



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 2

Código: GN00000016

Nombre del punto: RIO GUADIANA - E.A. Balbuena

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 13353

Nombre de la masa de agua: RIO GUADIANA IV

Localidad: Corral de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 403393

UTM Y: 4305705

Huso: 30

		ENERO 27-01-2009	FEBRERO 11-02-2009	MARZO 11-03-2009	ABRIL 15-04-2009	MAYO 13-05-2009	JUNIO 03-06-2009	JULIO 08-07-2009	AGOSTO 12-08-2009	SEPTIEMBRE 16-09-2009	OCTUBRE 07-10-2009	NOVIEMBRE 04-11-2009	DICIEMBRE 15-12-2009
Calcio	mg/L	133,4	109,3	125,2	103,7000	103,2000	132,3000	87,4200	---	---	---	110,0000	115,8000
Carbonatos	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	45,1	55,5	154,3	---	---	---	< 0,1	< 0,1
Cianuro Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	---	---	---	---	---	< 0,01	< 0,01
Cinc	mg/L	0,01	< 0,01	0,04	< 0,1500	< 0,1500	< 0,1500	< 0,1500	---	---	---	< 0,1000	< 0,1000
Clorobenceno	µg/L	---	---	< 4,0	< 4,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
Clorof ormo	µg/L	---	---	< 9,0	< 9,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 5,00	< 5,00
Clorpirif os	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Cloruros	mg/L	149,6	121,4	154,4	134,3	139,4	160,4	211,2	---	---	---	155,5	170,8
Cobalto	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	---	---	---	< 0,0500	< 0,0500
Cobre	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	---	---	---	< 0,1000	< 0,1000
Color	mg/L	15,9	21,4	20,1	23,2	19,5	27,2	29,5	---	---	---	29,0	18,4
Compuesto de butilestaño(mor	µg/L	---	---	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	---	---	---	< 0,020	< 0,020
Conductividad	µS/cm	1521,4	1174,6	1450	1258	1370	1489	1418	---	---	---	1357	1500
Cromo	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	< 5,0	< 5,0	< 5,00	---	---	---	< 5,00	9,20
Cromo	mg/L	---	---	---	< 0,02	---	---	---	---	---	---	---	---
Crys eno	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
D. B. O. 5d	mg/L	6,4	6,9	7,1	3,7	2,1	5,7	14,6	---	---	---	8,3	8,6
Desetilatrazina	µg/L	---	---	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	---	---	---	< 0,03	< 0,03
Desisopropilatrazina	µg/L	---	---	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	---	---	---	< 0,03	< 0,03
d-hch	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Diazinon	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Diclorobenceno(isómeros orto,	µg/L	---	---	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	---	---	---	< 15,0	< 15,0
Diclorometano	µg/L	---	---	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	---	---	---	< 5,00	< 5,00
Dieldrín	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Diuron	µg/L	---	---	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	---	---	---	< 0,08	< 0,08
D. Q. O. 10min	mg/L	6,4	6,9	7,2	7,3	11,4	17,6	19,6	---	---	---	8,2	6,2
D. Q. O. 2h	mg/L	58	24	50	30	16	60	< 10	---	---	---	28	48
Dureza permanente	mg/L	314,2	277,9	275,9	201,9	183,7	247,9	168,2	---	---	---	229,7	188,8
Dureza total	mg/L	660,7	536,6	620,8	526,3	573,0	667,0	529,0	---	---	---	517,4	536,5



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 3

Código: GN00000016

Nombre del punto: RIO GUADIANA - E.A. Balbuena

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 13353

Nombre de la masa de agua: RIO GUADIANA IV

Localidad: Corral de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 403393

UTM Y: 4305705

Huso: 30

		ENERO 27-01-2009	FEBRERO 11-02-2009	MARZO 11-03-2009	ABRIL 15-04-2009	MAYO 13-05-2009	JUNIO 03-06-2009	JULIO 08-07-2009	AGOSTO 12-08-2009	SEPTIEMBRE 16-09-2009	OCTUBRE 07-10-2009	NOVIEMBRE 04-11-2009	DICIEMBRE 15-12-2009
Endosulfán I	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Endosulfán II	µg/L	---	---	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	---	---	---	< 0,03	< 0,03
Endosulfán Sulfato	µg/L	---	---	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	---	---	---	< 0,03	< 0,03
Endrín	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Endrín Aldehído	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Estaño	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	---	---	---	< 0,1000	< 0,1000
Estroncio	mg/L	2,17	1,61	2,03	1,5900	1,6220	2,1580	1,6360	---	---	---	1,6900	1,6980
Etilbenceno	µg/L	---	---	< 4,0	< 4,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
Etil-Paratión	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Fenantreno	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Fenoles	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	---	---	---	---	---	< 0,01	< 0,01
Fluoranteno	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Fluoreno	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Fluoruros	mg/L	0,505	0,346	0,440	0,41	0,55	0,53	0,42	---	---	---	0,41	0,40
Fosfatos	mg/L	---	---	---	---	3,75	6,00	0,60	---	---	---	8,00	9,50
Fósforo total	mg/L	1,1	1,3	1,6	1,8000	1,3550	2,3050	0,6902	---	---	---	2,2120	1,8200
Heptacloro	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Heptacloro epóxido	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Hexaclorobenceno	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Hexaclorobutadieno	µg/L	---	---	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	---	---	---	< 2,50	< 2,50
Hidróxidos	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	---	---	< 0,1	< 0,1
Hierro	mg/L	0,07	0,05	0,08	0,1600	0,0628	0,1713	0,0663	---	---	---	0,1568	0,1134
Imazalil	µg/L	---	---	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	---	---	---	< 0,08	< 0,08
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Investigación de Salmonella s/n 1000 n		Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	---	---	---	Ausente	Ausente
Isodrín	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Isoproturon	µg/L	---	---	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	---	---	---	< 0,08	< 0,08
Lindano	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Magnesio	mg/L	79,5	64,0	74,8	64,9000	76,5500	81,7100	75,4300	---	---	---	58,8900	60,0100



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 4

Código: GN00000016

Nombre del punto: RIO GUADIANA - E.A. Balbuena

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 13353

Nombre de la masa de agua: RIO GUADIANA IV

Localidad: Corral de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 403393

UTM Y: 4305705

Huso: 30

		ENERO 27-01-2009	FEBRERO 11-02-2009	MARZO 11-03-2009	ABRIL 15-04-2009	MAYO 13-05-2009	JUNIO 03-06-2009	JULIO 08-07-2009	AGOSTO 12-08-2009	SEPTIEMBRE 16-09-2009	OCTUBRE 07-10-2009	NOVIEMBRE 04-11-2009	DICIEMBRE 15-12-2009
Malatión	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Manganeso	mg/L	0,05	0,07	0,12	0,1500	0,1013	0,1179	0,0500	---	---	---	0,1187	< 0,1000
Materias suspensión a 110°C	mg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	20	37	45	---	---	---	< 10	< 10
Mercurio	mg/L	---	< 0,00004	0,00004	< 0,000040	< 0,000040	< 0,000040	< 0,000040	---	---	---	< 0,000050	< 0,000050
Metil Paratión	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Metilclorpirifos	µg/L	---	---	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	---	---	---	< 0,05	< 0,05
Metolaclor	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Molinate	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
m,p-xileno	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	< 2,50	< 2,50
MTBE	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 2,50	< 2,50
m-xileno	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	---	---
Naftaleno	µg/L	---	---	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	---	---	---	< 2,50	< 2,50
Níquel	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	---	---	---	< 0,0500	< 0,0500
Nitratos	mg/L	27,3	24,3	20,0	11,8	10,5	10,0	< 1,0	---	---	---	16,6	27,4
O-Fosfatos	mg/L	3,40	3,83	4,50	5,25	3,75	6,00	0,60	---	---	---	---	---
Oxígeno disuelto	mg/L	7,2	7,4	8,2	6,9	10,4	9,9	17,0	---	---	---	4,5	7,7
o-xileno	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
PCB 101	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PCB 118	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PCB 138	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PCB 153	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PCB 180	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PCB 28	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PCB 52	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Pentaclorobenceno	µg/L	---	---	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	---	---	---	< 0,03	< 0,03
Pentaclorofenol	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Percloroetileno	µg/L	---	---	< 6,0	< 6,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 2,50	< 2,50
pH	pH	8,1	7,9	7,8	8,2	8,7	8,6	9,5	---	---	---	7,8	8,1
Pireno	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 5

Código: GN00000016

Nombre del punto: RIO GUADIANA - E.A. Balbuena

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 13353

Nombre de la masa de agua: RIO GUADIANA IV

Localidad: Corral de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 403393

UTM Y: 4305705

Huso: 30

		ENERO 27-01-2009	FEBRERO 11-02-2009	MARZO 11-03-2009	ABRIL 15-04-2009	MAYO 13-05-2009	JUNIO 03-06-2009	JULIO 08-07-2009	AGOSTO 12-08-2009	SEPTIEMBRE 16-09-2009	OCTUBRE 07-10-2009	NOVIEMBRE 04-11-2009	DICIEMBRE 15-12-2009
Plomo	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	---	< 2,0	< 2,0	< 2,00	---	---	---	< 2,00	< 2,00
Plomo	mg/L	---	---	---	< 0,02	---	---	---	---	---	---	---	---
Potasio	mg/L	17,4	14,4	13,3	11,9000	11,3100	16,7500	20,7000	---	---	---	29,4400	22,2400
PP-DDD	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PP-DDE	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
PP-DDT	µg/L	---	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	---	---	---	< 0,02	< 0,02
Prometon	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Prometrin	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Propazina	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
p-xileno	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	---	---
Recuento de Coliformes fecal UFC/100		700	440	1100	900	38	1960	0	---	---	---	190	130
Recuento de Coliformes totale UFC/100		10000	6700	8500	8600	420	13000	0	---	---	---	9500	1600
Recuento de Estreptococos fe UFC/100		198	140	39	99	33	350	6	---	---	---	300	300
Selenio	µg/L	1,90	1,62	1,59	---	1,82	< 1,50	3,22	---	---	---	1,74	1,72
Selenio	mg/L	---	---	---	< 0,03	---	---	---	---	---	---	---	---
Sílice	mg/L	11,1	11,0	10,0	23,2000	3,6030	20,5200	< 0,9000	---	---	---	12,7900	14,4900
Simazina	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Simetrín	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Sodio	mg/L	104,7	84,4	102,8	92,2000	101,6400	113,7000	139,1400	---	---	---	110,5600	117,2600
Sulfatos	mg/L	308,6	242,5	316,1	257,5	252,1	260,4	243,0	---	---	---	284,4	271,2
Terbutilazina	µg/L	---	---	0,06	0,20	0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	0,75
Terbutrín	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Tetracloroetileno (Percloroetiler	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 5,00	< 5,00
Tetracloruro de Carbono	µg/L	---	---	< 9,0	< 9,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
Tolueno	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 5,00	< 5,00
Triclorobencenos	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tricloroetileno	µg/L	---	---	< 4,0	< 4,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
Trifluralín	µg/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	---	---	---	< 0,06	< 0,06
Xileno(orto, meta y para)	µg/L	---	---	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	---	---	---	< 20,0	< 20,0



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 21-09-2011

Resultados de análisis por punto de control

Página: 6

Código: GN00000016

Nombre del punto: RIO GUADIANA - E.A. Balbuena

Cauce: RIO GUADIANA

Código de la masa de agua: 13353

Nombre de la masa de agua: RIO GUADIANA IV

Localidad: Corral de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 403393

UTM Y: 4305705

Huso: 30

		ENERO 27-01-2009	FEBRERO 11-02-2009	MARZO 11-03-2009	ABRIL 15-04-2009	MAYO 13-05-2009	JUNIO 03-06-2009	JULIO 08-07-2009	AGOSTO 12-08-2009	SEPTIEMBRE 16-09-2009	OCTUBRE 07-10-2009	NOVIEMBRE 04-11-2009	DICIEMBRE 15-12-2009
1,1,1-tricloroetano	µg/L	---	---	< 6,0	< 6,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
1,2-diclorobenceno	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
1,2-Dicloroetano	µg/L	---	---	< 6,0	< 6,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 5,00	< 5,00
1,2,3-triclorobenceno	µg/L	---	---	< 8,0	< 8,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
1,2,4-triclorobenceno	µg/L	---	---	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 5,00	< 5,00
1,3-diclorobenceno	µg/L	---	---	< 4,0	< 4,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50
1,3,5-triclorobenceno	µg/L	---	---	< 4,0	< 4,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	---	---	---	< 5,0	< 5,0
1,4-diclorobenceno	µg/L	---	---	< 4,0	< 4,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	---	---	---	< 2,50	< 2,50