

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



Demarcación Hidrográfica Tinto-Odiel-Piedras

Control de la calidad de las aguas superficiales

SP_TOP_1T_2012

Primer trimestre 2012 (enero-marzo)



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETIVO	4
3. PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	5
4. PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO	7
5. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA	10
6. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.	13
7. PLANIFICACION DE LOS TRABAJOS	14
8. RESULTADOS OBTENIDOS	19
8.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES	19
8.2 CONTROL OPERATIVO	54
8.3 CONTROL DE VIGILANCIA	78
8.4 CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRNSFRONTERIZAS.....	94
ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	96
ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACIÓN.	121
ANEXO 3: MÉTODOS ANALÍTICOS.	127

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 (EEA).

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 se 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.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es describir los trabajos realizados dentro del seguimiento de las redes de calidad físico-químicas de aguas superficiales establecidas en el ámbito de la Directiva Marco del Agua, en la Demarcación Hidrográfica Tinto-Odiel-Piedras durante el primer trimestre del año 2012

Estos trabajos se están realizando por 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:

- 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 17 estaciones que deben ser muestreadas con la periodicidad establecida en la DMA

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS -CAPTACIONES							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA							
AA00000062	TOP0063	20667	Embalse del Corumbel Bajo-Centro de presa	EMBALSE	184059	4150888	
AA00000070	TOP0064	-	E. Silillos-Centro de presa-Valverde del Camino	-	171363	4165057	
AA00000114	TOP0065	-	E. Aroche-Toma Aroche (DH Guadiana)	-	151092	4212224	
AA00000119	TOP0066	-	E. Tamujoso	-	156886	4182942	
AA00000122	TOP0067	13503	Rivera del Jarrama I (E. Nerva-Toma Nerva)	RÍO	193361	4179392	
AA00000125	TOP0068	440014	Rivera del Jarrama II (E. El Madroño - Toma El Madroño)	RÍO	189450	4174641	
AA00000130	TOP0069	-	E. Puebla de Guzmán-Toma Puebla de Guzmán (DH Guadiana)	-	121167	4168142	
AA00000131	TOP0070	-	E. Chanza-Toma El Granado (DH Guadiana)	-	108244	4161598	
AA00000135	TOP0071	13497	Arroyo de Candón (E. Beas-Toma Beas)	RÍO	166959	4152625	
AA00000165	TOP0073	-	E. Chanza- Captación Bocachanza (DH Guadiana)	-	100555	4166329	
AA00000166	TOP0074	-	E. Chanza-Centro de presa (DH Guadiana)	-	101196	4166458	
AA00000168	TOP0075	-	Depósitos industriales-Oficina C.H.G.	-	151224	4132481	
AA00000173	TOP0076	20670	Embalse de Sotiel-Olivargas-Toma Almonaster	EMBALSE	164268	4180709	
AA00000306	TOP0077	20671	Embalse de Jarrama	EMBALSE	190396	4174713	
AA00000326	TOP0078	-	E. Andévalo (DH Guadiana)	-	112981	4171927	
AA00000401	TOP0079	440011	La Hoya-Teliarán (E. Teliarán)	SIN DEFINIR	156987	4176252	
AA00000767	TOP0033	-	Canal del Piedras (DH Guadiana)	-	122574	4144196	

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

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

4. PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO

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

La red de muestreo establecida para dar cumplimiento a este programa está formada por 33 estaciones que deben ser muestreadas con periodicidad trimestral.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO											
Estación	Código Laboratorio	Masa	N o m b r e	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Parámetros generales	M e t a l	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA											
AA00000056	TOP0002	13493	RÍO ODIEL IV	RÍO	147804	4144322	X	X	X	X	
AA00000057	TOP0003	440013	RÍO TINTO	RÍO	174642	4141791	X	X	X	X	
AA00000801	TOP0051		RIVERA DEL MECA II	RÍO	147816	4153569	X		X	X	
AA00000800	TOP0050		RIVERA DE OLIVARGA III	RÍO	164386	4180857	X		X	X	
AA00000726	TOP0005	11945	ARROYO DE GIRALDO	RÍO	182342	4146339	X		X		
AA00000727	TOP0006	11953	RIVERA SECA I	RÍO	172957	4184963	X		X	X	
AA00000729	TOP0008	11959	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	RÍO	186069	4149250	X				
AA00000730	TOP0009	13197	RÍO PIEDRAS	RÍO	123976	4142355	X			X	
AA00000731	TOP0010	13489	ARROYO TARIQUEJO	RÍO	131404	4141673	X	X	X	X	
AA00000732	TOP0011	13490	ARROYO DEL MEMBRILLO	RÍO	125202	4149859	X		X		
AA00000733	TOP0012	13492	RÍO ODIEL III	RÍO	176599	4186335	X		X	X	
AA00000054	TOP0001		RÍO ODIEL IV	RÍO	160492	160492	X	X	X	X	
AA00000735	TOP0013	13496	RIVERA DE NICоба	RÍO	151448	4139236	X	X	X		
AA00000736	TOP0014	13497	ARROYO DE CANDÓN	RÍO	167009	4138335	X		X		
AA00000738	TOP0016	13503	RIVERA DEL JARRAMA I	RÍO	192314	4177929	X		X		
AA00000739	TOP0017	13504	RIVERA DE MECA I	RÍO	139537	4156988	X		X	X	
AA00000740	TOP0018	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	147724	4161553	X	X	X	X	
AA00000741	TOP0019	13507	RIVERA DEL VILLAR	RÍO	167956	4174021	X		X	X	

**AGUAS SUPERFICIALES
PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO**

Estación	Código Laboratorio	Masa	N o m b r e	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Parámetros generales	M e t a l	Plaguicidas	Otras sustancias	Observaciones
AA00000742	TOP0020	13508	RIVERA DE OLIVARGA I	RÍO	162761	4191695	X	X	X		
AA00000744	TOP0022	13512	BARRANCO DE LOS CUARTELES	RÍO	181440	4182516	X		X	X	
AA00000745	TOP0023	13513	RIVERA DE SANTA EULALIA	RÍO	177310	4190787	X	X	X		
AA00000746	TOP0024	20372	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGO	157062	4119133	X	X	X	X	
AA00000753	TOP0025	20666	EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	EMBALSE	181088	4188877	X		X		
AA00000754	TOP0026	20668	EMBALSE DE LOS MACHOS	EMBALSE	127422	4138271	X	X	X	X	
AA00000755	TOP0027	20669	EMBALSE DEL SANCHO	EMBALSE	147797	4153785	X		X	X	
AA00000756	TOP0028	20670	EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	EMBALSE	164464	4181001	X	X	X	X	
AA00000757	TOP0029	20672	EMBALSE DE PIEDRAS	EMBALSE	122226	4144423	X	X	X		
AA00000764	TOP0031	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	148645	4180703	X	X	X	X	
AA00000766	TOP0032	440013	RÍO TINTO	RÍO	186555	4166626	X	X	X	X	
AA00000824	TOP0080	13499	RÍO CORUMBEL I	RÍO	186939	4151414	X		X		
AA00000825	TOP0081	13500	RIVERA DE LA CASA VALVERDE	RÍO	180110	4160687	X		X		
AA00000826	TOP0082	13501	BARRANCO DEL MANZANITO	RÍO	184202	4165699	X		X		
AA00000827	TOP0083	13502	RIVERA DEL COLADERO	RÍO	186772	4165894	X		X		

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

Grupo de parámetros básicos:

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

Conductividad (20°C)

Nitritos

Grupo de plaguicidas.

Alacloro	Endosulfán alfa	Oxifluorfen
Aldrín	Endosulfán beta	p,p'-DDD
alfa-HCH	Endosulfán Sulfato	p,p'-DDE
Atrazina	Endrín	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	Isodrín	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
Dieldrín	Metolacoloro	Trifluralina
Diurón	o,p'-DDT	

Grupo de metales

.

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

Otras sustancias.

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

5. PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA

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

- 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 transfronterizas. Actualmente dentro de este subprograma de control se incluyen las estaciones declaradas para dar respuesta al programa RID del convenio OSPAR. Este programa tiene la finalidad de controlar las emisiones al Océano Atlántico a través de los ríos y será tratado en el siguiente apartado.

La red la conforman 34 estaciones que deben de muestrearse con periodicidad trimestral.

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord Y	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA							
AA00000730	TOP0009	13197	RÍO PIEDRAS	RÍO	123976	4142355	Coincide con estación de control operativo.
AA00000731	TOP0010	13489	ARROYO TARIQUEJO	RÍO	131404	4141673	Coincide con estación de control operativo
AA00000739	TOP0017	13504	RIVERA DE MECA I	RÍO	139537	4156988	Coincide con estación de control operativo

**AGUAS SUPERFICIALES
PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA**

Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord Y	Observaciones
AA00000746	TOP0024	20372	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGO	157062	4119133	Coincide con estación de control operativo
AA00000753	TOP0025	20666	EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	EMBALSE	181088	4188877	Coincide con estación de control operativo
AA00000754	TOP0026	20668	EMBALSE DE LOS MACHOS	EMBALSE	127422	4138271	Coincide con estación de control operativo
AA00000755	TOP0027	20669	EMBALSE DEL SANCHO	EMBALSE	147797	4153785	Coincide con estación de control operativo
AA00000756	TOP0028	20670	EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	EMBALSE	164464	4181001	Coincide con estación de control operativo
AA00000781	TOP0034	13491	RÍO ODIEL I	RÍO	187263	4189912	
AA00000782	TOP0035	11945	ARROYO DE GIRALDO	RÍO	185962	4146838	
AA00000783	TOP0036	11946	RIVERA CACHÁN	RÍO	184415	4171386	
AA00000784	TOP0037	11947	ARROYO DEL GALLEG0	RÍO	189534	4169984	
AA00000785	TOP0038	11949	ARROYO DEL CARRASCO	RÍO	161563	4165403	
AA00000786	TOP0039	11952	RIVERA SECA II	RÍO	173123	4187012	
AA00000787	TOP0040	11959	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	RÍO	186668	4148876	
AA00000788	TOP0041	13496	RIVERA DE NIC0BA	RÍO	154281	4148088	
AA00000789	TOP0042	13497	ARROYO DE CANDÓN	RÍO	169242	4144716	
AA00000790	TOP0043	13493	RÍO ODIEL IV	RÍO	158242	4164078	
AA00000791	TOP0044	13505	RÍO ORAQUE	RÍO	147301	4181350	
AA00000792	TOP0045	13507	RIVERA DEL VILLAR	RÍO	171162	4177894	
AA00000795	TOP0046	440013	RÍO TINTO	RÍO	184085	4153064	
AA00000796	TOP0047	20667	EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	EMBALSE	184142	4150855	
AA00000803	TOP0052	11957	ARROYO DE JUAN GARCÍA	RÍO	193230	4172565	
AA00000804	TOP0053	13503	RIVERA DE JARRAMA I	RÍO	193736	4181178	
AA00000805	TOP0054	13511	RIVERA ESCALADA I	RÍO	169919	4191362	
AA00000806	TOP0055	13506	ARROYO DE LUGOREJO	RÍO	161897	4168444	

**AGUAS SUPERFICIALES
PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA**

Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord Y	Observaciones
AA00000807	TOP0056	11950	ARROYO DE CLARINA	RÍO	180576	4149098	
AA00000809	TOP0057	11956	ARROYO DE VALDEHOMBRE	RÍO	182402	4188410	
AA00000811	TOP0058	13508	RIVERA DE OLIVARGA I	RÍO	162631	4196492	
AA00000816	TOP0059	440035	LAGUNA DE LA JARA	LAGO	154535	4121191	
AA00000817	TOP0060	440036	LAGUNA DE LA MUJER	LAGO	154938	4120473	
AA00000818	TOP0061	440037	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	LAGO	155190	4120227	
AA00000821	TOP0062	20671	EMBALSE DE JARRAMA	EMBALSE	190639	4174957	
AA00000839	TOP0086	440004	MONTE FÉLIX-TORIL	EMBALSE	165546	4189188	

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

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

6. PROGRAMA DE CONTROL DE 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 2 estaciones que debe ser muestreada con periodicidad mensual

AGUAS SUPERFICIALES PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS							
Estación	Código Laboratorio	Masa	Nombre	Tipo de masa	Coord X	Coord y	Observaciones
PROVINCIA DE HUELVA							
AA00000049	TOP0084		Sanlúcar de Guadiana. Puerto Fluvial.	Transición	104761	4156824	
GN00000057	TOP0085	440013	E.A. Puente Romano de Niebla	Río	174642	4141791	

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

Amonio	Fosforo 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	Oxigeno disuelto	

7. PLANIFICACION DE LOS TRABAJOS

En el primer trimestre las tomas de muestras se realizaron según el calendario siguiente:

PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS – CAPTACIONES.						
Estación	Código Laboratorio	Nombre	Periodicidad	Enero	Febrero	Marzo
AA00000767	TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	Mensual	24/01/2012 10:30:00	14/02/2012 9:45:00	07/03/2012 11:30:00
AA00000062	TOP0063	AA00000062 - 20667 EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO-CENTRO DE PRESA	Mensual	24/01/2012 9:00:00	06/02/2012 10:15:00	06/03/2012 8:30:00
AA00000070	TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	Mensual	24/01/2012 10:15:00	14/02/2012 11:30:00	05/03/2012 9:30:00
AA00000114	TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	Mensual	24/01/2012 11:15:00	07/02/2012 10:30:00	06/03/2012 10:30:00
AA00000119	TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	Mensual	23/01/2012 12:45:00	07/02/2012 14:30:00	06/03/2012 12:30:00
AA00000122	TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	Mensual	23/01/2012 9:30:00	06/02/2012 11:30:00	05/03/2012 9:30:00
AA00000125	TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	Mensual	23/01/2012 11:00:00	06/02/2012 10:30:00	05/03/2012 11:00:00
AA00000130	TOP0069	AA00000130 - E. PUEBLA DE GUZMÁN-TOMA PUEBLA DE GUZMÁN (DH GUADIANA)	Mensual	24/01/2012 13:50:00	13/02/2012 11:45:00	07/03/2012 12:30:00
AA00000131	TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	Mensual	23/01/2012 12:20:00	08/02/2012 10:00:00	07/03/2012 10:30:00
AA00000135	TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDÓN (E. BEAS-TOMA BEAS)	Mensual	24/01/2012 11:45:00	08/02/2012 10:15:00	05/03/2012 10:40:00
AA00000165	TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACIÓN BOCACHANZA (DH GUADIANA)	Mensual	23/01/2012 10:30:00	08/02/2012 11:30:00	07/03/2012 11:00:00
AA00000166	TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	Mensual	23/01/2012 11:15:00	08/02/2012 11:15:00	07/03/2012 10:20:00
AA00000168	TOP0075	AA00000168 - DEPÓSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	Mensual	24/01/2012 10:45:00	14/02/2012 13:15:00	06/03/2012 10:00:00
AA00000173	TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	Mensual	23/01/2012 11:30:00	07/02/2012 11:30:00	06/03/2012 13:45:00
AA00000306	TOP0077	AA00000306 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	Mensual	23/01/2012 10:30:00	06/02/2012 10:10:00	05/03/2012 10:30:00
AA00000326	TOP0078	AA00000326 - E. ANDÉVALO (DH GUADIANA)	Mensual	24/01/2012 12:40:00	13/02/2012 11:00:00	07/03/2012 11:50:00
AA00000401	TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARÁN (E. TELIARÁN)	Mensual	23/01/2012 10:15:00	15/02/2012 10:00:00	06/03/2012 15:00:00

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.

Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Periodicidad	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000054	TOP0001	AA00000054 - 13493 RÍO ODIEL IV	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	14/02/2012 12:15:00	
AA00000056	TOP0002	AA00000056 - 13493 RÍO ODIEL IV	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	21/02/2012 9:00:00	
AA00000057	TOP0003	AA00000057 - 440013 RÍO TINTO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	08/02/2012 11:50:00	
AA00000726	TOP0005	AA00000726 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	08/02/2012 9:00:00	
AA00000727	TOP0006	AA00000727 - 11953 RIVERA SECA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	29/02/2012 12:15:00	
AA00000729	TOP0008	AA00000729 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Red Operativa-Básica	Trimestral	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000730	TOP0009	AA00000730 - 13197 RÍO PIEDRAS	Red de Vigilancia y Red Operativa-Básica+Otras Sustancias	Trimestral	31/01/2012 11:00:00	
AA00000731	TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	31/01/2012 12:15:00	
AA00000732	TOP0011	AA00000732 - 13490 ARROYO DEL MEMBRILLO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	05/03/2012 12:15:00	
AA00000733	TOP0012	AA00000733 - 13492 RÍO ODIEL III	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	20/02/2012 10:30:00	
AA00000735	TOP0013	AA00000735 - 13496 RIVERA DE NICOBA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	Trimestral	05/03/2012 10:20:00	
AA00000736	TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDON	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	05/03/2012 9:30:00	
AA00000738	TOP0016	AA00000738 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	05/03/2012 8:45:00	
AA00000738	TOP0016	AA00000738 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	06/02/2012 11:15:00	
AA00000739	TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	21/02/2012 10:45:00	
AA00000740	TOP0018	AA00000740 - 13505 RÍO ORAQUE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	21/02/2012 12:25:00	
AA00000741	TOP0019	AA00000741 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000742	TOP0020	AA00000742 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	Trimestral	20/02/2012 11:45:00	
AA00000744	TOP0022	AA00000744 - 13512 BARRANCO DE LOS CUARTELES	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000745	TOP0023	AA00000745 - 13513 RIVERA DE SANTA EULALIA	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	Trimestral	29/02/2012 11:15:00	

PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO.

Estación	Código Laboratorio	Nombre	Control Asociado	Periodicidad	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000746	TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	31/01/2012 12:30:00	
AA00000753	TOP0025	AA00000753 - 20666 EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	22/02/2012 11:30:00	
AA00000754	TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	14/02/2012 11:45:00	
AA00000755	TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	21/02/2012 10:15:00	
AA00000756	TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	07/02/2012 10:00:00	
AA00000757	TOP0029	AA00000757 - 20672 EMBALSE DE PIEDRAS	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas	Trimestral	14/02/2012 10:30:00	
AA00000764	TOP0031	AA00000764 - 13505 RÍO ORAQUE	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	07/02/2012 13:10:00	
AA00000766	TOP0032	AA00000766 - 440013 RÍO TINTO	Red Operativa-Básica+Metales+Plaguicidas +Otras Sustancias	Trimestral	13/02/2012 10:00:00	
AA00000800	TOP0050	AA00000800 - 11951 RIVERA DE OLIVARGA III	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	07/02/2012 11:00:00	
AA00000801	TOP0051	AA00000801 - 11954 RIVERA DE MECA II	Red Operativa-Básica+Plaguicidas+Otras Sustancias	Trimestral	No Tomada	Punto de muestreo seco
AA00000824	TOP0080	AA00000824 - 13499 RIO CORUMBEL I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	06/02/2012 11:30:00	
AA00000824	TOP0080	AA00000824 - 13499 RIO CORUMBEL I	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	29/02/2012 9:40:00	
AA00000825	TOP0081	AA00000825 - 13500 RIVERA DE LA CASA VALVERDE	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	29/02/2012 11:30:00	
AA00000826	TOP0082	AA00000826 - 13501 BARRANCO DEL MANZANITO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	13/02/2012 11:00:00	
AA00000827	TOP0083	AA00000827 - 13502 RIVERA DEL COLADERO	Red Operativa-Básica+Plaguicidas	Trimestral	13/02/2012 10:15:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA

Estación	Código Laboratorio	Nombre	Periodicidad	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000730	TOP0009	AA00000730 - 13197 RÍO PIEDRAS	Trimestral	31/01/2012 11:00:00	
AA00000731	TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	Trimestral	31/01/2012 12:15:00	
AA00000739	TOP0017	AA00000739 - 13504 RIVERA DE MECA I	Trimestral	21/02/2012 10:45:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA

Estación	Código Laboratorio	Nombre	Periodicidad	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000746	TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	Trimestral	31/01/2012 12:30:00	
AA00000753	TOP0025	AA00000753 - 20666 EMBALSE DE ODIEL / PEREJIL	Trimestral	22/02/2012 11:30:00	
AA00000754	TOP0026	AA00000754 - 20668 EMBALSE DE LOS MACHOS	Trimestral	14/02/2012 11:45:00	
AA00000755	TOP0027	AA00000755 - 20669 EMBALSE DEL SANCHO	Trimestral	21/02/2012 10:15:00	
AA00000756	TOP0028	AA00000756 - 20670 EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	Trimestral	07/02/2012 10:00:00	
AA00000781	TOP0034	AA00000781 - 13491 RÍO ODIEL I	Trimestral	31/01/2012 10:00:00	
AA00000782	TOP0035	AA00000782 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	Trimestral	25/01/2012 9:00:00	
AA00000783	TOP0036	AA00000783 - 11946 RIVERA CACHAN	Trimestral	30/01/2012 11:15:00	
AA00000784	TOP0037	AA00000784 - 11947 ARROYO DEL GALLEGO	Trimestral	25/01/2012 9:45:00	
AA00000785	TOP0038	AA00000785 - 11949 ARROYO DEL CARRASCO	Trimestral	30/01/2012 12:20:00	
AA00000786	TOP0039	AA00000786 - 11952 RIVERA SECA II	Trimestral	31/01/2012 12:45:00	
AA00000787	TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Trimestral	No Tomada / Enero	Punto de muestreo seco
AA00000787	TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	Trimestral	No Tomada / Febrero	Punto de muestreo seco
AA00000788	TOP0041	AA00000788 - 13496 RIVERA DE NICOBÁ	Trimestral	No Tomada / Enero	Punto de muestreo seco
AA00000788	TOP0041	AA00000788 - 13496 RIVERA DE NICOBÁ	Trimestral	No Tomada / Febrero	Punto de muestreo seco
AA00000789	TOP0042	AA00000789 - 13497 ARROYO DE CANDÓN	Trimestral	30/01/2012 9:30:00	
AA00000790	TOP0043	AA00000790 - 13493 RÍO ODIEL IV	Trimestral	30/01/2012 11:40:00	
AA00000791	TOP0044	AA00000791 - 13505 RÍO ORAQUE	Trimestral	13/02/2012 12:45:00	
AA00000792	TOP0045	AA00000792 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	Trimestral	14/02/2012 10:00:00	
AA00000795	TOP0046	AA00000795 - 440013 RÍO TINTO	Trimestral	25/01/2012 10:30:00	
AA00000796	TOP0047	AA00000796 - 20667 EMBALSE DE CORUMBEL BAJO	Trimestral	25/01/2012 9:30:00	
AA00000803	TOP0052	AA00000803 - 11957 ARROYO DE JUAN GARCÍA	Trimestral	No Tomada / Enero	Punto de muestreo seco
AA00000803	TOP0052	AA00000803 - 11957 ARROYO DE JUAN GARCÍA	Trimestral	No Tomada / Febrero	Punto de muestreo seco
AA00000804	TOP0053	AA00000804 - 13503 RIVERA DE JARRAMA I	Trimestral	25/01/2012 11:00:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA

Estación	Código Laboratorio	Nombre	Periodicidad	Toma de Muestra	Observaciones
AA00000805	TOP0054	AA00000805 - 13511 RIVERA ESCALADA I	Trimestral	30/01/2012 11:45:00	
AA00000806	TOP0055	AA00000806 - 13506 ARROYO DE LUGOREJO	Trimestral	30/01/2012 10:25:00	
AA00000807	TOP0056	AA00000807 - 11950 ARROYO DE CLARINA	Trimestral	25/01/2012 11:30:00	
AA00000809	TOP0057	AA00000809 - 11956 ARROYO DE VALDEHOMBRE	Trimestral	29/02/2012 9:30:00	
AA00000811	TOP0058	AA00000811 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	Trimestral	30/01/2012 13:00:00	
AA00000816	TOP0059	AA00000816 - 440035 LAGUNA DE LA JARA	Trimestral	31/01/2012 10:45:00	
AA00000817	TOP0060	AA00000817 - 440036 LAGUNA DE LA MUJER	Trimestral	31/01/2012 11:30:00	
AA00000818	TOP0061	AA00000818 - 440037 LAGUNA PRIMERA DE PALOS	Trimestral	31/01/2012 12:00:00	
AA00000821	TOP0062	AA00000821 - 20671 EMBALSE DE JARRAMA	Trimestral	30/01/2012 9:30:00	
AA00000839	TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FÉLIX-TORIL	Trimestral	30/01/2012 11:00:00	

PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS

Estación	Código Laboratorio	Nombre	Periodicidad	Enero	Febrero	Marzo
AA00000049	TOP0084	AA00000049 - SANLÚCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	mensual	24/01/2012 13:20:00	08/02/2012 12:48:00	07/03/2012 10:00:00
GN00000057	TOP0085	GN00000057 - 44013 E.A. PUENTE ROMANO DE NIEBLA	mensual	24/01/2012 9:30:00	08/02/2012 11:00:00	06/03/2012 9:30:00

8. RESULTADOS OBTENIDOS

Se incluyen, a continuación, los resultados analíticos obtenidos en el seguimiento realizado en el periodo:

8.1 ZONAS PROTEGIDAS: CAPTACIONES.

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000062 - 06/03/2012	AA00000062 - 06/02/2012	AA00000062 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	27,162	35,943	26,1
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	0,607	0,150
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	11,612	14,253	10,635
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	1	5	6
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	3	66	7
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	1	10	4
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2790	0,350	0,3030
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	90	51,8	87
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,4	5,39	9,6
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,76	6,90	8,05
Temperatura	°C	25	25	25	13,3	8,1	10,8
Temperatura Ambiente	°C				3	---	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,84	---**	1,65
Bario	µg/L	100	100	100	17,9	20,4	18,2
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	33,5	89,6	30,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	0,078
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	12,2	<5	23,9
Cobalto	µg/L				0,233	0,176	0,122
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,95	1,90	3,57
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	48,8	158	54,1
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	14,0	97,6	16,3
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,685	1,10	2,21
Plomo	µg/L	50	50	50	0,641	<0,25	0,646
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	0,064	0,116
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,270	<0,05	1,822
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	1,314
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000062 - 06/03/2012	AA00000062 - 06/02/2012	AA00000062 - 24/01/2012
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
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	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<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	21,182
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	2,43
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	<15	17
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	<2,5	4,30
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	0,000120
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,00042
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0,00012
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,0908	<0,05	0,107
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

** Dato cancelado por posibles interferencias.

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000070 - 05/03/2012	AA00000070 - 14/02/2012	AA00000070 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	13,181	13,548	15,1
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	18,384	19,231	16,243
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	39	13	25
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	130	16	30
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	34	5	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2100	0,1320	0,1470
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	95	92	86
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,8	10,0	9,9
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	6,82	7,74	7,76
Temperatura	°C	25	25	25	12,8	8,9	9,6
Temperatura Ambiente	°C				10,6	12,2	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,838	0,983	0,649
Bario	µg/L	100	100	100	10,7	10,7	9,61
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	12,7	11,2	13,1
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	0,056
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	15,1	18,0	15,1
Cobalto	µg/L				0,277	0,408	0,310
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	6,68	6,74	5,84
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	144	291	158
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	68,5	150	143
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,523	0,795	0,811
Plomo	µg/L	50	50	50	0,879	1,38	0,649
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)	0,055	0,125	0,099
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,190	0,227	1,356
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000070 - 05/03/2012	AA00000070 - 14/02/2012	AA00000070 - 24/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
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	10,086	11,108	10,524
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,9	2,16	2,9
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	20	15,1	18,4
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	4,80	8,6	5,40
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,04	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000114 - 06/03/2012	AA00000114 - 07/02/2012	AA00000114 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	14,961	14,871	13,30
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,103
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	<10	<10	<10
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	1	<1	3
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	5	16	4
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	1	5	1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,0971	0,0980	0,0921
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	92	70	70
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,5	8,1	7,8
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,03	7,96	7,70
Temperatura	°C	25	25	25	13,0	8,5	9,4
Temperatura Ambiente	°C				13,5	---	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,955	1,05	0,884
Bario	µg/L	100	100	100	6,04	3,71	5,91
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	11,3	<10	10,7
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,078	0,279
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	7,35	17,3	16,7
Cobalto	µg/L				0,420	0,760	0,611
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,88	7,95	8,38
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	0,789
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	316	440	390
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	211	327	333
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	0,0153	0,0245
Níquel	µg/L				<0,5	0,565	0,766
Plomo	µg/L	50	50	50	0,761	1,10	5,43
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)	1,440	0,145	0,13
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,534
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	0,0005051	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000114 - 06/03/2012	AA00000114 - 07/02/2012	AA00000114 - 24/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	0,0003176	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0210
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	15,926	18,627	5,414
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,36	<2	3,2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	15,9	<15	17
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	4,30	7,8	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000119 - 06/03/2012	AA00000119 - 07/02/2012	AA00000119 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	14,787	14,412	9,70
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,158
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	30,345	29,326	31,167
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	2	<1	10
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	4	<1	34
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	2	<1	26
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1753	0,1635	0,1745
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	93	94	98
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,9	10,0	11,2
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,11	7,43	7,59
Temperatura	°C	25	25	25	16,4	11,5	9,3
Temperatura Ambiente	°C				20,2	---	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,03	1,45	0,876
Bario	µg/L	100	100	100	14,8	13,3	3,55
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	10,8	10,5	<10
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	0,043
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	6,64	<5	12,8
Cobalto	µg/L				1,17	0,637	0,198
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,41	3,57	6,31
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	1,02
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	693	368	106
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	372	238	11,2
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,581	0,658	1,38
Plomo	µg/L	50	50	50	0,665	0,342	0,438
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)	0,112	<0,05	0,068
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,736	0,730	0,184
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000119 - 06/03/2012	AA00000119 - 07/02/2012	AA00000119 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0100
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	73,012	57,463	28,409
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,32	3,6
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	37,2	27,4	32,9
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	3,70	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000122 - 05/03/2012	AA00000122 - 06/02/2012	AA00000122 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,528	20,171	21,1
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	22,030	20,944	17,5
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	1	<1	1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	960	5	2
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	1	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2260	0,2110	0,2000
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	90	83	75
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,2	9,6	8,8
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,53	7,38	7,28
Temperatura	°C	25	25	25	11,8	8,4	8,2
Temperatura Ambiente	°C				10,3	---	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	4,20	4,12	3,75
Bario	µg/L	100	100	100	23,0	23,1	20,1
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	<10	<10	<10
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	7,28	<5
Cobalto	µg/L				0,797	0,805	0,747
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,75	2,58	1,85
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	612	629	590
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	436	465	474
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				<0,5	<0,5	0,543
Plomo	µg/L	50	50	50	2,61	2,21	2,00
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	2,07	2,09
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,204	0,31	0,279
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,503	<0,05	0,325
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000122 - 05/03/2012	AA00000122 - 06/02/2012	AA00000122 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	14,685	8,188	22,058
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,02	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	<15	19,5
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,90	4,00	3,30
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000125 - 05/03/2012	AA00000125 - 06/02/2012	AA00000125 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	<10	<10	9,40
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,171
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	29,706	27,484	20,6
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	6	2	1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	12	5	11
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	5	<1	1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1930	0,1730	0,1630
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	88	90	84
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,8	10,8	9,9
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,80	7,25	7,32
Temperatura	°C	25	25	25	12,6	7,2	7,5
Temperatura Ambiente	°C				16,5	---	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,03	1,26	1,29
Bario	µg/L	100	100	100	8,91	8,99	7,78
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	<10	<10	<10
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,029	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	<5	<5
Cobalto	µg/L				0,268	0,102	0,050
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,73	2,26	1,82
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	74,1	114	115
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	30,6	29,5	27,8
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	0,561	0,568	0,446
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 PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,485	<0,05	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000125 - 05/03/2012	AA00000125 - 06/02/2012	AA00000125 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0130
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	7,312	12,349	13,590
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	3,00	4,30	5,50
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000130 - 07/03/2012	AA00000130 - 13/02/2012	AA00000130 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	97,078	93,606	89,6
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,154
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	41,782	39,352	35,995
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	54	82	71
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	86	300	550
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	45	70	70
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Presencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,460	0,429	0,406
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	87	72	84
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,7	8,3	8,8
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	6,91	7,25	7,29
Temperatura	°C	25	25	25	15,3	8,7	12,5
Temperatura Ambiente	°C				18,0	11,2	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,572	0,843	0,679
Bario	µg/L	100	100	100	23,8	25,1	23,2
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,5	18,2	19,1
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,088	0,033
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	5,53	10,4	17,3
Cobalto	µg/L				0,480	0,431	0,470
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,88	3,55	9,88
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	264	887	530
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	63,2	49,8	81,4
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	0,0228	<0,010
Níquel	µg/L				0,686	0,927	0,971
Plomo	µg/L	50	50	50	1,19	2,58	2,01
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,069	0,063	0,107
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	1,092	0,055	1,865
Nitratos	mg/L	50	50	50	5,442	6,681	9,381
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000130 - 07/03/2012	AA00000130 - 13/02/2012	AA00000130 - 24/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<0,01	0,044
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	23,080	29,139	8,845
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	3,6	2,40
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	20,3	20,6	20,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	37,4	34,4	28,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	0,000109
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				0,31	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,000409
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0,000109
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000131 - 07/03/2012	AA00000131 - 08/02/2012	AA00000131 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,355	21,491	20,4
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,131
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	23,379	23,656	18,943
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	1	1	1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	5	40	20
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	1	2	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1980	0,1954	0,1916
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	72	60	64
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	7,8	6,5	6,8
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,39	7,90	7,31
Temperatura	°C	25	25	25	12,4	11,2	12,5
Temperatura Ambiente	°C				12	8,0	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,712	0,818	0,626
Bario	µg/L	100	100	100	8,26	8,92	6,80
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	18,5	20,5	17,1
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,028	0,050	0,256
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	13,5	8,84	14,2
Cobalto	µg/L				0,205	0,191	0,109
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	4,90	5,50	6,86
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	22,7	79,2	45,8
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	5,47	36,6	39,1
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,519	0,569	0,786
Plomo	µg/L	50	50	50	0,265	0,549	0,728
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 PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	1,354	1,301
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	1,8
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000131 - 07/03/2012	AA00000131 - 08/02/2012	AA00000131 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<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	13,371	34,614	18,335
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,15	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	19,3	<15	16
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	2,50	2,80	2,50
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000135 - 05/03/2012	AA00000135 - 08/02/2012	AA00000135 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	31,071	31,327	31,4
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,108
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	19,960	20,922	17,054
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	<1	3	3
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	<1	20	6
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	<1	<1	5
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,390	0,2470	0,2700
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	97	90	83
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	10,2	10,6	9,6
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,65	7,86	7,85
Temperatura	°C	25	25	25	13,2	8,1	9,1
Temperatura Ambiente	°C				16,8	8,4	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,780	0,570	0,491
Bario	µg/L	100	100	100	15,0	14,7	14,4
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	14,1	11,6	11,9
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,028	0,029	0,070
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	22,4	12,1	13,6
Cobalto	µg/L				0,532	0,396	0,397
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,07	2,38	2,47
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	382	337	408
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	549	685	794
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,836	1,23	1,04
Plomo	µg/L	50	50	50	1,21	0,821	0,651
Selenio	µg/L	10	10	10	<0,25	<0,25	0,271
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,140	0,275	0,219
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,834
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,863	3,239	3,681
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000135 - 05/03/2012	AA00000135 - 08/02/2012	AA00000135 - 24/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	0,0003375	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0170
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	9,210	15,999	7,896
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,9	2,9	4,2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	16,4	16
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	30,0	13,1	24,0
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004018	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0,0001018	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	0,0001018	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000165 - 07/03/2012	AA00000165 - 08/02/2012	AA00000165 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	45,280	41,299	41,7
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,168
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	36,880	32,800	23,978
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	6	13	13
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	20	78	100
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	9	16	15
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,382	0,349	0,358
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	76	80	78
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,2	9,2	8,9
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,66	7,79	7,58
Temperatura	°C	25	25	25	12,7	10,4	9,9
Temperatura Ambiente	°C				15,0	10,1	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,01	2,28	2,37
Bario	µg/L	100	100	100	26,9	31,5	30,0
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	23,0	23,0	21,6
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,076	0,181
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	15,9	6,10
Cobalto	µg/L				0,295	0,238	0,131
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,46	5,61	2,52
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	35,4	74,8	55,6
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	18,3	29,7	24,8
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	0,0172	<0,010
Níquel	µg/L				<0,5	0,578	0,687
Plomo	µg/L	50	50	50	2,43	1,05	1,42
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	0,053	<0,05
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,460
Nitratos	mg/L	50	50	50	1,181	2,372	2,593
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000165 - 07/03/2012	AA00000165 - 08/02/2012	AA00000165 - 23/01/2012
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	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<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	10,086	12,933	16,802
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	17,7	<15	21,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	5,70	4,10	2,60
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	0,0003668	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0006668	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0,0003668	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,103	0,088	0,078
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000166 - 07/03/2012	AA00000166 - 08/02/2012	AA00000166 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,059	21,975	20,0
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,126
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	23,039	24,943	18,572
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	1	1	4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	4	20	8
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	3	1	1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1951	0,1951	0,1874
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	82	60	42,3
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,4	6,4	4,54
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,27	7,63	7,32
Temperatura	°C	25	25	25	14,1	12,1	12,3
Temperatura Ambiente	°C				14,3	9,2	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,521	0,724	0,622
Bario	µg/L	100	100	100	6,94	8,36	6,85
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,0	16,9	16,1
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,031	0,145
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	5,78	7,94
Cobalto	µg/L				0,238	0,155	0,086
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,42	4,77	5,68
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	9,92	65,2	48,2
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	3,28	31,6	61,1
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				<0,5	<0,5	0,88
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,383	0,388
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 PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,110
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	1,327	2,553
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000166 - 07/03/2012	AA00000166 - 08/02/2012	AA00000166 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	0,0230	<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	10,305	11,108	18,554
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	2,04	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	<15	15,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	3,10	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				0,15	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000168 - 06/03/2012	AA00000168 - 14/02/2012	AA00000168 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,671	21,454	22,2
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,118
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	25,618	22,521	15,056
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	10	53	29
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	19	110	110
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	3	48	33
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2020	0,1935	0,1900
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	88	82	>100
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,5	9,0	10,9
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	6,78	7,79	6,87
Temperatura	°C	25	25	25	12,7	11,4	11,7
Temperatura Ambiente	°C				11	16,7	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,737	0,745	0,409
Bario	µg/L	100	100	100	9,96	8,08	9,94
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,9	21,1	20,5
Cadmio	µg/L	5	5	5	0,228	0,559	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	60,2	16,8	<5
Cobalto	µg/L				1,40	0,238	0,140
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	43,8	10,4	4,00
Cromo	µg/L	50	50	50	0,520	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	357	88,9	122
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	64,8	64,4	53,4
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,833	1,14	0,500
Plomo	µg/L	50	50	50	0,870	2,08	0,372
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)	0,064	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,080	0,067	0,865
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	1,212
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000168 - 06/03/2012	AA00000168 - 14/02/2012	AA00000168 - 24/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0210
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	10,232	10,013	36,877
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	3,1	3,1
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	16,1	<15	19,8
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,4	8,1	10,4
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	0,000319
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,04	0,000619
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0,000319
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,0627	0,0916	0,088
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000173 - 06/03/2012	AA00000173 - 07/02/2012	AA00000173 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	17,704	17,561	9,40
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,169
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	107,257	107,357	69,755
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	<1	<1	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	1	15	24
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	<1	<1	1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2920	0,2760	0,2760
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	95	74	72
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,7	8,1	8,0
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	6,69	6,97	6,52
Temperatura	°C	25	25	25	13,8	11,2	10,5
Temperatura Ambiente	°C				26,2	18,3	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,707	0,983	1,06
Bario	µg/L	100	100	100	23,8	25,9	22,3
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	13,2	13,8	12,4
Cadmio	µg/L	5	5	5	1,54	1,61	2,28
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	992	818	1032
Cobalto	µg/L				3,11	3,48	3,67
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	17,1	22,3	25,2
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	54,1	180	283
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	716	748	949
Mercurio	µg/L	1	1	1	0,0413	0,0407	0,0356
Níquel	µg/L				3,39	4,14	4,19
Plomo	µg/L	50	50	50	0,505	0,824	0,650
Selenio	µg/L	10	10	10	0,602	0,497	0,453
Vanadio	µg/L				<2	<2	<2
Amonio	mg/L	(0,05)	1,5	4 (O)	0,072	0,193	0,211
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000173 - 06/03/2012	AA00000173 - 07/02/2012	AA00000173 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	>3
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	6,071	5,195	14,904
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	18,5	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	3,20	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,1130	0,127	0,106
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000306 - 05/03/2012	AA00000306 - 06/02/2012	AA00000306 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	<10	<10	9,40
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	10,727	10,749	12,039
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	8	1	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000	20	15	3
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	<1	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,0970	0,0960	0,0950
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	83	70	65
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,4	7,9	8,0
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,60	6,47	7,13
Temperatura	°C	25	25	25	11,7	9,9	10,3
Temperatura Ambiente	°C				13,3	---	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	2,10	2,92	2,51
Bario	µg/L	100	100	100	6,94	7,74	5,34
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	<10	11,0	<10
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,049	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	<5	7,25	<5
Cobalto	µg/L				0,262	0,230	0,084
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	2,87	4,42	2,72
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	274	424	325
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	12,0	46,6	16,8
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				<0,5	0,517	<0,5
Plomo	µg/L	50	50	50	1,10	1,58	0,939
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	0,058	<0,05
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,491	<0,05	<0,05
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	3,265
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000306 - 05/03/2012	AA00000306 - 06/02/2012	AA00000306 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,01	<0,01	0,0120
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	15,999	16,875	17,897
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	17,6	16,2
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	5,60	10,7	3,70
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	0,00028
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004	0,000581
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0,000381
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	0,000101
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000326 - 07/03/2012	AA00000326 - 13/02/2012	AA00000326 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	22,296	23,006	5,10
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,129
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	48,399	50,180	49,296
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	1	1	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	26	1	13
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	<1	<1	4
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2050	0,2050	0,1992
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	86	66	61
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,8	7,4	6,4
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,38	7,32	6,82
Temperatura	°C	25	25	25	14,3	11,2	13,1
Temperatura Ambiente	°C				16,7	10,9	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,273	0,603	<0,25
Bario	µg/L	100	100	100	5,08	8,60	5,08
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,8	15,7	16,9
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	6,31	<5	11,9
Cobalto	µg/L				0,192	0,154	0,109
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,71	3,58	5,99
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	10,1	95,7	40,7
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	13,8	52,8	37,6
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,538	<0,5	0,770
Plomo	µg/L	50	50	50	<0,25	0,720	<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	0,057	<0,05
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,847
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	1,509
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000326 - 07/03/2012	AA00000326 - 13/02/2012	AA00000326 - 24/01/2012
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005
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	<0,0003	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<0,01	0,0160
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	0,0002	0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Color	Unid. Pt-Co	20	100	200	7,385	<5	25,781
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	2,13
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	6,7	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	0,0001284	0,000193
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,0001	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,0004284	0,000493
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0,0001284	0,000193
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,0001	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000401 - 06/03/2012	AA00000401 - 15/02/2012	AA00000401 - 23/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	25,741	25,936	25,3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	<0,1
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	43,422	43,574	31,488
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	31	6	11
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	62	300	170
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	25	10	16
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,2420	0,2420	0,2400
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	81	92	80
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	8,1	10,8	8,5
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,07	6,94	6,55
Temperatura	°C	25	25	25	14,6	8,2	10,1
Temperatura Ambiente	°C				23,0	12,9	
Arsénico	µg/L	50	50	100	1,04	0,866	1,61
Bario	µg/L	100	100	100	12,7	14,0	14,1
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	23,2	23,8	21,2
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	7,42	<5	<5
Cobalto	µg/L				0,392	0,138	0,397
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	1,67	0,863	1,44
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	161	7,53	363
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	186	0,711	519
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,509	<0,5	1,08
Plomo	µg/L	50	50	50	0,514	<0,25	0,456
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)	0,135	0,111	0,203
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	<0,05	<0,05	0,252
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	1,142
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000401 - 06/03/2012	AA00000401 - 15/02/2012	AA00000401 - 23/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<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	10,159	10,159	26,511
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	<2	3,7
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	26,6	22,7	19,7
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	<2,5	2,70	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,04	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,1086	0,1314	0,108
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000767 - 07/03/2012	AA00000767 - 14/02/2012	AA00000767 - 24/01/2012
Cloruros	mg/L	(200)	(200)	(200)	21,415	21,524	24,3
Fluoruros	mg/L	1,5	(0,7/1,7)	(0,7/1,7)	<0,5	<0,5	0,120
Sulfatos	mg/L	250	250 (O)	250 (O)	22,379	22,565	16,996
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	(50)	(5000)	(50000)	79	10	25
Coliformes Totales	UFC/100 mL	(20)	(2000)	20000)	93	12	30
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	(20)	(1000)	(10000)	77	8	23
Salmonella (1L)		Ausente	Ausente		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Conductividad (20°C)	mS/cm	(1)	(1)	(1)	0,1980	0,1917	0,2020
Oxígeno Disuelto	%	(70)	(50)	(30)	88	80	90
Oxígeno Disuelto	mg/L	(70)	(50)	(30)	9,8	9,5	9,9
pH	Unid. pH	(6,5-8,5)	(5,5-9)	(5,5-9)	7,49	7,44	7,41
Temperatura	°C	25	25	25	11,3	8,2	11,2
Temperatura Ambiente	°C				16	10,2	---
Arsénico	µg/L	50	50	100	0,508	0,622	0,692
Bario	µg/L	100	100	100	8,30	7,54	17,8
Berilio	µg/L				<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	(1000)	(1000)	(1000)	19,5	22,8	19,1
Cadmio	µg/L	5	5	5	<0,025	0,037	0,028
Cinc	µg/L	3000	5000	5000	19,0	5,08	<5
Cobalto	µg/L				0,258	0,146	0,186
Cobre	µg/L	50 (O)	(50)	(1000)	3,81	3,78	4,97
Cromo	µg/L	50	50	50	<0,5	<0,5	<0,5
Hierro	µg/L	300	2000	(1000)	61,0	83,7	205
Manganeso	µg/L	(50)	(100)	(1000)	31,7	25,0	86,3
Mercurio	µg/L	1	1	1	<0,010	<0,010	<0,010
Níquel	µg/L				0,724	<0,5	0,538
Plomo	µg/L	50	50	50	0,318	0,547	0,502
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)	0,126	<0,05	0,117
Fosfatos	mg PO4/L	(0,54)	(0,94)	(0,94)	0,252	0,196	1,190
Nitratos	mg/L	50	50	50	<1	<1	<1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	(1)	(2)	(3)	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	50	50	50	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	1	5	100	<25	<25	<25
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	<0,0005
Benzo[g,h,i]perileno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Benzo[k]fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005
Criseno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Fenantreno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01

PARAMETRO	UNIDADES	Tipo A1*	Tipo A2*	Tipo A3*	AA00000767 - 07/03/2012	AA00000767 - 14/02/2012	AA00000767 - 24/01/2012
Fluoranteno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3- c,d]pireno	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Naftaleno	µg/L				<0,75	<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	18,335	9,283	13,298
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	(3)	(5)	(7)	<2	2,45	3,9
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	-	-	(30)	20,8	<15	17,7
Sólidos en Suspensión	mg/L	(25)	-	-	7,6	6,3	24,4
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	(0,2)	(0,2)	(0,5)	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Atrazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	0,000271
Clodinafop Propargil	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
delta-HCH	µg/L				<0,01	<0,010	<0,0001
Dieldrín	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0003
Diurón	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/L				0,26	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L				0,032	0,04	0,000571
HCH Suma Mínima	µg/L				0	0	0,000271
Lindano (gamma BHC)	µg/L				<0,002	<0,002	<0,0001
Malatión	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/L				<0,100	<0,100	<0,100
Metamitrona	µg/L				<0,050	<0,050	<0,050
Oxifluorfen	µg/L				<0,01	<0,01	<0,01
Paratión	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				<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L				0,066	0,0808	0,073
Terbutrina	µg/L				<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L				<0,01	<0,01	<0,0005

* El RD 927/88 de 29 de julio clasifica las aguas destinadas al consumo humano en tres grupos según el grado de tratamiento y establece límites para determinados parámetros..

Tipo A1: Tratamiento físico simple y desinfección

Tipo A2: Tratamiento físico normal, tratamiento químico y desinfección

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

8.2 CONTROL OPERATIVO

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000054 - 14/02/2012	AA00000056 - 21/02/2012	AA00000057 - 08/02/2012	AA00000731 - 31/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	3,87
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	20,716	28,404	56,519	148,613
Fluoruros	mg/L	2,055	1,631	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	1097,030	899,412	1774,675	170,172
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	45
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	580
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	5
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	47,1	47,9	57,5	67,7
Magnesio	mg/L	88,7	77,5	76,8	30,4
Potasio	mg/L	1,32	1,45	3,27	9,11
Sodio	mg/L	16,0	19,2	33,5	114
1,2-dicloroetano	µg/L	<1,0	<1	<1,0	<1,0
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (20°C)	mS/cm	1,485	1,364	2,350	0,930
Oxígeno Disuelto	%	>100	74	89	95
Oxígeno Disuelto	mg/L	12,5	8,7	10,2	11,8
pH	Unid. pH	3,51	3,30	2,84	8,72
Temperatura	°C	5,9	8,7	10,3	6,2
Temperatura Ambiente	°C	10,7	12,1	12,7	---
Antimonio	µg/L	<1	1,36	1,06	1,86
Arsénico	µg/L	3,81	0,800	81,8	2,58
Berilio	µg/L	3,43	2,73	3,34	<0,5
Boro	µg/L	13,3	15,1	45,8	79,0
Cadmio	µg/L	78,5	59,3	115	0,037
Cinc	µg/L	18504	15379	24884	<5
Cobalto	µg/L	414	339	598	1,02
Cobre	µg/L	8250	6123	26821	9,40
Cromo	µg/L	4,04	3,63	16,4	<0,5
Cromo VI	mg/L	---*	---*	0,00286	<0,002
Hierro	µg/L	6618	3793	169092	140
Manganeso	µg/L	12802	10250	8991	19,2
Mercurio	µg/L	0,0160	<0,010	0,0139	<0,010
Níquel	µg/L	190	168	139	3,70
Plomo	µg/L	9,44	18,3	53,4	0,459
Selenio	µg/L	2,83	1,91	4,51	2,78
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,165	0,175	0,449	<0,05

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000054 - 14/02/2012	AA00000056 - 21/02/2012	AA00000057 - 08/02/2012	AA00000731 - 31/01/2012
Fosfatos	mg PO4/L	<0,05	0,233	11,951	0,485
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	4,235	0,235
Nitratos	mg/L	<1	<1	3,757	33,62
Nitritos	mg/L	<0,02	<0,02	0,039	0,197
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	2,640	1,030
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,900	<0,900	<0,900	<0,900
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	---	---
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	---	---
Fenantreno	µg/L	<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
Naftaleno	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,0400
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	<2	<2	<2	3,87
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	<4	9,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	4,7	<2	<2	4,1
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	24,246	<15	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	1,44	0,43	3,79	3,69
Sólidos en Suspensión	mg/L	3,00	<2,5	9,0	7,3
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	<0,003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	---	---
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	---	---
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,100	<0,100	---	---
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,0250
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,002	0,002	0,002	0,0020
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	---	---
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000054 - 14/02/2012	AA00000056 - 21/02/2012	AA00000057 - 08/02/2012	AA00000731 - 31/01/2012
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,000470
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,18
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	0,0004	---	---
HCH Suma Mínima	µg/L	0	0	---	---
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	0,0013603	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,100	<0,100	---	---
Metolaclo-ro	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	---	---
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
Paratión	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	<0,050	<0,050	---	---
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,150
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	---	---
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

* Dato cancelado por posibles interferencias

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000740 - 21/02/2012	AA00000746 - 31/01/2012	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	<2	70,62	53,60	15,12
Carbonatos	mg CaCO3/L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	42,286	70,623	29,618	17,272
Fluoruros	mg/L	0,985	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	853,668	75,867	23,350	105,799
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	130	<1	4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	3000	2	40
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	86	<1	1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	43,8	33,9	14,4	23,7
Magnesio	mg/L	71,1	15,2	9,72	10,6
Potasio	mg/L	1,20	16,5	2,95	2,21
Sodio	mg/L	25,3	44	24,3	19,2
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1,0	<1,0	<1,0
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (20°C)	mS/cm	1,464	0,491	0,2280	0,2790
Oxígeno Disuelto	%	79	87	82	81
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,6	9,4	9,1	9,1
pH	Unid. pH	2,94	8,01	7,66	6,84
Temperatura	°C	12,1	12,0	10,0	10,1
Temperatura Ambiente	°C	17,6	---	12,4	13,4
Antimonio	µg/L	<1	2,04	<1	1,82
Arsénico	µg/L	2,34	2,27	0,637	1,13
Berilio	µg/L	2,75	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	18,3	63,9	37,6	14,9
Cadmio	µg/L	43,6	0,061	<0,025	1,74
Cinc	µg/L	15919	11,7	5,16	1006
Cobalto	µg/L	350	1,46	0,243	3,41
Cobre	µg/L	4268	4,78	2,73	24,3
Cromo	µg/L	7,19	0,637	<0,5	<0,5
Cromo VI	mg/L	---	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	27706	812	281	153
Manganeso	µg/L	7003	153	22,8	794
Mercurio	µg/L	<0,010	0,0109	<0,010	0,0762
Níquel	µg/L	173	2,87	<0,5	3,68
Plomo	µg/L	7,23	2,36	1,01	0,723
Selenio	µg/L	1,98	0,400	<0,25	0,541
Vanadio	µg/L	<2	5,56	<2	<2
Amoníaco	mg NH3/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,219	0,063	0,068	0,254
Fosfatos	mg PO4/L	<0,05	0,632	<0,05	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,65	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	15	1,854	<1

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000740 - 21/02/2012	AA00000746 - 31/01/2012	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012
Nitritos	mg/L	<0,02	0,066	0,026	0,026
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	1,07	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,900	<0,900	<0,900	<0,900
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	---
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	---
Fenantreno	µg/L	<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
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	<2	70,62	53,60	15,12
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	13,4	---	6,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	10,5	2,51	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	16,576	29,1	<15	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	0,23	9,94	3,33	2,30
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	69	14,1	3,00
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	0,220	<0,2
Alacloro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrín	µg/L	<0,0003	<0,003	<0,0003	<0,0003
alfa-HCH	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	---
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	---
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,100	---	<0,100	---
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	0,058	<0,01	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,002	0,0020	0,002	0,002
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	---
Dieldrín	µg/L	<0,0003	0,000651	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	0,0668	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000740 - 21/02/2012	AA00000746 - 31/01/2012	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012
Endosulfán Sulfato	µg/L	<0,00015	<0,00015	0,001249	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	1,87	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	---	0,0004	---
HCH Suma Mínima	µg/L	0	---	0	---
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,100	---	0,100	---
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	---
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
Paratión	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	<0,050	---	<0,050	---
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	1,0812	0,119
Terbutrina	µg/L	<0,05	---	<0,05	---
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

* Dato cancelado por posibles interferencias

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012	AA00000764 - 07/02/2012	AA00000766 - 13/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	53,60	15,12	<2	<2
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	29,618	17,272	27,157	92,586
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	1,509	1,798
Sulfatos	mg/L	23,350	105,799	1212,546	5045,100
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	4	<1	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	2	40	<1	<1
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	1	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	14,4	23,7	55,2	59,1
Magnesio	mg/L	9,72	10,6	133	232
Potasio	mg/L	2,95	2,21	0,643	2,03
Sodio	mg/L	24,3	19,2	19,2	37,2
1,2-dicloroetano	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2280	0,2790	1,901	4,61
Oxígeno Disuelto	%	82	81	95	75
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,1	9,1	10,3	9,7
pH	Unid. pH	7,66	6,84	3,14	2,82
Temperatura	°C	10,0	10,1	11,4	4,7
Temperatura Ambiente	°C	12,4	13,4	---	3,6
Antimonio	µg/L	<1	1,82	1,31	2,89
Arsénico	µg/L	0,637	1,13	2,27	1173
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	5,93	6,28
Boro	µg/L	37,6	14,9	12,8	32,1
Cadmio	µg/L	<0,025	1,74	63,1	348
Cinc	µg/L	5,16	1006	23074	74406
Cobalto	µg/L	0,243	3,41	273	2027
Cobre	µg/L	2,73	24,3	7251	77433
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	10,8	37,4
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	0,0077	0,0120
Hierro	µg/L	281	153	28141	878585
Manganeso	µg/L	22,8	794	11837	27176
Mercurio	µg/L	<0,010	0,0762	0,0150	0,0156
Níquel	µg/L	<0,5	3,68	145	309
Plomo	µg/L	1,01	0,723	18,2	115
Selenio	µg/L	<0,25	0,541	4,91	13,0
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	26,1
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,068	0,254	0,117	0,177
Fosfatos	mg PO ₄ /L	<0,05	<0,05	2,282	---
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	0,856	<0,1
Nitratos	mg/L	1,854	<1	<1	3,261

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012	AA00000764 - 07/02/2012	AA00000766 - 13/02/2012
Nitritos	mg/L	0,026	0,026	<0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	3,410
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,900	<0,900	<0,900	<0,900
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
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
Fenantreno	µg/L	<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
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	53,60	15,12	<2	<2
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	45,7	6,5	7,1	12,8
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,51	<2	<2	---*
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	<15	70,3
Índice de Permanganato	mg O2/L	3,33	2,30	0,98	---*
Sólidos en Suspensión	mg/L	14,1	3,00	<2,5	20,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	0,220	<0,2	<0,2	0,471
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
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	---	---	0,0002954
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,100	---	---	<0,100
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,0170
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,002	0,002	0,002	0,002
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	---	---	<0,0001
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L	0,0668	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012	AA00000764 - 07/02/2012	AA00000766 - 13/02/2012
Endosulfán Sulfato	µg/L	0,001249	<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
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	---	---	0,0009105
HCH Suma Mínima	µg/L	0	---	---	0,0007105
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0004151
MCPA	µg/L	0,100	---	---	<0,100
Metolacoloro	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
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
Paratión	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	<0,050	---	---	<0,050
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	1,0812	0,119	<0,05	<0,05
Terbutrina	µg/L	<0,05	---	---	<0,05
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

* Dato cancelado por posibles interferencias

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000735 - 05/03/2012	AA00000742 - 20/02/2012	AA00000745 - 29/02/2012	AA00000757 - 14/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	287,30	29,42	<2	46,84
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	285,006	26,224	16,534	21,483
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	162,165	34,686	19,068	24,330
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	180	3	14	10
Coliformes Totales	UFC/100 mL	700	20	44	20
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	170	3	3	10
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	147	11,9	46,5	14,1
Magnesio	mg/L	42,5	10,3	16,8	8,47
Potasio	mg/L	2,37	0,640	1,44	2,51
Sodio	mg/L	156	14,4	14,4	17,7
Conductividad (20°C)	mS/cm	1,549	0,1920	0,2490	0,1916
Oxígeno Disuelto	%	73	87	>100	73
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,0	10,3	11,9	8,4
pH	Unid. pH	7,46	7,33	8,35	7,45
Temperatura	°C	11,8	7,4	8,0	9,9
Temperatura Ambiente	°C	13,0	14,3	15,3	11,5
Antimonio	µg/L	1,39	1,16	<1	1,34
Arsénico	µg/L	0,739	0,344	1,20	0,569
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	95,3	19,1	12,9	21,9
Cadmio	µg/L	<0,025	0,028	0,030	0,033
Cinc	µg/L	<5	29,2	29,9	7,45
Cobalto	µg/L	0,237	0,218	0,082	0,095
Cobre	µg/L	1,65	2,32	1,38	4,43
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	103	94,8	58,4	104
Manganeso	µg/L	29,4	8,34	16,1	15,4
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,0104
Níquel	µg/L	0,847	<0,5	<0,5	<0,5
Plomo	µg/L	0,343	0,728	0,513	0,825
Selenio	µg/L	1,59	<0,25	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,078	<0,05
Fosfatos	mg PO ₄ /L	0,055	<0,05	<0,05	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	36,327	<1	<1	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	1,984	<1	<1

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000735 - 05/03/2012	AA00000742 - 20/02/2012	AA00000745 - 29/02/2012	AA00000757 - 14/02/2012
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
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	287,30	29,42	<2	46,84
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,01	<4	<4	22,1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	2,61	4,5	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	24,691	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	2,03	0,63	1,17	2,87
Sólidos en Suspensión	mg/L	5,20	15,6	2,50	6,8
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	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000232
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
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	0,002	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
Dieltodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán 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	0,25	<0,05	<0,05	<0,05
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	0,0004	0,0004	0,000532
HCH Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0,000232
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Metolaclo	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
Paratión	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000735 - 05/03/2012	AA00000742 - 20/02/2012	AA00000745 - 29/02/2012	AA00000757 - 14/02/2012
Máxima					
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,0934
Terbutrina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000727 - 29/02/2012	AA00000733 - 20/02/2012	AA00000739 - 21/02/2012	AA00000755 - 21/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	116,75	<2	<2
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	26,207	16,862	74,152	28,177
Fluoruros	mg/L	0,803	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	254,249	40,764	1865,475	193,071
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	12	<1	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	100	<1	<1
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	10	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	23,7	34,9	50,3	15,2
Magnesio	mg/L	33,3	16,0	114	16,5
Potasio	mg/L	1,04	1,71	2,01	2,59
Sodio	mg/L	19,6	14,0	38,6	16,3
1,2-dicloroetano	µg/L	<1	<1	<1	<1
Benceno	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,401	0,313	2,560	0,455
Oxígeno Disuelto	%	87	88	77	90
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,8	10,2	8,7	10,3
pH	Unid. pH	4,32	7,47	2,87	3,58
Temperatura	°C	10,1	8,3	9,9	11,4
Temperatura Ambiente	°C	18,2	6,5	14,2	12,4
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	<0,05	0,062	0,396	0,634
Fosfatos	mg PO ₄ /L	<0,05	<0,05	0,239	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	<1	3,681	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	2,434	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,900	<0,900	<0,900	<0,900
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
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

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000727 - 29/02/2012	AA00000733 - 20/02/2012	AA00000739 - 21/02/2012	AA00000755 - 21/02/2012
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	<2	116,75	<2	<2
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	<4	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,34	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	18,5	15	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	0,77	1,50	0,90	0,17
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	10,0	2,80	<2,5
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	<0,0001
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	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
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	0,002	0,002	0,002
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
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán 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
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Metolaclo	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

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000727 - 29/02/2012	AA00000733 - 20/02/2012	AA00000739 - 21/02/2012	AA00000755 - 21/02/2012
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Prometrina	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000800 - 07/02/2012	AA00000726 - 08/02/2012	AA00000732 - 05/03/2012	AA00000736 - 05/03/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	25,29	320,40	358,46	206,22
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	68,7	<2
Cloruros	mg/L	17,206	108,731	99,484	111,928
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	105,895	125,163	27,035	114,488
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	1	9100	48	69
Coliformes Totales	UFC/100 mL	45	40000	89	7500
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	2	3000	15	42
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	24,0	109	45,4	102
Magnesio	mg/L	10,7	39,7	27,2	21,7
Potasio	mg/L	2,16	12,5	125	1,53
Sodio	mg/L	19,5	73,6	98,1	75,4
1,2-dicloroetano	µg/L	<1,0	---	---	---
Benceno	µg/L	<0,5	---	---	---
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2790	1,028	0,892	0,863
Oxígeno Disuelto	%	75	62	>100	56,4
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,4	7,4	12,3	6,2
pH	Unid. pH	6,82	7,87	8,70	7,31
Temperatura	°C	10,2	8,0	14,5	11,8
Temperatura Ambiente	°C	12,8	2,8	18,1	15,2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,175	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg PO ₄ /L	<0,05	1,877	1,000	0,215
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,953	0,358	0,453
Nitratos	mg/L	<1	39,336	<1	11,858
Nitritos	mg/L	0,026	1,174	<0,02	0,089
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	7,450	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,900	---	---	---
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	<0,0001
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	---	---	---
Fluoranteno	µg/L	<0,01	---	---	---
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003	---	---	---
Naftaleno	µg/L	<0,01	---	---	---
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002	---	---	---
PAHs D. 75/440/CEE Suma	mg/L	<0,0002	---	---	---

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000800 - 07/02/2012	AA00000726 - 08/02/2012	AA00000732 - 05/03/2012	AA00000736 - 05/03/2012
Mínima					
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	25,29	320,40	427,16	206,22
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	7,1	6,4	17,8	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	<2	4,1	5,9	3,3
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	20,2	56,3	25,3
Índice de Permanganato	mg O ₂ /L	1,65	5,42	11,17	2,60
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	14,9	12,6	26,8
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,399	<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	---	---	0,000343	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	---	---	0,000307	<0,0001
Clodinafop Propargil	µg/L	---	---	<0,100	<0,100
Clorfenvinfos	µg/L	<0,01	0,0160	<0,01	<0,01
Clorpirifos	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	µg/L	0,002	0,002	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
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	0,000167	<0,00015	<0,00015
Endosulfán Sulfato	µg/L	<0,00015	0,000775	<0,00015	<0,00015
Endrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Glifosato	µg/L	<0,05	0,47	2,77	0,19
HCH Suma Máxima	µg/L	---	---	0,000856	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L	---	---	0,000756	0
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	---	0,000106	<0,0001
MCPA	µg/L	---	---	<0,100	<0,100
Metolaclo	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
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
Paratión	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	---	---	<0,050	<0,050

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000800 - 07/02/2012	AA00000726 - 08/02/2012	AA00000732 - 05/03/2012	AA00000736 - 05/03/2012
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	0,102	0,149	0,8722	0,4579
Terbutrina	µg/L	---	---	<0,05	<0,05
Trifluralina	µg/L	<0,0005	0,0265	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000738 - 05/03/2012	AA00000738 - 06/02/2012	AA00000753 - 22/02/2012	AA00000824 - 06/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	70,03	67,83	112,26	103,08
Carbonatos	mg CaCO3/L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	20,971	19,817	16,170	27,467
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	26,854	23,456	13,305	11,699
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	12	---	<1	---
Coliformes Totales	UFC/100 mL	100	---	<1	---
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	1	---	<1	---
Salmonella (1L)		Ausencia	---	Ausencia	---
Calcio	mg/L	21,6	18,8	26,2	37,0
Magnesio	mg/L	10,6	10,4	11,0	8,35
Potasio	mg/L	1,47	1,01	2,39	2,44
Sodio	mg/L	15,5	14,4	14,1	18,20
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2260	0,2070	0,2430	0,3080
Oxígeno Disuelto	%	77	86	82	71
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,5	10,1	9,1	8,7
pH	Unid. pH	7,21	7,33	7,39	6,83
Temperatura	°C	11,0	7,6	9,7	10,1
Temperatura Ambiente	°C	9,6	---	17,0	---
Amoníaco	mg NH3/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	<0,05	0,054	0,206	0,062
Fosfatos	mg PO4/L	0,276	<0,05	<0,05	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,109	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	<1	<1	1,664
Nitritos	mg/L	<0,02	0,026	0,053	0,033
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Pentaclorobenceno	µg/L	<0,0001		<0,0001	
Alcalinidad	mg CaCO3/L	70,03	67,83	112,26	103,08
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	4,17	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	2,7	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	15,8	22,1	15
Índice de Permanganato	mg O2/L	1,52	3,82	2,91	1,91
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	<2,5	<2,5	10,6
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	---
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	---

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000738 - 05/03/2012	AA00000738 - 06/02/2012	AA00000753 - 22/02/2012	AA00000824 - 06/02/2012
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,100	---	<0,100	---
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	0,002	0,002154	0,002
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	µg/L	0	0	0,001154	0
delta-HCH	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	---
Dieldrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,000192
Endosulfán 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
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	---	0,0004	---
HCH Suma Mínima	µg/L	0	---	0	---
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	---	<0,0001	---
MCPA	µg/L	<0,100	---	<0,100	---
Metolaclo-ro	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	0,000531	<0,0005
Oxifluorfen	µg/L	<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	0,000623	<0,0005
p,p'-DDT	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Paratión	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	<0,050	---	<0,050	---
Simazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Terbutilazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,076
Terbutrina	µg/L	<0,05	---	<0,05	---
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000824 - 29/02/2012	AA00000825 - 29/02/2012	AA00000826 - 13/02/2012	AA00000827 - 13/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	94,21	72,49	49,33	26,46
Carbonatos	mg CaCO3/L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	52,642	50,731	17,974	24,368
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	13,053	46,736	25,410	11,115
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	16	7	2	1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	100	120	280	5
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	18	4	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	27,6	21,3	12,5	5,32
Magnesio	mg/L	12,0	14,7	11,4	7,75
Potasio	mg/L	1,22	4,76	0,514	0,624
Sodio	mg/L	30,2	44,3	13,6	15,3
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,332	0,370	0,1760	0,1340
Oxígeno Disuelto	%	>100	95	82	89
Oxígeno Disuelto	mg/L	10,0	9,2	10,9	12,0
pH	Unid. pH	6,91	7,10	6,76	6,63
Temperatura	°C	9,1	9,3	3,0	2,3
Temperatura Ambiente	°C	12,6	14,6	8,2	3,4
Amoníaco	mg NH3/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	<0,05	0,059	0,084	<0,05
Fosfatos	mg PO4/L	<0,05	0,067	<0,05	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	6,858	<1	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	0,043	<0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
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	94,21	72,49	49,33	26,46
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	<4	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,02	2,47	3,5	2,16
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	<15	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	2,51	1,30	0,98	0,98
Sólidos en Suspensión	mg/L	11,2	2,50	<2,5	<2,5
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	<0,0001
Atrazina	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
beta-HCH	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000824 - 29/02/2012	AA00000825 - 29/02/2012	AA00000826 - 13/02/2012	AA00000827 - 13/02/2012
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
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	0,002	0,002
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
Diurón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Endosulfán alfa	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán beta	µg/L	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Endosulfán 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
HCH Suma Máxima	µg/L	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
HCH Suma Mínima	µg/L	0	0	0	0
Isodrín	µg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Isoproturón	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
MCPA	µg/L	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Metolaclo-ro	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	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
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
Trifluralina	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000730 - 31/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	63,70
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2
Cloruros	mg/L	28,018
Fluoruros	mg/L	<0,5
Sulfatos	mg/L	26,451
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	60
Coliformes Totales	UFC/100 mL	300
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	11
Salmonella (1L)		Ausencia
Calcio	mg/L	16,2
Magnesio	mg/L	10,9
Potasio	mg/L	2,51
Sodio	mg/L	21,0
1,2-dicloroetano	µg/L	<1,0
Benceno	µg/L	<0,5
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2340
Oxígeno Disuelto	%	70
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,0
pH	Unid. pH	7,29
Temperatura	°C	9,1
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05
Amonio	mg/L	0,064
Fosfatos	mg PO ₄ /L	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1
Nitratos	mg/L	<1
Nitritos	mg/L	0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5
Fenoles	µg/L	<25
Ftalato de bis (2 etilhexilo)	µg/L	<0,900
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6
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
Fluoranteno	µg/L	<0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	µg/L	<0,0003
Naftaleno	µg/L	0,0310
PAHs D. 75/440/CEE Suma Máxima	mg/L	<0,0002
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	mg/L	<0,0002
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /L	63,70
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	6,8

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000730 - 31/01/2012
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15
Índice de Permanganato	mg O2/L	2,04
Sólidos en Suspensión	mg/L	7,8
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2

8.3 CONTROL DE VIGILANCIA

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000730 - 31/01/2012	AA00000731 - 31/01/2012	AA00000739 - 21/02/2012	AA00000746 - 31/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	63,70	3,87	<2	70,62
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	28,018	148,613	74,152	70,623
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	26,451	170,172	1865,475	75,867
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	60	45	<1	130
Coliformes Totales	UFC/100 mL	300	580	<1	3000
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	11	5	<1	86
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	16,2	67,7	50,3	33,9
Magnesio	mg/L	10,9	30,4	114	15,2
Potasio	mg/L	2,51	9,11	2,01	16,5
Sodio	mg/L	21,0	114	38,6	44
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2340	0,930	2,560	0,491
Oxígeno Disuelto	%	70	95	77	87
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,0	11,8	8,7	9,4
pH	Unid. pH	7,29	8,72	2,87	8,01
Temperatura	°C	9,1	6,2	9,9	12,0
Temperatura Ambiente	°C	---	---	14,2	---
Antimonio	µg/L	1,47	1,86	1,01	2,04
Arsénico	µg/L	0,474	2,58	9,54	2,27
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	4,62	<0,5
Boro	µg/L	20,0	79,0	25,1	63,9
Cadmio	µg/L	<0,025	0,037	90,8	0,061
Cinc	µg/L	<5	<5	39856	11,7
Cobalto	µg/L	0,234	1,02	1367	1,46
Cobre	µg/L	1,68	9,40	15339	4,78
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	46,5	0,637
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	0,00368	<0,002
Hierro	µg/L	290	140	55589	812
Manganeso	µg/L	242	19,2	19819	153
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	0,016	0,0109
Níquel	µg/L	<0,5	3,70	463	2,87
Plomo	µg/L	0,396	0,459	38,6	2,36
Selenio	µg/L	<0,25	2,78	6,00	0,400
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	5,56
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,064	<0,05	0,396	0,063
Fosfatos	mg PO ₄ /L	<0,05	0,485	0,239	0,632
Fósforo Total	mg/L	<0,1	0,235	<0,1	0,65

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000730 - 31/01/2012	AA00000731 - 31/01/2012	AA00000739 - 21/02/2012	AA00000746 - 31/01/2012
Nitratos	mg/L	<1	33,62	3,681	15
Nitritos	mg/L	0,02	0,197	<0,02	0,066
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	1,030	<1	1,07
Nitrógeno Total	mg/L	---	---	<2	---
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	63,70	3,87	<2	70,62
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	6,8	9,0	<4	13,4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	4,1	<2	10,5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	15	29,1
Sólidos en Suspensión	mg/L	7,8	7,3	2,80	69
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000753 - 22/02/2012	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000755 - 21/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	112,26	53,60	<2	15,12
Carbonatos	mg CaCO3/L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	16,170	29,618	28,177	17,272
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	13,305	23,350	193,071	105,799
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	4
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	2	<1	40
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	26,2	14,4	15,2	23,7
Magnesio	mg/L	11,0	9,72	16,5	10,6
Potasio	mg/L	2,39	2,95	2,59	2,21
Sodio	mg/L	14,1	24,3	16,3	19,2
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2430	0,2280	0,455	0,2790
Oxígeno Disuelto	%	82	82	90	81
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,1	9,1	10,3	9,1
pH	Unid. pH	7,39	7,66	3,58	6,84
Temperatura	°C	9,7	10,0	11,4	10,1
Temperatura Ambiente	°C	17,0	12,4	12,4	13,4
Antimonio	µg/L	<1	<1	1,10	1,82
Arsénico	µg/L	1,46	0,637	0,477	1,13
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	0,516	<0,5
Boro	µg/L	20,1	37,6	32,2	14,9
Cadmio	µg/L	0,033	<0,025	6,83	1,74
Cinc	µg/L	14,6	5,16	2925	1006
Cobalto	µg/L	0,534	0,243	105	3,41
Cobre	µg/L	3,19	2,73	885	24,3
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	0,739	<0,5
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	66,2	281	777	153
Manganeso	µg/L	710	22,8	2008	794
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	0,0339	0,0762
Níquel	µg/L	0,588	<0,5	39,5	3,68
Plomo	µg/L	2,04	1,01	9,25	0,723
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	0,503	0,541
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH3/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,206	0,068	0,634	0,254
Fosfatos	mg PO4/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	1,854	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,053	0,026	<0,02	0,026
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	<1

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000753 - 22/02/2012	AA00000754 - 14/02/2012	AA00000755 - 21/02/2012	AA00000756 - 07/02/2012
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2	---
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	112,26	53,60	<2	15,12
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,17	45,7	<4	6,5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,7	2,51	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	22,1	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	14,1	<2,5	3,00
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	0,220	<0,2	<0,2

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000781 - 31/01/2012	AA00000782 - 25/01/2012	AA00000783 - 30/01/2012	AA00000784 - 25/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	32,80	285,36	131,41	28,13
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	33,840	97,4	39,059	18,6
Fluoruros	mg/L	<0,5	0,363	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	26,650	117,626	45,995	12,237
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	780	3000	3	1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	1600	13000	37	5
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	14	480	1	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	50,0	106	34,7	4,23
Magnesio	mg/L	19,0	41,1	20,2	7,09
Potasio	mg/L	3,04	10,2	2,46	0,432
Sodio	mg/L	27,4	70,1	24,4	11,1
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,400	1,008	0,402	0,1215
Oxígeno Disuelto	%	93	69	98	98
Oxígeno Disuelto	mg/L	11,8	7,8	11,9	11,6
pH	Unid. pH	8,32	7,93	7,39	7,67
Temperatura	°C	3,6	9,5	6,6	7,0
Antimonio	µg/L	4,64	3,17	1,33	<1
Arsénico	µg/L	1,77	4,12	2,23	<0,25
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	23,4	109	141	<10
Cadmio	µg/L	0,029	<0,025	<0,025	<0,025
Cinc	µg/L	12,8	9,14	<5	<5
Cobalto	µg/L	0,26	0,510	0,247	0,032
Cobre	µg/L	2,01	4,59	3,61	<0,5
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	48,6	140	36,7	<5
Manganeso	µg/L	17,2	143	23,7	1,18
Mercurio	µg/L	0,0126	<0,010	0,0237	<0,010
Níquel	µg/L	<0,5	1,05	0,730	<0,5
Plomo	µg/L	1,22	1,31	0,284	<0,25
Selenio	µg/L	<0,25	0,733	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	0,059	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,084	3,92	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg PO ₄ /L	0,393	2,074	0,135	0,080
Fósforo Total	mg/L	0,248	0,145	0,167	<0,1
Nitratos	mg/L	3,779	24,469	3,69	<1
Nitritos	mg/L	0,043	0,49	0,026	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	3,39	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000781 - 31/01/2012	AA00000782 - 25/01/2012	AA00000783 - 30/01/2012	AA00000784 - 25/01/2012
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	0,60	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	32,80	285,36	131,41	28,13
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	5,57	7,6	6,00	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,17	4,7	3,8	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	10,8	<2,5	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000785 - 30/01/2012	AA00000786 - 31/01/2012	AA00000789 - 30/01/2012	AA00000790 - 30/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	76,45	166,43	152,34	<2
Carbonatos	mg CaCO3/L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	31,560	28,162	50,095	21,406
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	1,421
Sulfatos	mg/L	60,542	17,244	32,065	1296,396
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	6	29	220	6
Coliformes Totales	UFC/100 mL	1100	2900	820	34
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	2	22	140	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	26,3	6,67	52,6	37,4
Magnesio	mg/L	13,2	7,70	15,7	60,9
Potasio	mg/L	0,510	1,03	1,36	1,17
Sodio	mg/L	27,1	15,5	28,6	14,9
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,324	0,1590	0,436	1,142
Oxígeno Disuelto	%	69	>100	74	85
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,2	11,6	8,7	9,8
pH	Unid. pH	6,37	7,85	7,60	3,62
Temperatura	°C	7,9	8,4	7,5	9,2
Antimonio	µg/L	1,32	1,22	1,08	1,72
Arsénico	µg/L	0,295	0,536	0,891	2,05
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	2,77
Boro	µg/L	<10	<10	22,4	13,2
Cadmio	µg/L	0,124	<0,025	<0,025	51,6
Cinc	µg/L	29,8	8,82	5,72	12032
Cobalto	µg/L	0,745	0,265	0,190	257
Cobre	µg/L	13,0	1,22	1,89	6330
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	2,00
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	---*
Hierro	µg/L	39,9	120	158	2807
Manganeso	µg/L	43,3	54,5	105	8205
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	0,0176	<0,010
Níquel	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	120
Plomo	µg/L	1,44	0,502	0,532	5,94
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	<0,25	2,83
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH3/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,095
Fosfatos	mg PO4/L	0,258	<0,05	0,393	<0,05
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	<1	<1	<1
Nitritos	mg/L	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000785 - 30/01/2012	AA00000786 - 31/01/2012	AA00000789 - 30/01/2012	AA00000790 - 30/01/2012
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	76,45	166,43	152,34	<2
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,49	5,15	7,1	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	24,1	2,80	6,8	3,40
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

* Dato cancelado por interferencias

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000791 - 13/02/2012	AA00000792 - 14/02/2012	AA00000795 - 25/01/2012	AA00000796 - 25/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	102,78	<2	113,04
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	26,881	49,470	69,1	27,5
Fluoruros	mg/L	1,535	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	1341,715	45,202	2370,700	12,220
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	5
Coliformes Totales	UFC/100 mL	<1	6	<1	7
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	<1	<1	<1	3
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	60,9	34,2	39,4	35,7
Magnesio	mg/L	124	18,0	94,7	8,03
Potasio	mg/L	0,605	2,18	1,63	1,60
Sodio	mg/L	20,1	33,6	21,2	17,5
Conductividad (20°C)	mS/cm	1,930	0,400	2,800	0,2730
Oxígeno Disuelto	%	79	81	88	83
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,6	10,3	10,0	9,3
pH	Unid. pH	2,93	7,42	2,73	8,04
Temperatura	°C	6,8	3,9	8,9	10,9
Temperatura Ambiente	°C	11,9	5,5	---	---
Antimonio	µg/L	2,49	<1	<1	1,53
Arsénico	µg/L	1,73	0,810	367	1,97
Berilio	µg/L	6,47	<0,5	3,56	<0,5
Boro	µg/L	11,1	42,8	25,9	33,9
Cadmio	µg/L	63	<0,025	198	<0,025
Cinc	µg/L	23930	18,0	37134	<5
Cobalto	µg/L	304	0,124	802	0,111
Cobre	µg/L	7814	4,12	40034	1,27
Cromo	µg/L	10,9	0,545	21,8	<0,5
Cromo VI	mg/L	0,0105	<0,002	0,00322	<0,002
Hierro	µg/L	26916	77,9	349601	45,2
Manganeso	µg/L	11876	11,3	12972	14,4
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	0,0224	0,0323
Níquel	µg/L	151	<0,5	184	<0,5
Plomo	µg/L	19,6	1,06	90,6	0,373
Selenio	µg/L	3,96	<0,25	6,22	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,073	<0,05	0,1	<0,05
Fosfatos	mg PO ₄ /L	2,098	0,196	0,577	0,810
Fósforo Total	mg/L	0,71	<0,1	0,163	<0,1
Nitratos	mg/L	<1	2,752	<1	1,159
Nitritos	mg/L	<0,02	<0,02	0,046	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	<1

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000791 - 13/02/2012	AA00000792 - 14/02/2012	AA00000795 - 25/01/2012	AA00000796 - 25/01/2012
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	---	---
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	<2	102,78	<2	113,04
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	<4	7,1	5,37
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,02	2,60	<2	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	<2,5	7,6	6,4
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000804 - 25/01/2012	AA00000805 - 30/01/2012	AA00000806 - 30/01/2012	AA00000807 - 25/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	61,70	159,39	<2	71,75
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	9,40	16,781	20,361	44,8
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	1,669	<0,5
Sulfatos	mg/L	24,636	20,682	1092,056	64,122
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	<1	170	<1	5
Coliformes Totales	UFC/100 mL	5	1600	<1	30
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	1	16	<1	8
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	14,8	39,2	38,1	26,7
Magnesio	mg/L	9,07	15,9	67,9	15,4
Potasio	mg/L	1,05	1,01	1,12	0,484
Sodio	mg/L	8,86	14,4	14,0	30,7
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,1676	0,328	1,258	0,364
Oxígeno Disuelto	%	96	89	72	89
Oxígeno Disuelto	mg/L	11,1	10,9	8,6	9,9
pH	Unid. pH	7,50	8,56	3,63	6,79
Temperatura	°C	8,2	5,1	7,9	9,6
Antimonio	µg/L	1,11	2,65	<1	1,14
Arsénico	µg/L	1,58	1,34	3,38	0,889
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	3,03	<0,5
Boro	µg/L	<10	10,0	12,3	<10
Cadmio	µg/L	<0,025	<0,025	61,2	0,028
Cinc	µg/L	10,1	<5	13993	12,0
Cobalto	µg/L	0,086	0,209	296	0,159
Cobre	µg/L	2,74	1,06	7228	4,12
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	2,80	<0,5
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	---	<0,002
Hierro	µg/L	129	27,5	4321	71,2
Manganeso	µg/L	27,9	6,49	9702	19,0
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	0,057	0,0108
Níquel	µg/L	<0,5	<0,5	142	<0,5
Plomo	µg/L	0,499	<0,25	5,88	0,562
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	2,95	<0,25
Vanadio	µg/L	<2	<2	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	0,118	<0,05
Fosfatos	mg PO ₄ /L	0,356	0,313	<0,05	0,325
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	3,27	1,916	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,02	0,03	<0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000804 - 25/01/2012	AA00000805 - 30/01/2012	AA00000806 - 30/01/2012	AA00000807 - 25/01/2012
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	61,70	159,39	<2	71,75
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	4,42	5,82	<4	<4
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<2	<2	4,3	<2
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	<15	<15
Sólidos en Suspensión	mg/L	4,90	<2,5	<2,5	<2,5
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

* Dato cancelado por interferencias

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000809 - 29/02/2012	AA00000811 - 30/01/2012	AA00000816 - 31/01/2012	AA00000817 - 31/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	85,32	102,88	105,37	107,96
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	---	<2
Cloruros	mg/L	44,014	16,578	75,556	71,486
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	40,266	22,803	115,129	100,623
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	240	8	20	<1
Coliformes Totales	UFC/100 mL	330	120	98	1900
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	25	1	10	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	28,4	27,9	49,3	45,7
Magnesio	mg/L	16,8	12,5	19,2	18,5
Potasio	mg/L	0,574	1,06	23,3	25,4
Sodio	mg/L	25,2	14,2	54,9	51,0
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,2550	0,2520	0,634	0,601
Oxígeno Disuelto	%	89	95	82	77
Oxígeno Disuelto	mg/L	10,3	11,1	9,3	8,8
pH	Unid. pH	7,37	8,40	7,41	7,71
Temperatura	°C	8,2	7,0	10,7	10,0
Temperatura Ambiente	°C	6,9	---	---	---
Antimonio	µg/L	<1	1,15	2,14	3,04
Arsénico	µg/L	0,850	1,43	7,6	6,62
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	<10	<10	153	137
Cadmio	µg/L	0,043	<0,025	0,152	0,171
Cinc	µg/L	109	<5	38,5	37,8
Cobalto	µg/L	0,095	0,110	1,92	1,82
Cobre	µg/L	3,92	0,889	8,81	9,08
Cromo	µg/L	<0,5	<0,5	0,596	0,551
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	30,7	31,7	636	149
Manganeso	µg/L	13,8	6,02	85,0	15,7
Mercurio	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,0181
Níquel	µg/L	<0,5	<0,5	4,94	4,88
Plomo	µg/L	0,353	<0,25	2,67	3,07
Selenio	µg/L	<0,25	<0,25	0,417	0,258
Vanadio	µg/L	<2	<2	10,5	7,61
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,058	<0,05	0,091	0,066
Fosfatos	mg PO ₄ /L	<0,05	0,344	3,457	3,500
Fósforo Total	mg/L	<0,1	<0,1	1,23	1,153
Nitratos	mg/L	<1	1,372	16,327	17,168
Nitritos	mg/L	<0,02	0,036	0,234	0,115
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	<1	<1	1,949	1,76

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000809 - 29/02/2012	AA00000811 - 30/01/2012	AA00000816 - 31/01/2012	AA00000817 - 31/01/2012
Nitrógeno Total	mg/L	<2	---	---	---
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5	<5
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	85,32	102,88	108,1	107,96
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	<4	4,35	27,1	19,6
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	2,7	<2	11,4	5,3
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<15	<15	50,1	46
Sólidos en Suspensión	mg/L	<2,5	<2,5	55,6	11,8
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

* Dato anómalo. Cancelado

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000818 - 31/01/2012	AA00000821 - 30/01/2012	AA00000839 - 30/01/2012
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	91,48	29,74	23,22
Carbonatos	mg CaCO ₃ /L	<2	<2	<2
Cloruros	mg/L	75,005	<10	<10
Fluoruros	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L	107,053	10,199	<10
Coliformes Fecales	UFC/100 mL	260	150	5
Coliformes Totales	UFC/100 mL	19000	1800	470
Estreptococos Fecales	UFC/100 mL	23	<1	<1
Salmonella (1L)		Ausencia	Ausencia	Ausencia
Calcio	mg/L	44,7	7,81	2,99
Magnesio	mg/L	19,7	4,45	3,82
Potasio	mg/L	21,9	2,15	0,560
Sodio	mg/L	52,3	7,49	7,71
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,618	0,0971	0,0800
Oxígeno Disuelto	%	71	85	77
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,5	9,4	8,5
pH	Unid. pH	7,63	8,11	7,40
Temperatura	°C	12,5	8,8	9,3
Antimonio	µg/L	1,73	1,74	1,40
Arsénico	µg/L	7,63	3,01	2,11
Berilio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5
Boro	µg/L	122	<10	11,7
Cadmio	µg/L	0,064	0,042	<0,025
Cinc	µg/L	33,8	15,4	<5
Cobalto	µg/L	6,20	0,195	0,080
Cobre	µg/L	8,43	4,79	2,03
Cromo	µg/L	0,554	<0,5	<0,5
Cromo VI	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002
Hierro	µg/L	381	398	130
Manganeso	µg/L	115	19,4	20,3
Mercurio	µg/L	<0,010	0,0195	<0,010
Níquel	µg/L	6,14	0,527	<0,5
Plomo	µg/L	2,02	1,62	0,962
Selenio	µg/L	0,622	<0,25	<0,25
Vanadio	µg/L	11,6	<2	<2
Amoníaco	mg NH ₃ /L	<0,05	<0,05	<0,05
Amonio	mg/L	0,199	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg PO ₄ /L	4,847	0,902	<0,05
Fósforo Total	mg/L	1,501	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	27,92	<1	<1
Nitritos	mg/L	0,543	<0,02	<0,02
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L	1,75	<1	<1
Cianuros Totales	µg/L	<5	<5	<5

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000818 - 31/01/2012	AA00000821 - 30/01/2012	AA00000839 - 30/01/2012
Fenoles	µg/L	<25	<25	<25
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,6	<0,6	<0,6
Alcalinidad	mg CaCO3/L	91,48	29,74	23,22
Carbono Orgánico Total (COT)	mg/L	17,0	9,0	9,3
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	4,2	<2	2,12
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	36,2	<15	15,6
Sólidos en Suspensión	mg/L	34,3	6,2	3,10
Tensioactivos Aniónicos	mg LAS/L	<0,2	<0,2	<0,2

8.4 CONTROL DE VIGILANCIA: EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS.

PARAMETRO	UNIDADES	AA00000049 - 07/03/2012	AA00000049 - 08/02/2012	AA00000049 - 24/01/2012
Conductividad (20°C)	mS/cm	0,424	0,352	0,357
Oxígeno Disuelto	%	88	76	70
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,5	8,4	7,8
pH	Unid. pH	7,39	7,82	7,65
Temperatura	°C	12,9	10,3	11,0
Temperatura Ambiente	°C	11	14,2	---
Cadmio Total	µg/L	<0,050	<0,050	0,068
Cinc Total	µg/L	11,4	25,4	13,3
Cobre Total	µg/L	3,67	<2,00	2,15
Mercurio Total	µg/L	<0,022	0,0330	0,0445
Plomo Total	µg/L	<2	<2,00	<2,00
Amonio	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfatos	mg PO4/L	0,074	<0,05	0,215
Fósforo Total	mg/L	0,101	<0,1	<0,1
Nitratos	mg/L	1,823	1,518	2,646
Nitrógeno Total	mg/L	<2	<2	<2
Sólidos en Suspensión	mg/L	26,2	12,5	---
PCB (101)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (118)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (138)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (153)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (180)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
PCB (28) + PCB (31)	µg/L	<0,02	<0,02	<0,02
PCB (52)	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01
Lindano (gamma BHC)	µg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001

PARAMETRO	UNIDADES	GN00000057 - 06/03/2012	GN00000057 - 08/02/2012	GN00000057 - 24/01/2012
Conductividad (20°C)	mS/cm	2,420	2,350	2,540
Oxígeno Disuelto	%	77	89	97
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,3	10,2	11,1
pH	Unid. pH	2,80	2,84	2,76
Temperatura	°C	12,7	10,3	9,6
Temperatura Ambiente	°C	4	12,7	---
Cadmio Total	µg/L	105	115	115
Cinc Total	µg/L	21667	33106	30303
Cobre Total	µg/L	22265	27151	31450
Mercurio Total	µg/L	<0,022	<0,022	0,0330
Plomo Total	µg/L	64,1	58,6	90,2
Amonio	mg/L	0,159	1,123	0,203
Fosfatos	mg PO4/L	<0,05	11,576	15,326
Fósforo Total	mg/L	0,209	4,011	4,58
Nitratos	mg/L	5,973	5,265	6,991
Nitrógeno Total	mg/L	3,47	3,69	4,26
Sólidos en Suspensión	mg/L	6,1	8,9	---
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	0,000947	0,00134	0,0020

ANEXO I: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



TOP0009	AA00000730 - 13197 RÍO PIEDRAS	31/01/2012 11:00
---------	-----------------------------------	---------------------



TOP0010	AA00000731 - 13489 ARROYO TARIQUEJO	31/01/2012 12:15
---------	--	---------------------



TOP0024	AA00000746 - 20372 LAGUNA DE LAS MADRES	31/01/2012 12:30
---------	--	---------------------



TOP0054	AA00000805 - 13511 RIVERA ESCALADA I	30/01/2012 11:45
---------	---	---------------------



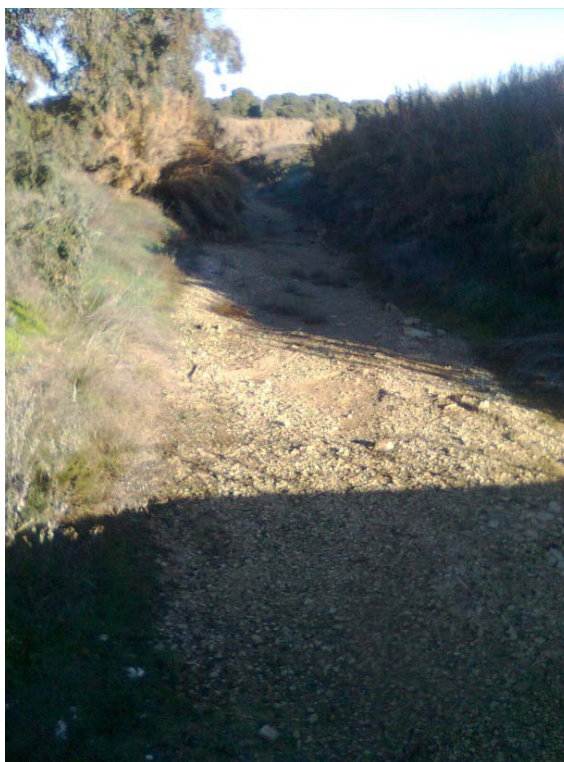
TOP0058	AA00000811 - 13508 RIVERA DE OLIVARGA I	30/01/2012 13:00
---------	--	---------------------



TOP0086	AA00000839 - 440004 MONTE FÉLIX-TORIL	30/01/2012 11:00
---------	--	---------------------



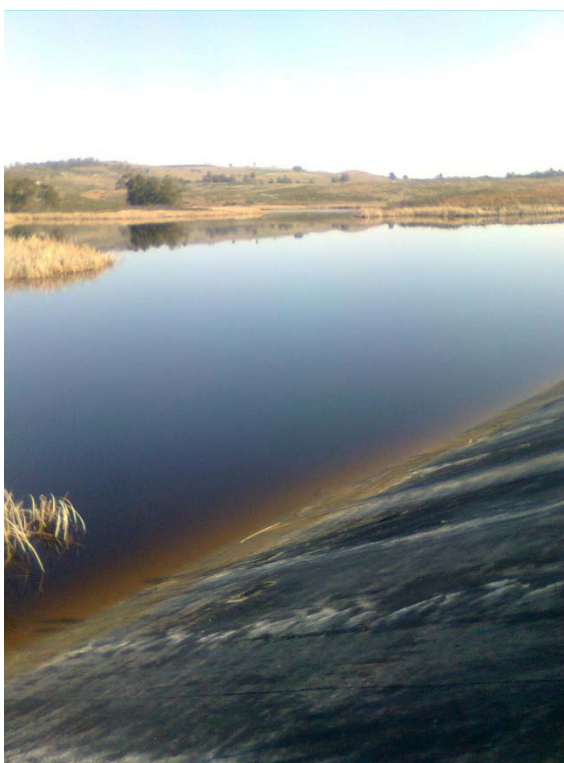
TOP0040	AA00000787 - 11959 ARROYO DE FUENTIDUEÑA	No Tomada / Enero	Punto de muestreo seco
---------	---	----------------------	------------------------------



TOP0041	AA00000788 - 13496 RIVERA DE NICOBÁ	No Tomada / Enero	Punto de muestreo seco
---------	--	----------------------	------------------------------



TOP0056	AA00000807 - 11950 ARROYO DE CLARINA	25/01/2012 11:30
---------	---	---------------------



TOP0065	AA00000114 - E. AROCHE-TOMA AROCHE (DH GUADIANA)	24/01/2012 11:15
---------	---	---------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	23/01/2012 12:20
---------	---	---------------------



TOP0073	AA00000165 - E. CHANZA- CAPTACIÓN BOCACHANZA (DH GUADIANA)	23/01/2012 10:30
---------	--	---------------------



TOP0074	AA00000166 - E. CHANZA-CENTRO DE PRESA (DH GUADIANA)	23/01/2012 11:15
---------	--	------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA-TELIARAN (E. TELIARAN)	23/01/2012 10:15
---------	--	------------------



TOP0084	AA00000049 - SANLÚCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	24/01/2012 13:20
---------	---	---------------------



TOP0002	AA00000056 - 13493 RÍO ODIEL IV	21/02/2012 9:00
---------	------------------------------------	-----------------



TOP0018	AA00000740 - 13505 RÍO ORAQUE	21/02/2012 12:25
---------	----------------------------------	---------------------



TOP0029	AA00000757 - 20672 EMBALSE DE PIEDRAS	14/02/2012 10:30
---------	--	---------------------



TOP0005	AA00000726 - 11945 ARROYO DE GIRALDO	08/02/2012 9:00
---------	---	-----------------



TOP0006	AA00000727 - 11953 RIVERA SECA I	29/02/2012 12:15
---------	-------------------------------------	---------------------



TOP0012	AA00000733 - 13492 RÍO ODIEL III	20/02/2012 10:30
---------	-------------------------------------	---------------------



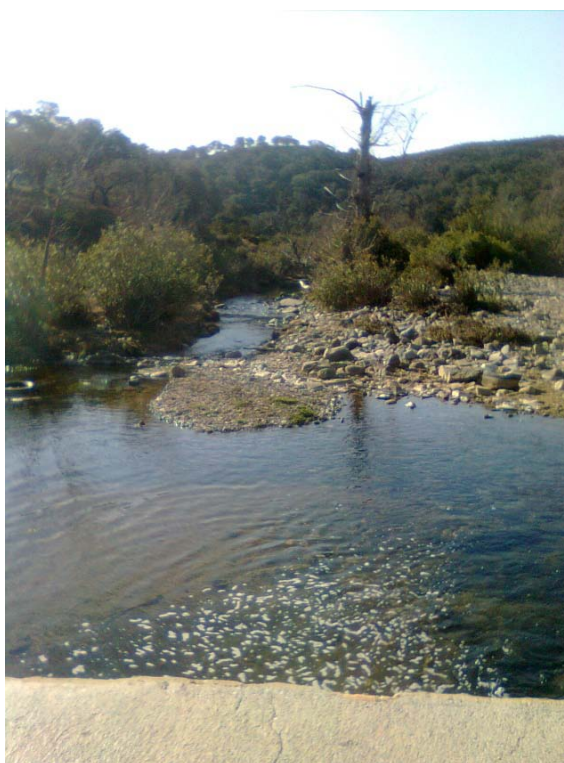
TOP0016	AA00000738 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I	05/03/2012 8:45
---------	--	-----------------



TOP0019	AA00000741 - 13507 RIVERA DEL VILLAR	No Tomada	Punto de muestreo seco
---------	---	-----------	------------------------------



TOP0022	AA00000744 - 13512 BARRANCO DE LOS CUARTELES	No Tomada	Punto de muestreo seco
---------	--	-----------	------------------------------



	AA00000745 - 13513	29/02/2012
TOP0023	RIVERA DE SANTA EULALIA	11:15



	AA00000756 - 20670	07/02/2012
TOP0028	EMBALSE DE SOTIEL - OLIVARGAS	10:00



TOP0052	AA00000803 - 11957 ARROYO DE JUAN GARCIA	No Tomada / Febrero	Punto de muestreo seco
---------	---	------------------------	------------------------------



TOP0057	AA00000809 - 11956 ARROYO DE VALDEHOMBRE	29/02/2012 9:30
---------	--	-----------------



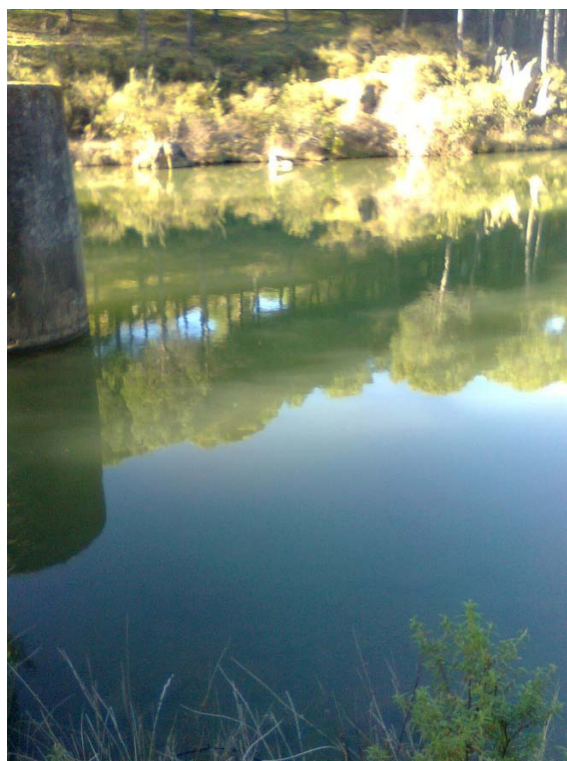
TOP0064	AA00000070 - E. SILILLOS-CENTRO DE PRESA-VALVERDE DEL CAMINO	14/02/2012 11:30
---------	--	---------------------



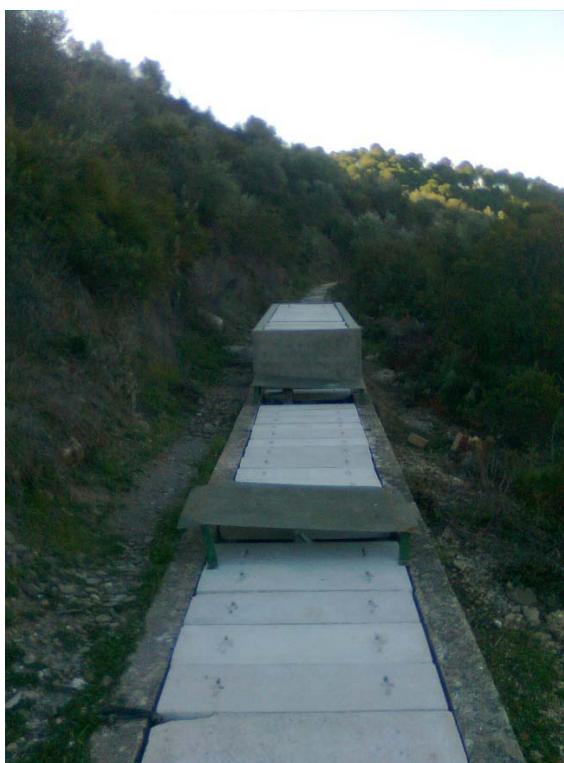
TOP0066	AA00000119 - E. TAMUJOSO	07/02/2012 14:30
---------	--------------------------	---------------------



TOP0067	AA00000122 - 13503 RIVERA DEL JARRAMA I (E. NERVA-TOMA NERVA)	06/02/2012 11:30
---------	---	---------------------



TOP0068	AA00000125 - 440014 RIVERA DEL JARRAMA II (E. EL MADROÑO - TOMA EL MADROÑO)	06/02/2012 10:30
---------	---	---------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDÓN (E. BEAS-TOMA BEAS)	08/02/2012 10:15
---------	---	---------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	07/02/2012 11:30
---------	--	---------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	14/02/2012 9:45
---------	---	-----------------



TOP0075	AA00000168 - DEPÓSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	14/02/2012 13:15
---------	---	---------------------



TOP0078	AA00000326 - E. ANDÉVALO (DH GUADIANA)	13/02/2012 11:00
---------	---	---------------------



TOP0011	AA00000732 - 13490 ARROYO DEL MEMBRILLO	05/03/2012 12:15
---------	--	---------------------



TOP0013	AA00000735 - 13496 RIVERA DE NICOBÁ	05/03/2012 10:20
---------	--	---------------------



TOP0014	AA00000736 - 13497 ARROYO DE CANDÓN	05/03/2012 9:30
---------	--	-----------------



TOP0084	AA00000049 - SANLÚCAR DE GUADIANA PUERTO FLUVIAL	07/03/2012 10:00
---------	--	---------------------



TOP0033	AA00000767 - CANAL DEL PIEDRAS (DH GUADIANA)	07/03/2012 11:30
---------	--	---------------------



TOP0070	AA00000131 - E. CHANZA-TOMA EL GRANADO (DH GUADIANA)	07/03/2012 10:30
---------	---	---------------------



TOP0071	AA00000135 - 13497 ARROYO DE CANDÓN (E. BEAS-TOMA BEAS)	05/03/2012 10:40
---------	--	---------------------



TOP0075	AA00000168 - DEPÓSITOS INDUSTRIALES-OFICINA C.H.G.	06/03/2012 10:00
---------	--	---------------------



TOP0076	AA00000173 - 11951 EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS-TOMA ALMONASTER	06/03/2012 13:45
---------	--	---------------------



TOP0079	AA00000401 - 440011 LA HOYA- TELIARAN (E. TELIARAN)	06/03/2012 15:00
---------	--	---------------------

ANEXO 2: PLANOS DE LOCALIZACION.

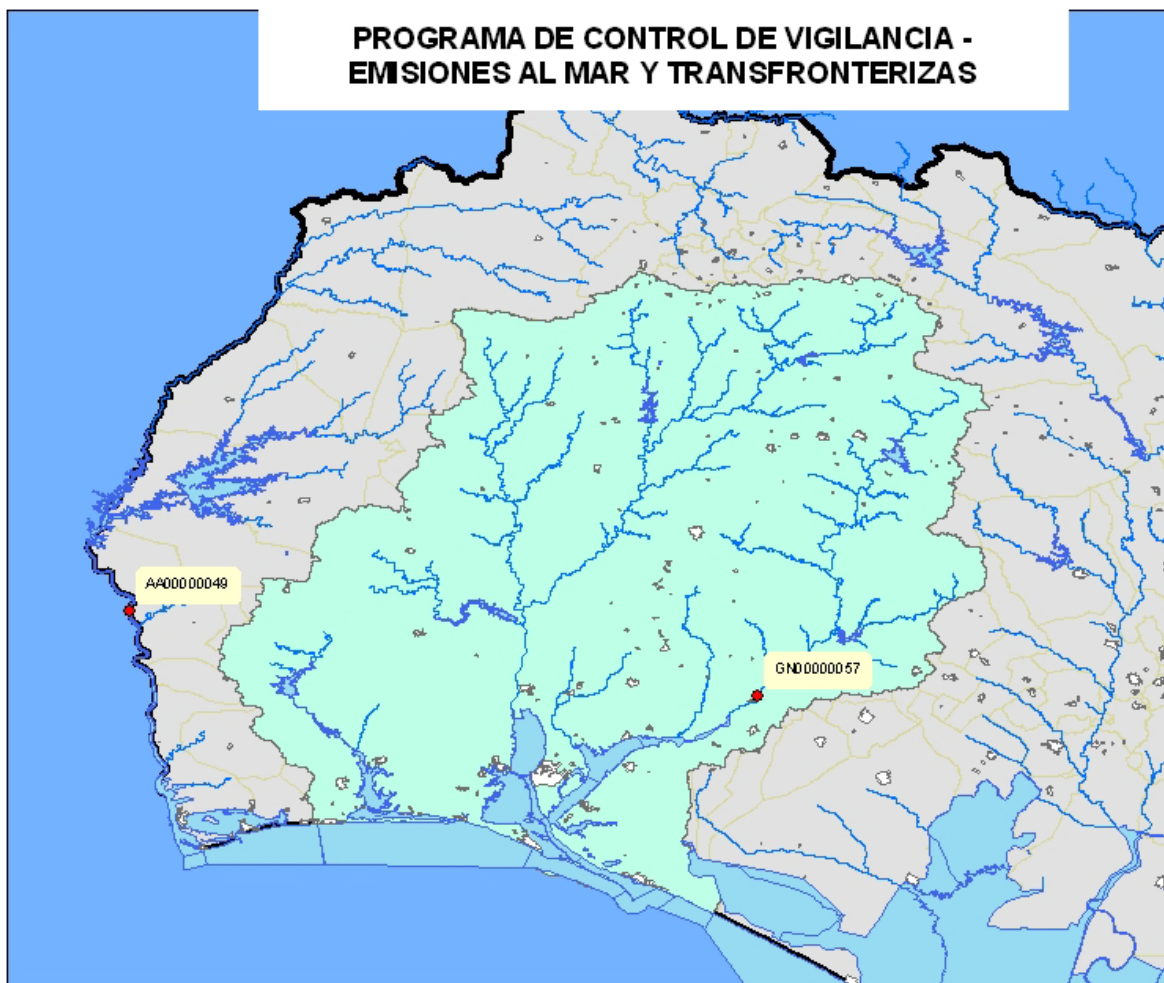
PROGRAMA DE CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS - CAPTACIONES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO



PROGRAMA DE CONTROL OPERATIVO



**PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA -
EMISIONES AL MAR Y TRANSFRONTERIZAS**



PROGRAMA DE CONTROL DE VIGILANCIA



ANEXO 3: METODOS ANALITICOS.

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

PARAMETRO	METODO	Técnica Analítica
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
Cromo VI	ITP-M-015	Espectrometría de Absorción molecular UV-VIS
DDTs D. 86/280/CEE Suma Máxima	CALCULO	CALCULO
DDTs D. 86/280/CEE Suma Mínima	CALCULO	CALCULO
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
Diurón	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
Endosulfán alfa	ITM-M-028	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Endosulfán beta	ITM-M-028	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Endosulfán 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	CALCULO	CALCULO
HCH Suma Mínima	CALCULO	CALCULO
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

PARAMETRO	METODO	Técnica Analítica
Índice de Permanganato	ITG-M-064 (CONG.)	Titulación Volumétrica oxidación-reducción
Isodrin	ITM-M-020	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Isoproturón	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
Malatión	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)
Metolacoloro	ITM-M-020	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Naftaleno	ITM-M-014	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Níquel	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-Espectrometría de masas
Nitratos	ITP-M-031	Espectrometría de Absorción molecular UV-VIS
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	CALCULO	CALCULO
PAHs D. 75/440/CEE Suma Mínima	CALCULO	CALCULO
Paratión	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	CALCULO	CALCULO
Plaguicidas D. 75/440/CEE Suma Mínima	CALCULO	CALCULO

PARAMETRO	METODO	Técnica Analítica
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)
Trifluralina	ITM-M-012	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Trifluralina	ITM-M-020	Extracción SBSE/Cromatografía de gases-espectrometría masas
Vanadio	ITH-M-012	Plasma acoplado inductivo-Espectrometría de masas