



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 2

Subred: PEL-1

Coordenadas X: 499567

Río: RIO GUADIANA ALTO

Tipo de muestra: Agua

Y: 4323771

Situación: E.Peñarroya

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----										S	S	20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,029	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	o	o	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----										Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----										u	u	30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,00	100,00	100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,00	r	r	170C	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	1,442	1,165	< 1,000	1,107	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	0,06	0,06	< 0,05	0,09	0,23	0,16	0,15	0,20	0,06	0,09				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 16

Subred: PEL-3

Coordenadas X: 403393

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4305705

Situación: E.A. Balbuena

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	0,057	0,025	C	C	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	a	a	< 1,00	o	o	30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	u	u	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----												20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020			< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	s	s	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	0,064	0,306	i	i	< 0,020	o	o	1	µg/L		
Terbutilazina	0,013	0,292	0,024	0,347	-----	0,227	0,280	n	n	0,011	m	m	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	n	n	< 2,50			50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----												0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	o	o	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----												30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	e	e	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	450,00	470,00	470,00	420,00	430,00	490,00	560,00	n	n	450,00	r	r	1700	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	2,018	1,558	2,014	1,995	< 25,000	< 25,000	7,828	e	e	3,090			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000			< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000			< 50,0000			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	1,016			< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	5,116	2,820	< 1,000	1,689	< 25,000	< 25,000	5,665			1,505			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010			< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020			< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020			< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020			< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020			< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010			< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020			< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000			< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	0,05			< 0,05				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 17

Subred: PEL-4

Coordenadas X: 392381

Río: RIO BULLAQUE

Tipo de muestra: Agua

Y: 4358740

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----										S	S	20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	0,022	0,028	0,025	0,036	-----	0,020	0,019	0,015	0,021	0,016	o	o	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----										Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----										u	u	30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00	100,00	< 100,00	r	r	1700	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	1,284	1,623	< 1,000	1,544	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	0,11	-----	0,70	0,08	0,76	0,05	< 0,05	0,23				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 21

Subred: PEL-5

Coordenadas X: 326595

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4360324

Situación: E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----										S	S	20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	0,065	0,081	0,070	0,067	-----	0,057	0,051	0,047	0,053	0,049			1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----										Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----										u	u	30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	140,00	160,00	160,00	170,00	170,00	160,00	170,00	150,00	180,00	170,00	r	r	170C	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	1,008			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	1,808	1,104	< 1,000	1,835	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	1,863	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 23

Subred: PEL-7

Coordenadas X: 280640

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4318335

Situación: E. Orellana. Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			N	N	1	µg/L
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00					30	µg/L
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			O	O	20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----														20	µg/L
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			e	e	30	µg/L
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					1	µg/L
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			t	t	5	µg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					1	µg/L
Terbutilazina	0,080	0,076	0,080	0,074	-----	0,071	0,071	0,088	0,085	0,073			O	O	1	µg/L
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50			m	m	50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----												0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			m	m	100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----														30	µg/L
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00			t	t	40	µg/L CN-
Fluoruros	120,00	120,00	100,00	130,00	140,00	130,00	130,00	130,00	150,00	160,00			r	r	170C	µg/L F-
Metales y Metaloides																
Arsénico total	1,728	1,616	1,545	< 1,000	< 25,000	< 25,000	1,267	1,383	1,467	1,565					50	µg/L As
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000					120	µg/L Cu
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000					50	µg/L Cr
Níquel disuelto	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C					200	µg/L Ni
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000					50	µg/L Pb
Selenio Disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	1,228	1,252	< 1,000	< 1,000					1	µg/L Se
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000					500	µg/L Zn
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50						µg/L
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50						µg/L
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010						µg/L
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50						µg/L
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50						µg/L
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50						µg/L
Triclorobenceno	-----															µg/L
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50						µg/L
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020						µg/L
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020						µg/L
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020						µg/L
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010						µg/L
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020						µg/L
Pentaclorofenol	-----															-----
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000						µg/L Cd
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05						µg/L Hg



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 37

Subred: PEL-8

Coordenadas X: 722985

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4311657

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,057		N	N	1	µg/L	
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00				30	µg/L	
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00				20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----													20	µg/L	
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50		e	e	30	µg/L	
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,020	-----	0,082	< 0,020	0,055	0,022	0,052				1	µg/L	
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50		t	t	5	µg/L	
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				1	µg/L	
Terbutilazina	0,204	0,189	0,101	0,160	-----	0,280	4,530	0,213	0,533	0,940		o	o	1	µg/L	
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50		m	m	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----												0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		m	m	100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----													30	µg/L	
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00		t	t	40	µg/L CN-	
Fluoruros	190,00	200,00	200,00	180,00	200,00	220,00	200,00	200,00	210,00	230,00		r	r	1700	µg/L F-	
Metales y Metaloides																
Arsénico total	2,393	2,629	2,404	3,292	3,557	< 25,000	4,383	4,273	3,970	4,344				50	µg/L As	
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000				120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000				50	µg/L Cr	
Níquel disuelto	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000				200	µg/L Ni	
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto	1,092	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	1,101	1,357	< 1,000	1,192				1	µg/L Se	
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000				500	µg/L Zn	
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50					µg/L	
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50					µg/L	
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010					µg/L	
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50					µg/L	
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50					µg/L	
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50					µg/L	
Triclorobenceno	-----														µg/L	
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50					µg/L	
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L	
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L	
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L	
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L	
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010					µg/L	
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L	
Pentaclorofenol	-----														-----	
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000					µg/L Cd	
Mercurio disuelto	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09					µg/L Hg	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 43

Subred: PEL-9

Coordenadas X: 666453

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4300049

Situación: E.A. Benavides

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	0,023	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	0,036	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----										S	S	20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacoloro	< 0,020	< 0,020	0,054	0,094	-----	1,880	< 0,020	0,045	0,038	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	0,242	0,142	0,106	0,173	-----	3,470	> 5,000	0,827	0,113	0,100	o	o	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----										Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----										u	u	30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	240,00	180,00	240,00	220,00	220,00	260,00	280,00	250,00	240,00	230,00	r	r	170C	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	2,925	3,012	4,829	5,016	< 25,000	< 25,000	5,890	6,530	4,483	4,164			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C	< 50,000C			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	2,124	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	2,271	1,188	1,319	1,447	< 25,000	< 25,000	1,739	1,095	1,594	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 159

Subred: PEL-2

Coordenadas X: 434397

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4329701

Situación: E. Puente Navarro

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----										S	S	20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	o	o	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----										Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----										u	u	30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	610,00	590,00	570,00	590,00	590,00	640,00	660,00	690,00	750,00	680,00	r	r	1700	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	4,853	4,444	4,857	4,993	< 25,000	< 25,000	< 25,000	7,420	7,274	7,490			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	12,370	1,556	1,911	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	0,10	< 0,05	< 0,05	0,12	0,92	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,05				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 166

Subred: PEL-10

Coordenadas X: 100555

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4166399

Situación: Bocachanza

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)													20	-----		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacoloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	0,101	0,122	0,096	0,080	-----	0,065	0,065	0,083	0,069	< 0,010	o	o	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02											Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)													30	-----		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	190,00	180,00	180,00	200,00	210,00	220,00	230,00	260,00	230,00	260,00	r	r	1700	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	2,606	2,656	2,358	1,649	< 25,000	< 25,000	5,017	5,436	5,665	5,397			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	1,109	< 1,000	1,034	1,435	< 25,000	< 25,000	5,114	6,476	< 1,000	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno														-----		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol														-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				µg/L Hg		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COPEL)

Red ICA: 307

Subred: PEL-6

Coordenadas X: 290613

Río: RIO ZUJAR

Tipo de muestra: Agua

Y: 4309721

Situación: E. La Serena - Centro de presa

Z:

- Año 2012 -

SUSTANCIA													Valor medio anual	Objetivos de calidad en aguas V.M.A.	UNIDADES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Compuestos Orgánicos																
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	N	N	1	µg/L		
Benceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			30	µg/L		
Clorobenceno	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00			20	µg/L		
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	-----										S	S	20	µg/L		
Etilbenceno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	e	e	30	µg/L		
Metolacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Naftaleno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	t	t	5	µg/L		
Simazina	0,020	0,022	0,023	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			1	µg/L		
Terbutilazina	0,116	0,129	0,113	0,107	-----	0,089	0,107	0,112	0,100	0,093	o	o	1	µg/L		
Tolueno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	m	m	50	µg/L		
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	< 0,02	< 0,02	-----										Ó	Ó	0,02	-----
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	m	m	100	µg/L		
Xileno (isómeros orto, meta y para)	-----										u	u	30	µg/L		
Compuestos Inorgánicos																
Cianuros totales	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00	t	t	40	µg/L CN-		
Fluoruros	160,00	140,00	140,00	160,00	170,00	150,00	140,00	150,00	170,00	170,00	r	r	1700	µg/L F-		
Metales y Metaloides																
Arsénico total	1,550	1,597	< 1,000	1,369	< 25,000	< 25,000	1,251	1,329	1,392	1,424			50	µg/L As		
Cobre disuelto	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			120	µg/L Cu		
Cromo total disuelto	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 25,000	< 25,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000	< 2,000			50	µg/L Cr		
Níquel disuelto	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000	< 50,0000			200	µg/L Ni		
Plomo disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			50	µg/L Pb		
Selenio Disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000			1	µg/L Se		
Zinc total	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000	< 100,000			500	µg/L Zn		
Compuestos Orgánicos																
OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000																
Cloroformo	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
1,2 Dicloroetano	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Hexaclorobenceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Hexaclorobutadieno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Percloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Tetracloruro de carbono	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Triclorobenceno	-----													µg/L		
Tricloroetileno	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50	< 2,50				µg/L		
Biocidas																
Aldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Dieldrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Endrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
G-Hexaclorociclohexano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010				µg/L		
Isodrín	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				µg/L		
Pentaclorofenol	-----													-----		
Elementos Acumulativos																
Cadmio disuelto	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 25,000	< 25,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000				µg/L Cd		
Mercurio disuelto	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				µg/L Hg		