

**PARAMETROS FISICOQUÍMICA A NO SUPERAR**

RD3/23- B	unidades	VP
Acrilamida (monomero)	ug/l	0,1
Antimonio	ug/l	10
Arsenico	ug/l	10
Benceno	ug/l	1
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01
Bisfenol A	ug/l	2,5
Boro	mg/l	1,5
Bromato	ug/l	10
Cadmio	ug/l	5
Clorato	mg/l	0,25 (0,7 si se usa hipoclorito)
Clorito	mg/l	
Cromo total	ug/l	25 (50)
Cobre	mg/l	2
Cianuro total	ug/l	50
1,2-dicloroetano	ug/l	3
Epiclorhidrina (monomero)	ug/l	0,1
Fluoruro	mg/l	1,5
Ácidos haloacéticos	ug/l	60
Plomo	ug/l	5 (10 )
Mercurio	ug/l	1
Microcistina-LR	ug/l	1
Niquel	ug/l	20
Nitrato	mg/l	50 (nito/50) + (niti/3)<1
Nitrito	mg/l	0,5 (0,1 salida dep)
Plagicidas individuales	ug/l	0,1
Plagicidas totales suma	ug/l	0,5
PFAS suma	ug/l	0,1
Hidroc. Policíclicos Aromáticos (HPA)* suma	ug/l	0,1
Selenio	ug/l	20
Tricloroetano + Tetracloroetano	ug/l	10
Trihalometanos (THMs) suma	ug/l	100
Uranio	ug/l	30
Cloruro de vinilo (monomero)	ug/l	0,5

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
<0,03	11	<0,03	1	<0,03	1
<1,0	25	<1,0	7	<1,0	1
<1,0	29	<1,0	7	<1,0	1
<0,1	1				
<10	1				
<0,02	11	<0,02	1	<0,02	1
<0,10	30	<0,10	7	<0,1	1
<3,0	30	<3,0	7	<3	1
<1,0	30	<1,0	7	<1	1
0,3	149	0,08	11	0,2	10
<0,020	149	<0,020	11	<0,020	10
<1,0	30	<1,0	7	<1,0	1
<0,02	30	<0,02	7	<0,02	1
<4,0	29	<4,0	7	<4,0	1
<1,0	1				
<0,03	11	<0,03	1	<0,03	1
<0,1	30	<0,10	7	<0,1	1
12,6	7				
<1	30	<1	7	<1	1
<0,2	3				
<0,40	30	<0,40	3		
<1	30	<1	7	<1	1
3,41	40	1,57	6		
<0,02	30	<0,02	7	0,02	1
<0,1	1				
<0,5	1				
<0,01	14	<0,01	2	<0,01	1
<0,01	1				
<1,0	28	<1,0	7	<1	1
<1,0	1				
43,7	11	25,3	3		
<0,1	11	<0,1	1	<0,1	1

**PARAMETROS FISICOQUIMICA INDICADORES**

RD 3/23- C	unidades	VP	No Apto
Aluminio	ug/l	200	600
Amonio	mg/l	0,5	1
Cloruro	mg/l	250	
COT	mg/l	5	7
Cloro TOTAL	mg/l	2	3
Cloro libre residual	mg/l	1	5
Conductividad	uS/cm a 20°C	2500	4000
pH		6,5 a 9,5	<4,5 o >10
Hierro	ug/l	200	600
Manganeso	ug/l	50	80
Oxidabilidad	mg/l O2	5	7
Sulfato	mg/l	250	750

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
97,16	109	92,63	31	<20	1
<0,1	26	<0,1	7	<0,1	1
13,1	30	4,0	7	8,7	1
3,3	6	2,6	3	2,5	1
0,3	1172	0,5	97	0,35	17
0,3	1172	0,5	99	0,34	15
241,2	1167	206,2	98	532	18
7,8	1165	7,9	98	7,57	18
<20	30	35,5	7	<20	1
<5	30	<5,0	7	<5	1
2,1	26	3,0	7	5,8	1
16,1	30	5,1	7	16,6	1

Sodio	mg/l	200	600
Turbidez	UNF	4 (0,8 salida etap)	6 (2 salida etap)
Indice langelier	unidades pH	0/-0,5	

8,5	30	2,6	7	7,8	1
0,37	1171	0,66	99	0,39	18
-0,2	20	-0,15	4		

#### CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS

RD 3/23- D-	unidades	VP
Color	mg pt-co	15
Olor	indice dilucion	3
Sabor	indice dilucion	3

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
<5	1118	<5	78	<5	14

#### SUSTANCIAS RADIOACTIVAS

RD 3/23-E	unidades	VP
Actividad alfa total	Bq/l	0,1
Actividad beta resto	Bq/l	1
Radón	Bq/l	500
Titrio	Bq/l	100
Dosis indicativa	MSv	0,1

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
0,01	1			0,01	1
0,01	1			<0,02	1
<1,0	1			<1	1
<0,10	1			<0,1	1

#### CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS

RD 3/23- F-	unidades	VP
Calcio	mg/l	100
Dureza total	mg/l CaCO3	500
Magnesio	mg/l	30
Potasio	mg/l	10

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
38,74	30	38	7	145,8	1
137	28	92,4	7	194	1
3,27	30	<1,0	7	11,4	1
<1	30	<1,0	7	<1	1

#### PARAMETROS FISICOQUIMICA- OTROS

Temperatura	°C		
Zinc	µg/l		

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
15	844	14	59	15	10
<20	30	<20,0	7		

#### LISTA OBSERVACIONES

RD 3/23-ANEXO IV	unidades	Valor referencia
17 b-Estradiol	ng/l	1
Mnonilfenol	ng/l	300
Azitromicina	ng/l	100
Diclofenaco	ng/l	100

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
<0,5	4	<0,5	1		
<100	4	<100	1		
<10	4	<10	1		
<10	4	<10	1		

#### PARAMETROS MICROBIOLOGIA A NO SUPERAR

RD 3/23- A	unidades	VP
E coli	ufc o NMP/100ml	0
Enterococo intestinal	ufc o NMP/100ml	0
Cl perfringens (incluidas esporas)	ufc /100ml	0

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
<1	1162	<1	97	<1	18
<1	1160	<1	99	<1	17
<1	147	<1	53	<1	6

#### PARAMETROS MICROBIOLOGIA INDICADORES

RD 3/23- C	unidades	VP	No Apto
Bacterias coliformes	ufc o nmp/100ml	0	100
Rec colonias 22°C	ufc/1 ml	100	1000 en salida tto
Colifagos somaticos	ufp/100 ml	0	

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
<1	1156	<1	97	<1	18
12	1110	4	77	<1	13
<1	29	<1	7	<1	1

#### PARAMETROS MICROBIOLOGIA -otras analiticas

	unidades
Ps aeruginosa	ufc/100 ml
Legionella pneumophila	nmp/l

ZA VITORIA		ZA GORBEA		ZA U OLLEROS	
promedio	nº	promedio	nº	promedio	nº
<1	29	<1	7	<1	1
<10	113				