



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: Cruce Ctra. Anchuras-Horcajo de los Montes

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	8,9	9,5	15,7	16,6	20,7	27,0	C	C	C	22,8	19,0	7,0	°C
Oxígeno disuelto	11,5	10,5	7,9	9,1	8,3	4,8	u	u	u	4,4	5,9	9,2	mg/L O2
pH	7,7	7,4	7,2	7,7	7,7	7,2	e	e	e	6,9	7,4	7,5	pH
Materias Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	s	s	s	< 10	< 10	< 10	mg/L
D.B.O. 5d	0,8	1,2	1,3	1,5	0,5	1,2	i	i	i	< 10	< 10	< 10	mg/L
Fósforo total	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n	n	n	< 10	< 10	< 10	mg/L
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	c	c	c	1,1	1,1	1,5	mg/L O2
Compuestos Fenólicos	0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	r	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L P
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	r	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L P
Amoníaco no ionizado	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Amonio total	0,01	< 0,01	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Cloro residual	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Cinc total	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15	< 0,15	No	No	No	No	No	No	-----
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L NH3
							0,01	< 0,01	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
							0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	mg/L HClO
							< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15	< 0,10	mg/L Zn
							< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COPI)

Red ICA: 141

Subred: PE-4

Coordenadas X: 325267

Y: 4322400

Río: RIO GUADALEMAR

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Puebla de Alcocer-Siruela

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	9,6	8,5	12,5	17,6	24,6	C	C	C	C	C	16,8	10,9	°C
Oxígeno disuelto	10,0	11,1	12,0	9,2	9,2	a	a	a	a	a	8,2	12,3	mg/L O2
pH	8,2	7,4	7,9	8,6	9,2	u	u	u	u	u	8,3	8,3	pH
Materias Suspensión	11	< 10	< 10	< 10	12	c	c	c	c	c	< 10	10	mg/L
D.B.O. 5d	0,8	1,1	1,4	1,7	1,7	e	e	e	e	e	3,7	9,0	mg/L O2
Fósforo total	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	r	r	r	r	< 0,1	< 0,1	mg/L P
Nitritos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	i	i	i	i	i	< 0,01	0,20	-----
Compuestos Fenólicos	0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	e	e	e	e	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	n	n	n	n	n	No	No	-----
Amoniaco no ionizado	0,005	0,001	0,001	0,007	0,005	t	t	t	t	t	0,001	0,160	mg/L NH3
Amonio total	0,07	0,04	0,02	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	e	< 0,05	1,70	mg/L NH4+
Cloro residual	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1						0,1	0,0	mg/L HClO
Cinc total	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15						< 0,10	< 0,10	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10						< 0,10	< 0,10	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: Cruce Ctra. Campillo de Llerena-Azuaga

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	6,6	8,3	9,6	14,6	20,4	23,6	C	C	C	17,0	14,9	4,6	°C
Oxígeno disuelto	12,3	9,4	11,0	10,0	6,0	3,8	u	u	u	7,5	7,7	8,9	mg/L O2
pH	8,2	8,1	8,2	8,3	8,1	8,1	e	e	e	8,3	8,3	8,3	pH
Materias Suspensión	< 10	40	< 10	< 10	53	29	s	s	s	< 10	< 10	< 10	mg/L
D.B.O. 5d	2,1	2,2	1,7	1,2	0,4	2,4	i	i	i	< 10	< 10	< 10	mg/L
Fósforo total	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n	n	n	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L P
Nitritos	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	r	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L P
Compuestos Fenólicos	0,006	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Amoníaco no ionizado	-----	0,004	0,003	0,007	0,015	0,020				< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH3
Amonio total	0,05	0,06	0,03	0,06	0,21	0,29				0,09	0,004	0,002	mg/L NH3
Cloro residual	-----	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1				0,08	0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Cinc total	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,15	< 0,15	< 0,15				-----	0,1	0,0	mg/L HClO
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10				< 0,15	< 0,10	< 0,10	mg/L Zn
										< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COPI)

Red ICA: 143

Subred: PE-7

Coordenadas X: 758844

Y: 4253642

Río: RIO RETIN

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Valencia de las Torres-Usagre

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	7,6	8,8	11,0	17,1	22,9	24,0	C	C	C	17,4	16,2	5,0	°C
Oxígeno disuelto	12,2	9,9	10,8	9,3	8,3	5,6	u	u	u	5,5	8,4	9,3	mg/L O2
pH	8,5	8,3	8,5	8,6	8,9	8,2	e	e	e	7,9	8,6	8,5	pH
Materias Suspensión	< 10	53	< 10	< 10	< 10	< 10	s	s	s	10	< 10	< 10	mg/L
D.B.O. 5d	2,8	2,4	1,5	1,4	0,4	2,2	i	i	i	4,6	1,7	2,6	mg/L O2
Fósforo total	0,2	0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	n	n	n	0,6	0,3	0,2	mg/L P
Nitritos	0,07	0,03	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	r	r	r	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Compuestos Fenólicos	0,003	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Amoníaco no ionizado	-----	0,010	0,004	0,004	0,009	0,001				0,008	0,002	0,002	mg/L NH3
Amonio total	0,02	0,09	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,19	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0				0,2	0,1	0,0	mg/L HClO
Cinc total	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15	< 0,15				< 0,15	< 0,10	< 0,10	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10				< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COPI)

Red ICA: 146

Subred: PE-10

Coordenadas X: 690050

Y: 4280128

Río: RIVERA DE CHICASPIERNAS

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. La Albuera-Almendral

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	5,2	9,0	10,7	9,6	15,1	C	C	C	C	C	C	9,0	°C
Oxígeno disuelto	6,7	9,3	5,4	6,7	4,4	a	a	a	a	a	a	5,4	mg/L O2
pH	7,8	8,1	7,9	7,9	7,9	u	u	u	u	u	u	7,8	pH
Materias Suspensión	< 10	78	< 10	< 10	< 10	c	c	c	c	c	c	< 10	mg/L
D.B.O. 5d	2,9	3,1	1,7	3,5	1,9	e	e	e	e	e	e	< 0,4	mg/L O2
Fósforo total	0,7	0,3	0,5	0,8	1,1	s	s	s	s	s	s	0,6	mg/L P
Nitritos	< 0,01	0,07	0,13	0,03	0,03	i	i	i	i	i	i	0,20	-----
Compuestos Fenólicos	0,003	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	n	n	n	n	n	n	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	t	t	t	t	t	t	No	-----
Amoniaco no ionizado	0,021	0,010	0,014	0,022	0,007	e	e	e	e	e	e	0,037	mg/L NH3
Amonio total	0,62	0,15	0,32	0,51	0,15							1,10	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	0,0	0,0	0,0	0,1							-----	mg/L HClO
Cinc total	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,15	< 0,15							< 0,10	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10							< 0,10	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: Cruce Ctra. La Codosera-Alburquerque

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	7,3	11,2	17,5	19,9	23,1	24,3	29,0	C	C	20,2	16,8	11,2	°C
Oxígeno disuelto	13,9	10,8	13,3	9,6	6,8	6,2	8,1	a	a	9,0	6,6	7,0	mg/L O2
pH	7,9	7,7	8,6	8,9	8,4	7,9	8,8	u	u	8,2	7,7	7,8	pH
Materias Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	c	s	< 10	< 10	< 10	mg/L
D.B.O. 5d	1,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,6	11,1	i	i	< 10	< 10	< 10	mg/L O2
Fósforo total	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n	n	0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L P
Nitritos	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	r	r	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Compuestos Fenólicos	0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	i	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	No	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Amoniaco no ionizado	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	0,006	0,001	0,006	c	c	0,002	0,001	0,001	mg/L NH3
Amonio total	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	r	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	i	e	0,1	0,0	0,0	mg/L HClO
Cinc total	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	e	e	< 0,15	< 0,10	< 0,10	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COPI)

Red ICA: 148

Subred: PE-12

Coordenadas X: 663644

Y: 4247210

Río: RIO ALCARRACHE

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Jerez de los Caballeros-Vva. del Fresno

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	9,3	14,2	13,0	17,3	23,4	25,0	C	C	25,7	21,8	13,6	10,6	°C
Oxígeno disuelto	9,5	12,3	8,8	6,9	11,6	20,6	u	u	4,9	5,6	5,1	6,7	mg/L O2
pH	7,8	8,3	7,9	7,9	8,9	10,1	e	e	8,7	7,7	7,7	7,8	pH
Materias Suspensión	< 10	11	< 10	15	32	142	s	s	50	14	17	307	mg/L
D.B.O. 5d	2,4	3,9	2,2	3,4	11,1	34,8	i	i	14,8	8,4	3,6	7,6	mg/L O2
Fósforo total	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1	n	n	0,2	0,1	0,1	0,8	mg/L P
Nitritos	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	-----
Compuestos Fenólicos	0,004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No			No	No	No	No	-----
Amoníaco no ionizado	0,016	< 0,001	0,004	< 0,001	0,017	0,009			0,019	0,001	< 0,001	0,019	mg/L NH3
Amonio total	0,46	< 0,01	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05			0,07	< 0,05	< 0,05	0,55	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	0,1	0,1	0,5	0,4	0,0			0,6	0,2	0,2	0,1	mg/L HClO
Cinc total	0,11	< 0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15	0,16			< 0,15	< 0,15	< 0,10	< 0,10	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10			< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	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: Cruce Ctra. Encinasola-Barranco (Portugal)

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	8,7	14,0	11,9	14,6	20,4	C	C	C	C	21,3	12,2	9,5	°C
Oxígeno disuelto	11,0	13,7	7,3	6,9	5,4	a	a	a	a	5,7	6,7	7,9	mg/L O2
pH	8,2	8,9	8,6	8,4	8,2	u	u	u	u	8,3	8,2	8,5	pH
Materias Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	c	c	c	c	< 10	< 10	158	mg/L
D.B.O. 5d	1,2	1,4	1,2	1,8	1,2	e	e	e	e	2,7	1,7	7,0	mg/L O2
Fósforo total	0,2	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	s	s	s	s	0,1	< 0,1	0,3	mg/L P
Nitritos	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i	i	i	i	< 0,01	< 0,01	0,07	-----
Compuestos Fenólicos	0,007	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	n	n	n	n	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	e	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Amoníaco no ionizado	0,004	< 0,001	0,004	0,001	0,002					0,001	0,001	0,004	mg/L NH3
Amonio total	0,05	< 0,01	0,02	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
Cloro residual	-----	0,2	0,1	0,2	0,1					0,2	0,1	0,0	mg/L HCIO
Cinc total	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15					< 0,15	< 0,10	< 0,10	mg/L Zn
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10					< 0,10	< 0,10	< 0,10	mg/L Cu



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COPI)

Red ICA: 152

Subred: PE-16

Coordenadas X: 688193

Y: 4218957

Río: ARROYO DEL CAÑO

Tramo: Tipo Ciprinícola

Z:

Situación: Cruce Ctra. Encinasola-Cumbres de S. Bartolomé

- Año 2009 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
Temperatura	7,7	12,5	11,5	14,0	20,2	17,7	C	C	C	19,5	14,0	10,0	°C
Oxígeno disuelto	12,0	12,8	10,8	6,9	2,4	5,7	u	u	u	7,3	6,0	8,7	mg/L O2
pH	8,3	8,9	8,5	7,9	7,8	8,2	e	e	e	8,5	8,2	8,7	pH
Materias Suspensión	< 10	< 10	< 10	< 10	25	< 10	s	s	s	< 10	< 10	< 10	mg/L
D.B.O. 5d	1,1	1,4	1,4	1,4	17,9	0,6	i	i	i	< 10	< 10	< 10	mg/L
Fósforo total	0,4	0,1	0,1	0,2	1,4	0,6	n	n	n	1,7	2,3	2,5	mg/L O2
Nitritos	-----	< 0,01	0,07	< 0,01	0,26	-----	r	r	r	0,3	0,3	0,2	mg/L P
Compuestos Fenólicos	0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	r	r	r	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Hidrocarburos de Origen petrolero	No	No	No	No	No	No	i	i	i	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Amoníaco no ionizado	0,001	0,004	0,002	0,001	0,074	0,001	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Amonio total	0,01	0,01	0,01	< 0,05	2,25	< 0,05	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Cloro residual	-----	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Cinc total	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,15	< 0,15	< 0,15	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O
Cobre soluble	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L C6H5O