

ANEXO A. REGION HIDROGRAFICA A. Cuenca del Río Lempa.

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No A1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Acahuapa	A01ACAHU	1.19	ND	900	45	1	3	2	6.06	6.97	387	17.5	ND	ND	371	0.46671539	14.8	57.5
Acahuapa	A02ACAHU	2.18	ND	16000	21	2	3	2.1	7.9	8.18	382.5	10	ND	ND	348	0.45216404	15.1	55
Acahuapa	A03ACAHU	4.37	ND	5000	37	3	1.3	4.35	7.94	7.942	294	17.5	ND	ND	282	0.31660224	8.97	23.5
Acahuapa	A04ACAHU	6.75	ND	1700	42.5	3	1.5	3.55	8.18	8.019	263.5	16	ND	ND	252.9	0.30967142	8.25	18.5
Angue	A01ANGUE	1.99	0.002	28000	158	1	3.7	3.65	7.5	8.01	241.5	36	ND	ND	225.7	0.28595977	7.94	49
Cusmapa	A01CUSMA	3.57	ND	30000	51	1	1.3	1.8	6.92	7.2	233	17.5	ND	ND	211.6	0.46138499	11.4	22
El Gramal	A01GRAMA	3.57	ND	1300	279	1	2.1	0.6	8.09	7.26	78.5	82	ND	ND	128.6	0.32456955	5.62	28.5
Grande de Chalatenango	A01GRAND	1.39	ND	1300	67.5	3	ND	3.55	8.45	8.56	155	23.5	ND	ND	72.4	0.70581048	11	7
Grande de Chalatenango	A02GRAND	1.39	ND	240	50.5	3	ND	3.05	9.61	9.26	169	21.5	ND	ND	70	0.32388661	5.57	7
Río Guajoyo	A01GUAJO	8.14	ND	3000	240.5	2	2.4	9.25	7.1	7.3	185.5	70.5	ND	ND	189.9	0.61760425	13.1	12
Río Jupula	A01JUPUL	1.59	0.01	800	80	1	2.9	1.6	7.94	8.084	246	31	0.01	ND	86.5	0.22744036	5.3	74
Río Lempa	A01LEMPA	2.18	0.01	160000	1135	3	2.4	4.35	7.4	7.813	141	285	0.01	ND	95.9	0.29655798	4.97	34
Río Lempa	A08LEMPA	2.58	0.04	13000	912.5	1	1.9	4.05	7.41	7.36	101	255	ND	ND	137.2	0.27083667	5.69	12
Río Lempa	A12LEMPA	4.96	0.03	13000	575	1	2.2	3.005	7.18	7.35	20	180	ND	ND	146.4	0.16778002	3.55	10
Río Lempa	A17LEMPA	8.94	ND	160000	3400	5	ND	4.35	6.46	7.89	194	1105	ND	ND	216.2	0.31521376	8.31	40

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Río Lempa	A19LEMPA	6.75	ND	1300	121.5	2	3.3	3.05	7.08	7.13	168.5	51	ND	ND	233.8	0.41072795	10.2	25
Río Lempa	A20LEMPA	4.17	ND	1100	21	1	2.7	1.2	7.1	6.56	176	8	ND	ND	171.5	0.29140668	5.65	14
Sucio de Cuscatlán	A01LSUCI	2.98	ND	500	41	3	0.2	5.65	7.88	7.99	270.5	2	ND	ND	198.2	0.94601921	21.3	30
Acelhuate - Matalapa	A01MATAL	25.42	ND	22000000	685	157	0.12	62	0	7.209	500	150	ND	ND	538	2.03877883	60.8	64
Acelhuate	A14ACELH	32.37	0.01	16000000	390	38	0.06	53.5	0.45	7.13	552.5	12	0.01	ND	704	2.30130314	76.2	85
Acelhuate	A17ACELH	30.58	0.04	30000000	345	45	0.02	58	2.13	7.3	506	9	0.01	ND	684	2.54343147	79.8	84
Acelhuate	A25ACELH	24.43	0.02	14000000	317	37.2	0.06	55	1.71	7.422	493	108	0.01	ND	638	2.48891387	77.5	73
Metayate	A01METAY	6.35	0.01	1700	74	2	ND	2.05	6.92	7.84	292	14.5	ND	ND	305	3.51446329	65.6	105
Metayate	A02METAY	2.98	0.02	24000	140.5	2	ND	2.15	7.13	7.62	146	23.5	ND	ND	119.2	1.46226875	24.6	18
Metayate	A03METAY	1.99	0.02	9000	95	3	ND	1.7	10.62	8.82	204	13	ND	ND	185.3	1.06945448	19.1	50
Nunuhuapa	A01NUNUH	3.18	ND	13000	253	1	3.7	4.45	8.23	7.656	140	68	0.01	ND	201.8	0.24816586	4	9
Ostúa	A01OSTUA	5.96	0.002	5000	245	1	3.2	4.65	6.12	7.86	286	72.5	ND	ND	260.1	0.29584953	7.94	19
Quezalapa	A01QUEZA	2.38	ND	140	47.5	4	1.3	11.7	8.64	8.18	251	2	ND	ND	176.9	1.08706472	21.2	1
Quezalapa	A02QUEZA	3.18	ND	80	41	4	2.4	8.3	8.27	8.19	261	ND	ND	ND	191.6	0.81173526	17.5	28
Sapo	A01RSAPO	5.16	ND	24000	1225	3	2	6.75	7.15	7.23	93	250	ND	ND	50.6	0.18509314	3.25	10
Tamarindo	A01RTAMA	0.79	ND	17000	204	1	1.3	6.05	8.43	8.215	164	71	ND	ND	102.2	0.08459188	1.46	9
Tamarindo	A02RTAMA	1.19	0.03	8000	293	1	ND	3.05	7.65	7.65	159.5	43	ND	ND	85.5	0.68943413	10.7	9
Titihuapa	A01RTITI	5.16	ND	1400	158.5	1	3.2	10.85	7.56	7.24	202	30.5	0.01	ND	165.2	0.23690965	5.13	15
Titihuapa	A02RTITI	2.98	ND	900	85	2	1.6	4.1	9	7.23	236	15	0.01	ND	157.4	0.27570115	5.3	4
Titihuapa	A03RTITI	3.77	ND	300	73	1	2	4.2	11.27	7.41	223	9.5	0.01	ND	162.8	0.26233667	5.13	5
San José	A01SANJO	0.79	ND	800	28	1	2.7	2.065	7.77	8.18	180	8.5	ND	ND	159.4	1.4424749	29.2	18
San José	A02SANJO	7.15	ND	16000000	212	21	3	25.15	0.89	7.45	303.5	78.5	ND	ND	334	0.24508742	7.23	21.5
San Simón	A01SANSI	4.37	ND	16000	8	2	4.3	2	6.92	8.419	353	7	ND	ND	333	0.24423113	8.04	14
Sesori	A01SESORI	2.58	ND	160000	1080	3	0.1	4	6.87	7.573	158	285	ND	ND	78.1	0.05183893	0.901	15

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O ₂	mg/L Fenol	mg/L NO ₃ -	mg/L O ₂	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Shimalapa	A01SHIMA	0.99	ND	1300	28.5	1	3.6	2	7.96	8.29	208	12.5	ND	ND	203	0.50678853	13.7	9
Sucio	A01SUCIO	15.09	0.03	130000	110.5	2	0.3	10.3	6.15	7.474	379	37	ND	ND	428	1.13224627	39.7	58
Sucio	A09SUCIO	37.73	0.02	5000000	426	100	0.5	39.25	0	7.286	610	136.5	ND	ND	751	1.88301713	75.6	112
Sucio	A15SUCIO	62.55	0.02	11000	203.5	134	0.1	10.8	3.37	7.234	696	68	ND	ND	866	3.47957615	131	112
Sucio	A24SUCIO	47.86	0.02	140	40.5	3	0.8	9.8	7.84	7.997	645.5	9	ND	ND	766	2.00152539	70.3	114
Sumpul	A01SUMPUL	1.39	ND	11000	246	2	1.1	2.65	8.19	7	73.5	65	ND	ND	43.4	1.0472456	18.2	1
Sumpul	A02SUMPUL	1.39	ND	14000	397.5	2	1.1	2.55	8.02	7.26	84.5	104	ND	ND	46.9	0.72707374	13.2	1
Sumpul	A03SUMPUL	1.59	ND	50000	328.5	1	ND	10.5	8.09	6.93	104.5	100.5	ND	ND	55.8	3.91577328	71.3	3
Sumpul	A04SUMPUL	0.4	ND	160000	2630	3	ND	11.95	7.67	7.36	1602	1040	ND	ND	46.9	0.75413348	17.4	18
Suquiapa	A01SUQUI	17.67	0.01	16000000	357.5	112	0.24	11.05	0	7.032	365	105	ND	ND	471	1.06633935	31.8	44.5
Suquiapa	A04ARANC	16.28	ND	300000	82	59.7	0.28	17.4	4.72	7.002	324	19.5	ND	ND	388	0.87969488	25.7	43.5
Suquiapa	A23SUQUI	17.08	0.06	2800	26	2	0.06	20.15	7.4	7.772	345	1	ND	ND	366	1.10737141	31.5	43
Suquiapa	A01TAHUI	0.2	ND	2400	89	1	2.8	2	8.23	8.45	172.5	37	ND	ND	176	1.33493028	32	16
Talquezalapa	A01TALQ	1.99	0.02	24000	148.5	4	ND	2.1	8.04	8	130	22	ND	ND	104.4	0.57654851	10.6	12
Tamulasco	A01TAMUL	1.19	ND	9000	61.5	4	1.1	3.55	7.95	7.66	214	10.5	ND	ND	122.3	0.46431933	10.1	ND
Tamulasco	A02TAMUL	5.36	0.03	1400000	97	7	1.1	6.7	6.99	7.44	244.5	15.5	ND	ND	219	0.28475077	7.18	14
Tamulasco	A03TAMUL	6.55	0.01	24000	84.5	4	1.1	3.7	8.46	7.62	241	10	ND	ND	204.1	0.25893926	5.72	12
Tepechapa	A01TEPEC	1.79	ND	1700	142	4	3.3	6.05	8.67	8.18	318.5	40.5	ND	ND	266.1	0.83566124	21	390
Torola	A01TOROL	5.56	ND	16000	350	3	2.2	2.6	7.53	7.54	101	65.5	ND	ND	104.4	0.23621691	4.77	ND
Torola	A02TOROL	5.16	ND	9000	162	3	2.8	2.5	7.02	7.16	110.5	95	ND	ND	54.6	0.22218471	3.71	2

Tabla No A2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
A01ACAHU	65	Regular
A02ACAHU	52	Regular
A03ACAHU	56	Regular
A04ACAHU	58	Regular
A01ANGUE	58	Regular
A01CUSMA	57	Regular
A01GRAMA	61	Regular
A01GRAND	62	Regular
A02GRAND	58	Regular
A01GUAJO	56	Regular
A01JUPUL	64	Regular
A01LEMPA	36	Mala
A08LEMPA	51	Regular
A12LEMPA	48	Mala
A17LEMPA	37	Mala
A19LEMPA	62	Regular
A20LEMPA	68	Regular
A01LSUCI	55	Regular
A01MATAL	6	Pésima
A14ACELH	10	Pésima
A17ACELH	12	Pésima
A25ACELH	11	Pésima
A01METAY	62	Regular
A02METAY	56	Regular
A03METAY	50	Mala
A01NUNUH	53	Regular
A01OSTUA	55	Regular
A01QUEZA	54	Regular

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
A02QUEZA	61	Regular
A01RSAPO	43	Mala
A01RTAMA	50	Mala
A02RTAMA	54	Regular
A01RTITI	55	Regular
A02RTITI	56	Regular
A03RTITI	56	Regular
A01SANJO	66	Regular
A02SANJO	20	Pésima
A01SANSI	53	Regular
A01SESORI	39	Mala
A01SHIMA	64	Regular
A01SUCIO	41	Mala
A09SUCIO	8	Pésima
A15SUCIO	25	Pésima
A24SUCIO	56	Regular
A01SUMPU	58	Regular
A02SUMPU	49	Mala
A03SUMPU	46	Mala
A04SUMPU	35	Mala
A01SUQUI	9	Pésima
A04ARANC	24	Pésima
A23SUQUI	53	Regular
A01TAHUI	61	Regular
A01TALQ	54	Regular
A01TAMUL	58	Regular
A02TAMUL	41	Mala
A03TAMUL	53	Regular
A01TEPEC	48	Mala
A01TOROL	52	Regular
A02TOROL	52	Regular

ANEXO B. REGION HIDROGRAFICA B. Cuenca del Río Paz

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No B1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Paz	B01RIPAZ	2.98	ND	7000	22.5	5	2.7	16.25	7.37	7.09	280	8	ND	ND	228.2	0.55775991	15.1	17
Paz	B02RIPAZ	14.89	ND	300	28.5	6	2.6	10.5	8.92	8.02	362.5	7	ND	ND	342	1.80649399	45.4	22.5
Paz	B03RIPAZ	24.62	ND	170	31.5	2	0.1	9.95	7.67	8.506	415	21.5	ND	ND	380	2.02801471	49.5	38
Paz	B04RIPAZ	25.22	ND	140	35	2	0.8	9.15	8.56	8.415	390	18.5	ND	ND	385	2.04441124	50.6	39

Tabla No B2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
B01RIPAZ	50	Mala
B02RIPAZ	48	Mala
B03RIPAZ	54	Regular
B04RIPAZ	54	Regular

ANEXO C. REGION HIDROGRAFICA C. Cuenca del Río Cara Sucia - San Pedro

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No C1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O ₂	mg/L Fenol	mg/L NO ₃ -	mg/L O ₂	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Guayapa	C01GUAYA	1.19	0.03	700	ND	1	1.2	6.95	8.99	7.35	149	3	ND	ND	124.8	0.38923617	7.57	1
Guayapa	C02GUAYA	1.19	0.03	3000	29	1	1.6	6.3	7.6	7.03	153	5	ND	ND	125.1	0.35872644	7.3	1
El Naranjo	C01NARAN	1.19	0.03	300000	5	1	1.5	6.1	8.26	7.09	115	1	ND	ND	102.4	0.47287539	8.53	1
El Naranjo	C02NARAN	3.38	0.04	7000	30	2	1	6.75	7.4	6.83	141	8	ND	ND	170.1	1.07279158	20.8	1
El Rosario	C01ROSAR	0.79	0.01	1300	26.5	2	1.7	5.8	7.79	7.51	178	5	ND	ND	137	0.51945372	10.1	2
El Rosario	C02ROSAR	2.38	0.01	13000	26	3	1.4	5.7	7.14	7.26	166	6	ND	ND	159.2	0.74148183	13.8	9
Cara Sucia	C01SUCIA	1.99	0.05	5000	17.5	0.4	0.2	5.85	8.72	7.24	174	5	0.01	ND	135.2	0.47772427	9.82	ND
Cara Sucia	C02SUCIA	3.77	0.01	2300	35	0.3	0.2	6.15	7.41	7.1	175	11	0.01	ND	156	0.50469562	10.4	1
Cara Sucia	C03SUCIA	2.98	0.01	5000	60	0.2	0.2	7.3	8.04	6.94	193	14.5	0.01	ND	148.7	0.59072403	12.5	1

Tabla No C2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
C01GUAYA	55	Regular
C02GUAYA	62	Regular
C01NARAN	43	Mala
C02NARAN	55	Regular
C01ROSAR	64	Regular
C02ROSAR	57	Regular
C01SUCIA	54	Regular
C02SUCIA	62	Regular
C03SUCIA	53	Regular

ANEXO D. REGION HIDROGRAFICA D. Cuenca del Río Grande de Sonsonate.

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No D1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Ceniza	D01CENIZ	3.18	ND	11000	13	2	ND	18.05	7.89	7.07	248.5	8	ND	ND	212.4	0.48720575	12.1	29.5
Ceniza	D02CENIZ	2.18	ND	2400000	196.5	92	0.04	8.75	3.19	5.7	322	104.5	ND	ND	259.1	0.50816102	14.9	30.5
Ceniza	D03CENIZ	13.11	ND	30000	28	5.1	0.02	1.2	6.97	7.55	438.5	24.5	ND	ND	483	1.1723659	41	63
Ceniza	D04CENIZ	16.88	ND	500	29	3.15	0.1	8.75	7.86	8.725	508	6	ND	ND	537	1.57860244	54.2	86
Grande de Sonsonate	D01GRAND	4.37	ND	2200	47.5	3.65	0.26	19.7	6.78	8.23	255	12	ND	0.2	250.9	0.24184207	6.51	27
Grande de Sonsonate	D02GRAND	1.79	ND	2200	75.5	3.5	0.1	23.25	8.12	8.26	220	38	ND	0.1	228.5	0.4663118	11.7	25
Grande de Sonsonate	D03GRAND	2.78	ND	240000	62.5	7.55	0.2	19.6	6.35	7.992	213.5	27	ND	0.1	235.9	0.50811775	12.7	27
Grande de Sonsonate	D04GRAND	8.54	ND	24000000	37.5	82	0.1	5.1	2.56	7.555	280	16	ND	0.2	296	0.8180118	19.5	26

Tabla No D2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
D01CENIZ	54	Regular
D02CENIZ	20	Pésima
D03CENIZ	51	Regular
D04CENIZ	53	Regular
D01GRAND	53	Regular
D02GRAND	49	Mala
D03GRAND	37	Mala
D04GRAND	23	Pésima

ANEXO E. REGION HIDROGRAFICA E. Cuenca del Río Comalapa – Mandinga

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No E1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
San Antonio	E01ANTON	3.97	ND	30000	25	2	3	11.05	7.88	8.26	258	ND	0.01	ND	200.2	0.70507641	16.3	24
San Antonio	E02ANTON	4.96	ND	16000	83	2	0.1	10.55	7.68	8.13	280.5	11.5	ND	ND	230.7	0.8827282	21.2	32
Apancoyo	E01APANCO	2.78	0.01	3000	25.5	3	2	2.4	7.28	7.14	189.5	6	ND	ND	177.7	0.56569074	13	16
Apancoyo	E02APANCO	4.77	0.01	2400	11	4	2.7	2.05	6.58	6.69	184	ND	ND	ND	208.9	0.59421537	14.4	8
Chilama	E01CHILAMA	4.57	ND	2200	26.5	1	0.02	3.6	7.95	7.33	242	13	0.01	ND	212.3	0.60240392	14.2	9
Chilama	E02CHILAMA	4.77	ND	17000	62.5	3	0.02	2.7	7.15	7.3	242	24	0.01	ND	211.2	0.7829951	18.1	35
Comalapa	E01COMALAPA	2.18	ND	700	33	4	2.7	2.2	7.87	7.6	273	3	ND	ND	191.9	0.52382181	10.9	28
Comalapa	E02COMALAPA	2.78	ND	2400	40	7	2.6	1.9	7.2	7.38	277	6.5	ND	ND	180.5	0.61047271	12.1	26
Comalapa	E03COMALAPA	6.16	ND	500000	101.5	7	1.7	2.3	7.01	7.04	328	34	ND	ND	213.5	0.64377909	13.1	34.5
Comasagua	E01COMASAGUA	5.16	ND	5000	47.5	3	0.02	1.9	6.43	7.17	214	17	0.01	ND	195.3	0.70690874	15.1	33
Mizata	E01MIZATA	2.78	0.01	2800	9	2	2.7	1.65	8.74	7.1	177	ND	0.01	ND	208.9	0.44305258	10.1	1
Mizata	E02MIZATA	1.59	0.01	1700	11	2	2.4	1.7	8.1	7.12	165	ND	0.01	ND	157.9	0.45457414	9.91	1
Jute	E01RJUTE	26.21	0.01	16000	55.5	4	2.4	1.8	7.2	8.03	490	4	0.01	ND	493	1.96748379	61.4	49
Zunzal	E01ZUNZAL	2.98	ND	16000	10.5	7	2.3	1.65	8.53	7.57	133	2	0.01	ND	164.3	0.5035719	11.1	11

Tabla No E2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
E01ANTON	53	Regular
E02ANTON	47	Mala
E01APANC	66	Regular
E02APANC	62	Regular
E01CHILAM	62	Regular
E02CHILAM	57	Regular
E01COMAL	64	Regular
E02COMAL	53	Regular
E03COMAL	41	Mala
E01COMAS	58	Regular
E01MIZAT	60	Regular
E02MIZAT	67	Regular
E01RJUTE	40	Mala
E01ZUNZA	56	Regular

ANEXO F. REGION HIDROGRAFICA F. Cuenca del Río Jiboa.

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No F1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
San Antonio de Usulután	F01ANTON	1.79	ND	2400	41.5	1	0.2	5.8	7.23	7.38	184.5	29	ND	ND	218.6	0.65528288	17.3	9
Guayabo	F01GUAYA	2.78	ND	22000	257	3	2.4	5.95	6.46	7.19	223	104	ND	ND	204.8	0.46423482	10.9	12
Jalponga	F01JALPO	2.18	ND	1300	66	1	2.2	7.25	7.19	7.13	168	23	ND	ND	144.7	0.48898073	13.8	11
Jalponga	F02JALPO	2.18	ND	11000	127	2	2.2	8.4	8.38	7.51	178.5	39.5	ND	ND	155.4	0.61189667	13.1	9
Jalponga	F03JALPO	2.78	ND	2200	136.5	2	2.2	7.45	7.89	7.7	175.5	45.5	ND	ND	146.6	0.62583797	12.1	9
Jiboa	F01JIBOA	4.57	ND	8000	56.5	3	0.1	8.15	7.25	7.54	210	16.5	ND	ND	159.2	0.26405115	6.08	15
Jiboa	F02JIBOA	3.77	ND	8000	115	3	0.5	10.05	7.9	7.7	199.5	35	ND	ND	162.7	0.1648289	3.68	15
Jiboa	F03JIBOA	8.94	ND	5000	313	2	0.8	7.05	7.32	8.09	475	125.5	ND	ND	282.1	0.10439396	2.81	12
Jiboa	F04JIBOA	7.15	ND	8000	367	1	2.4	9.1	7.56	8.37	317	152	ND	ND	251.5	0.14368048	3.38	12
Jiboa	F05JIBOA	9.53	ND	9000	425.5	1	3.9	2.6	5.97	7.19	265	194.5	ND	ND	279.4	0.19863085	5.05	18

Tabla No F2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
F01ANTON	60	Regular
F01GUAYA	43	Mala
F01JALPO	63	Regular
F02JALPO	53	Regular
F03JALPO	56	Regular
F01JIBOA	55	Regular
F02JIBOA	53	Regular
F03JIBOA	44	Mala
F04JIBOA	44	Mala
F05JIBOA	47	Mala

ANEXO G. REGION HIDROGRAFICA G. Cuenca de la Bahía de Jiquilisco.

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No G1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O ₂	mg/L Fenol	mg/L NO ₃ -	mg/L O ₂	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Diente de oro	G01DIENT	5.56	ND	800000	63.5	5	2.6	7.9	6.7	7.06	246.5	28.5	ND	ND	212.2	1.23671392	32.8	8
Juana	G01JUANA	12.71	ND	500000	48	10	1.8	17.7	2.65	6.92	390	16	ND	ND	397	0.80251604	23.3	36.5
El Molino	G01MOLIN	10.92	ND	300	ND	1	2.1	10	5.12	6.07	467.5	1	ND	ND	435	1.38773894	47.9	200
El Molino	G02MOLIN	10.52	ND	30000	15.5	5	2.4	15.25	5.05	7.11	405	11.5	ND	ND	398	1.04850741	31.6	55
El Molino	G03MOLIN	12.11	ND	70000	44.5	5	2	16.1	5.55	7.41	428.5	18	ND	ND	372	0.81200949	24.7	44
Roquinte	G01ROQUI	3.77	ND	220000	26.5	4	2.7	6.9	6.33	7.26	273	21	ND	ND	233.8	0.71558241	18.4	18

Tabla No G2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
G01DIENT	40	Mala
G01JUANA	30	Mala
G01MOLIN	58	Regular
G02MOLIN	46	Mala
G03MOLIN	43	Mala
G01ROQUI	43	Mala

ANEXO H. REGION HIDROGRAFICA H. Cuenca del Río Grande de San Miguel.

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No H1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Las Cañas de San Miguel	H01CAÑAS	1.99	ND	13000	412.5	2	1	5.35	6.77	7.436	190	60	ND	ND	130.2	0.60785326	12.4	2
Grande de San Miguel	H01GRAND	3.97	ND	13000	367	1	1.2	6.1	7.37	7.507	218.5	59	ND	ND	184.9	0.65158485	14.7	16
Grande de San Miguel	H02GRAND	7.74	0.01	1300000	492.5	8	1.4	12	1.57	6.76	248	89	ND	ND	245.5	0.55469271	14.6	21
Grande de San Miguel	H03GRAND	7.15	ND	30000	249	3	1.1	5.45	6.15	8.13	349	74	ND	ND	261.7	0.53710616	14.5	25.5
Grande de San Miguel	H04GRAND	17.48	ND	1300	146.5	14	1.2	4.39	1.26	6.699	409.5	23.5	ND	ND	357	0.63717694	18.1	66.5
Villerías	H02VILLE	1.99	ND	17000	302	1	1.1	5.65	7.33	7.776	208	58	ND	ND	160.5	0.49226541	12.1	ND

Tabla No H2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
H01CAÑAS	55	Regular
H01GRAND	51	Regular
H02GRAND	26	Mala
H03GRAND	48	Mala
H04GRAND	37	Mala
H02VILLE	55	Regular

ANEXO I. REGION HIDROGRAFICA I. Cuenca del Río Sirama

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No I1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Sirama	I02SIRAM	1.99	0.01	50000	1335	2	2.3	2	0.7	7.19	199	300	ND	ND	145.3	0.31036714	7.37	22

Tabla No I2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
I02SIRAM	29	Mala

ANEXO J REGION HIDROGRAFICA J. Cuenca del Río Goascorán.

El muestreo fue realizado en el período del 12 de marzo al 19 de junio del 2009

Tabla No J1. Resultados de los parámetros de calidad de agua para evaluar la aptitud de agua cruda para potabilizar, riego y actividades recreativas.

Río	Parámetros	Cloruros	Cobre	Coliformes fecales	Color aparente	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Fenoles	Nitratos	Oxígeno Disuelto	pH	Sólidos Totales Disueltos	Turbidez	Zinc	Boro	Conductividad Eléctrica	RAS	% Sodio	Sulfatos
	Unidad	mg/L Cl-	mg/L Cu	NMP/100 ml	Unidades Pt-Co	mg/L O2	mg/L Fenol	mg/L NO3-	mg/L O2	u de pH	mg/L	UNT	mg/L Zn	mg/Lt	uS/cm	adim	meq/Lt	mg/Lt
	Norma para POTABILIZAR	50 a 250	1	1000	150	4	3.5	45	4 a 6.5	6.5 a 9.2	600	250	5	--	--	--	--	--
	Norma para RIEGO	195	--	1000	--	--	--	--	--	6.5 a 8.4	--	--	--	2	750	0 a 10	60	196.93
	Norma para USOS RECREATIVOS	--	--	1000	--	--	--	--	7	--	--	10	--	--	--	--	--	--
Agua Caliente	J01AGUAC	0.99	ND	50000	1030	2	1.9	3.05	0.5	7.22	107.5	380	ND	ND	90	0.37496196	7	14
Goascorán	J01GOASC	0.79	0.01	5000	985	1	2.3	1.5	7.39	7.26	115	310	ND	ND	43.7	0.410132	6.31	10
Goascorán	J02GOASC	1.19	ND	90000	1655	2	2.3	4.3	7.29	7.16	18	540	ND	ND	57.5	0.46878074	7.71	13
Goascorán	J03GOASC	0.4	0.04	11000	2245	2	ND	1.5	7.3	7.07	82	795	ND	ND	48.3	0.42100544	6.95	9
Pasaquina	J01PASAQ	2.78	ND	160000	900	2	2.6	6.75	7.05	7.37	150.5	220	ND	ND	151.3	0.63230146	12.4	33.5
Pasaquina	J02PASAQ	2.98	ND	240000	810	2	2.6	4.25	6.58	7.3	425	215	ND	ND	153.1	0.60675285	11.8	35
Sauce	J01SAUCE	1.19	ND	5000	84.5	1	2.7	3.6	7.99	7.96	161	21.5	ND	ND	118.8	0.39284194	7.87	8

Tabla No J2. Resultados de la evaluación del Índice de Calidad de Agua General.

Sitio	VALOR (ICA)	Calificación
J01AGUAC	28	Mala
J01GOASC	51	Regular
J02GOASC	43	Mala
J03GOASC	50	Mala
J01PASAQ	38	Mala
J02PASAQ	37	Mala
J01SAUCE	58	Regular

ANEXO K RED DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

Tabla No K1. Ubicación de los sitios de muestreo de calidad de agua de los ríos de El Salvador.

No.	SITIO DE MUESTREO	UBICACIÓN
1	A-01-LEMPA	Río Lempa, después de su ingreso al país en Estación Hidrométrica Citalá
2	A-08-LEMPA	Río Lempa, antes de confluencia con Río Peñanalapa en El Tamarindo, Cerro El Gritadero
3	A-12-LEMPA	Río Lempa, en el lugar El Tamarindo. Cantón Nancintepeque
4	A-17LEMPA	Río Lempa, antes de confluencia con Río Sucio en Estación Hidrométrica San Fco. Los Dos Cerros
5	A-19-LEMPA	Río Lempa, en Valle Nuevo, El Refugio
6	A-20-LEMPA	Río Lempa, desvío del río a la Presa 15 de Septiembre
7	A-01-ACAHU	Río Acahuapa, cantón Soyatero, San Vicente
8	A-02-ACAHU	Río Acahuapa, Ciudad de San Vicente, Barrio el Santuario
9	A-03-ACAHU	Río Acahuapa, cantón y caserío la Joya, San Vicente
10	A-04-ACAHU	Río Acahuapa, cantón El Pedregal, San Vicente
11	A-01-SANSI	Río San Simón, cantón los Orcones, Distrito de Riego Lempa Acahuapa
12	A-01-TOROL	Río Torola, antes de confluencia con Río Sapo, municipio de Cacaopera, Morazán
13	A-02-TOROL	Río Torola, 300 mts aguas debajo de puente Torola, Oscicala, Morazán
14	A-01-RSAPO	Río Sapo, cantón Poza Honda, Meanguera, Morazán
15	A-01-RTAMA	Río Tamrindo, parte mas alta del Río, Cantón y caserío Las Piñuelas , 100 aguas abajo del puente de la calle que conduce a San Luis la reina, San Miguel
16	A-02-RTAMA	Río Lagaartero, Aguas arriba del de la desembocadura del río Sesori ,Paso el Tamrindo, Minicipio de Sesori, San Miguel.
17	A-01-SESOR	Río Sesori, tributario del río El Tamarindo, Paso Santa Cruz, aguas abajo del municipio de sesori, San Miguel
18	A-01-RTITI	Río Titihuapa, 150 mts aguas abajo del puente de la calle a San Isidro y 500mts aguas debajo de la desembocadura del Río San Isidro ,Cantón Santa Rosa, San Vicente
19	A-02-RTITI	Río Titihuapa, Cantón Vado El Padre, Municipio de Dolores, Cabañas
20	A-03-TITI	Río Titihuapa, antes de desembocar al embalse 15 de septiembre, , 150mts aguas arriba del puente de la carretera que conduce a San Ildefonso, cantón El portillo, San Vicente.
21	A-01-SUQUI	Río Sucio, contiguo a Beneficio El Sauce, Santa Ana
22	A-04-ARANC	Río Aranchacal, Hacienda San Francisco, Santa Ana
23	A-23-SUQUI	Río Suquiapa, San Pablo Tacahico, La Libertad
24	A-01-SUCIO	Río Sucio, Cerro de Plata, Distrito de Riego de Zapotitán
25	A-09-SUCIO	Río Sucio, CEDEFOR, carretera a Santa Ana
26	A-15-SUCIO	Río Sucio, Colonia Joya de Cerén, carretera a Opico.

No.	SITIO DE MUESTREO	UBICACIÓN
27	A-24-SUCIO	Río Sucio, Hacienda San Francisco los Dos Cerros, La Libertad
28	A-01-MATAL	Río Matalapa, Contiguo a Parque Saburo Hirao, San Salvador
29	A-14-ACELH	Río Acelhuate, antes de desembocadura del Río San Antonio, Cantón Bonete
30	A-17-ACELH	Río Acelhuate, luego de desembocadura del Río Las Cañas, Cantón Joya Grande.
31	A-25-ACELH	Río Acelhuate, Puente El Tule, antes de desembocadura a Río Lempa
32	A-01-SUMPU	Río Sumpul, antes del pueblo San Fernando, Chalatenango
33	A-02-SUMPU	Río Sumpul, aguas abajo de pueblo San Fernando, Chalatenango
34	A-03-SUMPU	Río Sumpul, cantón y crio. Petapa, Chalatenango
35	A-04-SUMPU	Río Sumpul, cantón y Hacienda Vieja, Chalatenango
36	A-01-METAY	Río Metayate, cantón San Antonio, Chalatenango
37	A-02-METAY	Río Metayate, aguas debajo de cantón Jicarón, Chalatenango
38	A-03-METAY	Río Metayate, cantón El Jute, Chalatenango
39	A-01-TALQU	Río Talquezalapa, cantón Escamil, antes del pueblo Agua Caliente, Chalatenango
40	A-01-GRAND	Río Grande, caserío Los Cortéz, Chalatenango
41	A-02-GRAND	Río Grande, aguas abajo del pueblo El Paraiso, Chalatenango
42	A-01-TAMUL	Río Tamulasco, cantón Las Minas, Chalatenango
43	A-02-TAMUL	Río Tamulasco, cantón Totolco, Chalatenango
44	A-03-TAMULA	Río Tamulasco, cantón La Concepción, Chalatenango
45	A-01-TEPEC	Río Tepechapa, aguas abajo de Tenancingo, Cuscatlán
46	A-01-QUEZA	Río Quezalapa, calle entre Tenancingo y Suchitoto
47	A-02-QUEZA	Río Quezalapa, estación hidrométrica Quezalapa
48	A-01-LSUCIO	Río Sucio, calle de Tenancingo a Suchitoto, Cuscatlán
49	B-01-RPAZ	Río Paz, cantón y crio. El Portillo, Ahuachapán
50	B-02-RPAZ	Río Paz, aguas abajo de estación hidrométrica, el Jobo, Ahuachapán
51	B-03-RPAZ	Río Paz, Hacienda Los Mangos, La Hachadura, Ahuachapán
52	B-04-RPAZ	Río Paz, 200 mts aguas abajo del Puente la Hachadura, Ahuachapán
53	C-01-ROSAR	Río El Rosario, aguas arriba de caserío California, Ahuachapán
54	C-02-ROSAR	Río El Rosario, aguas debajo de puente carretera litoral, Ahuachapán
55	C-01-GUAYA	Río Guayapa, cantón Loma de Guayapa, Ahuachapán
56	C-02-GUAYA	Río Guayapa, Hacienda Santa Catarina, Ahuachapán
57	C-01-NARAN	Río El Naranjo, caserío El Tigre, aguas arriba de San José Naranjos, Ahuachapán
58	C-02-NARAN	Río El Naranjo, cantón Capulin, calle a San José Naranjos, Ahuachapán
59	C-01-SUCIA	Río Cara Sucia, Los Encuentros, Ahuachapán
60	C-02-SUCIA	Río Cara Sucia, cantón El Corozal, Ahuachapán
61	C-03-SUCIA	Río Cara Sucia, aguas debajo de puente litoral, Garita Palmera, Ahuachapán
62	D-01-CENIZ	Río Ceniza, 50 mts aguas abajo del puente calle a CEGA Izalco
63	D-02-CENIZ	Río Ceniza, 50mts aguas arriba de puente de carretera de San Salvador a

No.	SITIO DE MUESTREO	UBICACIÓN
		Acajutla
64	D-03-CENIZ	Río Ceniza, Hacienda la Ilusión, Sonsonate
65	D-04-CENIZ	Río Ceniza, 200 mts aguas debajo de estación hidrométrica, cantón Santa Beatriz, Sonsonate
66	D-01-GRAND	Río Grande de Sonsonate, costado oriente de Beneficio Tres Ríos
67	D-02-GRAND	Río Grande de Sonsonate, aguas arriba del puente calle a Nahuizalco, Sonzacate
68	D-03-GRAND	Río Grande de Sonsonate, carretera a Acajutla a altura de Hda. Santa Clara
69	D-04-GRAND	Río Grande de Sonsonate, 200mts aguas abajo de estación de ferrocarril antigua
70	E-01-COMAL	Río Comalapa, cantón los planes, La Paz
71	E-02-COMAL	Río Comalapa, sobre puente, calle hacia Cantón El Rosario, La Paz
72	E-03-COMAL	Río Comalapa, cantón San Bonbera, La Paz
73	E-01-ANTON	Río San Antonio, calle a San José Villa Nueva, Colonia Santa María, La Libertad
74	E-02-ANTON	Río San Antonio, sobre puente litoral, La Libertad
75	E-01-RJUTE	Río El Jute, caserío El Jute, Cantón Cimarrón, La Libertad
76	E-01-CHILAM	Río Chilama, cantón Tres Palmas, Zaragoza, La Libertad
77	E-02-CHILAM	Río Chilama, puente Chilama, La Libertad
78	E-01-COMAS	Río Comasagua, puente comasagua, calle litoral, La Libertad
79	E-01-ZUNZA	Río Zunzal, puente autopista litoral, La Libertad
80	E-01-MIZAT	Río Mizata, caserío el Rión, 5 km aguas arriba de puente litoral, La Libertad
81	E-02-MIZAT	Río Mizata, puente carretera litoral, La Libertad
82	E-01-APANC	Río Apancoyo, 5km aguas arriba de carretera litoral, Sonsonate
83	E-02-APANC	Río Apancoyo, carretera litoral, Sonsonate
84	F-01-JIBOA	Río Jiboa, cantón y crío. Los Rodriguez, San Vicente
85	F-02-JIBOA	Río Jiboa, cantón y crío. San Antonio, Cuscatlán
86	F-03-JIBOA	Río Jiboa, cantón y crío. Los zacatales, La Paz
87	F-04-JIBOA	Río Jiboa, cantón y crío. Santa Rita, La Paz
88	F-05-JIBOA	Río Jiboa, cantón y crío. Tilapa, municipio El Rosario, La Paz
89	F-01-JALPO	Río Jalponga, aguas arriba de Santiago Nonualco, caserío San Sebastián, La Paz
90	F-02-JALPO	Río Jalponga, cantón Concepción Jalponga, La Paz
91	F-03-JALPO	Río Jalponga, sobre puente carretera litoral, La Paz
92	F-01-ANTON	Río San Antonio, puente carretera a Usulután, límite entre San Vicente y La Paz
93	F-01-GUAYA	Río El Guayabo, caserío Barrio Nuevo, La Paz
94	G-01-ROQUI	Río Roquinte, caserío El Roquinte, municipio de Jiquilisco, Usulután
95	G-01-DIENT	Río Diente de Oro, Cooperativa Normandia, Usulután
96	G-01-JUANA	Río Juana, cantón Santa Barbara, antes de confluencia con Río El Molino, Usulután
97	G-01-MOLIN	Río El Molino, Zona Verde, Usulután

No.	SITIO DE MUESTREO	UBICACIÓN
98	G-02-MOLIN	Río El Molino, cantón Santa Bárbara, Usulután
99	G-03-MOLIN	Río El Molino, cantón Iglesia Vieja, carretera a Puerto Parada, Usulután
100	H-01-CAÑAS	Río Las Cañas, cantón y Cooperativa San Jacinto, San Miguel
101	H-02-VILLE	Río Villerías, cantón Mayucaquín, San Miguel
102	H-01-GRAND	Río Grande de San Miguel, aguas arriba de estación hidrométrica Villerías, San Miguel
103	H-02-GRAND	Río Grande de San Miguel, 250 mts aguas debajo de puente Moscoso, San Miguel
104	H-03-GRAND	Río Grande de San Miguel, cantón y crío. La Canoa, San Miguel
105	H-04-GRAND	Río Grande de San Miguel, cantón Vado Marín
106	I-01-SIRAM	Río Sirama, 250 mts aguas arriba de puente de cantón El Sombrerito
107	I-02-SIRAM	Río Sirama, debajo de puente calle a la Unión
108	J-01-AGUAC	Río Agua Caliente, cantón Algodón, caserío Los Ventura
109	J-01-PASAQ	Río Pasaquina, aguas abajo de Pasaquina, La Unión.
110	J-02-PASAQ	Río Pasaquina, sitio Los Rodriguez, La Unión
111	J-01-SAUCE	Río El Sauce, estación hidrométrica el sauce, La Unión
112	J-01-GOASC	Río Goascorán, cantón Molina, 5 km despues de pueblo El Sauce, La Unión
113	J-02-GOASC	Río Goascorán, cantón y crío. Los Orcones, La Unión
114	J-03-GOASC	Río Goascoran, estación hidrométrica La Ceiba, La Unión
115	A-01-ANGUE	Río Angue, Entre Sitio Quebrada Honda y El Amatal o el Puntito, Metapán.
116	A-01-OSTUA	Río Ostua, Hacienda La Portada, Metapán.
117	A-01-SANJO	Río San José, Finca San francisco, Aguas abajo quebrada: La quebradota, Metapán.
118	A-02-SANJO	Río San José, Entre Hacienda Santa Rosa y Cerro El Gueguecho, Metapán.
119	A-01-GUAJO	Río Guajoyo, Antes de estación San Francisco Guajoyo, aguas abajo quebrada los Filines, Metapán.
120	A-01-CUSMA	Río Cusmapa, Cantón y crío las piletas, Quebrada la cañada, Metapán.
121	A-01-TAHUI	Río Tahuilapa, Cantón y Crío Tahuilapa, Entre El Jute y Los Calderón, Metapán.
122	A-01-JUPUL	Río Jupula, Antes de llegar a Loma Los Muertos, San Ignacio, Chalatenango.
123	A-01-GRAMA	Río El Gramal, Cantón y Crío El Gramal, Antes de Tierra Blanca, Chalatenango.
124	A-01-NUNUH	Río Nunuhuapa, Hacienda El Refugio, El Zarzal, Chalatenango.