



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 2

Subred: PEL-1

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L
Simazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----
<b>Compuestos Inorgánicos</b>	r	r	r												
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	< 10	40	µg/L CN-
Fluoruros				90	80	90	80	90	110	110	100	100	100	1700	µg/L F-
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se
Zinc total				< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	30	13	10	10	10	500	µg/L Zn
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				1,5	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----		µg/L
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----
Isodrín				< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	-----	-----	-----		µg/L
Pentaclorofenol				< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02		µg/L Hg



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 16

Subred: PEL-3

Coordenadas X: 403276

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4305500

Situación: E.A. Balbuena

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacoloro	t	t	t	-----	< 0,20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L	
Naftaleno	o	o	o	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	< 0,06	0,45	0,38	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	0,95	1	µg/L	
Terbutilazina	õ	õ	õ	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Tolueno				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----	
<b>Compuestos Inorgánicos</b>	r	r	r												
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros				450	370	400	390	430	390	330	400	440	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As	
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr	
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se	
Zinc total				< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	10	25	10	20	500	µg/L Zn	
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd	
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 17

Subred: PEL-4

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Tipo de muestra: Agua

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L
Simazina	m	m	m	< 0,06	0,10	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----
<b>Compuestos Inorgánicos</b>	r	r	r												
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	< 10	40	µg/L CN-
Fluoruros				30	30	40	40	50	60	60	40	40	40	1700	µg/L F-
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se
Zinc total				< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	10	< 10	< 10	< 10	< 10	500	µg/L Zn
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 21

Subred: PEL-5

Coordenadas X: 326443

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4360120

Situación: E. Cijara. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L
Simazina	m	m	m	< 0,06	0,10	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	r	r	r	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	< 10	40	µg/L CN-
Fluoruros	a	a	a	60	60	70	60	70	90	80	70	70	70	1700	µg/L F-
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr
Niquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se
Zinc total				< 50	50	< 50	< 50	< 50	10	29	10	< 10	< 10	500	µg/L Zn
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				3,9	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 23

Subred: PEL-7

Coordenadas X: 280077

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4318360

Situación: E. Orellana. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L	
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	0,12	1	µg/L	
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	e	e	e	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----	
<b>Compuestos Inorgánicos</b>	r	r	r												
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros				80	80	80	60	70	80	80	70	70	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As	
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr	
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se	
Zinc total				< 50	60	< 50	< 50	< 50	10	< 10	10	20	500	µg/L Zn	
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----		µg/L	
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd	
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 37

Subred: PEL-8

Coordenadas X: 202899

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4313893

Situación: E. Montijo. Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	0,36	1,30	0,34	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,12	< 0,06		1	µg/L
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6		30	µg/L
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6		20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		20	-----
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		30	µg/L
Metolacloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		1	µg/L
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		5	µg/L
Simazina	m	m	m	0,22	0,30	0,27	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,91	< 0,06		1	µg/L
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		1	µg/L
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02		0,02	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		30	-----
<b>Compuestos Inorgánicos</b>	r	r	r												
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10		40	µg/L CN-
Fluoruros				190	140	190	140	150	200	250	230	220		1700	µg/L F-
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	13	< 10	< 10		50	µg/L As
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		120	µg/L Cu
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0		50	µg/L Cr
Niquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500		200	µg/L Ni
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10		50	µg/L Pb
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		1	µg/L Se
Zinc total				< 50	50	< 50	< 50	< 50	10	< 10	10	10		500	µg/L Zn
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8			µg/L
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2			µg/L
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	-----			µg/L
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7			µg/L
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6			µg/L
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2			µg/L
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9			µg/L
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			µg/L
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			µg/L
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0			µg/L Cd
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L Hg



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 43

Subred: PEL-9

Coordenadas X: 145461

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4305990

Situación: E.A. Benavides

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	0,36	1,37	0,67	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,06	0,08	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L	
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	0,95	0,14	0,10	-----	< 0,06	< 0,06	1,20	0,45	0,19	1	µg/L	
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	e	e	e	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----	
	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros				190	170	230	200	200	220	230	240	240	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As	
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr	
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se	
Zinc total				< 50	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 10	10	20	500	µg/L Zn	
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd	
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 56

Subred: PEL-11

Coordenadas X: 147582

Río: RIO ODIEL

Tipo de muestra: Agua

Y: 4144323

Situación: E.A. Gibrleón-Ctra. Huelva-Ayamonte

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L
Naftaleno	o	o	o	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L
Simazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Tolueno	ó	ó	ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	e	e	e	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----
	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	20		40	µg/L CN-
Fluoruros				290	190	90	190	190	40	240	320	220		1700	µg/L F-
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	57	< 10	< 10	< 10		50	µg/L As
Cobre disuelto				5180	9350	5190	5520	6440	37620	1076	4250	5630		120	µg/L Cu
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	30	< 0	7	9		50	µg/L Cr
Níquel disuelto				200	200	100	100	200	900	< 500	< 500	< 500		200	µg/L Ni
Plomo disuelto				120	50	100	90	100	773	< 10	95	40		50	µg/L Pb
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		1	µg/L Se
Zinc total				15910	25660	17150	18290	21240	84190	2924	12180	14620		500	µg/L Zn
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8			µg/L
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2			µg/L
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----			µg/L
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7			µg/L
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6			µg/L
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2			µg/L
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9			µg/L
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			µg/L
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			µg/L
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				44	43	42	45	51	243	9	41	59			µg/L Cd
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L Hg





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 57

Subred: PEL-12

Coordenadas X: 174695

Río: RIO TINTO

Tipo de muestra: Agua

Y: 4141684

Situación: E.A. Puente Romano de Niebla

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L	
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----	
	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	r	r	r	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros	a	a	a	130	190	90	80	70	20	220	200	40	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				160	< 20	52	< 20	20	739	< 10	< 10	94	50	µg/L As	
Cobre disuelto				17170	11320	25140	25040	25880	21280	5519	20900	27450	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto				20	< 20	28	60	32	50	5	16	44	50	µg/L Cr	
Niquel disuelto				200	200	300	300	300	300	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto				74	85	135	100	70	1427	364	107	74	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se	
Zinc total				49330	30210	66560	65690	65470	36600	7127	25630	55930	500	µg/L Zn	
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	30,5	< 0,8	39,1	< 0,8	30,2	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				164	64	202	199	180	126	29	82	124		µg/L Cd	
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,06	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 159

Subred: PEL-2

Coordenadas X: 434248

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4329506

Situación: E. Puente Navarro

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----									20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacoloro	t	t	t	-----									1	µg/L	
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	u	u	u	-----									0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	e	e	e	-----									100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----									30	-----	
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros				910	80	90	920	960	990	930	880	840	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As	
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr	
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se	
Zinc total				< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	20	16	10	10	500	µg/L Zn	
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno				-----										-----	
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Isodrín				-----										µg/L	
Pentaclorofenol				-----										µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd	
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 166

Subred: PEL-10

Coordenadas X: 100069

Río: RIO GUADIANA

Tipo de muestra: Agua

Y: 4166189

Situación: Bocachanza

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	0,23	0,85	0,72	0,20	0,20	0,20	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	-----	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	-----	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-----	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L	
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-----	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	0,35	0,20	0,12	0,10	< 0,06	0,10	< 0,06	0,20	1,08	1	µg/L	
Terbutilazina	õ	õ	õ	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	-----	-----	-----	1	-----	
Tolueno	õ	õ	õ	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	-----	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----	
<b>Compuestos Inorgánicos</b>	r	r	r	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Cianuros totales	a	a	a	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros				180	200	250	200	220	230	200	200	240	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	50	µg/L As	
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	50	µg/L Cr	
Níquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	1	µg/L Se	
Zinc total				< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 10	< 10	< 10	500	µg/L Zn	
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	-----	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	-----	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----		-----	
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	-----	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	-----	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	27,0	< 1,2	< 1,2	< 1,2	-----	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	-----	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín				0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00		µg/L	
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0		µg/L Cd	
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 177

Subred: PEL-13

Coordenadas X: 186766

Río: RIO TINTO

Tipo de muestra: Agua

Y: 4175259

Situación: 100m. aguas abajo confluencia Arroyo Ventoso

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Benceno	O	O	O	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L	
Clorobenceno							< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L	
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	S	S	S							20	-----	
Etilbenceno	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L	
Metolacoloro	t	t	t	t	t	t							1	µg/L	
Naftaleno	O	O	O	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L	
Simazina	m	m	m	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Terbutilazina	m	m	m	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L	
Tolueno	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L	
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	m	m	m							0,02	µg/L	
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	u	u	u							100	µg/L	
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	S	S	S							30	-----	
	t	t	t	t	t	t									
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	r	r	r	r	r	r	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10	40	µg/L CN-	
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	30	30	30	25	32	39	1700	µg/L F-	
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total							4750	3100	6045	2813	8827	8136	50	µg/L As	
Cobre disuelto							152230	179400	177270	158400	135130	122470	120	µg/L Cu	
Cromo total disuelto							231	162	163	116	209	195	50	µg/L Cr	
Níquel disuelto							1630	1530	1670	1140	1420	1690	200	µg/L Ni	
Plomo disuelto							209	120	178	79	< 10	330	50	µg/L Pb	
Selenio Disuelto							< 10	< 10	< 10	< 10	47	43	1	µg/L Se	
Zinc total							635450	402330	137420	157980	295290	459190	500	µg/L Zn	
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo							< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8		µg/L	
1,2 Dicloroetano							< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Hexaclorobenceno														µg/L	
Hexaclorobutadieno							< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7		µg/L	
Percloroetileno							< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6		µg/L	
Tetracloruro de carbono							5,7	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		µg/L	
Triclorobenceno														-----	
Tricloroetileno							< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9		µg/L	
<b>Biocidas</b>															
Aldrín							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
PP-DDT							< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Dieldrín							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
Endrín							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L	
G-Hexaclorociclohexano							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,00	< 0,00	< 0,00		µg/L	
Isodrín														µg/L	
Pentaclorofenol														µg/L	
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto							578	469	399	348	850	1080		µg/L Cd	
Mercurio disuelto							< 0,02	< 0,02	0,02	0,03	< 0,02	< 0,02		µg/L Hg	



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**  
(Subred COPEL)

Red ICA: 307

Subred: PEL-6

Coordenadas X: 290730

Río: RIO ZUJAR

Tipo de muestra: Agua

Y: 4309849

Situación: E. La Serena - Centro de presa

Z:

- Año 2001 -

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			
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
Atrazina	N	N	N	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Benceno	O	O	O	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	30	µg/L
Clorobenceno				< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	20	µg/L
Diclorobenceno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----
Etilbenceno	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	µg/L
Metolacoloro	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1	µg/L
Naftaleno	O	O	O	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5	µg/L
Simazina	m	m	m	< 0,06	0,11	0,11	-----	< 0,06	< 0,06	0,20	0,11	0,15		1	µg/L
Terbutilazina	m	m	m	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1	µg/L
Tolueno	Ó	Ó	Ó	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	50	µg/L
Compuestos de butilestaño (Mono, Di y tributilestaño)	m	m	m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,02	< 0,02		0,02	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	u	u	u	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100	µg/L
Xileno (isómeros orto, meta y para)	S	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30	-----
	t	t	t	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
<b>Compuestos Inorgánicos</b>															
Cianuros totales	r	r	r	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	-----	< 10	< 10		40	µg/L CN-
Fluoruros	a	a	a	130	130	130	120	130	150	150	140	140		1700	µg/L F-
<b>Metales y Metaloides</b>															
Arsénico total				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10		50	µg/L As
Cobre disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		120	µg/L Cu
Cromo total disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0		50	µg/L Cr
Niquel disuelto				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 500	< 500	< 500	< 500		200	µg/L Ni
Plomo disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10		50	µg/L Pb
Selenio Disuelto				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		1	µg/L Se
Zinc total				< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	10	13	10	< 10		500	µg/L Zn
<b>Compuestos Orgánicos</b>															
<b>OTRAS SUSTANCIAS NO INCLUIDAS EN EL R.D. 995/2000</b>															
Cloroformo				< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8			µg/L
1,2 Dicloroetano				< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2			µg/L
Hexaclorobenceno				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----			µg/L
Hexaclorobutadieno				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7			µg/L
Percloroetileno				< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6			µg/L
Tetracloruro de carbono				< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2			µg/L
Triclorobenceno				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Tricloroetileno				< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9			µg/L
<b>Biocidas</b>															
Aldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
G-Hexaclorociclohexano				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Isodrín				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			µg/L
Pentaclorofenol				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			µg/L
<b>Elementos Acumulativos</b>															
Cadmio disuelto				< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 0	< 0	< 0	< 0			µg/L Cd
Mercurio disuelto				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L Hg