 11:00:00	
AA00000768	GB0044	AA00000768 - 11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	09/01/2013 8:30:00	
AA00000769	GB0045	AA00000769 - 11654 ARROYO DE SANTIAGO	No Tomada	Muestreo cancelado a petición de la CMA
AA00000773	GB0046	AA00000773 - 11723 ARROYO DE LA SANTILLA	No Tomada	Punto inaccesible
AA00000774	GB0047	AA00000774 - 11724 GARGANTA DE LA CIERVA	No Tomada	Muestreo cancelado a petición de la CMA
AA00000775	GB0048	AA00000775 - 11795 ARROYO DE LA VILLALONA	24/01/2013 12:30:00	
AA00000776	GB0049	AA00000776 - 11907 RIO BARBATE II	06/02/2013 11:30:00	
AA00000779	GB0051	AA00000779 - 11933 CAÑADA DE LA JARA	13/02/2013 11:30:00	
AA00000793	GB0052	AA00000793 - 20366 LAGUNA DE MEDINA	31/01/2013 8:30:00	
AA00000798	GB0053	AA00000798 - 20367 LAGUNA DEL COMISARIO	13/02/2013 12:40:00	
AA00000798	GB0053	AA00000798 - 20367 LAGUNA DEL COMISARIO	No Tomada	Punto inaccesible
AA00000808	GB0054	AA00000808 - 11657 ARROYO DE CABAÑAS	29/01/2013 12:00:00	
AA00000810	GB0055	AA00000810 - 11652 ARROYO ALMARDA	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000813	GB0057	AA00000813 - 11711 ARROYO DE MARCHARRACAO	12/02/2013 12:30:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA				
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000819	GB0059	AA00000819 - 520021 LAGUNA SALADA	24/01/2013 10:30:00	
AA00000820	GB0058	AA00000820 - 520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	12/02/2013 9:00:00	
AA00000840	GB0091	AA00000840 - 520027 LAGUNA DE JELI	30/01/2013 9:00:00	
AA00000841	GB0092	AA00000841 - 520028 LAGUNA DE MONTELLANO	30/01/2013 11:00:00	
AA00000842	GB0093	AA00000842 - 520029 LAGUNA DE TARAJE	30/01/2013 12:00:00	
AA00000843	GB0094	AA00000843 - 520030 LAGUNA DE SAN ANTONIO	30/01/2013 13:00:00	
AA10360003	GB0062	AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	07/02/2013 11:30:00	
AA10730001	GB0067	AA10730001 - 11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	06/02/2013 12:30:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.					
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Enero	Febrero	Marzo
AA10620001	GB0087	AA10620001 - EL PORTAL	10/01/2013 10:30:00	07/02/2013 10:30:00	07/03/2013 10:30:00

9. RESULTADOS OBTENIDOS

Se incluyen, a continuación, los resultados analíticos obtenidos en el seguimiento realizado en el cuarto trimestre del año 2012.

.

9.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES.

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000016 - 04/02/2013	AA00000016 - 04/03/2013	AA00000016 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	49,727	51,0	40,893
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	0,171	0,153	0,133
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	199,890	421	164,738
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	15	98	82
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	32	180	190
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	30	480	80
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,657	0,735	0,656
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	94	168	91
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,1	16,30	9,8
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	8,04	7,60	7,96
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,7	12,0	12,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				10,9	13,2	7,9
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,490	0,49	0,535
Bario	µg/L	100	100	100	128	126	128
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	69,6	71	70,5
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,814	0,60	1,19
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	23,1	17,3	16,2
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	7,68	4,1	5,64
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	32,7	42	27,3
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	12,4	7,7	7,88
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,96	1,50	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,557	0,40	0,406
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)	0,078	0,078	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,3
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,407	<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				0,0180	0,0150	<0,01
Fluoranteno	µg/L				<0,01	0,0260	<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)	2,88	<2	4,03
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	33,5	17,4	22,5
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	5,70	5,2	5,60
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				0,070	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000016 - 04/02/2013	AA00000016 - 04/03/2013	AA00000016 - 08/01/2013
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	AA00000692 - 04/02/2013	AA00000692 - 04/03/2013	AA00000692 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	4,598	8,5	<3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,1	0,97	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	16,376	22,6	10,110
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	<1	2	2
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	<1	5	14
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	<1	1	11
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1796	0,206	0,1901
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	93	132	100
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,7	13,96	10,5
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	8,23	7,70	8,20
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	9,7	7,6	8,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				12,4	9,1	10,6
Arsénico	µg/L	50	50	100	<0,25	<0,25	<0,25
Bario	µg/L	100	100	100	16,0	16,1	18,0
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	18,9	17,3	19,4
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,243	0,285	0,278
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	12,7	9,0	12,4
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	6,96	2,90	6,99
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	71,4	105	71,5
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	15,7	16,6	18,4
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				0,983	0,67	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,929	0,49	0,423
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)	0,211	<0,05	0,084
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,491	<0,05	0,258
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	2,050	<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	21,0	15,9	19,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	4,11	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	19,4	21,3	31,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	10,3	11,6	27,2
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,1	0,216
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	0,072	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA00000692 - 04/02/2013	AA00000692 - 04/03/2013	AA00000692 - 08/01/2013
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	AA10490003 - 04/02/2013	AA10490003 - 04/03/2013	AA10490003 - 08/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	29,536	31,9	28,105
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)	49,064	122	46,942
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	23	<1	7
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	140	<1	13
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	6	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,657	0,476	0,458
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	78,1	134	92
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,5	12,85	9,6
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	8,15	7,76	8,07
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	11,7	12,0	12,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				7,3	12,5	8,8
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,370	0,349	0,470
Bario	µg/L	100	100	100	52,4	48	50,9
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	38,5	37,9	40,8
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,185	0,45	0,116
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	6,03	21,5	22,5
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	0,403
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,86	8,9	2,62
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	79,7	83	141
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	150	415	118
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,16	1,54	0,958
Plomo	µg/L	50	50	50	0,466	2,02	0,733
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)	0,068	0,127	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,055	<0,05	0,254
Nitratos	mg/L	50	50	50	3,394	2,33	3,752
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	5,67	<5	8,24
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,69	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	18	21,2	22,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	9,8	10,5	8,2
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	0,361	0,208	0,375
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
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA10490003 - 04/02/2013	AA10490003 - 04/03/2013	AA10490003 - 08/01/2013
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	AA10700003 - 04/02/2013	AA10700003 - 04/03/2013	AA10700003 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	12,620	13,9	11,983
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)	5,320	5,96	5,255
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	14	4	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	100	19	<1
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	26	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1220	0,1050	0,794
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	104	102	70,0
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,8	11,0	7,40
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,13	7,27	7,23
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,9	12,2	12,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				11	11	8
Arsénico	µg/L	50	50	100	<0,25	<0,25	<0,25
Bario	µg/L	100	100	100	45,2	32,7	38,7
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	23,8	18,9	21,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	9,1	8,98
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	0,259
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	0,991	1,26	0,917
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	4,01
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	179	118	190
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	6,48	3,87	4,39
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,27	1,32	3,95
Plomo	µg/L	50	50	50	0,334	0,272	<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	0,129
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	9,46
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,17	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	<15	<15
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	0,053	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA10700003 - 04/02/2013	AA10700003 - 04/03/2013	AA10700003 - 09/01/2013
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	AA10770001 - 04/02/2013	AA10770001 - 04/03/2013	AA10770001 - 09/01/2013
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	26,298	29,0	25,791
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)	12,964	14,5	13,300
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	35	77	11
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	100	1800	38
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	15	23	30
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1940	0,2010	0,1660
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	(70)	(50)	(30)	102	111	72,0
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,9	11,5	7,60
pH (in situ)	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,71	7,96	7,63
Temperatura (in situ)	°C	25	25	25	12,5	12,3	13,3
Temperatura Ambiente (in situ)	°C				12,5	12	16
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,328	0,307	0,273
Bario	µg/L	100	100	100	22,0	19,8	19,9
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	43,1	51	42,9
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,061	0,250	0,058
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	9,6	9,80
Cobalto	µg/L				<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,14	2,52	2,38
Cromo	µg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	184	207	93,3
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	27,0	21,2	11,0
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L				1,61	1,68	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,344	0,371	<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	0,168	<0,05
Fosfatos	mg/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,325	0,288	0,448
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,566	<1	1,009
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	25,4	22,6	30,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	2,01
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	33	16,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	11,5	13,1	7,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	0,106	<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	0,44	0,082
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	0,0030	<0,002
Malation	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3	AA10770001 - 04/02/2013	AA10770001 - 04/03/2013	AA10770001 - 09/01/2013
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

9.2 ZONAS PROTEGIDAS: VIDA PISCÍCOLA.

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo S*	Tipo C*	AA10350001 - 07/02/2013	AA10350001 - 07/03/2013	AA10350001 - 10/01/2013
Cloro Residual Total (in situ)	mg/L	0,003	0,003	<0,05		<0,05
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm			2,020	0,792	2,460
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	>6	>4	146	95	107
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	>6	>4	16,0	9,45	12,0
pH (in situ)	Unid. pH	6-9	6-9	8,37	8,21	8,27
Temperatura (in situ)	°C	21,5	28	11,2	15,0	10,3
Temperatura Ambiente (in situ)	°C			11,9	16,3	18,8
Cinc Total	µg/L	300	1000	11,7	180	12,8
Cobre Disuelto	µg/L	(40)-100 Dureza	(40)-100 Dureza	0,791	1,63	0,904
Amoníaco	mg NH3/L	0,025	0,025	<0,025	0,032	<0,025
Amonio	mg/L	1	1	0,059	0,75	<0,05
Fósforo Total	mg/L	(0,2)	(0,4)	<0,1	1,16	<0,1
Nitritos	mg/L	(0,01)	(0,03)	0,181	0,96	0,079
Fenoles	µg/L	(2)	(2)	<50	<50	<50
Hidrocarburos Visibles	-	No Visibles	No Visibles	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(6)	5,41	<2	<2
Dureza Total	mg/L CaCO3			750,0	394	890,0
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	(25)	18,6	2004	5,80

* Anexo III del RD 927/1988 de 29 de julio por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica.

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo S*	Tipo C*	AA10360001 - 07/02/2013	AA10360001 - 07/03/2013	AA10360001 - 10/01/2013
Cloro Residual Total (in situ)	mg/L	0,003	0,003	<0,05		<0,05
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm			0,930	0,358	0,679
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	>6	>4	98	101	87
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	>6	>4	10,7	9,97	9,1
pH (in situ)	Unid. pH	6-9	6-9	8,21	8,29	8,20
Temperatura (in situ)	°C	21,5	28	11,5	14,6	12,8
Temperatura Ambiente (in situ)	°C			1,2	16,4	11,7
Cinc Total	µg/L	300	1000	<10	77	11,6
Cobre Disuelto	µg/L	(40)-100 Dureza	(40)-100 Dureza	0,561	2,21	<0,5
Amoníaco	mg NH3/L	0,025	0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	1	1	<0,05	0,30	0,064
Fósforo Total	mg/L	(0,2)	(0,4)	<0,1	0,42	<0,1
Nitritos	mg/L	(0,01)	(0,03)	0,033	0,33	0,053
Fenoles	µg/L	(2)	(2)	<50	<50	<50
Hidrocarburos Visibles	-	No Visibles	No Visibles	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(6)	<2	<2	2,23
Dureza Total	mg/L CaCO3			370,0	215	340,0
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	(25)	6,10	358	<2,5

* Anexo III del RD 927/1988 de 29 de julio por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica.

PARÁMETRO	UNIDADES	Tipo S*	Tipo C*	AA10360003 - 07/02/2013	AA10360003 - 07/03/2013	AA10360003 - 10/01/2013
Cloro Residual Total (in situ)	mg/L	0,003	0,003	<0,05		<0,05
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm			1,830	0,827	2,040
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	>6	>4	99	100	101
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	>6	>4	11,1	10,01	11,6
pH (in situ)	Unid. pH	6-9	6-9	8,34	8,28	8,34
Temperatura (in situ)	°C	21,5	28	10,0	13,9	9,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C			9,8	16,4	15,7
Cinc Total	µg/L	300	1000	18,3	185	16,3
Cobre Disuelto	µg/L	(40)-100 Dureza	(40)-100 Dureza	0,826	1,59	1,46
Amoníaco	mg NH3/L	0,025	0,025	<0,025	0,042	<0,025
Amonio	mg/L	1	1	0,145	0,91	0,063
Fósforo Total	mg/L	(0,2)	(0,4)	<0,1	1,24	<0,1
Nitritos	mg/L	(0,01)	(0,03)	0,214	1,03	0,148
Fenoles	µg/L	(2)	(2)	<50	<50	<50
Hidrocarburos Visibles	-	No Visibles	No Visibles		Ausencia	Ausencia
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(6)	<2	<2	2,06
Dureza Total	mg/L CaCO3			841	380	860,0
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	(25)	53,8	2128	10,4

* Anexo III del RD 927/1988 de 29 de julio por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica.

9.3 CONTROL OPERATIVO

Red Operativa-Básica		AA00000718 - 22/01/2013	AA00000750 - 29/01/2013	AA00000828 - 11/02/2013	AA00000828 - 17/01/2013
PARÁMETRO	UNIDADES				
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	240	82	137	140
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	176,897	28,941	27,805	37,739
Fluoruros	mg/L	0,371	0,226	0,102	0,124
Sulfatos	mg/L	151,983	17,761	17,941	26,826
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	3400	98	91	260
Coliformes Totales	UFC/100 mL	28000	2700	130	730
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	2800	88	10	30
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	133	24,9	29,4	48,1
Magnesio	mg/L	22,3	5,5	6,9	10,6
Potasio	mg/L	10,9	2,74	2,67	2,82
Sodio	mg/L	114	19,7	20,5	31,3
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,334	0,2720	0,3590	0,4410
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	80,4	89	99	97
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,7	9,8	11,4	10,7
pH (in situ)	Unid. pH	8,29	7,92	8,71	8,18
Temperatura (in situ)	°C	10,6	12,5	9,0	10,7
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	12,1	11	6	15,4
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,395	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,074	0,227	0,656	0,080
Fósforo Total	mg/L	0,179	0,156	0,215	<0,1
Nitratos	mg/L	19,425	31,327	<1	<1
Nitritos	mg/L	1,082	0,141	0,020	0,023
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
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	240	82	137	140
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	7,69	6,73	6,49	5,16
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,08	3,67	2,97	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	36	23	18	18,5
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	6,9	3,2	3,4	2,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	82	39,6	12,1	3,00
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,234	<0,2	<0,2	<0,2

Red Operativa-Básica					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000833 - 11/02/2013	AA00000833 - 15/01/2013	AA00000834 - 28/01/2013	AA00000835 - 28/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	217	232	57	67
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	26,091	42,038	9,538	22,054
Fluoruros	mg/L	0,115	0,151	<0,1	<0,1
Sulfatos	mg/L	85,033	132,332	7,679	12,978
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	77	88	390	1600
Coliformes Totales	UFC/100 mL	180	1300	570	2900
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	42	58	250	760
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	89	108	17,4	21,2
Magnesio	mg/L	19,4	23,0	4,6	6,2
Potasio	mg/L	1,12	1,10	2,18	2,78
Sodio	mg/L	17,6	27,9	11,9	23,5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,614	0,790	0,1790	0,2670
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	101	98	101	99
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,7	11,4	11,0	10,8
pH (in situ)	Unid. pH	8,47	8,29	7,81	7,89
Temperatura (in situ)	°C	12,0	8,3	12,2	12,2
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	8	5,0	9	9
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,050
Fosfatos	mg/L	<0,05	0,117	0,374	<0,05
Fósforo Total	mg/L	0,210	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	1,562	<1	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	0,020	0,043	0,049
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
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	217	232	57	67
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	<5	5,36	8,82
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,51	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	22,1	30,1
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	<1,8	<1,8	5,5	8,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	3,50	<2,5	26,0	14,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Red Operativa-Básica+ Metales					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000696 - 10/01/2013	AA00000704 - 16/01/2013	AA00000707 - 24/01/2013	AA00000714 - 16/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	412	297	259	142
Carbonatos	mg CaCO3/L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	605,548	4588,520	110,312	19643,050
Fluoruros	mg/L	0,640	0,860	0,380	2,100
Sulfatos	mg/L	592,656	1627,920	413,966	2735,700
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	21000	7500	17000	1100
Coliformes Totales	UFC/100 mL	120000	93000	53000	11000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	12000	4800	11000	270
Salmonella (1L)		Ausencia	Presencia	Ausencia	Presencia
Calcio	mg/L	345	572	244	449
Magnesio	mg/L	74,7	201	45	>1000
Potasio	mg/L	13,2	24,7	7,4	388
Sodio	mg/L	375	2951	87	>10000
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	3,600	15,90	1,582	53,4
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	51,4	86	99	82
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	5,93	8,3	10,7	6,80
pH (in situ)	Unid. pH	7,91	7,90	8,42	7,78
Temperatura (in situ)	°C	10,0	10,2	10,3	12,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	7	16	11,3	10
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	5,39	1,23	2,01	4,4
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	404	699	174	5176
Cadmio	µg/L	0,037	0,56	0,128	0,234
Cinc	µg/L	9,12	20,5	19,4	9,34
Cobalto	µg/L	2,31	3,02	4,0	0,43
Cobre	µg/L	2,94	3,49	11,4	3,81
Cromo	µg/L	<1	1,50	4,7	1,58
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	305	477	3627	636
Manganeso	µg/L	1368	667	400	36,6
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	8,44	9,4	13,4	2,58
Plomo	µg/L	0,422	0,70	5,3	0,71
Selenio	µg/L	5,65	1,44	2,45	1,24
Vanadio	µg/L	7,80	<2	8,1	15,2
Amoníaco	mg NH3/L	0,17	<0,025	0,032	<0,025
Amonio	mg/L	11,401	0,316	0,681	<0,05
Fósforo Total	mg/L	1,41	0,118	0,46	0,139
Nitratos	mg/L	4,747	17,1	28,761	1,62
Nitritos	mg/L	0,924	0,132	0,651	0,074
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	11,546	<1	2,092	<1
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 CaCO3/L	412	297	259	142
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	16,3	10,3	7,60	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	8,7		2,10	
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	48,4		28,3	
Índice de Permanganato	mg O2/L	9,3	7,4	5,8	
Sólidos en Suspensión	mg/L	9,8	20,7	416	65,2
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,371		0,262	1,15

Red Operativa-Básica+ Metales		AA00000717 - 07/02/2013	AA00000721 - 13/02/2013	AA00000760 - 06/02/2013	AA00000812 - 24/01/2013
PARÁMETRO	UNIDADES				
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	87	190	229	84
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	79,577	204,765	146,322	124,086
Fluoruros	mg/L	0,128	0,266	0,310	0,140
Sulfatos	mg/L	52,126	206,785	558,462	52,463
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	3000	230	2700	2300
Coliformes Totales	UFC/100 mL	16000	2300	15000	14000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	580	36	1500	610
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Calcio	mg/L	41	71	220	53
Magnesio	mg/L	10,5	16,6	53	14,0
Potasio	mg/L	2,71	2,90	4,9	4,4
Sodio	mg/L	44	36,5	91	72
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,526	0,640	1,772	0,746
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	73,1	94	96	88
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,2	10,5	10,5	9,5
pH (in situ)	Unid. pH	8,20	8,26	8,38	7,72
Temperatura (in situ)	°C	11,0	11,2	10,1	12,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6	12	4	11
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,41	<0,25	0,74	0,56
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	87	80	164	111
Cadmio	µg/L	<0,025	0,149	<0,025	0,395
Cinc	µg/L	9,5	7,1	<5	18,7
Cobalto	µg/L	0,74	<0,25	0,72	1,36
Cobre	µg/L	2,21	1,44	2,12	5,1
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	1,92
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	801	60	596	1309
Manganeso	µg/L	262	43	101	193
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	2,04	0,79	3,31	3,76
Plomo	µg/L	0,75	0,252	0,76	1,53
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	0,89	0,265
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	3,75
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,058	0,071	0,113	0,076
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	0,1	0,162
Nitratos	mg/L	1,956	<1	15,531	5,398
Nitritos	mg/L	0,135	0,023	0,257	0,188
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
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	87	190	229	84
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	<5	<5	9,06
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	24,1	<15	15	32,6
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	3,2	<1,8	<1,8	6,9
Sólidos en Suspensión	mg/L	33,8	2,70	65,3	103
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,420	<0,2	<0,2

Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000699 - 06/02/2013	AA00000706 - 24/01/2013	AA00000711 - 05/02/2013	AA00000715 - 22/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	232	249	279	137
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	215,160	288,856	5257	183,431
Fluoruros	mg/L	0,308	0,424	1,22	0,531
Sulfatos	mg/L	595,350	857,644	1956	123,337
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	5700	79000	700	9900
Coliformes Totales	UFC/100 mL	15000	190000	1800	29000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	1600	14000	340	5300
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	223	453	616	79
Magnesio	mg/L	53	82	204	20,0
Potasio	mg/L	5,2	8,9	19,8	7,4
Sodio	mg/L	127	182	3093	117
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	1,999	2,710	17,88	1,135
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	96	97	103	69,5
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,7	10,4	11,1	7,50
pH (in situ)	Unid. pH	8,30	8,20	8,10	7,98
Temperatura (in situ)	°C	10,4	11,2	10,8	11,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	8	11,1	7	10,9
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,70	1,86	1,30	0,93
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	165	295	673	240
Cadmio	µg/L	0,095	0,216	0,071	0,161
Cinc	µg/L	8,3	24,7	16,0	17,7
Cobalto	µg/L	0,82	6,4	1,41	1,51
Cobre	µg/L	2,88	20,1	4,4	7,8
Cromo	µg/L	<1	5,4	<1	3,81
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002		<0,002
Hierro	µg/L	505	3757	67	2375
Manganeso	µg/L	126	764	428	117
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	3,57	15,4	5,2	5,9
Plomo	µg/L	0,87	6,8	0,44	1,73
Selenio	µg/L	0,87	1,81	2,88	0,57
Vanadio	µg/L	<2	9,3	2,24	6,4
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,162	0,653	0,175	0,377
Fosfatos	mg/L	<0,05	0,160	0,067	0,055
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,519	<0,05	0,19
Nitratos	mg/L	14,381	19,336	40,7	17,876
Nitritos	mg/L	0,220	0,484	0,093	1,072
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<1	<2
4-n-nonilfenol	µg/L	<0,005	<0,005		<0,005
4-t-octilfenol	µg/L	<0,0003	<0,0003		<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
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	<0,01	<0,01
Fluoranteno	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

Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000699 - 06/02/2013	AA00000706 - 24/01/2013	AA00000711 - 05/02/2013	AA00000715 - 22/01/2013
Naftaleno	µg/L	0,014	<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 CaCO3/L	232	249	279	137
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	<5	5,13	8,83
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,18	2,28		<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	20,9	26,6		33,1
Índice de Permanganato	mg O2/L	3	6,6	4,3	8,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	55,7	794	9,5	167
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,335		<0,2

Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias		AA00000716 - 22/01/2013	AA00000719 - 07/02/2013	AA00000723 - 15/01/2013	AA00000758 - 09/01/2013
PARÁMETRO	UNIDADES				
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	147	277	317	145
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	514,868	148,438	65,253	183,818
Fluoruros	mg/L	0,840	0,343	0,435	0,490
Sulfatos	mg/L	256,680	153,613	346,734	655,846
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	1400	9700	1500	4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	2100	47000	2100	10
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	81	1000	92	7
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	186	117	136	136
Magnesio	mg/L	36,9	25,1	53,0	35,5
Potasio	mg/L	6,5	7,3	8,17	5,68
Sodio	mg/L	259	94	102	114
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	2,490	1,281	1,354	1,472
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	82	62,8	98	95
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	9,4	7,30	11,6	10,1
pH (in situ)	Unid. pH	8,28	8,18	8,42	8,53
Temperatura (in situ)	°C	9,5	11,0	6,2	12,2
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	10,7	4	2	7
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,72	0,48	0,342	0,717
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	413	311	254	139
Cadmio	µg/L	0,335	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	23,4	12,0	<5	7,09
Cobalto	µg/L	0,92	0,89	0,265	<0,25
Cobre	µg/L	5,8	2,80	1,78	0,668
Cromo	µg/L	2,77	<1	1,22	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002		<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	775	438	39,7	56,0
Manganeso	µg/L	89	314	82,4	13,5
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	4,3	2,01	2,56	1,73
Plomo	µg/L	0,89	0,53	<0,25	<0,25
Selenio	µg/L	0,65	0,71	1,43	0,298
Vanadio	µg/L	5,0	2,58	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	0,036	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	1,091	0,240	0,132	0,08
Fosfatos	mg/L	<0,05	0,38	0,135	0,067
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,124	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	43,097	10,885	6,991	1,779
Nitritos	mg/L	4,276	0,987	0,036	0,069
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	<0,0003	<0,0003	0,00043	0,00033
Cianuros Totales	µg/L	18,3	<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
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	<0,01	<0,01
Fluoranteno	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

Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000716 - 22/01/2013	AA00000719 - 07/02/2013	AA00000723 - 15/01/2013	AA00000758 - 09/01/2013
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 CaCO3/L	147	277	317	145
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	6,10	7,48	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	26,6	23,3	18	18,2
Índice de Permanganato	mg O2/L	5,2	3,4	<1,8	2,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	50,4	23,2	<2,5	4,40
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,387	<0,2	<0,2	0,494

Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA10700001 - 14/03/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	252
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15
Cloruros	mg/L	99
Fluoruros	mg/L	0,145
Sulfatos	mg/L	92,6
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	670
Coliformes Totales	UFC/100 mL	5400
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	330
Salmonella (1L)		Ausencia
Calcio	mg/L	121
Magnesio	mg/L	13,7
Potasio	mg/L	3,34
Sodio	mg/L	64
1,2-dicloroetano	µg/L	<1
Benceno	µg/L	<0,5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,787
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	99
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,0
pH (in situ)	Unid. pH	8,13
Temperatura (in situ)	°C	10,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	12,5
Antimonio	µg/L	<5
Arsénico	µg/L	0,350
Berilio	µg/L	<0,5
Boro	µg/L	77
Cadmio	µg/L	0,127
Cinc	µg/L	7,6
Cobalto	µg/L	0,56
Cobre	µg/L	2,56
Cromo	µg/L	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002
Hierro	µg/L	256
Manganeso	µg/L	61
Mercurio	µg/L	<0,01
Níquel	µg/L	1,87
Plomo	µg/L	0,70
Selenio	µg/L	0,306
Vanadio	µg/L	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025
Amonio	mg/L	0,193
Fosfatos	mg/L	0,086
Fósforo Total	mg/L	0,100
Nitratos	mg/L	2,9
Nitritos	mg/L	0,079
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	2,906
4-n-nonilfenol	µg/L	<0,005
4-t-octilfenol	µg/L	0,00035
Cianuros Totales	µg/L	<5
Fenoles	µg/L	<50
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,9
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6
Antraceno	µg/L	<0,01
Benzo[a]antraceno	µg/L	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	<0,0005
Criseno	µg/L	<0,01
Fenantreno	µg/L	<0,01
Fluoranteno	µg/L	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003

Red Operativa-Básica+Metales+Otras Sustancias		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA10700001 - 14/03/2013
Naftaleno	µg/L	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,0002
Alcalinidad	mg CaCO3/L	252
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	4,3
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	19,6
Índice de Permanganato	mg O2/L	3,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	42,8
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,44

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000065 - 17/01/2013	AA00000694 - 09/01/2013	AA00000695 - 31/01/2013	AA00000697 - 29/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	115	195	367	282
Carbonatos	mg CaCO3/L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	47,722	1288,455	862,576	452,918
Fluoruros	mg/L	0,162	0,565	0,626	0,575
Sulfatos	mg/L	196,037	633,365	854,332	559,304
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	11	210	8600	4400
Coliformes Totales	UFC/100 mL	15	2600	130000	22000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	5	250	2000	1700
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	106	323	343	256
Magnesio	mg/L	14,3	82,9	90	56
Potasio	mg/L	3,55	13,6	9,0	6,8
Sodio	mg/L	32,3	812	533	261
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,757	5,33	4,58	2,840
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	95	97	73,4	88
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	9,6	11,4	8,2	10,2
pH (in situ)	Unid. pH	8,24	8,32	7,90	8,22
Temperatura (in situ)	°C	14,2	9,1	10,8	10,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	15,2	6	9	2
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,510	1,37	3,04	1,34
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	73,7	537	408	215
Cadmio	µg/L	<0,025	0,044	0,051	0,192
Cinc	µg/L	<5	9,43	16,3	6,7
Cobalto	µg/L	<0,25	1,06	0,84	1,28
Cobre	µg/L	0,886	4,08	3,04	3,70
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	102	199	310	145
Manganeso	µg/L	14,2	103	180	298
Mercurio	µg/L	0,0135	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	1,85	6,74	6,0	6,0
Plomo	µg/L	0,293	0,532	1,49	0,96
Selenio	µg/L	<0,25	1,88	4,1	3,43
Vanadio	µg/L	<2	4,35	10,3	4,5
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	0,1	0,952	0,379
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	0,415	0,128
Nitratos	mg/L	<1	27,788	30,531	46,903
Nitritos	mg/L	0,033	0,342	0,602	0,497
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	3,246	4,417	<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	115	195	367	282
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	7,52	7,84	6,72
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,11	4,61	2,65	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	23,9	29,7	26,6
Índice de Permanganato	mg O2/L	<1,8	5,8	4	3,5
Sólidos en Suspensión	mg/L	7,5	31,0	33,2	128
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,522	<0,2	0,249
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	0,000103	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	0,000543	0,000460	0,000112
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,0110
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	0,0120	<0,01

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000065 - 17/01/2013	AA00000694 - 09/01/2013	AA00000695 - 31/01/2013	AA00000697 - 29/01/2013
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,002024	0,002787	0,002418
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0,000524	0,001287	0,000918
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L	<0,0003	0,000495	0,000482	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	0,399	1,471	0,301
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	0,000104	0,000529	0,001160	0,000163
MCPA	µg/L	<0,05	0,064	0,582	<0,05
Metolaclor	µg/L	<0,0005	0,000535	0,016993	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	0,097	0,0170	0,0270
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	0,000524	0,001287	0,000918
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	0,088	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000701 - 10/01/2013	AA00000708 - 31/01/2013	AA00000709 - 05/02/2013	AA00000710 - 05/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	197	282	257	282
Carbonatos	mg CaCO3/L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	257,424	540,186	290,208	1935,410
Fluoruros	mg/L	0,284	0,488	0,356	0,950
Sulfatos	mg/L	357,444	544,361	255,081	798,680
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	8000	3600	2500	170
Coliformes Totales	UFC/100 mL	12000	62000	88000	1200
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	1500	1500	1100	160
Salmonella (1L)		Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	200	272	167	486
Magnesio	mg/L	39,6	55	37,2	127
Potasio	mg/L	5,57	6,8	6,0	10,1
Sodio	mg/L	160	312	180	843
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,799	3,020	1,814	7,29
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	99	90	86	98
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	11,0	10,0	9,6	10,9
pH (in situ)	Unid. pH	8,03	7,99	8,13	8,12
Temperatura (in situ)	°C	11,4	11,0	11,8	9,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	14	6	5	12
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,723	1,57	1,01	3,85
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	139	245	215	445
Cadmio	µg/L	0,027	0,068	0,0390	0,051
Cinc	µg/L	8,83	12,0	9,0	9,8
Cobalto	µg/L	0,564	1,62	1,62	0,91
Cobre	µg/L	2,91	4,2	3,83	2,52
Cromo	µg/L	<1	1,34	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	425	850	690	77
Manganeso	µg/L	156	303	350	310
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	2,66	6,0	5,0	5,4
Plomo	µg/L	0,714	1,87	1,33	0,350
Selenio	µg/L	0,610	2,45	0,64	9,8
Vanadio	µg/L	<2	4,8	3,10	11,0
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,235	0,364	0,411	0,105
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,183	0,17	0,320
Nitratos	mg/L	17,876	39,336	17,876	35,531
Nitritos	mg/L	0,168	0,553	0,365	0,122
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	3,233
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	197	282	257	282
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	6,17	<5	7,25
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,70	<2	2,37	2,89
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	18,9	23	32,7	37,3
Índice de Permanganato	mg O2/L	3,8	3	6,4	7
Sólidos en Suspensión	mg/L	46,4	137	113	9,6
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,218	<0,2	0,479	0,376
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	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	0,000256	0,000326	0,000164	0,00033
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	<0,01

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000701 - 10/01/2013	AA00000708 - 31/01/2013	AA00000709 - 05/02/2013	AA00000710 - 05/02/2013
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,002003	0,0020	0,0020	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0,000503	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	0,00027	0,000162	<0,00015	0,000256
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	6,839	0,329	0,095	2,496
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	0,000133	0,000511	0,000511	0,00068
MCPA	µg/L	<0,05	0,166	<0,05	<0,05
Metolaclor	µg/L	0,002021	0,004547	0,003929	0,00091
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	0,0114	0,0120	<0,01	0,0200
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	0,000503	0,001122	<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	0,053
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000712 - 16/01/2013	AA00000725 - 15/01/2013	AA00000749 - 17/01/2013	AA00000752 - 07/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	302	172	110	27
Carbonatos	mg CaCO3/L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	1448,770	15,937	47,890	27,660
Fluoruros	mg/L	0,830	<0,1	0,162	0,118
Sulfatos	mg/L	911,780	41,837	198,656	13,560
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	460000	110000	39	4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	1800000	390000	66	18
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	300000	110000	27	1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	344	69,6	104	12,7
Magnesio	mg/L	130	6,99	14,4	3,97
Potasio	mg/L	7,59	1,55	3,74	2,43
Sodio	mg/L	880	11,7	33,0	16,8
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	6,25	0,4350	0,763	0,1985
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	83	97	102	97
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,2	10,3	10,5	10,4
pH (in situ)	Unid. pH	7,88	8,28	8,28	8,68
Temperatura (in situ)	°C	11,3	10,8	14,7	13,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	12	6,8	12,3	6
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,36	<0,25	0,482	0,267
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	466	27,7	76,2	48
Cadmio	µg/L	0,152	0,138	0,122	0,076
Cinc	µg/L	12,6	7,12	<5	7,2
Cobalto	µg/L	1,16	<0,25	<0,25	<0,25
Cobre	µg/L	3,00	1,61	1,03	2,62
Cromo	µg/L	1,79	1,39	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	437	43,1	44,4	196
Manganeso	µg/L	318	22,0	7,06	15,4
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	4,88	1,01	1,81	1,37
Plomo	µg/L	0,933	0,381	<0,25	0,319
Selenio	µg/L	5,90	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	3,66	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH3/L	0,035	0,063	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	2,481	1,748	<0,05	0,081
Fósforo Total	mg/L	0,196	0,113	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	40,885	3,137	<1	1,150
Nitritos	mg/L	0,230	0,095	0,030	0,046
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	9,190	2,432	<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	302	172	110	27
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	7,04	<5	<5	6,27
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	6,9	2,40	<2	2,65
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	28,7	19,6	<15	28,3
Índice de Permanganato	mg O2/L	5	<1,8	<1,8	5,0
Sólidos en Suspensión	mg/L	44,6	3,00	2,60	10,4
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,65	0,288	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	0,000517	<0,0005	<0,0005
Aldrín	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	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	0,0250	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000712 - 16/01/2013	AA00000725 - 15/01/2013	AA00000749 - 17/01/2013	AA00000752 - 07/02/2013
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
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015		<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015		<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015		<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	0,315	0,085	<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	0,000102	0,000102	<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	<0,05
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				
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000762 - 10/01/2013	AA00000830 - 24/01/2013	AA00000836 - 29/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	232	189	324
Carbonatos	mg CaCO3/L	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	328,706	58,158	43,461
Fluoruros	mg/L	0,312	0,282	0,249
Sulfatos	mg/L	409,624	515,266	102,608
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	3000	50000	11000
Coliformes Totales	UFC/100 mL	12000	450000	67000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	2800	24000	4500
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Presencia
Calcio	mg/L	221	233	201
Magnesio	mg/L	47,5	44	13,1
Potasio	mg/L	6,37	5,2	3,14
Sodio	mg/L	210	44	31,3
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	2,150	1,441	0,889
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	93	97	98
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,4	10,3	10,7
pH (in situ)	Unid. pH	7,89	8,24	8,32
Temperatura (in situ)	°C	10,9	10,9	11,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	9	11,0	8
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,775	2,62	0,66
Berilio	µg/L	<0,5	0,56	<0,5
Boro	µg/L	181	159	85
Cadmio	µg/L	<0,025	0,298	0,119
Cinc	µg/L	6,70	26,8	17,2
Cobalto	µg/L	0,689	5,7	1,58
Cobre	µg/L	2,10	12,7	5,6
Cromo	µg/L	<1	4,9	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	331	3910	745
Manganeso	µg/L	156	513	119
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	3,17	10,3	3,57
Plomo	µg/L	0,553	9,1	2,96
Selenio	µg/L	0,958	0,96	1,36
Vanadio	µg/L	<2	9,3	3,20
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,193	0,355	0,262
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,57	0,286
Nitratos	mg/L	18,761	15,841	36,327
Nitritos	mg/L	0,194	0,868	0,487
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Alcalinidad	mg CaCO3/L	232	189	324
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,21	2,70	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	15,1	41,2	32,1
Índice de Permanganato	mg O2/L	3,7	9,9	2,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	43,2	744	365
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	0,000167	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	0,0110
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas				
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000762 - 10/01/2013	AA00000830 - 24/01/2013	AA00000836 - 29/01/2013
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,0020	0,002723
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0,001723
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	0,000525
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	0,000217
Endosulfan Sulfato	µg/L	0,00032	<0,00015	0,000306
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	0,232	0,613	0,091
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L	0,000302	0,000331	0,000732
MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Metolaclor	µg/L	0,000798	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	0,000560
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	<0,0005	0,001163
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Paration	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	0,058
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+ Otras sustancias					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000720 - 13/02/2013	AA00000724 - 16/01/2013	AA00000747 - 16/01/2013	AA00000748 - 17/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	182	215	110	145
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	84,828	38,310	88,946	38,546
Fluoruros	mg/L	0,150	0,127	0,223	0,102
Sulfatos	mg/L	42,236	162,516	326,393	62,481
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	340	190	14	5
Coliformes Totales	UFC/100 mL	680	1300	1500	260
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	41	67	1000	9
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	68	117	137	70,4
Magnesio	mg/L	14,1	24,2	23,6	11,1
Potasio	mg/L	4,5	3,24	4,53	2,29
Sodio	mg/L	54	29,0	67,4	26,8
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	0,712	0,785	1,074	0,537
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	94	99	97	82
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,5	11,0	10,2	8,4
pH (in situ)	Unid. pH	8,02	8,43	8,34	8,19
Temperatura (in situ)	°C	10,0	9,6	11,9	13,0
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	7	9	8	16,7
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,285	<0,25	0,400	0,442
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	101	68,3	119	47,4
Cadmio	µg/L	0,111	0,029	0,054	0,121
Cinc	µg/L	14,2	32,9	19,6	5,39
Cobalto	µg/L	0,292	<0,25	0,275	<0,25
Cobre	µg/L	3,66	4,21	1,79	1,34
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	230	22,4	121	81,3
Manganeso	µg/L	69	6,18	31,3	15,6
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,0447
Níquel	µg/L	1,21	2,00	2,48	1,61
Plomo	µg/L	0,58	0,577	0,454	<0,25
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	0,264	<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	0,108	0,152	0,058	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,178	0,067	0,092	0,080
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	1,270	<1	2,973
Nitritos	mg/L	0,046	<0,02	0,030	0,046
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
4-n-nonilfenol	µg/L	<0,005	<0,005		
4-t-octilfenol	µg/L	<0,0003	<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	
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	<0,01	<0,01

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+ Otras sustancias					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000720 - 13/02/2013	AA00000724 - 16/01/2013	AA00000747 - 16/01/2013	AA00000748 - 17/01/2013
Fluoranteno	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 CaCO3/L	182	215	110	145
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	6,46	<5	7,60	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,89	<2	<2	7,0
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	23,6	17,4	18,6	15,1
Índice de Permanganato	mg O2/L	4	<1,8	3,4	<1,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	9,5	8,0	8,1	4,10
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000182
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	0,000314	<0,0001
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	<0,01
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
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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	<0,05
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	AA10700002 - 29/01/2013	AA10730001 - 06/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	157	244
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15
Cloruros	mg/L	61,030	148,596
Fluoruros	mg/L	0,261	0,295
Sulfatos	mg/L	37,283	103,706
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	1700	670
Coliformes Totales	UFC/100 mL	4300	1800
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	400	490
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	55	120
Magnesio	mg/L	12,5	19,9
Potasio	mg/L	5,5	4,5
Sodio	mg/L	41	82
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,551	1,012
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	65,0	78,4
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	7,10	13,3
pH (in situ)	Unid. pH	7,56	8,00
Temperatura (in situ)	°C	12,0	11,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	9	13
Antimonio	µg/L	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,91	0,92
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	98	147
Cadmio	µg/L	0,125	0,108
Cinc	µg/L	8,1	62
Cobalto	µg/L	1,44	0,84
Cobre	µg/L	5,6	2,10
Cromo	µg/L	<1	2,41
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	824	434
Manganeso	µg/L	443	326
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	4,5	3,57
Plomo	µg/L	1,40	0,91
Selenio	µg/L	0,305	0,68
Vanadio	µg/L	2,83	2,03
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,050	0,21
Fosfatos	mg/L	0,356	0,16
Fósforo Total	mg/L	0,118	<0,1
Nitratos	mg/L	4,097	13,938
Nitritos	mg/L	0,135	0,227
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2
4-n-nonilfenol	µg/L		<0,005
4-t-octilfenol	µg/L		<0,0003
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5
Fenoles	µg/L	<50	<50
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L		<0,9
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	<0,0001
Antraceno	µg/L	<0,01	<0,01
Benzo[a]antraceno	µg/L	<0,01	<0,01
Benzo[a]pireno	µg/L	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranteno	µg/L	0,000898	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L	0,000983	<0,0005
Criseno	µg/L	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L	<0,01	<0,01

Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas+ Otras sustancias			
PARÁMETRO	UNIDADES	AA10700002 - 29/01/2013	AA10730001 - 06/02/2013
Fluoranteno	µg/L	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,0002	<0,0002
Alcalinidad	mg CaCO3/L	157	244
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	7,28	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	2,26
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	26,8	25
Índice de Permanganato	mg O2/L	4,5	3,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	90	42,3
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	0,000128	0,000108
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,05	<0,05
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	0,0340	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,0020	0,002162
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0,000662
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	0,178
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	0,000194	0,000150
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	0,146	0,140
Isodrin	µg/L	<0,0003	<0,0003
Isoproturon	µg/L	<0,05	<0,05
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,05	0,055
Metolaclor	µg/L	<0,0005	0,004738
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<0,01	<0,01
p,p'-DDD	µg/L	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE	µg/L	<0,0005	0,000662
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005
Paration	µg/L	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,001	<0,001
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,05	<0,05
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	0,352
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000698 - 29/01/2013	AA00000700 - 06/02/2013	AA00000702 - 15/01/2013	AA00000705 - 07/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	237	329	222	47
Carbonatos	mg CaCO3/L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	2028,889	411,426	17,515	51,105
Fluoruros	mg/L	0,815	0,293	0,163	<0,1
Sulfatos	mg/L	1082,454	246,691	100,046	38,900
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	490	3000	980	290
Coliformes Totales	UFC/100 mL	570	11000	5100	680
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	360	4500	180	72
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	410	242	84,5	16,7
Magnesio	mg/L	100	28,3	22,5	6,9
Potasio	mg/L	8,6	4,1	0,956	2,13
Sodio	mg/L	1390	229	12,0	30,9
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	8,01	2,250	0,639	0,3210
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	92	97	92	89
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,2	10,9	10,4	10,1
pH (in situ)	Unid. pH	7,94	8,45	7,84	8,00
Temperatura (in situ)	°C	10,5	10,8	8,4	10,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	3	6	1,0	6
Amoníaco	mg NH3/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,193	0,231	0,167	0,167
Fosfatos	mg/L	0,546	0,160	0,190	0,061
Fósforo Total	mg/L	0,198	0,265	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	33,894	32,124	2,181	<1
Nitritos	mg/L	0,655	0,240	0,066	0,082
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	2,541	<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	237	329	222	47
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	5,44	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	27,7	31	<15	23,6
Índice de Permanganato	mg O2/L	3,7	2,9	<1,8	4,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	68,0	492	3,60	51,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,379	<0,2	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	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	0,001517	<0,0001	<0,0001	<0,0001
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	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,002123	0,0020	0,0020	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0,000623	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	0,313	0,133	<0,05	0,115
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	0,001141	<0,0001	0,000104	<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

Red Operativa-Básica+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000698 - 29/01/2013	AA00000700 - 06/02/2013	AA00000702 - 15/01/2013	AA00000705 - 07/02/2013
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	0,000623	<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	0,110	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralin	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Red Operativa-Básica+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000751 - 29/01/2013	AA00000829 - 06/02/2013	AA00000832 - 16/01/2013	AA00000837 - 31/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	282	177	220	40
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	28,129	127,092	14,233	53,515
Fluoruros	mg/L	0,186	0,245	0,194	0,180
Sulfatos	mg/L	17,195	69,982	75,723	30,648
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	1700	1400	200	2300
Coliformes Totales	UFC/100 mL	3300	2500	380	2600
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	540	870	100	590
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	137	70	83,4	15,4
Magnesio	mg/L	16,1	16,8	24,6	7,3
Potasio	mg/L	6,8	4,3	0,620	2,59
Sodio	mg/L	50	70	9,74	33,7
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,933	0,740	0,572	3,140
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	62,0	125	95	88
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	6,80	13,3	9,9	10,0
pH (in situ)	Unid. pH	7,66	8,53	8,47	7,54
Temperatura (in situ)	°C	11,2	13,1	12,6	11,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	14	16	7	10
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,399	0,153	0,067	0,123
Fósforo Total	mg/L	0,189	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	1,080	2,527	1,279	3,451
Nitritos	mg/L	0,066	0,086	<0,02	<0,02
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 CaCO ₃ /L	282	177	220	40
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	6,87	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	<2	2,16	2,51
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	25,2	33,5	<15	19,8
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	2,6	5	<1,8	4,5
Sólidos en Suspensión	mg/L	16,0	18,4	<2,5	9,8
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,292	<0,2	<0,2	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	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	0,000203	<0,0001	<0,0001	<0,0001
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	<0,01
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
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diuron	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Endosulfan alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfan Sulfato	µg/L	0,000345	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	0,395	<0,05	0,094	0,184
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	0,221	<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

Red Operativa-Básica+Plaguicidas					
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000751 - 29/01/2013	AA00000829 - 06/02/2013	AA00000832 - 16/01/2013	AA00000837 - 31/01/2013
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	<0,05
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+Plaguicidas		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000838 - 31/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	62
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15
Cloruros	mg/L	47,733
Fluoruros	mg/L	0,107
Sulfatos	mg/L	25,941
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	4900
Coliformes Totales	UFC/100 mL	70000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	320
Salmonella (1L)		Ausencia
Calcio	mg/L	22,0
Magnesio	mg/L	7,1
Potasio	mg/L	2,55
Sodio	mg/L	29,1
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,3230
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	81
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,9
pH (in situ)	Unid. pH	7,42
Temperatura (in situ)	°C	12,1
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	14
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025
Amonio	mg/L	0,14
Fosfatos	mg/L	0,104
Fósforo Total	mg/L	<0,1
Nitratos	mg/L	2,066
Nitritos	mg/L	0,089
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2
Cianuros Totales	µg/L	<5
Fenoles	µg/L	<50
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	62
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,25
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,53
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	28,2
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	<1,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	46,3
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2
Alacloro	µg/L	
Aldrín	µg/L	
alfa-HCH	µg/L	
Atrazina	µg/L	
beta-HCH	µg/L	
Clodinafop Propargil	µg/L	
Clorfenvinfos	µg/L	
Clorpirifos	µg/L	
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	
delta-HCH	µg/L	
Dieldrín	µg/L	
Diuron	µg/L	
Endosulfan alfa	µg/L	
Endosulfan beta	µg/L	
Endosulfan Sulfato	µg/L	
Endrín	µg/L	
Glifosato	µg/L	
Isodrin	µg/L	
Isoproturon	µg/L	
Lindano (gamma BHC)	µg/L	
MCPA	µg/L	
Metolaclor	µg/L	
o,p'-DDT	µg/L	

Red Operativa-Básica+Plaguicidas		
PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000838 - 31/01/2013
Oxifluorfen	µg/L	
p,p'-DDD	µg/L	
p,p'-DDE	µg/L	
p,p'-DDT	µg/L	
Paration	µg/L	
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	
Prometrina	µg/L	
Simazina	µg/L	
Terbutilazina	µg/L	
Terbutrina	µg/L	
Trifluralin	µg/L	

9.4 CONTROL DE VIGILANCIA.

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000705 - 07/02/2013	AA00000710 - 05/02/2013	AA00000714 - 16/01/2013	AA00000717 - 07/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	47	282	142	87
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	51,105	1935,410	19643,050	79,577
Fluoruros	mg/L	<0,1	0,950	2,100	0,128
Sulfatos	mg/L	38,900	798,680	2735,700	52,126
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	290	170	1100	3000
Coliformes Totales	UFC/100 mL	680	1200	11000	16000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	72	160	270	580
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia
Calcio	mg/L	16,7	486	449	41
Magnesio	mg/L	6,9	127	>1000	10,5
Potasio	mg/L	2,13	10,1	388	2,71
Sodio	mg/L	30,9	843	>10000	44
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,3210	7,29	53,4	0,526
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	89	98	82	73,1
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,1	10,9	6,80	8,2
pH (in situ)	Unid. pH	8,00	8,12	7,78	8,20
Temperatura (in situ)	°C	10,1	9,9	12,1	11,0
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6	12	10	6
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,44	3,85	4,4	0,41
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	51	445	5176	87
Cadmio	µg/L	0,085	0,051	0,234	<0,025
Cinc	µg/L	10,5	9,8	9,34	9,5
Cobalto	µg/L	1,25	0,91	0,43	0,74
Cobre	µg/L	2,41	2,52	3,81	2,21
Cromo	µg/L	<1	<1	1,58	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	1242	77	636	801
Manganeso	µg/L	137	310	36,6	262
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	2,20	5,4	2,58	2,04
Plomo	µg/L	1,22	0,350	0,71	0,75
Selenio	µg/L	<0,25	9,8	1,24	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	11,0	15,2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,167	0,105	<0,05	0,058
Fosfatos	mg/L	0,061	0,975	0,129	0,19
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,320	0,139	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	35,531	1,62	1,956
Nitritos	mg/L	0,082	0,122	0,074	0,135
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	3,233	<1	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	11,300	<1	<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	47	282	142	87
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	7,25	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	2,89		<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	23,6	37,3		24,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	51,0	9,6	65,2	33,8
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,376	1,15	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000718 - 22/01/2013	AA00000721 - 13/02/2013	AA00000723 - 15/01/2013	AA00000747 - 16/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	240	190	317	110
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	176,897	204,765	65,253	88,946
Fluoruros	mg/L	0,371	0,266	0,435	0,223
Sulfatos	mg/L	151,983	206,785	346,734	326,393
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	3400	230	1500	14
Coliformes Totales	UFC/100 mL	28000	2300	2100	1500
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	2800	36	92	1000
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	133	71	136	137
Magnesio	mg/L	22,3	16,6	53,0	23,6
Potasio	mg/L	10,9	2,90	8,17	4,53
Sodio	mg/L	114	36,5	102	67,4
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,334	0,640	1,354	1,074
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	80,4	94	98	97
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,7	10,5	11,6	10,2
pH (in situ)	Unid. pH	8,29	8,26	8,42	8,34
Temperatura (in situ)	°C	10,6	11,2	6,2	11,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	12,1	12	2	8
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,51	<0,25	0,342	0,400
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	258	80	254	119
Cadmio	µg/L	0,70	0,149	<0,025	0,054
Cinc	µg/L	34,3	7,1	<5	19,6
Cobalto	µg/L	1,50	<0,25	0,265	0,275
Cobre	µg/L	5,2	1,44	1,78	1,79
Cromo	µg/L	2,41	<1	1,22	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	1120	60	39,7	121
Manganeso	µg/L	297	43	82,4	31,3
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	7,5	0,79	2,56	2,48
Plomo	µg/L	1,28	0,252	<0,25	0,454
Selenio	µg/L	0,43	<0,25	1,43	0,264
Vanadio	µg/L	4,8	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,395	0,071	0,132	0,058
Fosfatos	mg/L	0,074	<0,05	0,135	0,092
Fósforo Total	mg/L	0,179	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	19,425	<1	6,991	<1
Nitritos	mg/L	1,082	0,023	0,036	0,030
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	5,600	<2	2,87	<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	240	190	317	110
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	7,69	<5	<5	7,60
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,08	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	36	<15	18	18,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	82	2,70	<2,5	8,1
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,234	0,420	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000748 - 17/01/2013	AA00000749 - 17/01/2013	AA00000750 - 29/01/2013	AA00000751 - 29/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	145	110	82	282
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	38,546	47,890	28,941	28,129
Fluoruros	mg/L	0,102	0,162	0,226	0,186
Sulfatos	mg/L	62,481	198,656	17,761	17,195
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	5	39	98	1700
Coliformes Totales	UFC/100 mL	260	66	2700	3300
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	9	27	88	540
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	70,4	104	24,9	137
Magnesio	mg/L	11,1	14,4	5,5	16,1
Potasio	mg/L	2,29	3,74	2,74	6,8
Sodio	mg/L	26,8	33,0	19,7	50
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,537	0,763	0,2720	0,933
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	82	102	89	62,0
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,4	10,5	9,8	6,80
pH (in situ)	Unid. pH	8,19	8,28	7,92	7,66
Temperatura (in situ)	°C	13,0	14,7	12,5	11,2
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	16,7	12,3	11	14
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,442	0,482	0,44	0,87
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	47,4	76,2	62	147
Cadmio	µg/L	0,121	0,122	0,282	0,71
Cinc	µg/L	5,39	<5	14,3	45
Cobalto	µg/L	<0,25	<0,25	0,49	0,58
Cobre	µg/L	1,34	1,03	3,39	9,6
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	1,95
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	
Hierro	µg/L	81,3	44,4	197	249
Manganeso	µg/L	15,6	7,06	53	144
Mercurio	µg/L	0,0447	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	1,61	1,81	2,15	2,79
Plomo	µg/L	<0,25	<0,25	0,62	5,3
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	<0,25	0,282
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	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg/L	0,080	0,080	0,227	0,399
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	0,156	0,189
Nitratos	mg/L	2,973	<1	31,327	1,080
Nitritos	mg/L	0,046	0,030	0,141	0,066
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	7,820	<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	145	110	82	282
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<5	<5	6,73	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	7,0	<2	3,67	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	15,1	<15	23	25,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	4,10	2,60	39,6	16,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	0,292

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000752 - 07/02/2013	AA00000758 - 09/01/2013	AA00000761 - 13/02/2013	AA00000762 - 10/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	27	145	247	232
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	27,660	183,818	450,498	328,706
Fluoruros	mg/L	0,118	0,490	0,346	0,312
Sulfatos	mg/L	13,560	655,846	440,486	409,624
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	4	4	370	3000
Coliformes Totales	UFC/100 mL	18	10	670	12000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	1	7	160	2800
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	12,7	136	237	221
Magnesio	mg/L	3,97	35,5	43	47,5
Potasio	mg/L	2,43	5,68	4,4	6,37
Sodio	mg/L	16,8	114	253	210
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	0,1985	1,472	2,250	2,150
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	97	95	93	93
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,4	10,1	10,6	10,4
pH (in situ)	Unid. pH	8,68	8,53	8,07	7,89
Temperatura (in situ)	°C	13,5	12,2	10,1	10,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	6	7	16,5	9
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	0,267	0,717	0,52	0,775
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	48	139	176	181
Cadmio	µg/L	0,076	<0,025	0,090	<0,025
Cinc	µg/L	7,2	7,09	7,6	6,70
Cobalto	µg/L	<0,25	<0,25	0,82	0,689
Cobre	µg/L	2,62	0,668	3,07	2,10
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	196	56,0	449	331
Manganeso	µg/L	15,4	13,5	108	156
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	1,37	1,73	4,0	3,17
Plomo	µg/L	0,319	<0,25	0,93	0,553
Selenio	µg/L	<0,25	0,298	1,22	0,958
Vanadio	µg/L	<2	<2	2,20	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,081	0,08	0,123	0,193
Fosfatos	mg/L	0,249	0,067	0,252	0,184
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	1,150	1,779	17,699	18,761
Nitritos	mg/L	0,046	0,069	0,099	0,194
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	5,330	5,410
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	27	145	247	232
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	6,27	<5	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,65	<2	<2	2,21
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	28,3	18,2	23,1	15,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	10,4	4,40	69,8	43,2
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,494	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000768 - 09/01/2013	AA00000775 - 24/01/2013	AA00000776 - 06/02/2013	AA00000779 - 13/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	215	228	249	42
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	1769,495	324,060	344,362	25,7
Fluoruros	mg/L	0,475	0,472	0,352	<0,1
Sulfatos	mg/L	862,175	949,744	286,132	9,6
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	250	1300	460	81
Coliformes Totales	UFC/100 mL	730	4900	2100	120
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	150	640	400	3
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	383	535	177	14,5
Magnesio	mg/L	114	88	37,6	3,31
Potasio	mg/L	17,8	8,3	5,7	1,53
Sodio	mg/L	1184	204	180	14,7
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	7,17	3,000	1,755	1,834
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	80,1	98	85	100
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	9,6	10,5	9,8	11,4
pH (in situ)	Unid. pH	8,11	8,13	8,02	8,39
Temperatura (in situ)	°C	8,3	11,1	12,6	9,9
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	4	11,2	12	12
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	2,13	1,64	0,89	<0,25
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	336	339	208	24,0
Cadmio	µg/L	0,059	0,230	0,0320	0,314
Cinc	µg/L	12,8	18,9	72	5,8
Cobalto	µg/L	2,17	5,3	2,04	<0,25
Cobre	µg/L	3,92	20,3	3,51	1,08
Cromo	µg/L	1,10	5,1	3,86	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	0,00219	0,00252	<0,002
Hierro	µg/L	706	3241	690	72
Manganeso	µg/L	679	754	330	8,7
Mercurio	µg/L	0,0207	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	8,25	13,6	5,7	0,87
Plomo	µg/L	1,15	6,3	1,15	0,327
Selenio	µg/L	1,43	1,97	0,89	<0,25
Vanadio	µg/L	4,33	8,2	3,09	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,226	0,436	0,388	0,321
Fosfatos	mg/L	0,601	0,147	0,172	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,51	0,111	<0,1
Nitratos	mg/L	23,584	14,823	15,973	<1
Nitritos	mg/L	0,704	0,480	0,352	0,020
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	3,606	<2	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	9,15	3,480	4,500	<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	215	228	249	42
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,87	13,6	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	2,48	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	34,7	21,4	21,8	21,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	63,5	1208	80	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000793 - 31/01/2013	AA00000798 - 13/02/2013	AA00000808 - 29/01/2013	AA00000813 - 12/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	127	147	272	252
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	982,467	127,206	79,102	322,599
Fluoruros	mg/L	0,785	0,326	0,362	0,226
Sulfatos	mg/L	1917,258	268,006	80,956	213,967
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	140	5	1000	1100
Coliformes Totales	UFC/100 mL	700	14	4400	3100
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	13	1	690	340
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	377	123	193	155
Magnesio	mg/L	289	32,0	12,9	21,0
Potasio	mg/L	21,9	8,2	4,0	2,70
Sodio	mg/L	556	90	49	205
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	5,82	1,035	0,977	1,891
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	117	75,7	101	101
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	12,8	8,2	11,0	11,1
pH (in situ)	Unid. pH	8,77	7,74	8,35	8,45
Temperatura (in situ)	°C	11,2	12,3	12,1	10,6
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	4	19,1	9	10
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	12,5	2,26	0,56	0,42
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	778	144	78	118
Cadmio	µg/L	<0,025	0,49	0,82	<0,025
Cinc	µg/L	7,2	61	25,7	6,6
Cobalto	µg/L	0,86	2,61	1,13	0,357
Cobre	µg/L	1,95	19,2	4,9	1,52
Cromo	µg/L	<1	1,67	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	221	1662	533	68
Manganeso	µg/L	133	375	71	16,5
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	3,17	7,9	2,65	1,09
Plomo	µg/L	3,59	2,88	2,10	<0,25
Selenio	µg/L	0,363	0,296	3,00	0,352
Vanadio	µg/L	11,2	8,4	3,73	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,216	0,310	0,129	0,051
Fosfatos	mg/L	0,319	0,663	0,417	0,215
Fósforo Total	mg/L	0,172	0,228	0,25	<0,1
Nitratos	mg/L	2,429	6,903	53,097	21,239
Nitritos	mg/L	0,115	0,164	0,378	0,076
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	2,426	2,280	<2	<2
Nitrógeno Total	mg/L	3,010	3,890	12,500	5,410
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	127	147	272	252
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	22,0	15,3	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	10,4	8,7	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	70,4	70,5	27,3	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	43,2	43,0	305	11,9
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,207	<0,2	0,368	0,480

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000819 - 24/01/2013	AA00000820 - 12/02/2013	AA00000840 - 30/01/2013	AA00000841 - 30/01/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	127	85	132	162
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	96,028	580,500	684,063	861,894
Fluoruros	mg/L	0,223	0,440	0,541	0,488
Sulfatos	mg/L	212,059	2222,230	1228,409	1410,669
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	1200	210	87	45
Coliformes Totales	UFC/100 mL	1900	2800	120	54
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	130	18	58	6
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	97	522	259	288
Magnesio	mg/L	28,9	293	210	265
Potasio	mg/L	6,5	32,9	19,0	16,1
Sodio	mg/L	83	305	416	556
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	1,056	4,97	4,180	4,97
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	84	105	83	88
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	9,1	11,4	8,8	9,3
pH (in situ)	Unid. pH	7,95	9,05	8,37	8,09
Temperatura (in situ)	°C	12,4	11,5	12,8	13,0
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	12	8	6	10
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	1,22	2,13	2,13	2,33
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	128	631	423	522
Cadmio	µg/L	0,61	1,16	0,0260	0,0290
Cinc	µg/L	17,1	<5	<5	<5
Cobalto	µg/L	1,45	0,285	1,07	0,97
Cobre	µg/L	6,7	0,59	2,06	2,38
Cromo	µg/L	2,08	<1	<1	<1
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002		<0,002
Hierro	µg/L	1103	36,2	63	342
Manganeso	µg/L	112	20,3	998	251
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	0,0105	<0,01
Níquel	µg/L	5,7	1,00	3,13	2,39
Plomo	µg/L	2,16	<0,25	<0,25	0,85
Selenio	µg/L	0,379	<0,25	0,353	0,296
Vanadio	µg/L	6,6	<2	2,06	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	0,036	<0,025
Amonio	mg/L	0,460	0,072	0,699	0,156
Fosfatos	mg/L	0,147	0,196	0,356	0,442
Fósforo Total	mg/L	0,247	<0,1	<0,1	0,164
Nitratos	mg/L	16,195	<1	3,283	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	<0,02	0,477	0,036
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	3,443	<2
Nitrógeno Total	mg/L	4,140	<2	4,330	<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	127	85	132	162
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	8,82	15,8	15,3	13,4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	3,15	2,90	2,61	3,98
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	83,1	50,8	20,2	22,7
Sólidos en Suspensión	mg/L	126	9,0	10,7	38,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,361	<0,2	0,255

PARÁMETRO	UNIDADES	AA00000842 - 30/01/2013	AA00000843 - 30/01/2013	AA10360003 - 07/02/2013	AA10730001 - 06/02/2013
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	97	207	232	244
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<15	<15	<15	<15
Cloruros	mg/L	1077,594	240,075	73,860	148,596
Fluoruros	mg/L	0,846	0,248	0,163	0,295
Sulfatos	mg/L	2516,333	595,958	279,774	103,706
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	23	71	2600	670
Coliformes Totales	UFC/100 mL	56	110	8700	1800
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	3	44	1100	490
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	461	197	241	120
Magnesio	mg/L	353	67	58,2	19,9
Potasio	mg/L	28,7	5,1	5,15	4,5
Sodio	mg/L	772	191	103	82
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	6,68	1,990	1,830	1,012
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	99	101	99	78,4
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	10,2	10,6	11,1	13,3
pH (in situ)	Unid. pH	8,24	8,10	8,34	8,00
Temperatura (in situ)	°C	13,9	14,8	10,0	11,5
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	12	13	9,8	13
Antimonio	µg/L	<5	<5	<5	<5
Arsénico	µg/L	2,31	0,99	0,662	0,92
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	637	152	194	147
Cadmio	µg/L	0,358	15,3	0,592	0,108
Cinc	µg/L	<5	55	7,18	62
Cobalto	µg/L	1,10	0,45	0,646	0,84
Cobre	µg/L	3,79	5,0	2,32	2,10
Cromo	µg/L	<1	<1	<1	2,41
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	446	91	385	434
Manganeso	µg/L	336	227	95,6	326
Mercurio	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Níquel	µg/L	2,86	1,77	3,26	3,57
Plomo	µg/L	2,35	0,41	0,792	0,91
Selenio	µg/L	1,44	0,48	1,01	0,68
Vanadio	µg/L	2,58	<2	<2	2,03
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Amonio	mg/L	0,334	0,167	0,145	0,21
Fosfatos	mg/L	0,761	0,215	0,086	0,16
Fósforo Total	mg/L	0,264	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	2,429	11,195	<1	13,938
Nitritos	mg/L	0,125	0,092	0,214	0,227
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<2	<2	3,512	<2
Nitrógeno Total	mg/L	<2	3,400	3,690	4,180
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	207	232	244
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	16,9	8,57	<5	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	4,19	2,19	<2	2,26
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	48,8	110	15,5	25
Sólidos en Suspensión	mg/L	49,2	14,8	53,8	42,3
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,368	0,205	0,253	<0,2

9.5 CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.

PARÁMETRO	UNIDADES	AA10620001 - 07/02/2013	AA10620001 - 07/03/2013	AA10620001 - 10/01/2013
Conductividad (in situ) (20°C)	mS/cm	3,170	0,985	2,13
Oxígeno Disuelto (in situ)	%	75,0	81	60,0
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L	8,3	8,0	6,2
pH (in situ)	Unid. pH	7,81	7,78	7,79
Temperatura (in situ)	°C	10,6	16,2	12,0
Temperatura Ambiente (in situ)	°C	11	11	14
Cadmio Total	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5
Cinc Total	µg/L	36,1	103	34,9
Cobre Total	µg/L	11,6	36,6	12,2
Mercurio Total	µg/L	0,0380	0,072	<0,022
Plomo Total	µg/L	1,87	17,0	1,99
Amonio	mg/L	3,933	0,98	13,368
Fosfatos	mg/L	0,54	0,331	1,957
Fósforo Total	mg/L	0,24	0,76	0,664
Nitratos	mg/L	4,513	19,3	13,673
Nitrógeno Total	mg/L	11,2	7,5	13,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	43,2	952	52,8
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	0,00052	0,00226	0,000887

ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



GB0002	AA00000692 - 11939 E. ARROYO DEL FRESNILLO (MANC. AGUAS SIERRA DE CADIZ)	08/01/2013 13:30:00
--------	--	------------------------



GB0072	AA10490003 - 20614 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE LOS HURONES	08/01/2013 10:15:00
--------	---	------------------------



GB0068	AA00000016 - 20615 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE GUADALCACIN	08/01/2013 8:40:00
--------	---	-----------------------



GB0073	AA10700003 - 11724 LOS MONTEROS EN ALCALA DE LOS GAZULES	09/01/2013 10:00:00
--------	--	------------------------



GB0074	AA10770001 - 20618 RIO ALMODOVAR - EMBALSE ALMODOVAR	09/01/2013 11:30:00
--------	--	------------------------



GB0062	AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	10/01/2013 11:45:00
--------	--	------------------------



GB0070	AA10360001 - 11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	10/01/2013 10:30:00
--------	---	------------------------



GB0069	AA10350001 - 11710 RIO GUADALETE EN VILLAMARTIN	10/01/2013 13:00:00
--------	---	------------------------



GB0040	AA00000758 - 20881 EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	09/01/2013 10:00:00
--------	--	------------------------



GB0044	AA00000768 - 11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	09/01/2013 8:30:00
--------	--	-----------------------



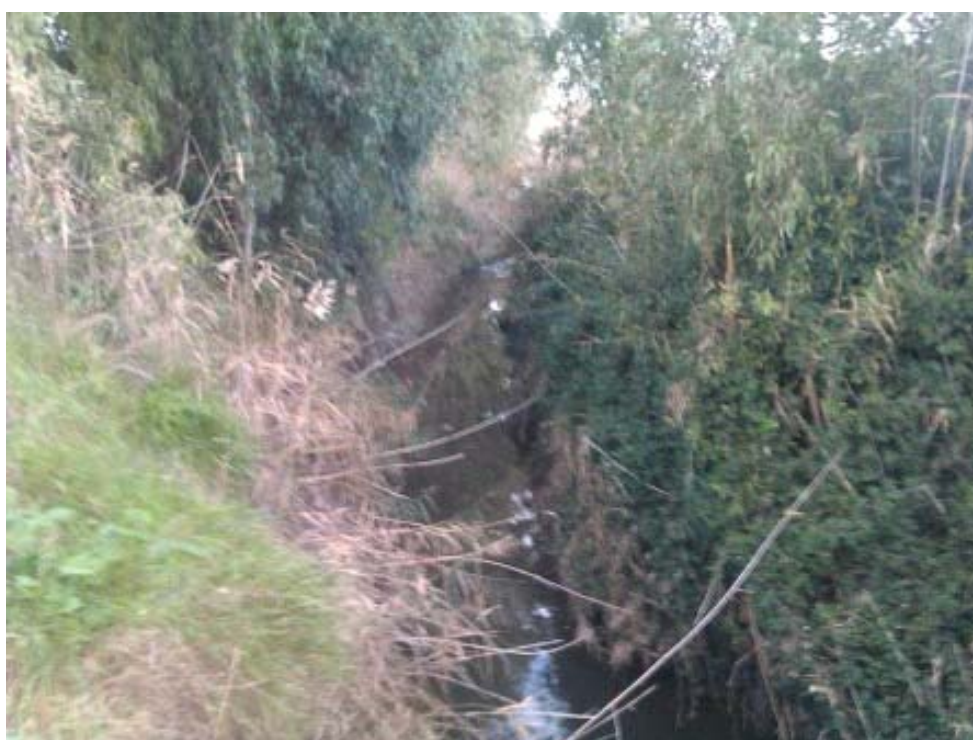
GB0003	AA00000694 - 11651 ARROYO SALADO DE ESPERA	09/01/2013 12:00:00
--------	--	------------------------



GB0043	AA00000762 - 11904 RIO GUADALETE III	10/01/2013 11:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0010	AA00000701 - 11714 ARROYO MAJACEITE II	10/01/2013 13:00:00
--------	--	------------------------



GB0005	AA00000696 - 11655 ARROYO DE LOS CHARCOS	10/01/2013 9:00:00
--------	--	-----------------------



GB0031	AA00000723 - 11938 ARROYO DE MONTECORTO	15/01/2013 9:00:00
--------	---	-----------------------



GB0080	AA00000832 - 11936 ARROYO BALLESTERO	16/01/2013 8:30:00
--------	--------------------------------------	-----------------------



GB0034	AA00000747 - 20613 ARROYO DE LOS MOLINOS	16/01/2013 10:00:00
--------	--	------------------------



GB0032	AA00000724 - 11939 ARROYO DEL AGUILA	16/01/2013 12:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0033	AA00000725 - 520024 RIO UBRIQUE	15/01/2013 12:30:00
--------	---------------------------------	------------------------



GB0081	AA00000833 - 11940 GARGANTA DEL BOYAR	15/01/2013 11:10:00
--------	---------------------------------------	------------------------



GB0011	AA00000702 - 11718 ARROYO DE LA ALMAJA	15/01/2013 9:30:00
--------	--	-----------------------



GB0001	AA00000065 - 20615 GUADALCACIN	17/01/2013 11:00:00
--------	--------------------------------	------------------------



GB0036	AA00000749 - 20615 GUADALCACIN	17/01/2013 9:20:00
--------	--------------------------------	-----------------------



GB0035	AA00000748 - 20614 LOS HURONES	17/01/2013 13:30:00
--------	--------------------------------	------------------------



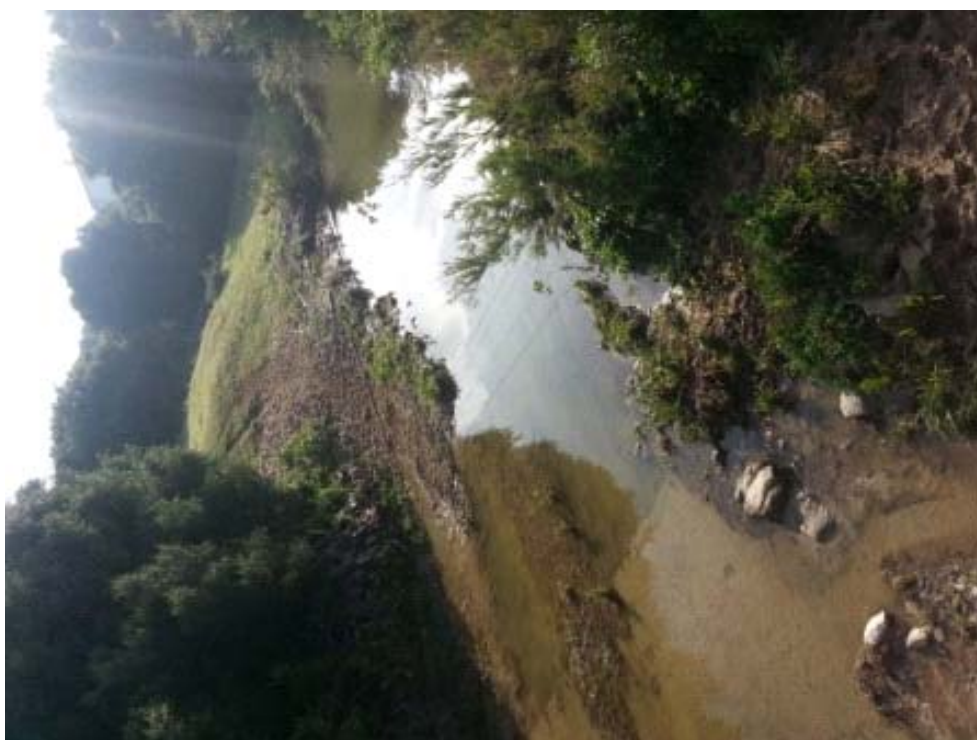
GB0076	AA00000828 - 11720 ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	17/01/2013 12:30:00
--------	--	------------------------



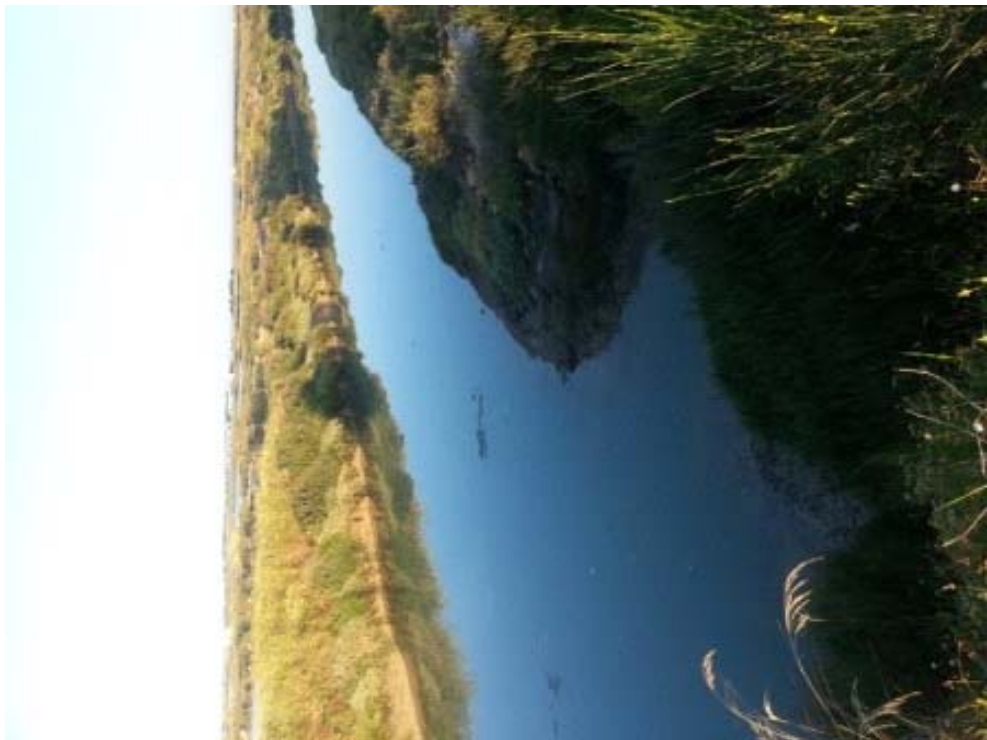
GB0023	AA00000715 - 11927 RIO SALADO	22/01/2013 9:00:00
--------	-------------------------------	-----------------------



GB0024	AA00000716 - 11928 ARROYO DE CONILETE	22/01/2013 11:30:00
--------	---------------------------------------	------------------------



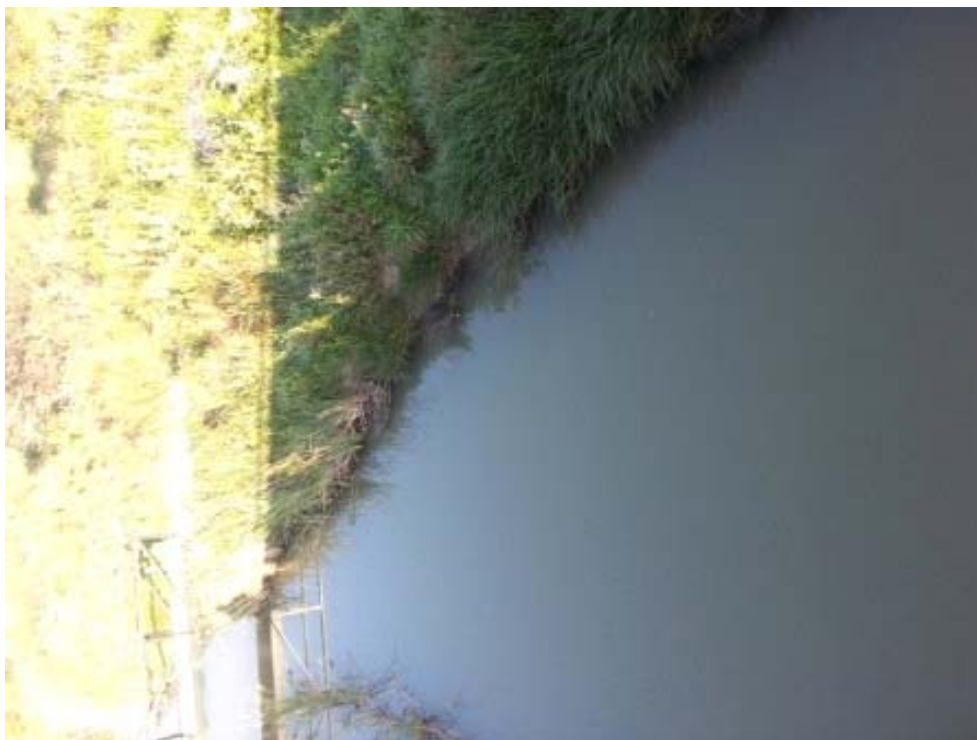
GB0026	AA00000718 - 11930 ARROYO DE SAN AMBROSIO	22/01/2013 13:50:00
--------	---	------------------------



GB0022	AA00000714 - 11926 ARROYO DE AHOGARRATONES	16/01/2013 9:30:00
--------	--	-----------------------



GB0020	AA00000712 - 11924 ARROYO ZURRAQUE	16/01/2013 10:45:00
--------	------------------------------------	------------------------



GB0012	AA00000704 - 11723 ARROYO DE LA SANTILLA	16/01/2013 12:05:00
--------	--	------------------------



GB0014	AA00000706 - 11795 ARROYO DE LA VILLALONA	24/01/2013 14:00:00
--------	---	------------------------



GB0048	AA00000775 - 11795 ARROYO DE LA VILLALONA	24/01/2013 12:30:00
--------	---	------------------------



GB0015	AA00000707 - 11797 RIO GUADALPORCUN	24/01/2013 11:00:00
--------	-------------------------------------	------------------------



GB0078	AA00000830 - 11796 ARROYO BERMEJO	24/01/2013 9:30:00
--------	-----------------------------------	-----------------------



GB0056	AA00000812 - 11929 CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	24/01/2013 9:00:00
--------	---	-----------------------



GB0053	AA00000798 - 20367 LAGUNA DEL COMISARIO Punto inaccesible	24/01/2013
--------	--	------------



GB0091	AA00000840 - 520027 LAGUNA DE JELI	30/01/2013 9:00:00
--------	------------------------------------	-----------------------



GB0092	AA00000841 - 520028 LAGUNA DE MONTELLANO	30/01/2013 11:00:00
--------	--	------------------------



GB0093	AA00000842 - 520029 LAGUNA DE TARAJE	30/01/2013 12:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0094	AA00000843 - 520030 LAGUNA DE SAN ANTONIO	30/01/2013 13:00:00
--------	---	------------------------



GB0082	AA00000834 - 11942 RIO DEL MONTERO	28/01/2013 11:00:00
--------	------------------------------------	------------------------



GB0083	AA00000835 - 11944 GARGANTA DEL GAVILAN	28/01/2013 12:00:00
--------	---	------------------------



GB0084	AA00000836 - 520032 ARROYO DE LA MOLINETA	29/01/2013 10:00:00
--------	---	------------------------



GB0054	AA00000808 - 11657 ARROYO DE CABAÑAS	29/01/2013 12:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0006	AA00000697 - 11658 ARROYO HONDO	29/01/2013 8:30:00
--------	---------------------------------	-----------------------



GB0007	AA00000698 - 11659 ARROYO SALADO	29/01/2013 9:00:00
--------	----------------------------------	-----------------------



GB0004	AA00000695 - 11654 ARROYO DE SANTIAGO	31/01/2013 12:00:00
--------	---------------------------------------	------------------------



GB0016	AA00000708 - 11904 RIO GUADALETE III	31/01/2013 10:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0052	AA00000793 - 20366 LAGUNA DE MEDINA	31/01/2013 8:30:00
--------	-------------------------------------	-----------------------



GB0037	AA00000750 - 20616 EMBALSE DE BARBATE	29/01/2013 11:00:00
--------	---------------------------------------	------------------------



GB0038	AA00000751 - 20617 CELEMIN	29/01/2013 11:45:00
--------	----------------------------	------------------------



GB0066	AA10700002 - 520023 RIO DEL ALAMO	29/01/2013 10:00:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0067	AA10730001 - 11721 RIO BARBATE -ARROYO DE LOS BALLESTEROS	06/02/2013 12:30:00
--------	---	------------------------



GB0049	AA00000776 - 11907 RIO BARBATE II	06/02/2013 11:30:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0077	AA00000829 - 11727 ARROHO DE LA CULEBRA	06/02/2013 14:00:00
--------	---	------------------------



GB0085	AA00000837 - 520036 ARROYO DE LOS TORILES 2	31/01/2013 10:40:00
--------	---	------------------------



GB0086	AA00000838 - 520037 ARROYO HONDO DE TAHIVILLA	31/01/2013 11:20:00
--------	---	------------------------



GB0002	AA00000692 - 11939 E. ARROYO DEL FRESNILLO (MANC. AGUAS SIERRA DE CADIZ)	04/02/2013 12:20:00
--------	--	------------------------



GB0068	AA00000016 - 20615 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE GUADALCACIN	04/02/2013 10:30:00
--------	---	------------------------



GB0072	AA10490003 - 20614 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE LOS HURONES	04/02/2013 8:45:00
--------	---	-----------------------



GB0018	AA00000710 - 11922 ARROYO DEL GALLO	05/02/2013 12:00:00
--------	-------------------------------------	------------------------



GB0019	AA00000711 - 11923 ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	05/02/2013 10:00:00
--------	---	------------------------



GB0017	AA00000709 - 11907 RIO BARBATE II	05/02/2013 8:30:00
--------	-----------------------------------	-----------------------



GB0073	AA10700003 - 11724 LOS MONTEROS EN ALCALA DE LOS GAZULES	04/02/2013 10:00:00
--------	--	------------------------



GB0074	AA10770001 - 20618 RIO ALMODOVAR - EMBALSE ALMODOVAR	04/02/2013 11:30:00
--------	--	------------------------



GB0041	AA00000760 - 11710 RIO GUADALETE II	06/02/2013 8:30:00
--------	-------------------------------------	-----------------------



GB0009	AA00000700 - 11712 ARROYO DEL ZANJAR	06/02/2013 10:00:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0008	AA00000699 - 11710 RIO GUADALETE II	06/02/2013 12:00:00
--------	-------------------------------------	------------------------



GB0087	AA10620001 - EL PORTAL	07/02/2013 10:30:00
--------	------------------------	------------------------



GB0062	AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	07/02/2013 11:30:00
--------	--	------------------------



GB0070	AA10360001 - 11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	07/02/2013 9:30:00
--------	---	-----------------------



GB0069	AA10350001 - 11710 RIO GUADALETE EN VILLAMARTIN	07/02/2013 13:00:00
--------	---	------------------------



GB0013	AA00000705 - 11728 ARROYO DE ACISCAR	07/02/2013 11:30:00
--------	--------------------------------------	------------------------



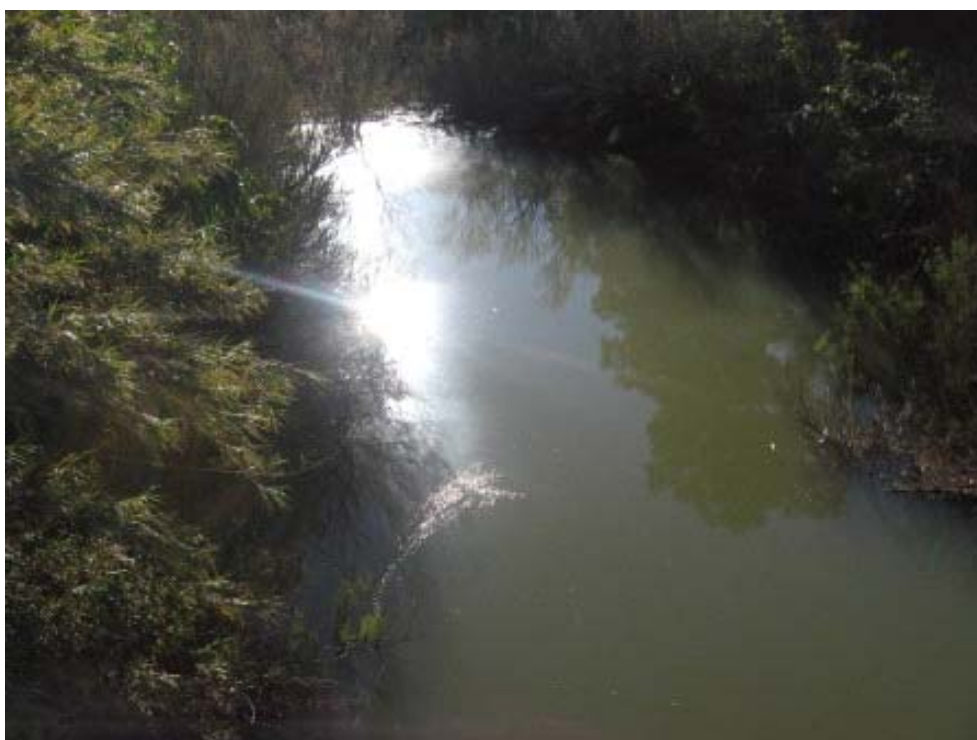
GB0025	AA00000717 - 520022 RIO ALMODOVAR	07/02/2013 10:00:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0027	AA00000719 - 11931 ARROYO DE LA ZARZUELA	07/02/2013 9:00:00
--------	--	-----------------------



GB0039	AA00000752 - 20618 ALMODOVAR	07/02/2013 12:30:00
--------	------------------------------	------------------------



GB0028	AA00000720 - 11932 RIO DEL VALLE	13/02/2013 9:30:00
--------	----------------------------------	-----------------------



GB0029	AA00000721 - 11934 RIO DE LA VEGA	13/02/2013 10:30:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0081	AA00000833 - 11940 GARGANTA DEL BOYAR	11/02/2013 11:00:00
--------	---------------------------------------	------------------------



GB0055	AA00000810 - 11652 ARROYO ALMARDA Punto de muestreo seco	13/02/2013
--------	---	------------



GB0057	AA00000813 - 11711 ARROYO DE MARCHARRACAO	12/02/2013 12:30:00
--------	---	------------------------



GB0058	AA00000820 - 520020 LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	12/02/2013 9:00:00
--------	--	-----------------------



GB0051	AA00000779 - 11933 CAÑADA DE LA JARA	13/02/2013 11:30:00
--------	--------------------------------------	------------------------



GB0053	AA00000798 - 20367 LAGUNA DEL COMISARIO	13/02/2013 12:40:00
--------	---	------------------------



GB0042	AA00000761 - 520023 RIO DEL ALAMO	13/02/2013 11:30:00
--------	-----------------------------------	------------------------



GB0002	AA00000692 - 11939 E. ARROYO DEL FRESNILLO (MANC. AGUAS SIERRA DE CADIZ)	04/03/2013 12:10:00
--------	--	------------------------



GB0068	AA00000016 - 20615 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE GUADALCACIN	04/03/2013 10:30:00
--------	---	------------------------



GB0072	AA10490003 - 20614 RIO MAJACEITE - EMBALSE DE LOS HURONES	04/03/2013 9:00:00
--------	---	-----------------------



GB0073	AA10700003 - 11724 LOS MONTEROS EN ALCALA DE LOS GAZULES	04/03/2013 9:30:00
--------	--	-----------------------



GB0074	AA10770001 - 20618 RIO ALMODOVAR - EMBALSE ALMODOVAR	04/03/2013 11:00:00
--------	--	------------------------



GB0062	AA10360003 - 11710 RIO GUADALETE EN CORIPE	07/03/2013 11:40:00
--------	--	------------------------



GB0069	AA10350001 - 11710 RIO GUADALETE EN VILLAMARTIN	07/03/2013 13:00:00
--------	---	------------------------



GB0070	AA10360001 - 11710 RIO GUADALETE EN ALGODONALES	07/03/2013 10:10:00
--------	---	------------------------



GB0087	AA10620001 - EL PORTAL	07/03/2013 10:30:00
--------	------------------------	------------------------



GB0065	AA10700001 - 11724 GARGANTA DE LA CIERVA	14/03/2013 11:00:00
--------	--	------------------------

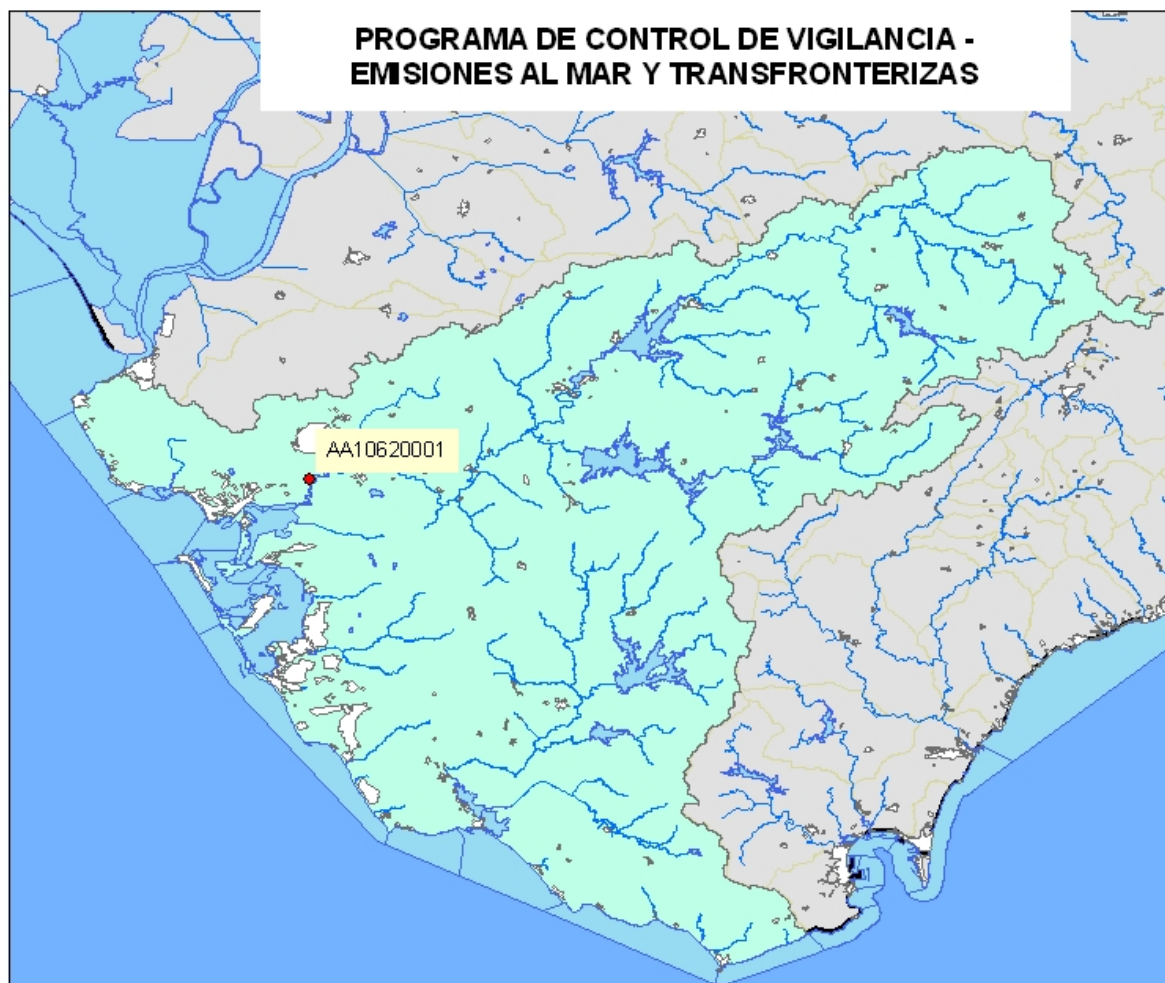
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.











ANEXO 3: METODOS ANALÍTICOS.

PARAMETRO	METODO	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

PARAMETRO	METODO	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

PARAMETRO	METODO	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