



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 30-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 1

Código: GN00000018

Nombre del punto: RIO BULLAQUE - R. Bullaque - E.A. Luciana

Cauce: RIO BULLAQUE

Código de la masa de agua: 13450

Nombre de la masa de agua: RIO BULLAQUE

Localidad: Luciana

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 388612

UTM Y: 4316120

Huso: 30

		ENERO 25-01-2016	FEBRERO 16-02-2016	MARZO 16-03-2016	ABRIL 26-04-2016	MAYO 18-05-2016	JUNIO 21-06-2016	JULIO 05-07-2016	AGOSTO 03-08-2016	SEPTIEMBRE 13-09-2016	OCTUBRE 10-10-2016	NOVIEMBRE 24-11-2016	DICIEMBRE 15-12-2016
% Oxígeno (in situ)	% SAT	94,6	83,3	108,8	80,7	81,7	101,8	125,6	120,9	99	94,1	79	89,9
Cloro residual total (in situ)	mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Color aparente (in situ)	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Conductividad a 20 °C (in situ)	µS/cm	470	533	406	264	260	409	496	470	591	577	576	587
Nitritos (in situ)	mg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Olor (in situ)	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Oxígeno disuelto (in situ)	mg/L	10,8	8,9	10,6	7,1	6,8	7,9	9,4	9,0	7,8	8,5	8,3	9,6
pH (in situ)	pH	8	7,9	7,9	7,4	7,3	8	8,7	8,4	7,9	7,8	7,8	7,6
Temperatura del agua "in situ" (in situ)	°C	10,5	9,9	13	18	20	24,3	26,5	27,2	23,3	16,9	10,4	9,6
Alcalinidad total	mg/L	111,6	100,1	82,4	35,2	43,2	82,1	101,4	108,7	119,8	119,3	154,1	79,1
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
Amonio total	mg/L	< 0,05	0,14	< 0,05	0,08	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Arsénico	µg/L	1,902	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	---	---	1,801	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000
Aspecto	----	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bario	mg/L	< 0,0500	0,0679	< 0,0500	0,0537	0,0532	0,0903	0,0907	0,0861	0,1175	0,1087	0,0972	0,0922
Bicarbonatos	mg/L	111,6	100,1	82,4	35,2	43,2	82,1	101,4	108,7	119,8	119,3	154,1	79,1
Boro	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
Cadmio	µg/L	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	---	---	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100
Calcio	mg/L	41,1800	35,6500	27,6600	21,3700	20,6900	34,4100	35,5800	37,7500	61,7600	55,9200	55,8900	48,3900
Carbonatos	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
Cianuro Total	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,034	< 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
Cloruros	mg/L	56,0	55,6	50,3	35,3	30,1	48,9	50,4	60,2	68,4	70,1	72,1	81,4
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	---	< 1,000	< 1,000	1,225	1,074	---	---	1,335	---	1,066	1,213	1,240
Cobre	mg/L	< 0,1000	---	---	---	---	< 0,1000	< 0,1000	---	< 0,1000	---	---	---



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 30-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 2

Código: GN00000018

Nombre del punto: RIO BULLAQUE - R. Bullaque - E.A. Luciana

Cauce: RIO BULLAQUE

Código de la masa de agua: 13450

Nombre de la masa de agua: RIO BULLAQUE

Localidad: Luciana

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 388612

UTM Y: 4316120

Huso: 30

		ENERO 25-01-2016	FEBRERO 16-02-2016	MARZO 16-03-2016	ABRIL 26-04-2016	MAYO 18-05-2016	JUNIO 21-06-2016	JULIO 05-07-2016	AGOSTO 03-08-2016	SEPTIEMBRE 13-09-2016	OCTUBRE 10-10-2016	NOVIEMBRE 24-11-2016	DICIEMBRE 15-12-2016
Color	mg/L	6,1	9,2	8,0	38,9	39,7	9,2	10,7	11,9	8,9	8,2	10,2	10,8
Conductividad a 20 °C	µS/cm	423	417	324	242	225	378	399	438	541	531	530	530
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	1,4	< 0,4	1,1	1,2	0,6	1,2	2,5	3,3	1,2	1,4	1,0	0,9
D.Q.O. 10min (Índice de Permanganato)	mg/L	2,6	3,2	2,8	7,9	5,9	4,3	5,2	3,9	4,4	4,0	3,6	3,0
Dureza total	mg/L	168,4	151,6	120,0	86,2	81,1	136,3	143,1	156,8	223,7	205,8	214,8	183,3
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
Estroncio	mg/L	1,7050	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000	< 0,5000
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	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	0,10	0,11	< 0,10
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	0,1890	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
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	0,1122	0,1243	0,1489	0,3525	0,3578	0,1330	0,1879	0,1687	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000
Magnesio	mg/L	15,8800	15,1600	12,3400	7,9650	7,1290	12,2100	13,1500	15,1500	16,8100	16,0300	18,2300	15,1300
Manganeso	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	13,270	9,504
Manganeso	mg/L	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	---	---
Mercurio	mg/L	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050	< 0,000050
Níquel	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	---	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000
Níquel	mg/L	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	---	---	---	---
Nitratos	mg/L	7,2	6,9	5,5	7,5	12,7	10,4	8,0	< 1,0	37,2	17,7	9,4	44,9
Oxígeno disuelto	mg/L	9,9	8,4	9,8	7,4	7,6	7,6	9,1	8,8	8,2	8,4	8,5	9,6
pH	pH	7,7	7,5	7,9	7,1	7,3	7,8	8,0	8,0	7,8	7,8	7,9	7,5
Plomo	µg/L	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	---	---	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000
Potasio	mg/L	4,9730	5,0520	3,6550	2,9870	2,6360	3,8140	4,7160	4,7950	5,2130	7,1490	6,8770	5,6100
Selenio	µg/L	1,953	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	---	---	1,186	1,059	< 1,000	< 1,000	1,338
Sílice	mg/L	6,5910	6,4140	2,3020	7,8590	7,3270	5,9110	3,2170	4,6210	8,6930	8,3860	7,8610	8,2520
Sodio	mg/L	29,2500	24,9700	23,3500	14,1900	12,7700	22,1600	25,0600	29,7600	26,0600	32,5100	33,8400	33,6600



Confederación Hidrográfica del Guadiana

Gestión de laboratorios

Informes

Report: R030412

Fecha: 30-01-2017

Resultados de análisis por punto de control

Página: 3

Código: GN00000018

Nombre del punto: RIO BULLAQUE - R. Bullaque - E.A. Luciana

Cauce: RIO BULLAQUE

Código de la masa de agua: 13450

Nombre de la masa de agua: RIO BULLAQUE

Localidad: Luciana

Provincia: Ciudad Real

UTM X: 388612

UTM Y: 4316120

Huso: 30

		ENERO 25-01-2016	FEBRERO 16-02-2016	MARZO 16-03-2016	ABRIL 26-04-2016	MAYO 18-05-2016	JUNIO 21-06-2016	JULIO 05-07-2016	AGOSTO 03-08-2016	SEPTIEMBRE 13-09-2016	OCTUBRE 10-10-2016	NOVIEMBRE 24-11-2016	DICIEMBRE 15-12-2016
Sólidos en Suspensión	mg/L	< 10	< 10	< 10	13	17	10	23	28	< 10	< 10	< 10	< 10
Sulfatos	mg/L	35,3	34,8	28,6	19,4	18,7	26,2	31,6	32,8	47,4	49,7	44,6	47,7