

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **5/12/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	0,014 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	2.470 lux	Zinka/Zinc:	0,082 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	45.900 lux	Kuprea/Cobre:	0,002 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	8,6 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	3,2 °C	Sodioa/Sodio:	5,42 mg/l
pH-A/pH	7,25	Potasioa/Potasio:	0,56 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	352 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	58,86 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	4,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	2,10 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	155,63 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	10,0 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	2,07 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	88,11 %	Aluminio/Aluminio:	10,64 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	2,4 mg/l	Kromoa/Cromo:	10,36 ug/l
		Beruna/Plomo:	9,8 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	123,08 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	150,03 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,13 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	0,09 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	13,4 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	8,7 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	16,76 mg/l
Amonioa/Amonio:	0,10 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	0,001 mg/l	DQO:	24,4 mg/l
NTK:	<0,2 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	2,09 mg/l	COT:	7,86 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	0,10 mg/l	Fenolak/Fenoles:	33 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	3,0E+01 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	5,1E+04 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	8,3E+02 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A3
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	II 6 C
ICG:	68,51563621
Maila/categoría (ICG):	ONARGARRIA / admisible
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,734386355

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **2/10/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	<10 l/seg	Burdina/Hierro:	0,017 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	2.860 lux	Zinka/Zinc:	0,069 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	33.000 lux	Kuprea/Cobre:	0,003 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	17,2 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	23,1 °C	Sodioa/Sodio:	9,63 mg/l
pH-A/pH	7,22	Potasioa/Potasio:	1,35 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	366 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	77,60 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	9,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	2,69 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	204,86 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	7,3 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	3,32 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	75,99 %	Aluminio/Aluminio:	2,53 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	<1 mg/l	Kromoa/Cromo:	<1 ug/l
		Beruna/Plomo:	<1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	150,93 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	183,98 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,10 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	0,11 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	10,9 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	6,7 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	18,87 mg/l
Amonioa/Amonio:	0,36 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	0,003 mg/l	DQO:	8,5 mg/l
NTK:	0,3 mg/l	DBO ₅ :	1,2 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	1,89 mg/l	COT:	4,92 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	0,11 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	0,32 mg/l	Fenolak/Fenoles:	23 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	70 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	104000 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	980 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	II ó C
ICG:	68,58340662
Maila/categoría (ICG):	ONARGARRIA / admisible
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,81435231

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **7/09/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	<0,005 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	890 lux	Zinka/Zinc:	0,061 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	17.500 lux	Kuprea/Cobre:	<0,002 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	16,1 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	17,4 °C	Sodioa/Sodio:	17,84 mg/l
pH-A/pH	7,78	Potasioa/Potasio:	1,38 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	545 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	117,81 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	9,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	4,82 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	314,05 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	7,8 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	5,25 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	80,18 %	Aluminio/Aluminio:	2,28 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: begietako/visual	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	3,4 mg/l	Kromoa/Cromo:	3,61 ug/l
		Beruna/Plomo:	<1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	163,09 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	0,57 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	198,39 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,06 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	0,64 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	51,4 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	22,4 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	38,71 mg/l
Amonioa/Amonio:	0,14 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	0,005 mg/l	DQO:	41,8 mg/l
NTK:	0,2 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	5,44 mg/l	COT:	13,47 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	<0,1 mg/l	Fenolak/Fenoles:	45 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	280 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	80000 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	470 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	III
ICG:	64,10025096
Maila/categoría (ICG):	ONARGARRIA / admisible
Kalifikazioa/calificación (Prati):	ONARGARRIA / acceptable
PRATI:	1,228981162

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **7/08/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	<0,005 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	5.800 lux	Zinka/Zinc:	0,04 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	13.640 lux	Kuprea/Cobre:	<0,002 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	16,7 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	20,1 °C	Sodioa/Sodio:	10,48 mg/l
pH-A/pH	7,11	Potasioa/Potasio:	0,71 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	410 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	69,87 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	6,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	1,96 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	182,55 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	8,3 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	3,53 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	85,70 %	Aluminio/Aluminio:	<2 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	10,0 mg/l	Kromoa/Cromo:	5,26 ug/l
		Beruna/Plomo:	<1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	169,25 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	206,35 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,06 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	0,24 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	17,3 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	9,5 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	24,71 mg/l
Amonioa/Amonio:	<0,05 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	<0,001 mg/l	DQO:	24,3 mg/l
NTK:	<0,2 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	2,23 mg/l	COT:	7,85 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	0,14 mg/l	Fenolak/Fenoles:	8 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	2,0E+02 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	3,7E+05 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	3,4E+02 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	III
ICG:	70,83947061
Maila/categoría (ICG):	BITARTEKOA / intermedia
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,701403762

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **12/07/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	0,11 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	8.740 lux	Zinka/Zinc:	0,05 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	31.000 lux	Kuprea/Cobre:	0,00 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	15,6 °C	Merkurioa/Mercurio:	< 1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	18,3 °C	Sodioa/Sodio:	6,03 mg/l
pH-A/pH	7,66	Potasioa/Potasio:	1,10 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	387 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	38,98 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	5,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	2,48 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	107,57 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	7,1 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	4,86 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	71,48 %	Aluminio/Aluminio:	5,80 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kadmioa/Cadmio:	< 1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	3,2 mg/l	Kromoa/Cromo:	< 1 ug/l
		Beruna/Plomo:	< 1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	152,32 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	< 10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	< 0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	185,41 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,13 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	0,33 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	18,5 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	11,0 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	20,63 mg/l
Amonioa/Amonio:	< 0,05 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	< 0,001 mg/l	DQO:	7,2 mg/l
NTK:	< 0,2 mg/l	DBO ₅ :	< 1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	2,63 mg/l	COT:	3,29 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	< 0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	< 5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	0,12 mg/l	Fenolak/Fenoles:	40 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	5,6E+03 ufc/100 ml	AOX:	< 10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	8,0E+05 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	3,2E+02 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	III
ICG:	67,45226377
Maila/categoría (ICG):	ONARGARRIA / admisible
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,808306479

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **12/06/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	0,13 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	9.800 lux	Zinka/Zinc:	0,03 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	27.000 lux	Kuprea/Cobre:	<0,002 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	13,0 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	20,0 °C	Sodioa/Sodio:	5,54 mg/l
pH-A/pH	7,50	Potasioa/Potasio:	0,49 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	324 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	51,80 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	7,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	2,18 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	138,33 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	8,0 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	1,07 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	76,54 %	Aluminio/Aluminio:	7,70 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	<1 mg/l	Kromoa/Cromo:	<1 ug/l
		Beruna/Plomo:	<1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	123,47 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	150,41 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,67 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	<0,01 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	8,5 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	7,5 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	16,20 mg/l
Amonioa/Amonio:	<0,05 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	<0,001 mg/l	DQO:	8,7 mg/l
NTK:	<0,2 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	1,69 mg/l	COT:	3,96 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	<0,1 mg/l	Fenolak/Fenoles:	<5 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	3,2E+02 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	1,0E+06 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	8,0E+01 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	II 6 C
ICG:	75,12381896
Maila/categoría (ICG):	BITARTEKOA / intermedia
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,68488421

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **3/05/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	0,13 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	10.800 lux	Zinka/Zinc:	0,05 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	10.800 lux	Kuprea/Cobre:	0,00 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	9,2 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	11,5 °C	Sodioa/Sodio:	28,79 mg/l
pH-A/pH	7,69	Potasioa/Potasio:	11,52 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	317 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	134,37 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	9,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	6,62 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	362,81 mg/l
		Manganesoa/Manganeso:	<1 ug/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	9,6 mg/l	Aluminio/Aluminio:	58,89 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	85,69 %	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kromoa/Cromo:	1,03 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	16,2 mg/l	Beruna/Plomo:	<1 ug/l
		Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	100,31 mgCO ₃ Ca/l		
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,06 mg/l
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	122,09 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	8,3 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	<0,01 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	14,05 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	2,7 mg/l		
Amonioa/Amonio:	<0,05 mg/l	DQO:	7,8 mg/l
Amoniakoak/Amoniaco:	<0,001 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
NTK:	0,3 mg/l	COT:	3,54 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	0,88 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Fenolak/Fenoles:	15 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	0,48 mg/l	AOX:	<10 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	7,0E+02 ufc/100 ml		
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	3,2E+05 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	4,4E+02 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen araberako kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	II 6 C
ICG:	72,87100683
Maila/categoría (ICG):	BITARTEKOA / intermedia
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,620929767

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **6/02/01****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	224 l/seg	Burdina/Hierro:	0,046 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	158.200 lux	Zinka/Zinc:	0,045 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	194.600 lux	Kuprea/Cobre:	0,006 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	9,8 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	15,5 °C	Sodioa/Sodio:	25,00 mg/l
pH-A/pH	7,83	Potasioa/Potasio:	6,30 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	278 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	68,41 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	9,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	3,20 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	184,02 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	8,9 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	2,40 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	80,40 %	Aluminio/Aluminio:	38,00 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: begietako/visual	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	<1 mg/l	Kromoa/Cromo:	1,40 ug/l
		Beruna/Plomo:	<1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	152,20 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	185,68 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	<0,05 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	<0,01 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	7,4 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	5,5 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	14,00 mg/l
Amonioa/Amonio:	0,05 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	<0,001 mg/l	DQO:	6,7 mg/l
NTK:	<0,2 mg/l	DBO ₅ :	1,6 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	<0,2 mg/l	COT:	3,15 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	<0,1 mg/l	Fenolak/Fenoles:	7 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	2,9E+03 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	4,0E+05 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	1,2E+02 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	II 6 C
ICG:	72,21363957
Maila/categoría (ICG):	BITARTEKOA / intermedia
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,691259783

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **15/12/00****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	0,02 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	40.500 lux	Zinka/Zinc:	0,03 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	57.600 lux	Kuprea/Cobre:	0,004 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	9,7 °C	Merkurioa/Mercurio:	< 1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	9,2 °C	Sodioa/Sodio:	13,68 mg/l
pH-A/pH	7,43	Potasioa/Potasio:	0,60 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	410 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	34,62 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	6,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	2,53 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	96,89 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	9,7 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	1,96 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	87,54 %	Aluminio/Aluminio:	26,46 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kadmioa/Cadmio:	< 1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	9,0 mg/l	Kromoa/Cromo:	1,48 ug/l
		Beruna/Plomo:	< 1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	142,53 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	13,80 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	< 0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	173,66 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	< 0,05 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	< 0,01 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	11,3 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	9,2 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	23,10 mg/l
Amonioa/Amonio:	0,30 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	0,005 mg/l	DQO:	6,9 mg/l
NTK:	0,3 mg/l	DBO ₅ :	< 1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	2,33 mg/l	COT:	3,19 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	< 0,1 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	< 5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	< 0,1 mg/l	Fenolak/Fenoles:	39 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	4,0E+02 ufc/100 ml	AOX:	< 10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	8,0E+04 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	4,0E+01 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A3
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	I ó S
ICG:	69,27143648
Maila/categoría (ICG):	ONARGARRIA / admisible
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,681108918

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **7/11/00****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	l/seg	Burdina/Hierro:	0,11 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	41.900 lux	Zinka/Zinc:	0,11 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	57.100 lux	Kuprea/Cobre:	0,01 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	8,6 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	11,6 °C	Sodioa/Sodio:	5,84 mg/l
pH-A/pH	8,22	Potasioa/Potasio:	0,92 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	419 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	75,98 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	112,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	2,27 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	199,09 mg/l
		Manganesoa/Manganeso:	2,11 ug/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	9,3 mg/l	Aluminio/Aluminio:	122,04 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	82,03 %	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: <i>begietako/visual</i>	Kromoa/Cromo:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	571,2 mg/l	Beruna/Plomo:	<1 ug/l
		Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	172,67 mgCO ₃ Ca/l		
Karbonatoak/Carbonatos:	1,66 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	0,05 mg/l
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	208,97 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	9,3 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	0,03 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	25,92 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	16,9 mg/l		
Amonioa/Amonio:	0,16 mg/l	DQO:	11,5 mg/l
Amoniakoak/Amoniaco:	0,015 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
NTK:	<0,2 mg/l	COT:	5,50 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	3,98 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	<0,1 mg/l	Fenolak/Fenoles:	79 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	<0,1 mg/l	AOX:	<10 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	4,0E+03 ufc/100 ml		
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	2,4E+05 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	1,2E+03 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	III
ICG:	53,00723306
Maila/categoría (ICG):	ONARTEZINA / inadmisible
Kalifikazioa/calificación (Prati):	GUTXI KUTXATUA / ligera contaminación
PRATI:	2,2537143

Laginketa puntua/estación de muestreo: **ZZA-160**Data/fecha: **10/10/00****RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS /EMAITZA FISIKO-KIMIKO ETA MIKROBIOLOGIKOAK**

Emaria/caudal	<10 l/seg	Burdina/Hierro:	0,02 mg/l
Iluminancia dentro del bosque de galería	42.300 lux	Zinka/Zinc:	0,07 mg/l
Iluminancia fuera del bosque de galería	59.800 lux	Kuprea/Cobre:	0,01 mg/l
Uraren tenperatura/temperatura agua	15,5 °C	Merkurioa/Mercurio:	<1 ug/l
Airearen tenperatura/temperatura aire	20,3 °C	Sodioa/Sodio:	12,22 mg/l
pH-A/pH	7,61	Potasioa/Potasio:	1,24 mg/l
Eroankortasuna/Conductividad	353 uS/cm	Kaltzioa/Calcio:	59,49 mg/l
Uhertasuna/Turbidez	9,00 NTU	Magnesioa/Magnesio:	12,00 mg/l
		Gogortasuna/Dureza:	197,97 mg/l
Disolbatutako oxigenoa/Oxígeno disuelto	12,3 mg/l	Manganesoa/Manganeso:	<1 ug/l
% Oxigenoaren saturapena / % Saturación oxígeno	124,45 %	Aluminio/Aluminio:	<2 ug/l
Hidrokarburoak/Hidrocarburos	::::: begietako/visual	Kadmioa/Cadmio:	<1 ug/l
Suspentsioan dauden solidoak/Sólidos en suspensión	<1 mg/l	Kromoa/Cromo:	6,72 ug/l
		Beruna/Plomo:	<1 ug/l
Alkalinitatea/Alcalinidad:	161,20 mgCO ₃ Ca/l	Nikela/Níquel:	<10 ug/l
Karbonatoak/Carbonatos:	<0,5 mg/l		
Bikarbonatoak/Bicarbonatos:	196,27 mg/l	Fluoruroak/Fluoruros:	1,48 mg/l
Nitritoak/Nitritos:	<0,01 mg/l	Kloruroak/Cloruros:	20,7 mg/l
Nitratoak/Nitratos:	9,6 mg/l	Sulfatoak/Sulfatos:	30,99 mg/l
Amonioa/Amonio:	0,55 mg/l		
Amoniakoak/Amoniaco:	0,013 mg/l	DQO:	4,6 mg/l
NTK:	0,5 mg/l	DBO ₅ :	<1 mg/l
Guztirako nitrogenoa/ Nitrógeno total:	2,65 mg/l	COT:	2,2 mg/l
Ortofosfatoak/Ortofosfatos:	0,14 mg/l	Zianuroak/Cianuros:	<5 ug/l
Guztirako fosforoa/Fósforo total:	0,12 mg/l	Fenolak/Fenoles:	10 ug/l
Koliforme gorotzak/Coliformes fecales:	4,8E+04 ufc/100 ml	AOX:	<10 ug/l
Guztirako koliformeak/Coliformes totales:	3,0E+05 ufc/100 ml		
Estreptokoko gorotzak/Estreptococos fecales:	7,0E+01 ufc/100 ml		

Indices de calidad y calificación según directivas/ Kalitate indizeak eta zuzentarauen arabeko kalifikazioa

Horniketarako uren kalitatea/ Directiva de abastecimiento:	A4
Bainurako uren kalitatea/Directiva de baño:	EZ GAI / NO APTO
Arrainen bizitzarako uren kalitatea/Directiva de vida piscícola:	I ó S
ICG:	73,92267964
Maila/categoría (ICG):	BITARTEKOA / intermedia
Kalifikazioa/calificación (Prati):	BIKAINA / excelente
PRATI:	0,896418824