



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 17

Subred: PE-1

Coordenadas X: 392381

Y: 4358740

Río: RIO BULLAQUE

Tramo: Tipo Ciprinicola

Z:

Situación: R. Bullaque - E. Torre de Abraham. Centro de presa

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	9,2	8,5	11,4	21,0	18,1	N	N	25,9	22,2	17,8	N	P	°C
Oxígeno disuelto	10,2	10,6	9,9	9,1	8,9	s	s	6,8	7,2	8,4	s	e	mg/L O2
pH	7,6	7,8	7,6	7,9	8,0	e	e	7,9	7,6	7,7	e	n	pH
Materias Suspensión	-----					t	t	-----			t	o	-----
D.B.O. 5d	1,5	5,4	0,9	1,2	1,4	o	o	0,9	1,2	1,5	o	m	mg/L O2
Fósforo total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	m	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	u	mg/L P
Nitritos	-----					u	u	-----			u	e	mg/L NO2-
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	s	s	< 0,05	< 0,05	< 0,05	s	t	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	t	t	No	No	No	t	r	-----
Amoniaco no ionizado	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002	a	a	0,002	0,001	< 0,001	a	o	mg/L NH3
Amonio total	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----						mg/L NH4+	
Cloro residual	-----							-----			-----		mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	-----						mg/L Zn	
Cobre soluble	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,1000	0,0031	-----						mg/L Cu	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 33

Subred: PE-5

Coordenadas X: 240665

Y: 4310020

Río: RIO GUADAMEZ

Tramo: Tipo Ciprinicola

Z:

Situación: R. Guadamez - Desembocadura. Cruce Ctra. C-423

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
Temperatura	5,0	10,8	11,3	13,7	17,6	23,6	22,3	22,2	16,8	C	N	P	°C	
Oxígeno disuelto	10,2	8,0	7,6	6,9	4,6	3,3	4,0	4,2	6,9	a	o	e	mg/L O2	
pH	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	8,1	7,9	8,0	u	s	n	pH	
Materias Suspensión	-----										e	e	i	-----
D.B.O. 5d	2,3	2,5	1,0	1,2	1,1	1,4	0,7	1,2	1,1	s	t	n	-----	
Fósforo total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1133	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	o	m	mg/L O2	
Nitritos	-----										r	u	e	-----
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	r	e	s	mg/L P	
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	No	No	No	i	t	r	-----	
Amoníaco no ionizado	0,001	0,003	0,002	0,002	0,006	0,026	0,007	0,009	< 0,001	e	a	o	mg/L NO2-	
Amonio total	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,15	0,49	0,11	0,21	< 0,05				mg/L C6H5O	
Cloro residual	-----													mg/L NH3
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				mg/L NH4+	
Cobre soluble	0,0022	< 0,1000	0,0018	0,0044	0,0025	0,0017	0,0110	< 0,1000	< 0,1000				mg/L HClO	
	-----													mg/L HClO
	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				mg/L Zn	
	0,0022	< 0,1000	0,0018	0,0044	0,0025	0,0017	0,0110	< 0,1000	< 0,1000				mg/L Cu	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 140

Subred: PE-3

Coordenadas X: 350544

Y: 4360704

Río: RIO ESTENA

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: R. Estena - Cruce Ctra. Anchuras-Horcajo de los Montes

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	4,9	9,3	11,6	14,6	21,1	C	24,6	C	C	C	N	P	°C
Oxígeno disuelto	11,4	10,9	9,8	9,8	7,8	u	5,4	u	u	u	s	e	mg/L O2
pH	7,3	7,4	7,6	7,1	7,1	c	7,2	e	e	e	e	i	pH
Materias Suspensión	-----					n	-----	n	n	n	n	m	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,7	1,3	< 0,4	1,0	s	1,4	s	s	s	t	n	-----
Fósforo total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	i	< 0,1000	i	r	r	r	o	mg/L P
Nitritos	-----					r	-----	r	r	r	e	s	-----
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	< 0,05	e	e	e	t	r	mg/L NO2-
Hydrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	t	No	t	t	t	a	o	-----
Amoníaco no ionizado	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	e	< 0,001	e	e	e			mg/L NH3
Amonio total	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	< 0,05		< 0,05						mg/L NH4+
Cloro residual	-----						-----						mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000						mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000						mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 142

Subred: PE-6

Coordenadas X: 257734

Y: 4256062

Río: RIO MATACHEL

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: R. Matachel - Cruce Ctra. Campillo de Llerena-Azuaga

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	6,5	11,3	13,5	19,6	19,5	C	C	C	C	C	14,5	P	°C
Oxígeno disuelto	12,3	8,9	8,1	10,0	11,1	u	u	u	u	u	8,6	e	mg/L O2
pH	8,2	8,2	8,0	8,1	8,2	c	c	c	c	c	8,2	d	pH
Materias Suspensión	-----					s	s	s	s	s	-----	n	-----
D.B.O. 5d	3,5	2,1	1,6	4,8	2,8	i	i	i	i	i	-----	t	-----
Fósforo total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	n	n	-----	e	-----
Nitritos	-----					c	c	c	c	c	1,8	m	mg/L O2
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	r	r	r	r	r	< 0,1000	e	mg/L P
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	i	i	i	i	i	-----	s	-----
Amoníaco no ionizado	0,002	< 0,001	0,008	0,001	0,003	e	e	e	e	e	-----	t	-----
Amonio total	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	-----	e	mg/L NO2-
Cloro residual	-----					t	t	t	t	t	-----	o	-----
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	< 0,05		mg/L C6H5O
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000						No		-----
											0,002		mg/L NH3
											< 0,05		mg/L NH4+
											-----		mg/L HClO
											< 0,1000		mg/L Zn
											< 0,1000		mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 145

Subred: PE-9

Coordenadas X: 707398

Y: 4304471

Río: RIO GUADIANA

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: R. Guadiana - Cruce Ctra. Montijo-Lobón

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	9,2	12,5	16,2	19,7	20,4	26,1	23,8	25,9	21,1	20,3	N	P	°C
Oxígeno disuelto	12,4	9,7	17,0	10,0	8,0	9,4	8,3	7,1	7,5	4,8	o	e	mg/L O2
pH	8,1	8,0	8,8	8,1	8,0	8,0	8,0	8,4	7,9	7,6	s	d	pH
Materias Suspensión	-----										e	n	
D.B.O. 5d	11,8	2,8	5,7	4,8	1,6	3,3	3,8	2,5	1,9	1,4	t	m	mg/L O2
Fósforo total	0,1428	0,2348	< 0,1000	< 0,1000	0,1389	0,1456	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	ó	u	mg/L P
Nitritos	-----										e	e	mg/L NO2-
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	s	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No		t	----
Amoníaco no ionizado	0,001	0,002	0,005	0,004	0,002	0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	r	r	mg/L NH3
Amonio total	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	e	mg/L NH4+
Cloro residual	-----										o		mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 147

Subred: PE-11

Coordenadas X: 699962

Y: 4339071

Río: RIO GEVORA

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: R. Gévora - Cruce Ctra. La Codosera-Alburquerque

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	9,3	11,8	13,2	18,4	19,6	25,8	C	C	C	C	N	P	°C
Oxígeno disuelto	13,1	9,6	10,7	9,0	9,2	-----	u	u	u	u	s	e	mg/L O2
pH	8,2	7,4	7,8	7,9	8,1	7,5	e	e	e	e	e	i	pH
Materias Suspensión	-----						s	s	s	s	t	n	-----
D.B.O. 5d	3,3	3,4	1,4	1,8	3,8	3,5	i	i	i	i	o	t	-----
Fósforo total	< 0,1000	0,1394	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1254	n	n	n	n	m	ó	-----
Nitritos	-----						c	c	c	c	m	u	-----
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	r	r	r	r	u	e	-----
Hydrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	r	r	r	r	e	s	-----
Amoníaco no ionizado	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	0,001	0,001	i	i	i	i	s	t	-----
Amonio total	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,08	e	e	e	e	t	r	-----
Cloro residual	-----						n	n	n	n	r	e	-----
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	t	t	t	t	a	o	-----
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0021	< 0,0010	e	e	e	e			-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 149

Subred: PE-13

Coordenadas X: 703277

Y: 4242090

Río: RIO ARDILA

Tramo: Tipo Ciprinicola

Z:

Situación: R. Ardila - E. Valuengo. Centro de presa

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	10,1	9,8	15,8	21,9	19,1	27,1	25,5	24,2	23,4	21,5	N	P	°C
Oxígeno disuelto	8,4	8,7	8,5	9,9	10,6	-----	13,5	5,3	6,0	1,9	o	e	mg/L O2
pH	8,1	8,1	8,0	8,9	8,8	9,0	8,8	8,9	8,6	8,1	s	d	pH
Materias Suspensión	-----										e	n	
D.B.O. 5d	2,2	3,5	2,7	3,0	1,7	8,3	16,0	4,4	6,2	2,7	t	m	mg/L O2
Fósforo total	< 0,1000	< 0,1000	0,1376	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1463	< 0,1000	< 0,1000	0,1034	ó	u	mg/L P
Nitritos	-----										e	e	mg/L NO2-
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	o	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No			----
Amoníaco no ionizado	0,012	0,016	0,002	0,012	< 0,001	0,007	0,058	0,012	0,004	0,053			mg/L NH3
Amonio total	0,18	0,24	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	< 0,05	< 0,05	0,79			mg/L NH4+
Cloro residual	-----												mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0013	< 0,1000	0,0144	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 150

Subred: PE-14

Coordenadas X: 685207

Y: 4237317

Río: RIO ARDILA

Tramo: Tipo Ciprinicola

Z:

Situación: R. Ardila - E.A. Jerez de los Caballeros

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	8,5	10,3	15,4	22,0	17,9	27,4	24,7	26,3	23,8	20,9	N	P	°C
Oxígeno disuelto	14,4	10,7	12,1	7,5	12,3	-----	8,7	7,0	6,7	7,3	o	e	mg/L O2
pH	8,9	8,3	8,6	8,5	8,9	8,4	8,9	8,4	8,4	8,1	s	e	pH
Materias Suspensión	-----										t	n	
D.B.O. 5d	5,3	6,9	5,9	3,3	6,4	3,2	3,2	2,1	4,4	2,8	o	m	mg/L O2
Fósforo total	0,2526	0,4624	0,2661	0,4813	0,3212	0,4402	0,2159	0,1905	0,1207	0,1092	ó	m	mg/L P
Nitritos	-----										u	e	mg/L NO2-
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	a	s	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	t	r	-----
Amoniaco no ionizado	0,012	0,028	0,026	0,012	0,003	0,001	0,003	0,009	0,001	0,004	a	o	mg/L NH3
Amonio total	< 0,05	0,28	0,14	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,06			mg/L NH4+
Cloro residual	-----												mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 151

Subred: PE-15

Coordenadas X: 682522

Y: 4222878

Río: RIO MURTIGAS

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: R. Múrtigas - Cruce Ctra. Encinasola-Barranco (Portugal)

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	7,1	10,8	13,7	14,8	20,4	21,0	C	C	C	C	C	P	°C
Oxígeno disuelto	-----	10,2	10,3	8,6	7,7	7,9	u	u	u	u	u	e	mg/L O2
pH	8,2	8,1	8,1	8,0	8,0	8,2	c	c	c	c	c	d	pH
Materias Suspensión	-----	-----	-----	-----	-----	-----	e	e	e	e	e	i	-----
D.B.O. 5d	3,1	2,1	2,3	0,5	1,6	2,3	s	s	s	s	s	n	mg/L O2
Fósforo total	< 0,1000	< 0,1000	0,1198	0,1011	< 0,1000	< 0,1000	i	i	i	i	i	t	mg/L P
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	e	e	e	e	e	r	mg/L NO2-
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	e	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	o	o	o	o	o	m	-----
Amoníaco no ionizado	0,002	0,002	0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	r	r	r	r	r	e	mg/L NH3
Amonio total	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	r	r	r	r	r	s	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	-----	-----	-----	-----	-----	i	i	i	i	i	t	mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	o	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e		mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPI)

Red ICA: 791

Subred: PE-17

Coordenadas X: 168014

Y: 4291830

Río: RIVERA DE LOS LIMONETES

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: RIVERA DE LOS LIMONETES EN EL CRUCE CTRA N-432 LA ALBUERA-SANT

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	7,6	11,4	14,2	22,1	12,5	20,1	C	C	C	C	C	P	°C
Oxígeno disuelto	9,8	8,3	12,7	11,3	6,1	-----	u	u	u	u	u	e	mg/L O2
pH	8,2	8,2	8,3	8,2	8,0	7,9	c	c	c	c	c	d	pH
Materias Suspensión	-----	-----	-----	-----	-----	-----	e	e	e	e	e	i	-----
D.B.O. 5d	1,5	1,8	1,6	2,3	0,9	1,1	s	s	s	s	s	n	mg/L O2
Fósforo total	0,1294	0,1679	0,1292	0,1204	0,1922	0,1685	i	i	i	i	i	t	mg/L P
Nitritos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	e	e	e	e	e	r	mg/L NO2-
Compuestos Fenólicos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	n	n	n	e	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	o	o	o	o	o	m	-----
Amoníaco no ionizado	0,002	< 0,001	0,001	0,003	< 0,001	0,005	r	r	r	r	r	e	mg/L NH3
Amonio total	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	r	r	r	r	r	s	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	-----	-----	-----	-----	-----	i	i	i	i	i	t	mg/L HClO
Cinc total	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e	o	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	e	e	e	e	e		mg/L Cu