



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 03-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 1

Código: GN00000013

Nombre del punto: RIO GUADIANA - R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 20629

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE EL VICARIO

Localidad: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 413833

UTM Y: 4324088

Huso: 30

		ENERO 18-01-2016	FEBRERO 15-02-2016	MARZO 14-03-2016	ABRIL 18-04-2016	MAYO 11-05-2016	JUNIO 20-06-2016	JULIO 12-07-2016	AGOSTO 01-08-2016	SEPTIEMBRE 08-09-2016	OCTUBRE 18-10-2016	NOVIEMBRE 28-11-2016	DICIEMBRE 14-12-2016
% Oxígeno (in situ)	% SAT	66,4	88,6	90,5	81,2	68	102,8	62,3	54,6	26,7	83,3	76,6	80,2
Cloro residual total (in situ)	mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Color aparente (in situ)	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Conductividad a 20 °C (in situ)	µS/cm	2740	2730	2730	2690	2680	2780	2700	2700	2740	2900	2950	2850
Nitritos (in situ)	mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Olor (in situ)	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Oxígeno disuelto (in situ)	mg/L	7,2	9,4	9,2	7,6	6,1	8,2	4,7	4,1	2,1	7,3	7,7	8,3
pH (in situ)	pH	8,2	8,3	8	8,1	8	8,5	7,9	7,8	7,4	8,3	8,3	8,3
Temperatura del agua "in situ" (in situ)	°C	8,9	9,8	11,8	15	17,2	23	25,6	25,9	24,3	18,3	11,5	11,1
a-hch	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alaclor	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alcalinidad total	mg/L	174,1	192,4	180,0	190,0	194,0	207,9	196,2	123,2	128,4	129,5	137,0	140,4
Aldrín	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Aluminio	mg/L	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
Ametrin	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Amonio total	mg/L	0,81	0,90	0,75	0,37	0,61	0,37	0,19	0,07	0,07	0,24	0,15	0,19
Arsénico	µg/L	4,568	3,145	3,600	3,443	3,498	---	---	4,545	5,525	6,425	3,441	3,257
Aspecto	-----	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Atraton	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
atrazina	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Bario	mg/L	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	0,0594	0,0646	0,0545	< 0,0500	0,0527	< 0,0500	< 0,0500
Benceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
b-hch	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Bicarbonatos	mg/L	174,1	192,4	168,0	190,0	194,0	207,9	196,2	123,2	128,4	129,5	137,0	140,4
Boro	mg/L	0,1685	0,1598	0,1516	0,1423	0,1518	0,1607	0,1841	0,1613	0,1861	0,2056	0,1564	0,1747
Bromodichlorometano	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
Bromofloro	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 03-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 2

Código: GN00000013

Nombre del punto: RIO GUADIANA - R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 20629

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE EL VICARIO

Localidad: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 413833

UTM Y: 4324088

Huso: 30

		ENERO 18-01-2016	FEBRERO 15-02-2016	MARZO 14-03-2016	ABRIL 18-04-2016	MAYO 11-05-2016	JUNIO 20-06-2016	JULIO 12-07-2016	AGOSTO 01-08-2016	SEPTIEMBRE 08-09-2016	OCTUBRE 18-10-2016	NOVIEMBRE 28-11-2016	DICIEMBRE 14-12-2016
Cadmio	µg/L	0,160	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	---	---	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100
Calcio	mg/L	320,6000	308,7000	303,2000	303,6000	321,7000	333,5000	320,2000	297,4000	300,9000	329,1000	318,2000	311,5000
Carbonatos	mg/L	< 0,1	< 0,1	12,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cianuro Total	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Cinc	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	< 10,000	---	---
Cinc	mg/L	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	---	< 0,1000	< 0,1000
Clorfeninfos	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Clorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
Cloroformo	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Clorpirifos	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Cloruros	mg/L	250,5	259,1	256,5	255,5	229,7	242,4	272,9	265,0	336,3	302,4	310,3	303,5
Cobalto	mg/L	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Cobre	µg/L	---	3,267	3,130	3,368	3,464	---	---	---	2,518	3,224	2,722	2,651
Cobre	mg/L	< 0,1000	---	---	---	---	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	---	---	---	---
Color	mg/L	19,2	20,8	18,4	18,1	15,8	16,7	17,8	18,7	18,5	20,7	18,2	16,1
Conductividad a 20 °C	µS/cm	2386	2351	2453	2323	2343	2327	2332	2409	2494	2483	2482	2514
Cromo	µg/L	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000	---	---	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000
D.B.O. 5d	mg/L	1,6	0,6	< 0,4	1,1	2,5	0,6	0,9	3,5	3,0	3,1	4,2	3,6
Desetilatrazina	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Desisopropilatrazina	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
d-hch	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Diazinon	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Dibromoclorometano	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Diclorometano	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Dieldrin	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Diuron	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
D.Q.O. 10min (Índice de Permanganato)	mg/L	11,1	9,2	15,0	11,8	11,1	10,3	10,1	9,6	11,6	10,9	12,6	10,2
Dureza total	mg/L	1406,3	1351,8	1306,4	1311,1	1357,2	1406,4	1386,8	1312,1	1381,8	1505,8	1456,3	1454,8



Código: GN00000013

Nombre del punto: RIO GUADIANA - R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 20629

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE EL VICARIO

Localidad: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 413833

UTM Y: 4324088

Huso: 30

		ENERO 18-01-2016	FEBRERO 15-02-2016	MARZO 14-03-2016	ABRIL 18-04-2016	MAYO 11-05-2016	JUNIO 20-06-2016	JULIO 12-07-2016	AGOSTO 01-08-2016	SEPTIEMBRE 08-09-2016	OCTUBRE 18-10-2016	NOVIEMBRE 28-11-2016	DICIEMBRE 14-12-2016
Endosulfán I	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Endosulfán II	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Endosulfán Sulfato	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Endrín	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Endrín Aldehído	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Estaño	mg/L	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
Estireno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
Estroncio	mg/L	6,3320	6,0930	5,6500	5,6320	5,8210	5,8890	5,5870	5,1430	6,5750	7,2580	6,9490	6,6580
Etilbenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Etil-Paratión	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Fenoles	mg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Fluoruros	mg/L	0,44	0,38	0,45	0,46	0,41	0,43	0,43	0,50	0,36	0,44	0,40	0,41
Fosfatos	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo total	mg/L	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
Glifosato	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	---	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Heptacloro	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Heptacloro epóxido	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexaclorobenceno	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexaclorobutadieno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Hidróxidos	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hierro	mg/L	< 0,1000	0,1321	0,1110	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
Imazalil	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Isodrín	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Isoproturon	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Lindano (g-HCH)	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Magnesio	mg/L	146,8000	140,8000	133,1000	134,0000	134,2000	139,0000	142,3000	138,0000	152,8000	165,8000	160,4000	164,1000
Malatión	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Manganeso	mg/L	0,2235	0,2635	0,1457	< 0,1000	0,2044	0,1714	0,1304	0,2421	0,2963	0,1449	< 0,1000	< 0,1000



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 03-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 5

Código: GN00000013

Nombre del punto: RIO GUADIANA - R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 20629

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE EL VICARIO

Localidad: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 413833

UTM Y: 4324088

Huso: 30

		ENERO 18-01-2016	FEBRERO 15-02-2016	MARZO 14-03-2016	ABRIL 18-04-2016	MAYO 11-05-2016	JUNIO 20-06-2016	JULIO 12-07-2016	AGOSTO 01-08-2016	SEPTIEMBRE 08-09-2016	OCTUBRE 18-10-2016	NOVIEMBRE 28-11-2016	DICIEMBRE 14-12-2016
PP-DDT (4,4-DDT)	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Prometon	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Prometrin	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Propazina	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Recuento de Coliformes totales	UFC/100	---	---	---	---	---	---	---	---	200000	---	---	---
Selenio	µg/L	6,529	5,835	5,082	5,158	6,032	---	---	5,167	3,900	4,499	4,407	4,362
Sílice	mg/L	16,9700	14,9900	12,6300	10,1500	10,5400	10,0300	11,8500	13,2500	18,0600	19,3900	16,7800	16,9500
Simazina	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Simetrín	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Sodio	mg/L	116,6400	120,6000	127,9200	110,8800	113,0200	109,2800	114,7400	126,4800	126,5800	154,6000	147,0600	136,1000
Sólidos en Suspensión	mg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	15	10	12	14
Sulfatos	mg/L	1042,0	1053,9	1057,8	1083,7	937,6	1001,1	1095,4	1038,2	1292,0	1151,4	1164,8	1124,3
Temperatura del agua "in situ"	°C	---	---	---	---	---	---	---	---	24,3	---	---	---
Terbutilazina	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Terbutrín	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Tetracloroetileno (Percloroetileno)	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Tetracloruro de Carbono	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Tolueno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Tricloroetileno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
Trifluralín	µg/L	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
1,1,1-tricloroetano	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
1,2-diclorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
1,2-Dicloroetano	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
1,2,3-triclorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
1,2,4-triclorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---
1,3-diclorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---
1,3,5-triclorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 1,00	---	---	---	---



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 03-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 6

Código: GN00000013

Nombre del punto: RIO GUADIANA - R. Guadiana - E. Vicario. Centro de presa

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 20629

Nombre de la masa de agua: EMBALSE DE EL VICARIO

Localidad: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 413833

UTM Y: 4324088

Huso: 30

		ENERO 18-01-2016	FEBRERO 15-02-2016	MARZO 14-03-2016	ABRIL 18-04-2016	MAYO 11-05-2016	JUNIO 20-06-2016	JULIO 12-07-2016	AGOSTO 01-08-2016	SEPTIEMBRE 08-09-2016	OCTUBRE 18-10-2016	NOVIEMBRE 28-11-2016	DICIEMBRE 14-12-2016
1,4-diclorobenceno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	---	---	---	---