

**En la siguiente sección,  
se presentan unos mapas,  
los cuales están ilegibles  
por el mal estado del  
documento original**

ANEXO A

ESTACIONES FLUVIOGRAFICAS, SU LOCALIZACION, CAUDALES MAXIMOS,  
MINIMÓS Y PROMEDIOS. de BOLETIN HIDROLOGICO 18, ICE 1990



## INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

## ESTACIONES HIDROLOGICAS

Obs	NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	AREA	LATITUD MORTE	LONGITUD OESTE	ELEVACION M.S.N.M.	FECHA REGISTRO	APARATO	K CREAGER
( 1 )	870101	BRATSI	SIXAOLA	TELIRE	2120.5	9 33 32	82 53 24	35.00	26- 5-72	PRESION	100.00
( 2 )	870102	SIXAOLA	SIXAOLA	SIXAOLA	2705.7	9 30 5	82 36 54	1.51	25- 5-72	PRESION	100.00
( 3 )	690103	LA TRINIDAD	SAN JUAN	SAN JUAN	38730.0	10 42 40	83 55 30	7.49	9-11-73	PRESION	293.00
( 4 )	850202	PANDORA	LA ESTRELLA	LA ESTRELLA	634.5	9 44 12	82 57 50	14.80	22- 6-73	PRESION	56.80
( 5 )	850203	PENHURST	LA ESTRELLA	LA ESTRELLA	707.2	9 46 53	84 55 2	9.00	25- 2-76	PRESION	61.10
( 6 )	830301	ASUNCION	BANANO	BANANO	91.4	9 53 37	83 10 10	156.58	1- 7-57	PRESION	19.10
( 6 )	830302	LA BOMBA	BANANO	BANANO	176.1	9 54 45	83 4 27	25.00	7- 6-72	A-35	28.30
( 7 )	810301	MOIN	MOIN Y OTROS	MOIN	86.8	10 0 6	83 4 48	2.00	9- 3-73	PRESION	31.10
( 8 )	810302	LIVERPOOL	MOIN Y OTROS	BLANCO	58.1	9 57 35	83 7 35	5.00	26- 8-76	PRESION	14.30
( 9 )	810303	BLANCO	MOIN Y OTROS	BLANCO	50.0	9 58 49	83 8 57	15.00	26- 8-76	PRESION	12.80
(10)	790601	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	210.3	10 3 30	83 22 20	40.00	5-10-68	PRESION	31.10
(10)	790602	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	212.0	10 3 58	83 22 8	30.00	1-12-76	PRESION	42.70
(11)	790603	PLAYA HERMOSA	MATINA	CHIRRIPO	820.6	9 56 6	83 21 12	140.00	21-10-81	PRESION	65.20
(12)	790631	CHIRRIPO	MATINA	CHIRRIPO	1321.0	10 4 21	83 17 27	9.00	29- 5-73	LIMNIMETRO	80.00
(12)	790632	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	212.0	10 3 50	83 22 3	25.00	15- 9-73	LIMNIMETRO	31.50
(13)	750801	PACUARE	PACUARE	PACUARE	367.4	9 49 41	83 30 43	581.94	1- 8-58	OTT	42.70
(13)	750802	SIOUJARRES	PACUARE	PACUARE	657.3	10 5 26	83 29 19	52.54	9- 6-63	F.M.	57.00
(14)	750803	DOS MONTANAS	PACUARE	PACUARE	651.8	10 4 45	83 30 3	69.47	9- 6-63	PRESION	57.60
(14)	730903	ANGOSTURA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	1337.1	9 52 58	83 39 0	532.12	6- 9-53	PRESION	81.50
(14)	730904	EL MURO	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	136.5	9 47 36	83 43 8	692.29	1-11-53	MECANICO	24.40
(15)	730905	MONTICRISTO	REVENTAZON-PARIS	MACHO	64.5	44 55	83 52 0	1658.57	7-10-55	A-35	15.30
(15)	730906	CACHI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	689.7	9 49 3	83 49 58	973.59	5- 4-56	A-35	59.30
(16)	730907	CORDONCILLAL	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	253.4	9 44 57	83 47 6	1249.47	6- 3-58	A-35	34.90
(16)	730908	BELEN	REVENTAZON-PARIS	MACHO	47.4	9 44 54	83 53 0	1955.49	23- 9-60	F.M.	12.50
(17)	730909	ORIENTE	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	226.9	9 49 38	83 41 31	618.79	1- 5-62	A-35	32.80
(17)	730910	EL CONGO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	877.0	9 52 24	83 45 24	727.58	14- 6-62	PRESION	66.70
(18)	730911	TAPANTI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	188.2	9 41 30	83 45 39	1603.70	25- 7-62	PRESION	29.40
(18)	730912	PASCUA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	1673.2	10 1 33	83 36 29	247.23	1- 6-63	PRESION	90.40
(19)	730913	TELEMEDIDA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	681.5	9 48 50	83 51 10	1003.82	4- 8-66	A-35	59.50
(20)	730914	LA BOMBA	REVENTAZON-PARIS	COLORADO	10.2	9 54 21	83 41 12	650.00	4- 1-67	F.M.	4.10
(21)	730916	PUNTE MEGRO	REVENTAZON-PARIS	NAVARRO	273.3	9 48 32	83 52 11	1048.62	1- 5-71	PRESION	36.40
(22)	730917	LOS PAVOS	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	18.4	9 41 45	83 44 0	1550.00	28- 5-71	PRESION	6.41
(22)	730919	PALORO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	371.1	9 46 57	83 50 23	1076.56	27- 7-71	A-35	43.00
(23)	730920	CUERICI	REVENTAZON-PARIS	CUERICI	77.5	9 37 57	83 42 36	2212.00	15- 5-73	PRESION	17.20
(24)	730921	PRESA TAPANTI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	187.5	9 41 21	83 45 27	1640.00	10- 1-74	PRESION	28.80
(25)	730922	TAPANTI ARRIBA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	187.4	9 41 15	83 45 20	1650.00	1- 5-77	A-35	28.80
(25)	730923	NAVARRO	REVENTAZON-PARIS	NAVARRO	274.0	9 48 37	83 52 6	1044.00	1- 5-77	PRESION	34.10
(26)	730924	LA TROYA	REVENTAZON-PARIS	NAVARRO	274.6	9 48 43	83 51 59	1028.60	1- 5-77	A-35	34.50
(27)	730925	JUCCO	REVENTAZON-PARIS	JUCCO	4.8	9 47 16	83 50 48	1070.00	7- 6-81	A-35	2.40
(27)	730926	TURRIALBA	REVENTAZON-PARIS	TURRIALBA	76.7	9 54 22	83 40 17	570.00	15-11-81	PRESION	17.30
(28)	730927	S.PRESA GUAYABO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	1513.4	9 56 14	83 37 26	395.00	7- 8-83	PRESION	85.00
(28)	730928	LA SUITZA	REVENTAZON-PARIS	TUIS	49.3	9 51 7	83 36 54	610.00	21-12-87	F.M.	12.60
(28)	730929	MACIENDA MEYRA	REVENTAZON-PARIS	COMEJO	6.50	9 50 55	83 37 0	620.00	23- 3-88	F.M.	30.00
(28)	691101	GUAPILES	SAN JUAN	TORO AMARILLO	138.0	10 10 0	83 48 23	415.00	20- 6-73	PRESION	24.50
(28)	691102	CARRILLO	SAN JUAN	SUCIO	298.6	10 12 56	83 54 10	230.00	17- 7-87	PRESION	38.00
(28)	691202	CARIBLANCO	SAN JUAN	SARAPIQUI	73.0	10 13 16	84 10 12	751.82	1- 5-64	A-35	16.70
(28)	691203	PUERTO VIEJO	SAN JUAN	SARAPIQUI	820.9	10 28 27	84 0 50	21.87	9-11-68	PRESION	64.60
(28)	691204	VERACRUZ	SAN JUAN	TORO	191.4	10 30 13	84 13 54	98.46	1- 5-71	PRESION	29.70
(28)	691205	BAJOS DEL TORO	SAN JUAN	TORO	73.1	10 14 42	84 16 51	1270.00	26- 2-85	PRESION	14.60
(29)	691231	EL ANGEL	SAN JUAN	EL ANGEL	22.3	10 15 39	84 10 44	850.00	19- 2-59	LIMNIMETRO	7.30

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

ESTACIONES HIDROLOGICAS

OBS	NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	AREA	LATITUD NORTE	LONGITUD DESTE	ELEVACION M.S.N.M.	FECHA REGISTRO	APARATO	K CREGER
(30)	691252	CARIBLANCO	SAN JUAN	CARIBLANCO	22.8	10 16 12	84 11 2	790.00	19- 2-59	LIMNIMETRO	7.50
(31)	691253	LA PAZ	SAN JUAN	LA PAZ	20.5	10 12 33	84 9 54	1375.00	19- 2-59	LIMNIMETRO	6.80
(32)	691254	EL BUM	SAN JUAN	SARAPIQUI	1879.0	10 49 40	83 58 57	15.00	21- 5-75	LIMNIMETRO	49.20
(33)	691401	ARENAL	SAN JUAN	ARENAL	194.8	10 28 42	84 50 35	507.26	16- 7-60	A-35	29.50
(34)	691402	JABILLOS	SAN JUAN	SAN CARLOS	551.8	10 22 38	84 32 27	123.68	22- 6-63	A-35	52.90
(35)	691403	SANGREGADO	SAN JUAN	ARENAL	490.5	10 28 34	84 45 44	482.81	1- 6-63	A-35	49.80
(36)	691404	TERRON COLORADO	SAN JUAN	SAN CARLOS	2040.0	10 33 7	84 29 36	94.00	19-11-68	PRESION	98.70
(37)	691405	PENAS BLANCAS	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	292.9	10 27 49	84 31 34	65.00	24-10-68	PRESION	37.80
(38)	691406	ARENAL ABAJO	SAN JUAN	ARENAL	195.8	10 28 29	84 50 33	507.26	16- 7-60	PRESION	30.10
(39)	691407	EL PASO	SAN JUAN	CHIQUITO	140.2	10 27 37	84 50 29	508.00	24-11-71	PRESION	19.10
(40)	691408	PUEBLD NUEVO	SAN JUAN	CANO NEGRO	91.6	10 27 19	84 46 31	515.00	22- 1-72	PRESION	24.80
(41)	691409	FINCA LOPEZ	SAN JUAN	ARENAL	314.7	10 27 45	84 49 9	510.00	21- 6-74	PRESION	39.30
(42)	691410	SANGREGADO ABAJO	SAN JUAN	ARENAL	493.0	10 28 39	84 45 19	474.00	1- 6-63	PRESION	49.90
(43)	691411	CHIQUITO	SAN JUAN	CHIQUITO	78.8	10 26 39	84 51 18	595.00	5- 3-75	PRESION	17.30
(44)	691412	EL CAIRO	SAN JUAN	CANO NEGRO	69.6	10 25 3	84 46 9	565.00	10- 8-75	PRESION	16.00
(45)	691413	RIO CHIQUITO	SAN JUAN	CHIQUITO	67.6	10 26 21	84 51 58	574.00	26-10-75	PRESION	15.70
(46)	691414	LOS MARANJOS	SAN JUAN	QUEBRADA PEREZ	9.25	10 28 27	84 49 30	544.00	26-11-75	A-35	3.40
(47)	691415	RIO PIEDRAS	SAN JUAN	PIEDRAS	12.9	10 33 10	84 58 21	536.00	11-12-75	A-35	4.90
(48)	691416	BOCA TAPADA	SAN JUAN	SAN CARLOS	2998.6	10 40 45	84 13 58	22.48	1-11-76	PRESION	118.50
(49)	691417	ARENAL NUEVO	SAN JUAN	DOS BOCAS	12.9	10 32 54	84 53 1	580.00	27- 9-78	A-35	5.00
(50)	691418	LA ARGENTINA	SAN JUAN	PIEDRAS NEGRAS	12.0	10 33 20	84 58 35	556.00	27- 9-78	F.M.	4.70
(51)	691419	POCOSOL	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	12.2	10 25 50	84 44 50	563.00	3- 7-80	PRESION	4.75
(52)	691420	EMBALSE	SAN JUAN	EMBALSE ARENAL	112.2	10 21 10	84 39 3	380.00	3- 3-79	A-35	21.50
(53)	691421	VENTANA A	SAN JUAN	TOMA ARENAL	3.36	10 33 24	84 57 23	560.00	6- 8-80	PRESION	2.00
(54)	691422	RUGANA	SAN JUAN	QUEBRADA RUGANA	76.8	10 26 35	84 51 57	560.00	23- 9-82	A-35	17.30
(55)	691423	RIO CHIQUITO	SAN JUAN	CHIQUITO	69.1	10 26 35	84 51 35	565.00	24- 5-84	A-35	16.00
(56)	691424	RIO CHIQUITO	SAN JUAN	CHIQUITO	112.2	10 21 10	84 39 3	380.00	25- 2-88	PRESION	16.00
(57)	691425	POCOSOL	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	16.3	10 35 28	84 54 14	647.42	1- 6-65	LIMNIMETRO	5.90
(58)	691426	GUATUSO	SAN JUAN	COTE	253.4	10 40 27	84 49 30	43.89	11-10-68	PRESION	34.90
(59)	691427	LAGUNA	SAN JUAN	LAGUNA DE COTE	10.6	10 34 42	84 53 0	640.00	21- 5-81	F.M.	4.25
(60)	691428	SANTA LUCIA	SAN JUAN	VENADO	53.3	10 33 32	84 44 46	210.00	12- 8-81	A-35	13.80
(61)	721801	HACIENDA ROYANA	PEN. DE NICOYA	MOROTE	33.4	10 36 5	84 49 45	240.00	5-10-82	A-35	9.80
(62)	741901	GUARDIA	TEMPISQUE	TEMPISQUE	259.8	10 3 51	85 16 30	16.00	20- 5-70	PRESION	35.30
(63)	741902	COLORADO	TEMPISQUE	COLORADO	955.0	10 33 49	85 33 35	12.86	19- 7-51	PRESION	69.50
(64)	741903	LIBERIA	TEMPISQUE	LIBERIA	125.2	10 40 12	85 29 3	79.47	7-12-51	A-35	34.20
(65)	741904	RIO CANAS	TEMPISQUE	LAS CANAS	28.5	10 37 22	85 26 35	130.50	1- 5-71	PRESION	8.80
(66)	741905	LA GUINEA	TEMPISQUE	TEMPISQUE	373.3	10 21 18	85 34 8	13.53	1- 5-71	PRESION	43.10
(67)	741906	COYOLAR	TEMPISQUE	TEMPISQUE	986.7	10 25 19	85 29 50	10.00	1- 6-70	PRESION	70.60
(68)	741907	EL SALTO	TEMPISQUE	COLORADO	128.2	10 40 8	85 29 4	76.69	7-12-51	PRESION	23.50
(69)	741908	EL POCHOTE	TEMPISQUE	EL SALTO	64.3	10 34 45	85 23 1	105.00	13- 5-76	A-35	15.20
(70)	741909	LA CUEVA	TEMPISQUE	SALITRAL	26.2	10 48 17	85 28 16	298.00	13- 5-76	PRESION	8.30
(71)	762001	COROBICI	BEBEDERO	COROBICI	633.0	10 40 8	85 33 15	35.00	17- 2-81	LIMNIMETRO	40.20
(72)	762002	LIBANJO	BEBEDERO	CANAS	328.2	10 27 17	85 7 55	30.53	1- 5-54	PRESION	23.50
(73)	762003	RANCHO REY	BEBEDERO	CANAS	178.8	10 26 25	85 1 3	196.16	4- 6-65	A-35	37.40
(74)	762004	TILARAM	BEBEDERO	TEMORIO	288.1	10 28 5	85 9 52	20.12	1- 5-70	PRESION	19.60
(75)	762005	EL MUELLE	BEBEDERO	SANTA ROSA	495.8	10 27 53	85 4 21	125.09	25- 8-71	F.M.	57.60
(76)	762006	EL MUELLE	BEBEDERO	TEMORIO	698.5	10 22 21	85 11 45	8.00	19-10-74	PRESION	57.60
(77)	762007	EL MUELLE	BEBEDERO	BEBEDERO	1599.2	10 19 55	85 12 33	3.00	14-11-74	A-35	88.50

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD  
ESTACIONES HIDROLOGICAS

OBS	NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	AREA	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE	ELEVACION M.S.N.M.	REGISTRO	FECHA	APARATO	K CREAGER
	762007	PUNTA DE PALO	BEBEDERO	BLANCO	117.0	10 35 20	85 12 6	182.00	1- 5-76	PREISION		22.20
	762008	CASA MAG. ARENAL	BEBEDERO	SANTA ROSA	38.3	10 28 36	84 59 49	340.00	17- 7-77	F.M.		10.80
(59)	762009	TUNEL	BEBEDERO	TUNEL COROBICI	0.0	10 28 52	85 1 41	410.00	18- 2-81	A-35		
	762010	MAGDALENA	BEBEDERO	MAGDALENA	63.3	10 28 16	85 6 20	50.00	9-12-82	PREISION		15.10
(60)	782102	YONALE	ABANGARES Y OTRO	ABANGARES Y OTRO	131.8	10 16 15	85 0 13	97.30	1- 5-70	PREISION		23.80
(61)	802201	NAGATAC	ABANGARES Y OTRO	LASARTO	103.7	10 9 49	84 55 11	98.00	1- 5-70	A-35		20.60
	802202	GUAPINOL	BARRANCA	BARRANCA	195.4	10 2 33	84 34 14	283.08	1- 5-55	PREISION		30.10
(62)	842402	TACARES	BARRANCA	BARRANCA	203.1	10 2 56	84 35 10	240.00	9- 6-77	OTT		30.40
	842403	SAN MIGUEL	GDE. DE TARCOLES	POAS	201.5	10 0 14	84 18 42	598.06	12- 3-53	OTT		30.60
(63)	842406	BALSA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	829.1	9 55 18	84 19 15	406.68	13- 6-56	OTT		64.90
(64)	842408	LA PRESA	GDE. DE TARCOLES	GDE. DE TARCOLES	1638.0	9 55 42	84 22 34	267.26	28- 1-59	PREISION		89.50
(65)	842409	ELECTRIONA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	637.1	9 58 54	84 20 37	461.93	6- 3-59	F.M.		56.90
(66)	842410	LINDA VISTA	GDE. DE TARCOLES	TRAIBI	636.6	9 59 21	84 20 36	465.05	6- 9-61	F.M.		56.90
	842411	ALUMBRE	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	302.4	9 58 7	84 10 49	850.11	9- 7-68	A-35		38.40
(67)	842412	LA GARITA	GDE. DE TARCOLES	GDE. DE TARCOLES	93.3	9 58 10	84 4 43	1085.58	7- 7-68	F.M.		19.30
(68)	842417	ITIOUIS	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	1745.4	9 54 47	84 28 57	100.79	22- 8-68	A-35		92.10
(69)	842418	ALAJUELA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	637.2	9 58 51	84 20 48	428.17	3-10-68	PREISION		56.90
(70)	842421	PICAPICAL	GDE. DE TARCOLES	ITIOUIS	29.2	10 2 46	84 12 42	1024.00	4- 2-72	F.M.		8.90
(71)	842422	PRESA LA GARITA	GDE. DE TARCOLES	ALAJUELA	14.4	10 0 40	84 14 33	871.00	11- 4-72	F.M.		5.30
(72)	842423	LAS VUELTAS	GDE. DE TARCOLES	TURRUBARES	126.8	9 52 17	84 28 53	75.00	29- 1-77	MECANICO		23.30
(73)	842424	MUESTRO AMO	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	649.4	9 59 34	84 20 36	470.00	12- 7-77	PREISION		58.30
	842425	NUEVA ELECTRIONA	GDE. DE TARCOLES	CIRUELAS	88.0	9 56 14	84 18 15	550.00	25- 1-80	A-35		18.80
(74)	842451	CIRUELAS	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	734.0	9 56 0	84 16 27	550.00	8-11-80	PREISION		61.80
	842452	CEBADILLA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	465.6	9 56 12	84 11 3	850.00	26- 5-86	PREISION		48.50
	842454	VENTANAS	GDE. DE TARCOLES	CIRUELAS	86.6	9 56 28	84 17 56	554.00	1- 5-62	LIMNIMETRO		18.40
(75)	942901	PUNTE DE HAMACA	SAVEGRE	ALAJUELA	50.0	9 58 8	84 20 45	490.00	1- 5-60	LIMNIMETRO		12.90
	882601	EL REY	GDE. DE TARCOLES	TIJATE	17.0	9 56 33	84 21 0	440.00	1- 5-60	LIMNIMETRO		6.00
	882602	DOTA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	806.6	9 55 52	84 16 57	550.00	23- 1-80	LIMNIMETRO		64.60
	882603	BIJAGUAL	PARRITA	G. DE CADELARIA	661.4	9 40 8	84 18 10	94.42	30- 5-63	A-35		58.00
	882604	TABACALES	PARRITA	PIARRIS	115.0	9 39 25	84 0 3	1445.84	1- 5-71	OTT		22.00
	922801	LONDRES	NARANJO	PIARRIS	422.2	9 39 29	84 17 30	109.00	1- 5-71	PREISION		46.00
(76)	942902	PROVIDENCIA	SAVEGRE	NARANJO	243.8	9 38 38	84 6 21	1130.00	28- 7-78	PREISION		33.70
	942903	S. PRESA SAVEGRE	SAVEGRE	SAVEGRE	210.2	9 28 56	84 2 53	170.00	1- 8-70	PREISION		31.40
(77)	983101	PALMAR	GDE. DE TERRABA	GENERAL	535.0	9 25 23	84 2 51	35.00	1- 8-70	PREISION		52.10
	983102	CRISTO REY	GDE. DE TERRABA	GENERAL	127.5	9 22 0	83 51 28	1440.00	24-10-79	A-35		23.30
	983103	REMOJINO	GDE. DE TERRABA	GENERAL	473.0	9 27 17	83 58 31	270.00	25-11-82	PREISION		88.70
(78)	983105	LAS JUNTAS	GDE. DE TERRABA	GENERAL	4766.0	8 57 29	83 27 43	13.06	6- 9-62	PREISION		141.00
	983106	BAMBA DE CEDRO	GDE. DE TERRABA	GENERAL	825.5	9 15 21	83 37 16	487.94	17- 5-63	A-35		64.80
(79)	983107	CARACUCHO	GDE. DE TERRABA	PAQUAR	2401.2	9 5 32	83 16 40	136.90	27- 9-68	PREISION		106.00
	983108	RIVAS	GDE. DE TERRABA	CABAGRA	322.7	9 15 33	83 38 3	490.00	6-11-68	PREISION		39.80
	983109	LA CUESTA	GDE. DE TERRABA	COTO BRUJ	380.4	9 2 17	83 11 2	106.00	12-11-68	PREISION		43.60
	983110	PEJIBALLE	GDE. DE TERRABA	CHIRRIPO	1133.3	9 0 11	83 12 3	98.00	27-11-68	PREISION		73.50
(80)	983111	BORUCA	GDE. DE TERRABA	GENERAL	317.9	9 26 2	83 38 25	790.00	13- 1-71	PREISION		39.50
(81)	983112	CABAGRA	GDE. DE TERRABA	PEJIBALLE	835.5	9 14 49	83 36 15	475.00	1- 5-71	PREISION		65.20
(82)	1003301	CIUDAD MEJIV	GDE. DE TERRABA	GDE. DE TERRABA	128.0	9 9 14	83 33 24	360.00	1- 5-71	PREISION		23.40
	1003302	CATARRATA	GDE. DE TERRABA	GDE. DE TERRABA	4678.5	8 56 43	83 21 57	35.86	5-10-72	PREISION		140.00
			ESQUINAS Y OTROS	CABAGRA	371.8	9 3 41	83 11 30	205.00	24- 9-77	A-35		43.00
			CAMO SECO	CAMO SECO	47.6	8 40 15	82 57 0	90.00	17- 1-79	F.M.		12.30
			ESQUINAS Y OTROS	CAMO SECO	38.8	8 41 54	82 57 18	515.00	19- 1-79	F.M.		10.80

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

ESTACIONES HIDROLOGICAS

NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	CAUDALES MAXIMOS			LITROS KM2	C CREAGER	AFOROS MAXIMOS	
				ESCALA METROS	MC/SEG	MC/SEG			FECHA	CAUDAL MC/SEG
870101	BRATSI	SIXAOLA	TELIRE	28-01-88	6.78	3480.0	1640.0	35	06-01-84	473.00
870102	SIXAOLA	SIXAOLA	SIXAOLA	15-12-75	7.76	3610.0	1330.0	33	19-12-80	2346.00
890103	LA TRINIDAD	SAN JUAN	SAN JUAN	05-12-74	6.34	3980.0	103.0	9	21-10-74	2692.00
850202	PANDORA	LA ESTRELLA	LA ESTRELLA	01-08-76	8.56	1750.0	2760.0	31	14-12-75	836.00
850203	PENAJURST	LA ESTRELLA	LA ESTRELLA							
830301	ASUNCION	BANANO	BANANO	01-08-76	4.67	667.0	7300.0	35	10-11-71	114.00
830302	LA BOMBA	BANANO	BANANO	03-08-72	3.64	505.0	2870.0	18	24-11-74	66.80
810501	MOIN	MOIN Y OTROS	MOIN							
810502	LIVERPOOL	MOIN Y OTROS	MOIN							
810503	BLANCO	MOIN Y OTROS	BLANCO	26-07-82	4.20	322.0	6440.0	25	26-07-82	304.00
790601	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	16-12-68	3.60	200.0	951.0	6	19-11-69	55.50
790602	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	21-12-87	3.48	1040.0	4910.0	24	28-01-88	484.00
790603	PLAYA HERMOSA	MATINA	CHIRRIPO	28-01-88	4.68	1460.0	1780.0	22	09-01-84	251.00
790651	CHIRRIPO	MATINA	CHIRRIPO							
790652	BARBILLA	MATINA	BARBILLA							
750801	PACUARE	PACUARE	BARBILLA	09-04-70	5.00	1070.0	2910.0	26	05-11-76	949.00
750802	SIDUIRRES	PACUARE	PACUARE	09-04-70	6.50	2920.0	4480.0	51	20-07-87	169.00
750803	DOS MONTAÑAS	PACUARE	PACUARE	16-11-70	5.52	1900.0	2920.0	19	27-07-68	252.00
730903	ANGOSTURA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	09-04-70	10.60	3800.0	2840.0	47	29-01-88	465.00
730904	EL HUMO	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	09-04-70	3.34	575.0	4210.0	24	20-05-71	410.00
730905	MONTECRISTO	REVENTAZON-PARIS	MACHO	09-04-70	2.90	226.0	3500.0	15	11-12-73	113.00
730906	CACHI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	09-04-70	6.60	1300.0	1880.0	22	13-12-75	19.40
730907	CORDONCILLAL	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	09-04-70	3.16	598.0	3360.0	17	09-11-70	136.00
730908	BELEN	REVENTAZON-PARIS	MACHO	04-12-70	1.89	161.0	3400.0	13	13-12-80	136.00
730909	ORIENTE	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	09-04-70	4.97	1370.0	6040.0	43	09-01-70	39.30
730910	EL CONGO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	28-01-88	5.25	936.0	1770.0	14	08-07-80	391.00
730911	TAPANITI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	04-11-62	2.76	309.0	1640.0	11	20-11-76	329.00
730912	PASCUA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	09-04-70	5.98	4260.0	2550.0	47	17-11-72	28.70
730913	TELEMEDIDA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON						18-08-77	510.00
730914	LA BOMBA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON							
730916	PUNTE NEGRO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	07-10-73	2.64	184.0	673.0	5	13-05-67	1.87
730917	LOS PAVOS	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON						19-10-73	27.60
730919	PALOMO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON						02-11-71	5.50
730920	CUERICI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	03-05-79	3.52	509.0	1370.0	12	28-01-88	338.00
730921	PRESA TAPANITI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	07-10-74	2.50	126.0	1630.0	7	13-12-73	23.40
730922	TAPANITI ARRIBA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	02-06-78	2.95	198.0	1060.0	7	18-10-78	62.90
730923	NAVARRO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	24-08-79	1.62	137.0	500.0	4	13-06-80	29.60
730924	LA TROYA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	11-10-87	3.20	265.0	965.0	7	24-08-88	147.00
730925	JUCO	REVENTAZON-PARIS	JUCO						29-10-82	.84
730926	TURRIALBA	REVENTAZON-PARIS	TURRIALBA	01-09-83	3.64	598.0	7800.0	34	21-12-87	63.70
730927	S.PRESA GUAYABO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	28-01-88	4.18	1150.0	760.0	13	26-09-84	519.00
730928	LA SUJIZA	REVENTAZON-PARIS	TUIS						21-09-88	8.49
730929	MACIENDA MEYRA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON						22-08-88	1.18
691101	GUAPILLES	SAN JUAN	TORO AMARILLO	29-11-73	2.10	792.0	5740.0	32	06-12-74	62.10
691102	CARRILLO	SAN JUAN	SUCIO	10-08-87	4.29	844.0	2820.0	22	22-03-88	645.00
691203	CARIBLANCO	SAN JUAN	SARAPIQUÍ	21-11-87	3.14	246.0	3370.0	15	21-11-87	205.00
691204	VERACRUZ	SAN JUAN	SARAPIQUÍ	04-12-70	13.00	1250.0	1520.0	19	25-11-81	903.00
691205	BAJOS DEL TORO	SAN JUAN	TORO	20-10-74	3.72	813.0	4250.0	27	22-12-87	169.00
691251	EL ANGEL	SAN JUAN	TORO	06-10-87	3.04	146.0	2240.0	10	09-10-87	126.00
691251	EL ANGEL	SAN JUAN	EL ANGEL						28-04-66	16.20

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD  
ESTACIONES HIDROLOGICAS

NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	CAUDALES		LITROS KM2	C DREAGER	AFDROS	
				ESCALA METROS	MAXIMOS CAUDAL MC/SEG			FECHA	MAXIMOS CAUDAL MC/SEG
691252	CARIBLANCO	SAN JUAN	CARIBLANCO					09-03-61	5.53
691253	LA PAZ	SAN JUAN	LA PAZ					24-07-64	3.12
691254	EL BUR	SAN JUAN	SARAPIQUI						
691401	ARENAL	SAN JUAN	ARENAL	18-12-70	3.68	429.	3	07-06-67	65.00
691402	JABILLOS	SAN JUAN	SAN CARLOS	20-10-74	4.68	2750.	29	29-02-88	560.00
691403	SANGREBADO	SAN JUAN	ARENAL	20-10-74	3.94	1360.	13	04-12-74	242.00
691404	TERRON COLORADO	SAN JUAN	SAN CARLOS	20-10-74	10.94	2830.0	29	12-12-70	956.00
691405	PENAS BLANCAS	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	21-08-82	7.11	4680.	36	29-01-88	224.00
691406	ARENAL ABAJO	SAN JUAN	ARENAL	18-12-70	3.68	427.	3	07-12-75	59.00
691407	EL PASO	SAN JUAN	CHIOJITO	28-09-79	1.76	998.	5	06-01-72	30.80
691408	PUEBLO NUEVO	SAN JUAN	CANO NEGRO	20-10-74	2.46	1250.	7	29-10-74	50.50
691409	FINCA LOPEZ	SAN JUAN	ARENAL	15-09-76	6.64	2190.	18	04-12-74	89.90
691410	SANGREGADO ABAJO	SAN JUAN	ARENAL	14-12-75	3.52	667.	6	21-07-77	138.00
691411	CHIOJITO	SAN JUAN	CHIOJITO						
691412	EL CAIRO	SAN JUAN	CANO NEGRO	12-06-82	2.30	2640.	12	21-11-87	43.70
691413	RIO CHIOJITO	SAN JUAN	CANO NEGRO	27-09-80	1.38	645.	3	14-12-75	32.20
691414	LOS NARANJOS	SAN JUAN	QUEBRADA PEREZ	15-09-76	2.34	3810.	9	18-09-76	2.35
691415	RIO PIEDRAS	SAN JUAN	PIEDRAS	02-05-76	1.64	2360.	6	10-12-75	3.30
691416	BOCA TAPADA	SAN JUAN	SAN CARLOS	15-12-80	6.98	844.	20	25-09-80	729.00
691417	ARENAL NUEVO	SAN JUAN	DOS BOCAS	14-11-79	2.15	2190.	6	20-12-88	7.06
691418	LA ARGENTINA	SAN JUAN	PIEDRAS	17-08-87	1.42	1660.	4	16-12-88	6.10
691419	PIEDRAS NEGRAS	SAN JUAN	PIEDRAS NEGRAS	12-09-84	1.21	2570.	7	13-12-78	5.38
691420	POCOSOL	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	30-09-87	3.57	222.0	10	29-01-88	92.10
691421	EMBALSE	SAN JUAN	EMBALSE ARENAL						
691422	VENTANA A	SAN JUAN	TOMA ARENAL						
691423	RUGAMA	SAN JUAN	QUEBRADA RUGAMA	06-12-86	1.47	7530.	13	28-08-84	5.25
691424	RIO CHIOJITO	SAN JUAN	CHIOJITO	27-07-86	1.18	750.	3	07-11-85	34.70
691425	RIO CHIOJITO	SAN JUAN	CHIOJITO						
691431	POCOSOL	SAN JUAN	PENAS BLANCAS						
691601	COTE	SAN JUAN	COTE	06-01-72	1.26	669.	2	28-02-67	7.37
691602	GUATISO	SAN JUAN	FRIO	28-09-72	6.90	500.0	14	06-09-85	172.00
691603	LAGUNA	SAN JUAN	LAGUNA DE COTE						
691604	VENADO	SAN JUAN	LA FUERTE	28-07-82	1.60	2440.	10	27-07-82	36.10
691605	SANTA LUCIA	SAN JUAN	VENADO	24-10-83	2.21	7510.	26	10-08-84	17.20
721801	HACIENDA ROJANA	PEN. DE NICOYA	MOROTE	27-10-73	5.98	1930.	14	06-10-71	398.00
741901	GUARDIA	TEMPISQUE	TEMPISQUE	27-10-60	14.60	2050.0	30	14-09-88	715.60
741902	COLORADO	TEMPISQUE	COLORADO	29-10-61	6.71	740.0	22	27-09-54	30.80
741903	LIBERIA	TEMPISQUE	LIBERIA	19-06-74	3.89	4390.	14	30-08-73	3.96
741904	RIO CANAS	TEMPISQUE	LAS CANAS	10-10-73	4.02	571.	5	08-10-71	98.50
741905	LA GUINEA	TEMPISQUE	LAS CANAS	20-09-79	6.41	753.0	11	12-09-79	729.00
741906	COYLAR	TEMPISQUE	COLORADO	18-09-74	4.46	371.0	16	07-06-79	97.10
741907	EL SALTO	TEMPISQUE	EL SALTO	05-06-86	7.14	319.0	21	07-06-79	72.80
741908	EL POCHOTE	TEMPISQUE	SALITRAL	10-10-79	1.95	782.	2	24-09-84	13.10
741931	LA CUEVA	TEMPISQUE	TEMPISQUE					03-11-81	150.00
762001	COROBICI	BEBEDERO	COROBICI	23-09-74	4.15	742.0	18	19-09-84	388.00
762002	LIBANO	BEBEDERO	CANAS	29-09-70	3.59	509.0	22	23-09-75	23.80
762003	RANCHO REY	BEBEDERO	TENORIO	29-08-70	7.68	1030.0	28	18-09-84	179.00
762004	TILARAN	BEBEDERO	SANTA ROSA	02-10-80	2.46	273.0	11	23-03-81	99.40
762005	BEBEDERO	BEBEDERO	TENORIO					02-10-80	229.00
762006	EL MUELLE	BEBEDERO	BEBEDERO						
762007	PUNTA DE PALO	BEBEDERO	BLANCO	18-10-79	5.76	880.0	40	28-10-81	75.50



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

ESTACIONES HIDROLOGICAS

NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	FECHA	CAUDALES MAXIMOS		LITROS KLTZ	C CREAGER	AFOROS FECHA	MAXIMOS CAUDAL MC/SEG
					ESCALA METROS	CAUDAL MC/SEG				
762008	CASA MAD. ARENAL	BEBEDERO	SANTA ROSA	26-09-84	1.68	84.3	2200.	8	03-11-78	4.19
762009	TUNEL	BEBEDERO	TUNEL COROBICI							
762010	MAGDALENA	BEBEDERO	MAGDALENA	07-08-87	3.42	180.0	2840.	12	18-09-84	31.30
782101	LIMONAL VIEJO	ABANGARES Y OTRO	ABANGARES	18-10-71	4.48	272.0	2160.	12	23-09-74	90.90
782102	YOMALE	ABANGARES Y OTRO	LAGARTO	29-08-70	3.94	413.0	3980.	18	31-08-81	145.00
802201	MAGATAC	BARRANCA	BARRANCA	25-08-71	6.40	983.0	5030.	28	30-07-70	23.70
802202	GUAPINDOL	BARRANCA	BARRANCA	29-10-81	4.50	832.0	4100.	27	29-10-81	126.00
842402	TACARES	GDE. DE TARCOLES	POAS	13-10-55	3.25	271.0	1340.	9	22-08-88	110.00
842405	SAN MIGUEL	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	25-11-69	5.50	2200.0	3650.	34	22-10-83	340.00
842406	BALSA	GDE. DE TARCOLES	GDE. DE TARCOLES	24-11-69	8.00	1500.0	916.	17	06-10-82	411.00
842407	EL DESARENADOR	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	14-06-68	4.70	25.8	40.	.5	21-12-75	15.40
842408	LA PRESA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	06-09-61	4.63	577.0	906.	10	17-08-84	366.00
842409	ELECTRIDNA	GDE. DE TARCOLES	TIRIBI	25-11-69	6.28	1170.0	3870.	30	17-08-84	366.00
842410	LINDA VISTA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	10-04-74	4.20	259.0	2780.	13	04-12-74	69.00
842411	ALUMBRE	GDE. DE TARCOLES	GDE. DE TARCOLES	25-11-69	6.80	3720.0	2130.	40	23-08-88	479.00
842412	LA GARITA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	18-09-74	5.71	749.0	1170.	13	19-09-74	123.00
842417	ITIOUIS	GDE. DE TARCOLES	ITIOUIS	23-10-73	1.97	81.0	2770.	9	11-10-73	2.96
842418	ALAJUELA	GDE. DE TARCOLES	ALAJUELA	10-10-81	3.00	50.0	3470.	9	04-09-72	3.53
842421	PICAPICAL	GDE. DE TARCOLES	TURRUBIARES	27-10-77	3.51	148.0	1170.	6	24-10-76	52.20
842422	PRESA LA GARITA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	29-09-80	4.40	876.0	1380.	15	18-10-83	182.00
842423	LAS VUELTAS	GDE. DE TARCOLES	CIRUELAS	27-10-81	2.36	89.2	968.	5	24-08-88	7.97
842424	NUESTRO AMO	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	27-10-81	4.18	691.0	941.	11	24-11-81	302.00
842425	NUOVA ELECTRIDNA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	07-08-87	3.26	294.0	631.	6	05-08-87	317.00
842451	CIRUELAS	GDE. DE TARCOLES	CIRUELAS						10-09-68	7.24
842452	CEBADILLA	GDE. DE TARCOLES	ALAJUELA						30-09-69	5.16
842453	TIZATE	GDE. DE TARCOLES	TIZATE						05-11-69	2.20
842454	VENTANAS	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA						12-07-82	72.80
882601	EL REY	PARRITA	G. DE CANDELARIA	29-10-71	3.94	2470.0	3730.	42	22-10-85	258.30
882602	DOTA	PARRITA	PIRRIS	19-10-71	3.08	571.0	4970.	26	27-10-71	78.50
882603	BIJAGUAL	PARRITA	PARRITA	19-09-71	4.00	780.0	1830.	17	13-11-80	214.00
882604	TABACALES	PARRITA	PIRRIS	30-10-81	2.43	154.0	410.	4	24-10-78	53.30
922801	LONDRES	MARIANJO	MARIANJO	03-06-71	5.40	1030.0	4900.	33	14-09-88	230.50
942901	PUENTE DE MANACA	SAVEGRE	SAVEGRE	27-10-85	3.59	897.0	1680.	17	14-09-88	458.70
942902	PROVIDENCIA	SAVEGRE	SAVEGRE	28-05-86	2.42	84.9	416.	4	23-09-88	20.20
942903	S. PARRA SAVEGRE	SAVEGRE	SAVEGRE	27-10-85	4.08	1510.0	3190.	31	24-10-85	359.00
983101	PALMAR	GDE. DE TERRABA	GDE. DE TERRABA	29-08-73	5.68	7300.0	1330.	52	24-10-79	2183.00
983102	CRISTO REY	GDE. DE TERRABA	GENERAL	29-08-83	6.10	1860.0	2230.	28	16-10-69	297.00
983103	EL BRUJO	GDE. DE TERRABA	GENERAL	29-08-73	8.12	3290.0	1370.	31	23-10-79	1040.00
983104	REMOLINO	GDE. DE TERRABA	GENERAL	29-08-73	5.97	2660.0	2470.	36	22-10-79	554.00
983105	LAS JUNTAS	GDE. DE TERRABA	PAJAR	08-10-73	6.40	1350.0	4180.	34	12-06-80	340.00
983106	BAMBA DE CEDRO	GDE. DE TERRABA	CABAGRA	19-09-75	2.43	658.0	1730.	15	23-08-74	135.00
983107	CARACUCHO	GDE. DE TERRABA	COTO BRUS	23-10-79	4.52	1680.0	1480.	22	07-09-78	354.00
983108	RIVAS	GDE. DE TERRABA	CHIRRIPO	19-09-71	2.40	306.0	963.	8	30-08-73	134.00
983109	LA CUESTA	GDE. DE TERRABA	GENERAL	29-09-73	4.84	1630.0	1930.	25	19-09-71	554.00
983110	PEJIBALLE	GDE. DE TERRABA	PEJIBALLE	08-10-73	4.30	849.0	6630.	36	09-06-81	51.10
983111	BORUCA	GDE. DE TERRABA	GDE. DE TERRABA						18-11-78	147.00
983112	CABAGRA	GDE. DE TERRABA	CABAGRA						23-04-79	3.40
1003301	CIUDAD NEILY	ESQUINAS Y OTROS	CAMO SECO	27-08-81	3.03	636.0	1710.	15		

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD  
ESTACIONES HIDROLOGICAS

NUMERO	ESTACION	CUENCA	RID	CAUDAL MEDIO ANUAL	CAUDALES MINIMOS		
					FECHA	CAUDAL MC/SEG	LITROS/KM2
870101	BRATSI	SIXAOLA	TELIRE	173.000	31-03-87	40.300	21.0
870102	SIXAOLA	SIXAOLA	SIXAOLA	231.000	30-03-88	43.900	16.0
690103	LA TRINIDAD	SAN JUAN	SAN JUAN	1170.000	01-05-70	353.000	9.0
850202	PANDORA	LA ESTRELLA	LA ESTRELLA	38.200	01-04-79	6.170	12.0
850203	PENHURST	LA ESTRELLA	LA ESTRELLA				
830301	ASUNCION	BANANO	BANANO	16.000	01-01-65	2.170	24.0
830302	LA BOMBA	BANANO	BANANO	22.800	12-04-74	3.890	22.0
810501	MOIN	MOIN Y OTROS	MOIN				
810502	LIVERPOOL	MOIN Y OTROS	BLANCO				
810503	BLANCO	MOIN Y OTROS	BLANCO	3.720	01-02-78	.127	3.0
790601	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	55.500	13-03-69	3.580	17.0
790602	BARBILLA	MATINA	BARBILLA	23.900	29-04-85	3.930	19.0
790603	PLAYA HERMOSA	MATINA	CHIRRIPO	65.700	29-04-84	11.200	14.0
790651	CHIRRIPO	MATINA	CHIRRIPO				
790652	BARBILLA	MATINA	BARBILLA				
750801	PACUARE	PACUARE	PACUARE	33.600	16-04-59	5.200	14.0
750802	SIOJIRRES	PACUARE	PACUARE	66.800	06-05-64	11.000	17.0
750803	DOS MONTANAS	PACUARE	PACUARE	59.700	30-04-83	10.400	16.0
730903	ANGOSTURA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	104.000	22-03-87	16.900	13.0
730904	EL HUMO	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	22.200	16-04-80	3.730	27.0
730905	MONTECRISTO	REVENTAZON-PARIS	MACHO	4.990	22-04-61	1.000	15.0
730906	CACHI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	50.700	01-04-59	10.300	15.0
730907	CORDONCILLAL	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	9.900	30-04-87	.674	3.0
730908	BELÉN	REVENTAZON-PARIS	MACHO	3.200	23-04-83	.365	8.0
730909	ORIENTE	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	31.400	04-04-64	5.200	23.0
730910	EL CONGO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	15.600	16-07-87	1.750	2.0
730911	TAPANTI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	13.900	01-03-69	3.100	16.0
730912	PASCUA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	136.000	08-04-82	16.300	10.0
730913	TELEMEDIA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON				
730914	LA BOMBA	REVENTAZON-PARIS	COLORADO				
730916	PUNTE NEGRO	REVENTAZON-PARIS	NAVARRO	9.650	14-05-73	1.860	7.0
730917	LOS PAVOS	REVENTAZON-PARIS	PEJIBALLE	2.110	17-02-72	.211	11.0
730919	FALOMO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	34.400	28-03-87	5.650	15.0
730920	CUERICI	REVENTAZON-PARIS	CUERICI	4.760	25-04-75	.759	10.0
730921	PRESA TAPANTI	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON				
730922	TAPANTI ARRIBA	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	10.900	06-06-86	1.010	5.0
730923	NAVARRO	REVENTAZON-PARIS	NAVARRO	10.100	30-04-78	2.070	8.0
730924	LA TROYA	REVENTAZON-PARIS	NAVARRO	7.950	02-05-84	1.600	6.0
730925	JUCCO	REVENTAZON-PARIS	JUCCO				
730926	TURRIALBA	REVENTAZON-PARIS	TURRIALBA	4.060	25-12-82	1.140	15.0
730927	S.PRESA GUAYABO	REVENTAZON-PARIS	REVENTAZON	99.600	18-04-88	16.300	11.0
730928	LA SUIZA	REVENTAZON-PARIS	TUIS				
730929	HACIENDA NEYRA	REVENTAZON-PARIS	COMEJO				
691101	GUAPILLO	SAN JUAN	TORO AMARILLO	17.100	29-04-75	4.300	31.0
691102	CARRILLO	SAN JUAN	SUCID		27-04-88	18.500	62.0
691202	CARRILANCO	SAN JUAN	SARAPIQUI	9.570	28-04-81	1.820	25.0
691203	PUERTO VIEJO	SAN JUAN	SARAPIQUI	118.000	07-05-69	23.000	28.0
691204	VERACRUZ	SAN JUAN	TORO	25.400	08-03-73	5.880	31.0
691205	BAJOS DEL TORO	SAN JUAN	TORO	6.260	25-01-88	2.170	30.0
691251	EL ANGEL	SAN JUAN	EL ANGEL				

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD  
ESTACIONES HIDROLOGICAS

NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	CAUDALES MINIMOS		
				CAUDAL MC/SEG	LITROS/ KMZ	
				FECHA	CAUDAL MC/SEG	LITROS/ KMZ
				CAUDAL MEDIO ANUAL		
691252	CARIBLANCO	SAN JUAN	CARIBLANCO			
691253	LA PAZ	SAN JUAN	LA PAZ			
691254	EL BUM	SAN JUAN	SARAPIQUI	17-05-61	1.830	9.0
691401	ARENAL	SAN JUAN	ARENAL	18-05-75	10.300	9.0
691402	JABILLOS	SAN JUAN	SAN CARLOS	30-04-75	11.500	23.0
691403	SANGREGADO	SAN JUAN	ARENAL	01-04-79	28.800	14.0
691404	TERRON COLORADO	SAN JUAN	SAN CARLOS	30-04-85	5.370	18.0
691405	PENAS BLANCAS	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	06-05-73	1.270	6.0
691406	ARENAL ABAJO	SAN JUAN	ARENAL	03-05-72	2.500	27.0
691407	EL PASO	SAN JUAN	CHIQUEITO	03-05-73	7.250	52.0
691408	PUEBLO NUEVO	SAN JUAN	CANO NEGRO	23-05-75	4.100	13.0
691409	FINCA LOPEZ	SAN JUAN	ARENAL	15-07-82	.066	.1
691410	SANGREGADO ABAJO	SAN JUAN	ARENAL			
691411	CHIQUEITO	SAN JUAN	CHIQUEITO			
691412	EL CAIRO	SAN JUAN	CANO NEGRO	28-02-83	1.540	22.0
691413	RIO CHIQUEITO	SAN JUAN	CHIQUEITO	16-04-80	1.110	17.0
691414	LOS NARANJOS	SAN JUAN	QUEBRADA PEREZ	16-05-77	.060	8.0
691415	RIO PIEDRAS	SAN JUAN	PIEDRAS	30-05-78	.235	18.0
691416	BOCA TAPADA	SAN JUAN	SAN CARLOS	20-05-85	39.400	15.0
691417	ARENAL NUEVO	SAN JUAN	DOS BOCAS	12-05-86	.113	9.0
691418	LA ARGENTINA	SAN JUAN	PIEDRAS NEGRAS	30-05-87	.121	10.0
691419	PIEDRAS NEGRAS	SAN JUAN	PENAS BLANCAS	09-05-87	.348	29.0
691420	POCOSOL	SAN JUAN	EMBALSE ARENAL	30-04-88	3.800	34.0
691421	EMBALSE	SAN JUAN	TOMA ARENAL			
691422	VENTANA A	SAN JUAN	QUEBRADA RUGAMA			
691423	RUGAMA	SAN JUAN	CHIQUEITO	28-04-87	.157	47.0
691424	RIO CHIQUEITO	SAN JUAN	CHIQUEITO	29-05-87	1.450	19.0
691425	RIO CHIQUEITO	SAN JUAN	CHIQUEITO			
691451	POCOSOL	SAN JUAN	PENAS BLANCAS			
691601	COTE	SAN JUAN	COTE	12-05-69	.150	9.0
691602	GUATUSO	SAN JUAN	FRIO	12-05-69	4.550	18.0
691603	LAGUNA	SAN JUAN	LAGUNA DE COTE			
691604	VENADO	SAN JUAN	VENADO	29-04-82	.326	6.0
691605	SANTA LUCIA	SAN JUAN	LA MUERTE	10-05-87	.300	9.0
721801	HACIENDA ROXANA	PEN.DE NICOYA	MOROTE	12-04-78	.033	.1
741901	GUARDIA	TEMPISQUE	TEMPISQUE	28-04-88	3.210	3.0
741902	COLORADO	TEMPISQUE	COLORADO	20-05-60	.540	.4
741903	LIBERIA	TEMPISQUE	LIBERIA	20-04-73	.030	1.0
741904	RIO CANAS	TEMPISQUE	LAS CANAS	19-05-73	.000	.0
741905	LA GUINEA	TEMPISQUE	TEMPISQUE	01-05-78	1.640	2.0
741906	COYOLAR	TEMPISQUE	COLORADO	20-05-60	.540	4.0
741907	EL SALTO	TEMPISQUE	EL SALTO	30-04-78	.104	2.0
741908	EL POCHOTE	TEMPISQUE	SALITRAL	01-05-78	.242	9.0
741951	LA CUEVA	TEMPISQUE	TEMPISQUE			
762001	COROBICI	BEBEDERO	COROBICI	10-05-61	.420	1.0
762002	LIBANO	BEBEDERO	CANAS	21-05-87	.544	4.0
762003	RANCHO REY	BEBEDERO	TENORIO	01-05-78	1.540	5.0
762004	TILARIAN	BEBEDERO	SANTA ROSA			
762005	BEBEDERO	BEBEDERO	TENORIO	27-04-88	.010	.1
762006	EL MUELLE	BEBEDERO	BEBEDERO			
762007	PUNTA DE PALO	BEBEDERO	BLANCO	30-04-85	.658	6.0
					3.350	

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD  
ESTACIONES HIDROLOGICAS

NUMERO	ESTACION	CUENCA	RIO	CAUDAL MEDIO ANUAL	CAUDALES MINIMOS		
					FECHA	CAUDAL LITROS/KM2	
762008	CASA MAQ. ARENAL	BEBEDERO	SANTA ROSA	1.440	17-05-82	.110	3.0
762009	TUNEL	BEBEDERO	TUNEL COROBICI	.677	31-05-86	.215	3.0
762010	MAGDALENA	BEBEDERO	MAGDALENA	4.890	13-04-73	.148	1.0
782101	LIMONAL VIEJO	ABANGARES Y OTRO	ABANGARES	3.780	02-05-77	.128	1.0
782102	YOMALE	ABANGARES Y OTRO	LAGARTO	12.600	27-04-82	1.140	6.0
802201	NAGATAC	BARRANCA	BARRANCA	10.600	30-04-87	1.190	6.0
802202	GUAPINOL	BARRANCA	POAS	11.900	16-04-78	3.000	15.0
842402	TACARES	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	34.800	02-05-75	8.110	10.0
842405	SAN MIGUEL	GDE. DE TARCOLES	GDE. DE TARCOLES	77.500	09-04-86	14.900	9.0
842406	BALSA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	18.300	11-05-59	11.500	18.0
842407	EL DESARENADOR	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	12.900	30-04-69	.168	1.0
842408	LA PRESA	GDE. DE TARCOLES	TIRIBI	12.000	01-05-77	.035	.4
842409	ELECTRIONA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	4.640	19-02-72	.035	.4
842410	LINDA VISTA	GDE. DE TARCOLES	GDE. DE TARCOLES	80.900	29-03-88	15.800	9.0
842411	ALUMBRE	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	24.500	04-01-71	.000	
842412	LA GARITA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	1.680	10-05-73	.392	13.0
842417	ITIGUIS	GDE. DE TARCOLES	ITIGUIS	1.250	19-05-78	.041	3.0
842418	ALAJUELA	GDE. DE TARCOLES	ALAJUELA	6.170	29-07-77	1.250	10.0
842421	PICAPICAL	GDE. DE TARCOLES	TURRUBARES	38.000	28-02-83	11.400	18.0
842422	PRESA LA GARITA	GDE. DE TARCOLES	GRANDE	3.120	29-04-83	.879	10.0
842423	LAS VUELTAS	GDE. DE TARCOLES	CIRUELAS	26.600	11-03-87	7.340	10.0
842424	NUESTRO AÑO	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA	12.100	28-03-86	1.780	4.0
842425	NUOVA ELECTRIONA	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA				
842431	CIRUELAS	GDE. DE TARCOLES	CIRUELAS				
842432	CEBADILLA	GDE. DE TARCOLES	ALAJUELA				
842433	TIZATE	GDE. DE TARCOLES	TIZATE				
842434	VENTANAS	GDE. DE TARCOLES	VIRILLA				
882601	EL REY	PARRITA	GDE. DE CANDELARIA	31.000	03-05-77	2.560	4.0
882602	DOTA	PARRITA	PIRRIS	5.190	02-05-77	.846	7.0
882603	BIJAGUAL	PARRITA	PARRITA	27.700	01-05-86	3.410	8.0
882604	TABACALES	PARRITA	PIRRIS	9.800	07-04-88	1.350	6.0
922801	LONDRES	MARANJO	MARANJO	28.400	20-04-85	3.150	15.0
942901	PUENTE DE HAMACA	SAVEGRE	SAVEGRE	60.900	17-03-77	6.390	12.0
942902	PROVIDENCIA	SAVEGRE	SAVEGRE	6.240	30-04-83	1.360	11.0
942903	S. PRESA SAVEGRE	SAVEGRE	SAVEGRE	42.400	01-04-87	7.000	15.0
983101	PALMAR	GDE. DE TERRABA	GDE. DE TERRABA	325.000	24-04-83	19.400	4.0
983102	CRISTO REY	GDE. DE TERRABA	GENERAL	73.300	04-07-73	9.440	11.0
983103	EL BRUJO	GDE. DE TERRABA	GENERAL	168.000	29-03-77	14.200	6.0
983104	REMOLTIMO	GDE. DE TERRABA	GENERAL	22.000	20-04-85	1.570	5.0
983105	LAS JUNTAS	GDE. DE TERRABA	PACUAR	30.100	05-04-73	3.350	9.0
983106	BAMBA DE CEDRO	GDE. DE TERRABA	CABAGRA	74.600	18-03-77	10.100	9.0
983107	CARACUCHO	GDE. DE TERRABA	COTO BRUS	22.500	20-04-77	3.600	11.0
983108	RIVAS	GDE. DE TERRABA	CHIRRIPO	62.200	21-03-77	8.380	10.0
983109	LA CUESTA	GDE. DE TERRABA	GENERAL	6.580	05-05-80	.161	1.0
983110	PEJIBALLE	GDE. DE TERRABA	PEJIBALLE				
983111	BORUECA	GDE. DE TERRABA	GDE. DE TERRABA				
983112	CABAGRA	GDE. DE TERRABA	CABAGRA				
1003301	CIUDAD NEILY	ESQUINAS Y OTROS	CAMO SECO	26.500	31-03-84	3.880	10.0
1003302	CATARATA	ESQUINAS Y OTROS	CAMO SECO				

ANEXO B

ESTACIONES METEOROLOGICAS SEGUN CUENCAS HIDROGRAFICAS  
de BOLETIN HIDROLOGICO 18, ICE 1990

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS DE LAS CUENCAS 87-01

RIO SIXAOLA

OBS	Número	Estación	Tipo	Latitud		Elevación (m.s.n.m.)	Institu- ción	Fechas de registro
				Norte	Oeste			
	87001	Puerto Viejo	PV	09°39'	82°45'	5	IMN	Marz. 87-
	87002	Margarita	PV	09°36'	82°46'	12	CH.L.C.	Ene.69-Dic.69/
	87003	Daytonia	PV	09°32'	82°40'	10	IMN	Jul. 71-
	87004	Nievecita	PV	09°34'	82°43'	20	CH.L.C.	Ene.69-Set.69/
	87005	Bri-Bri	PV	09°38'	82°50'	32	IMN	Oct. 78-Dic. 8'
	87006	Sixaola	PV	09°30'	82°37'	11	ICE	Marz. 76-
(1)	87007	Shiroles	PV	09°35'	82°57'	60	ICE	Marz. 76-
(1)	87008	Brataí	PV	09°38'	82°54'	4	ICE	Marz. 76-
(1)	87009	Cruce, Bri-Bri	PV	09°38'	82°51'	39	ICE	Jun. 76-
	87010	Amubri	B	09°31'	82°57'	70	ICE	Jun. 76-

## OBSERVACIONES:

(1) Pluviómetros totalizadores mensuales.



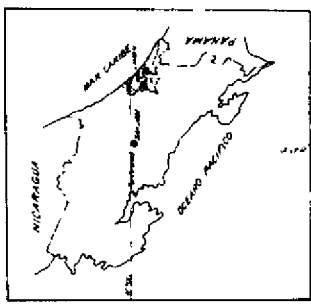
ESTACIONES METEOROLOGICAS DE LAS CUENCAS No. 85-02 RIO LA  
ESTRELLA, 83-03 RIO BANANO, 83-04 RIO BANANITO Y 81-05 RIO MOIN

<u>OBS</u>	<u>Número</u>	<u>Estación</u>	<u>Tipo</u>	<u>Latitud</u> <u>Norte</u>	<u>Longitud</u> <u>Oeste</u>	<u>Elevación</u> <u>(m.s.n.m.)</u>	<u>Institu-</u> <u>ción</u>	<u>Fechas de</u> <u>registro</u>
	85001	Pandora	TP	09°45'	82°57'	17	S.F.C.	Abr. 65-
	85002	Vesta	TP	09°43'	83°03'	50	S.F.C.	Mar.65-Dic.73/
	85003	Fortuna	TP	09°44'	83°01'	30	S.F.C.	Abr.65-May.83/
	85004	Finca 16	TP	09°42'	82°59'	30	S.F.C.	Abr.65-Dic.79/
	85005	San Clemente	PV	09°47'	82°56'	10	CBCR	Ene.44-Oct. 56/
	85006	Pto. Vargas	PV	09°44'	82°49'	3	INN	Ene. 77-
	85007	Penshuert	PV	09°47'	82°55'	8	CBCR	May.41-Dic.43/
	85009	Finca 12	PV	09°44'	83°01'	15	SFC	Jun. 76-
	85011	Siberia	PV	09°46'	82°56'	15	INN	Jun. 86-
	85012	Hito y Cerere	B +	09°40'	83°02'	100	INN	Jun. 81-
	83003	Asunción	PG	09°54'	83°10'	130	ICE	Feb. 40-
	83004	San Andrés	PV	09°52'	82°59'	30	INN	Ene.71-Dic.83/
	83005	La Bomba	PV	09°55'	83°04'	2	MOPT	Ene.71-Nov.75/
	81003	Linaón	A	10°00'	83°03'	5	INN	Ene. 41-
	81004	Moin	B	10°00'	83°04'	5	ICE	Feb.86-Ago.73/
	81005	Bristol	PV	10°01'	83°14'	32	CBCR	Mar.44-Ser. 60/
	81006	El Empalme	PV	10°00'	83°05'	20	SENARA	Feb. 71-Oct.72/
	81007	Good Hope	PV	10°04'	83°19'	15	CBCR	Ene.44-Ser.60/
	81008	Santa Rosa	PV	09°57'	83°04'	6	SENARA	Ser.69-May.71/
	81009	Los Cartagos	PV	09°57'	83°09'	33	SENARA	Oct.69-May.71/

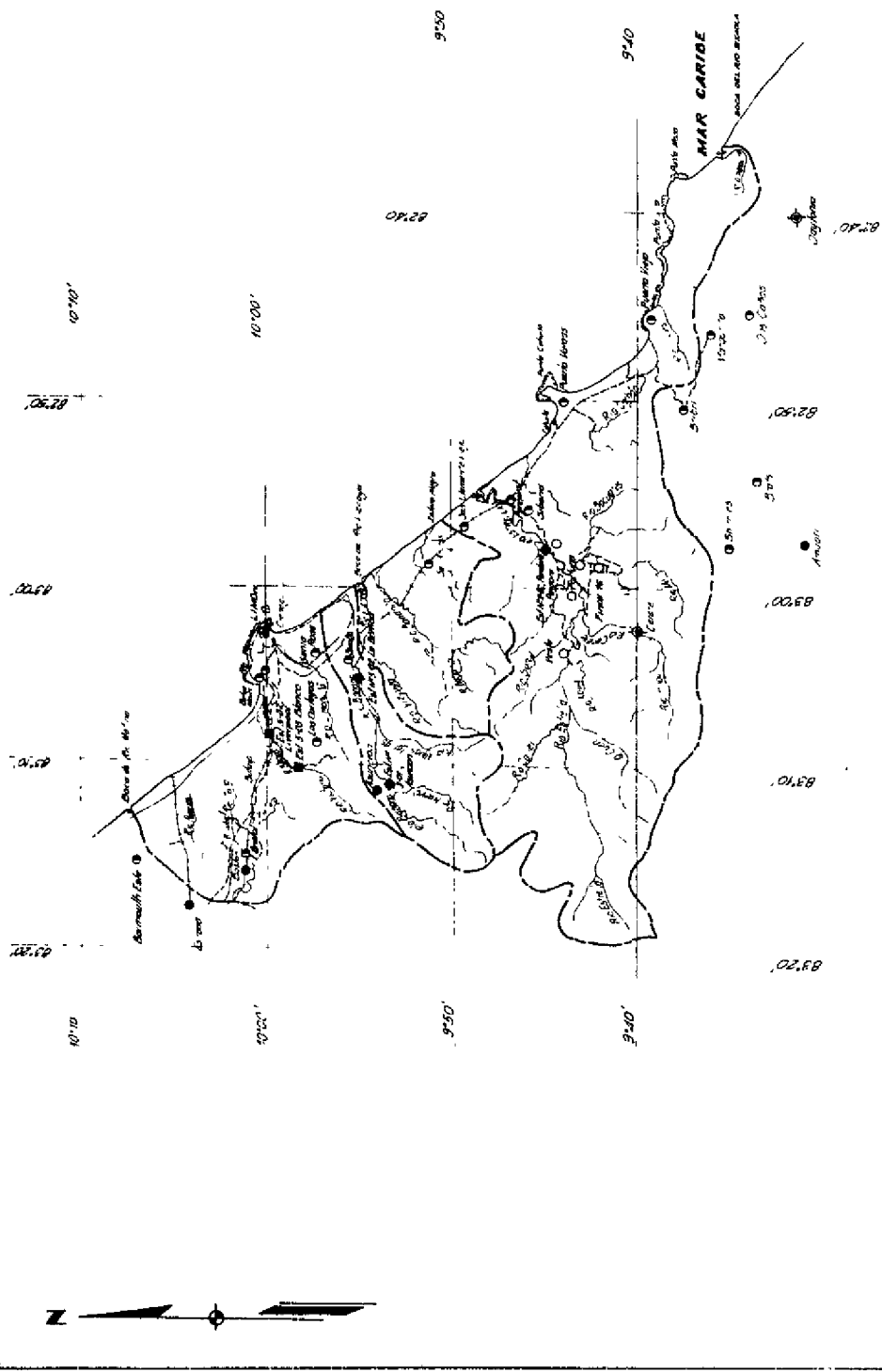


**SIMBOLOGIA**

▲	Estaciones de medición
■	Carreteras y caminos
□	Edificios
●	Estaciones de medición
○	Estaciones de medición
◻	Estaciones de medición
◆	Estaciones de medición

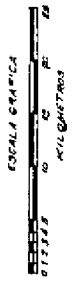


LOCALIZACIÓN DE LAS CUENCAS Nº2, Nº3, ESTRELLA, Nº4, RÍO BANANITO, Nº5, RÍO MOJÓN Y Nº6, RÍO WAWA.



**DATOS FISICOS**

Cuencas	Superficie (km <sup>2</sup> )	Superficie (ha)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Superficie (km <sup>2</sup> )	Superficie (ha)	Superficie (m <sup>2</sup> )
Nº 2	100.0	10000	100000000	100.0	10000	100000000
Nº 3	100.0	10000	100000000	100.0	10000	100000000
Estrella	100.0	10000	100000000	100.0	10000	100000000
Río Bananito	100.0	10000	100000000	100.0	10000	100000000
Río Mojón	100.0	10000	100000000	100.0	10000	100000000
Río Wawa	100.0	10000	100000000	100.0	10000	100000000



Se elaboró en el año 1960 en el Instituto de Geografía y Estadística de la Universidad Nacional de Nicaragua, Managua, Nicaragua.

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ELECTRICIDAD  
 DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, ELECTRICIDAD  
 Y ENERGÍA  
 OFICINA DE HIDROLOGÍA

CUENCAS Nº2, RÍO LA ESTRELLA ; Nº3, RÍO BANANITO, Nº4, RÍO BANANITO Y Nº5, RÍO MOJÓN

Presentado por: P. E. ...  
 Autor: ...

ESTACIONES METEOROLOGICAS DE LAS CUENCAS No. 79-06 RIO MATINA,  
77-07 RIO MADRE DE DIOS Y 75-08 RIO PACUARE

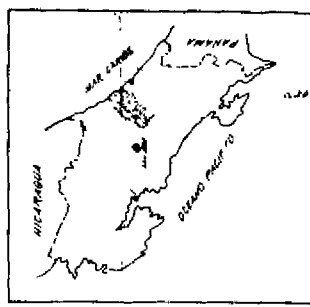
OBS	Número	Estación	Tipo	Latitud Norte	Longitud Oeste	Elevación (m.s.n.m.)	Institución	Fechas de registro
	79001	Zent	PV	10°02'	83°16'	34	CBGR	May-41-Set.60/
(1)	79005	Moravia						
		Chirripo	B	09°50'	83°27'	1200	ICE	May.55-
	79007	Bostón	PG	10°00'	83°15'	16	PART.	Ago. 78-
(2)	79008	Estrada	PG	10°03'	83°18'	15	IMA	Ago. 70-
	79009	Barmouth Este	PV	10°07'	83°14'	30	IMN	Ago. 70-Ene.73/
(3)	79010	El Quetzal	PV	09°48'	83°26'	1440	ICE	Marz. 76-
(3)	79011	Barbilla	PV	10°04'	83°22'	50	ICE	Nov. 76-
(3)	79012	Playa Heroosa	PV	09°58'	83°21'	100	ICE	Nov. 76-
	77001	Barán	PG	10°05'	83°20'	15	ICE	Ago. 54-
(4)	77002	La Loja	B	10°06'	83°23'	40	IICA	Ene. 49-
	77003	Coschen	PV	10°09'	83°20'	5	CBGR	Set. 53-Jun. 59/
	75001	Monte Verde	PV	10°06'	83°27'	30	CBGR	May. 41-Marz.55/
(5)	75002	Siquirres	B	10°06'	83°31'	70	ICE	Jul. 66-
	75003	Platanillo	PG	09°49'	83°33'	889	ICE	Set. 54-
	75004	Pacuare	PG	09°49'	83°33'	800	ICE	Ago. 62-
	75005	Pacuar	PG	09°55'	83°34'	710	ICE	Abr. 64-
(3)	75006	Beré	PV	09°46'	83°33'	1300	ICE	May. 64-
	75007	Rocas Blancas	PG	09°45'	83°30'	825	ICE	Jul. 66-
	75008	Cuencas	PG	09°44'	83°36'	1835	ICE	Jul. 66-
	75009	Siquirres (Northern)	PV	10°06'	83°31'	63	CBGR	May 41-Oct.56/
	75010	La Perla	PG	10°11'	83°23'	10	IMN	Ago.70-Set.76/
	75011	San Alberto	PG	10°09'	83°29'	35	CBGR	Set.53-Set.60/
	75012	Indiana	PV	10°07'	83°29'	30	CBGR	Ene.57-Set.60/
(6)	75013	Freeman	PV	10°12'	83°22'	5	ABSA	Ene. 1905-
(3)	75014	Pacayitas	PV	09°55'	83°35'	904	ICE	Ene. 75-
(3)	75015	El Morado	PV	09°47'	83°33'	1300	ICE	Mar. 75-
(3)	75016	Rfo Peje	PV	09°53'	83°33'	510	ICE	Mar. 75-
(3)	75017	Bajos del Tigre	PV	10°00'	83°33'	470	ICE	Marz. 75-
(3)	75018	Bajo Huacas	PV	10°03'	83°33'	350	ICE	Marz. 75-
(3)	75020	Sirú	PV	09°43'	83°33'	2120	ICE	Mar. 76-
(3)	75021	Porvenir	PV	09°43'	83°34'	1260	ICE	Mar. 76-
	75022	Fca. Mirador	PG	10°02'	83°28'	440	ICE	May. 76-

## OBSERVACIONES:

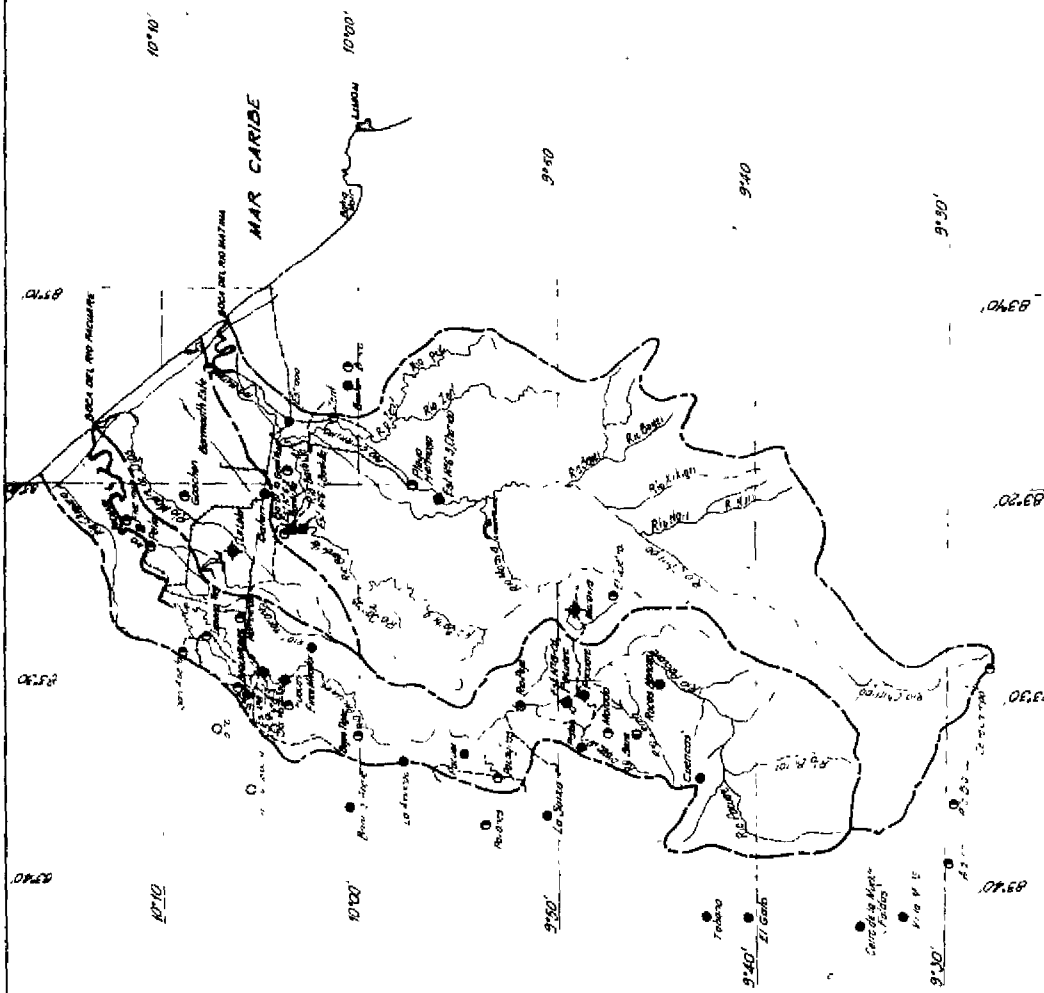
- (1) Tipo A a partir de diciembre 1974
- (2) Estación trasladada a Bansaol a 3 km de Estrada en feb. 87.
- (3) Pluviómetros totalizadores mensuales
- (4) hasta diciembre 1972 fue termo-pluviométrica
- (5) Tipo B a partir de setiembre 1970
- (6) Solo totales mensuales

**SIMBOLOGIA**

	Limite
	Cambio y cambio de vegetación
	Contorno y altura
	Altitud
	Estación
	Estación con altura
	Estación con altura y dirección
	Estación con altura, dirección y distancia
	Estación con altura, dirección, distancia y área

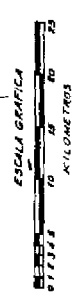


LOCALIZACIÓN DE LAS CUENCAS N.º 6, N.º 7, N.º 8, N.º 9, N.º 10, N.º 11, N.º 12, N.º 13, N.º 14, N.º 15, N.º 16, N.º 17, N.º 18, N.º 19, N.º 20, N.º 21, N.º 22, N.º 23, N.º 24, N.º 25, N.º 26, N.º 27, N.º 28, N.º 29, N.º 30, N.º 31, N.º 32, N.º 33, N.º 34, N.º 35, N.º 36, N.º 37, N.º 38, N.º 39, N.º 40, N.º 41, N.º 42, N.º 43, N.º 44, N.º 45, N.º 46, N.º 47, N.º 48, N.º 49, N.º 50, N.º 51, N.º 52, N.º 53, N.º 54, N.º 55, N.º 56, N.º 57, N.º 58, N.º 59, N.º 60, N.º 61, N.º 62, N.º 63, N.º 64, N.º 65, N.º 66, N.º 67, N.º 68, N.º 69, N.º 70, N.º 71, N.º 72, N.º 73, N.º 74, N.º 75, N.º 76, N.º 77, N.º 78, N.º 79, N.º 80, N.º 81, N.º 82, N.º 83, N.º 84, N.º 85, N.º 86, N.º 87, N.º 88, N.º 89, N.º 90, N.º 91, N.º 92, N.º 93, N.º 94, N.º 95, N.º 96, N.º 97, N.º 98, N.º 99, N.º 100, N.º 101, N.º 102, N.º 103, N.º 104, N.º 105, N.º 106, N.º 107, N.º 108, N.º 109, N.º 110, N.º 111, N.º 112, N.º 113, N.º 114, N.º 115, N.º 116, N.º 117, N.º 118, N.º 119, N.º 120, N.º 121, N.º 122, N.º 123, N.º 124, N.º 125, N.º 126, N.º 127, N.º 128, N.º 129, N.º 130, N.º 131, N.º 132, N.º 133, N.º 134, N.º 135, N.º 136, N.º 137, N.º 138, N.º 139, N.º 140, N.º 141, N.º 142, N.º 143, N.º 144, N.º 145, N.º 146, N.º 147, N.º 148, N.º 149, N.º 150, N.º 151, N.º 152, N.º 153, N.º 154, N.º 155, N.º 156, N.º 157, N.º 158, N.º 159, N.º 160, N.º 161, N.º 162, N.º 163, N.º 164, N.º 165, N.º 166, N.º 167, N.º 168, N.º 169, N.º 170, N.º 171, N.º 172, N.º 173, N.º 174, N.º 175, N.º 176, N.º 177, N.º 178, N.º 179, N.º 180, N.º 181, N.º 182, N.º 183, N.º 184, N.º 185, N.º 186, N.º 187, N.º 188, N.º 189, N.º 190, N.º 191, N.º 192, N.º 193, N.º 194, N.º 195, N.º 196, N.º 197, N.º 198, N.º 199, N.º 200, N.º 201, N.º 202, N.º 203, N.º 204, N.º 205, N.º 206, N.º 207, N.º 208, N.º 209, N.º 210, N.º 211, N.º 212, N.º 213, N.º 214, N.º 215, N.º 216, N.º 217, N.º 218, N.º 219, N.º 220, N.º 221, N.º 222, N.º 223, N.º 224, N.º 225, N.º 226, N.º 227, N.º 228, N.º 229, N.º 230, N.º 231, N.º 232, N.º 233, N.º 234, N.º 235, N.º 236, N.º 237, N.º 238, N.º 239, N.º 240, N.º 241, N.º 242, N.º 243, N.º 244, N.º 245, N.º 246, N.º 247, N.º 248, N.º 249, N.º 250, N.º 251, N.º 252, N.º 253, N.º 254, N.º 255, N.º 256, N.º 257, N.º 258, N.º 259, N.º 260, N.º 261, N.º 262, N.º 263, N.º 264, N.º 265, N.º 266, N.º 267, N.º 268, N.º 269, N.º 270, N.º 271, N.º 272, N.º 273, N.º 274, N.º 275, N.º 276, N.º 277, N.º 278, N.º 279, N.º 280, N.º 281, N.º 282, N.º 283, N.º 284, N.º 285, N.º 286, N.º 287, N.º 288, N.º 289, N.º 290, N.º 291, N.º 292, N.º 293, N.º 294, N.º 295, N.º 296, N.º 297, N.º 298, N.º 299, N.º 300, N.º 301, N.º 302, N.º 303, N.º 304, N.º 305, N.º 306, N.º 307, N.º 308, N.º 309, N.º 310, N.º 311, N.º 312, N.º 313, N.º 314, N.º 315, N.º 316, N.º 317, N.º 318, N.º 319, N.º 320, N.º 321, N.º 322, N.º 323, N.º 324, N.º 325, N.º 326, N.º 327, N.º 328, N.º 329, N.º 330, N.º 331, N.º 332, N.º 333, N.º 334, N.º 335, N.º 336, N.º 337, N.º 338, N.º 339, N.º 340, N.º 341, N.º 342, N.º 343, N.º 344, N.º 345, N.º 346, N.º 347, N.º 348, N.º 349, N.º 350, N.º 351, N.º 352, N.º 353, N.º 354, N.º 355, N.º 356, N.º 357, N.º 358, N.º 359, N.º 360, N.º 361, N.º 362, N.º 363, N.º 364, N.º 365, N.º 366, N.º 367, N.º 368, N.º 369, N.º 370, N.º 371, N.º 372, N.º 373, N.º 374, N.º 375, N.º 376, N.º 377, N.º 378, N.º 379, N.º 380, N.º 381, N.º 382, N.º 383, N.º 384, N.º 385, N.º 386, N.º 387, N.º 388, N.º 389, N.º 390, N.º 391, N.º 392, N.º 393, N.º 394, N.º 395, N.º 396, N.º 397, N.º 398, N.º 399, N.º 400, N.º 401, N.º 402, N.º 403, N.º 404, N.º 405, N.º 406, N.º 407, N.º 408, N.º 409, N.º 410, N.º 411, N.º 412, N.º 413, N.º 414, N.º 415, N.º 416, N.º 417, N.º 418, N.º 419, N.º 420, N.º 421, N.º 422, N.º 423, N.º 424, N.º 425, N.º 426, N.º 427, N.º 428, N.º 429, N.º 430, N.º 431, N.º 432, N.º 433, N.º 434, N.º 435, N.º 436, N.º 437, N.º 438, N.º 439, N.º 440, N.º 441, N.º 442, N.º 443, N.º 444, N.º 445, N.º 446, N.º 447, N.º 448, N.º 449, N.º 450, N.º 451, N.º 452, N.º 453, N.º 454, N.º 455, N.º 456, N.º 457, N.º 458, N.º 459, N.º 460, N.º 461, N.º 462, N.º 463, N.º 464, N.º 465, N.º 466, N.º 467, N.º 468, N.º 469, N.º 470, N.º 471, N.º 472, N.º 473, N.º 474, N.º 475, N.º 476, N.º 477, N.º 478, N.º 479, N.º 480, N.º 481, N.º 482, N.º 483, N.º 484, N.º 485, N.º 486, N.º 487, N.º 488, N.º 489, N.º 490, N.º 491, N.º 492, N.º 493, N.º 494, N.º 495, N.º 496, N.º 497, N.º 498, N.º 499, N.º 500, N.º 501, N.º 502, N.º 503, N.º 504, N.º 505, N.º 506, N.º 507, N.º 508, N.º 509, N.º 510, N.º 511, N.º 512, N.º 513, N.º 514, N.º 515, N.º 516, N.º 517, N.º 518, N.º 519, N.º 520, N.º 521, N.º 522, N.º 523, N.º 524, N.º 525, N.º 526, N.º 527, N.º 528, N.º 529, N.º 530, N.º 531, N.º 532, N.º 533, N.º 534, N.º 535, N.º 536, N.º 537, N.º 538, N.º 539, N.º 540, N.º 541, N.º 542, N.º 543, N.º 544, N.º 545, N.º 546, N.º 547, N.º 548, N.º 549, N.º 550, N.º 551, N.º 552, N.º 553, N.º 554, N.º 555, N.º 556, N.º 557, N.º 558, N.º 559, N.º 560, N.º 561, N.º 562, N.º 563, N.º 564, N.º 565, N.º 566, N.º 567, N.º 568, N.º 569, N.º 570, N.º 571, N.º 572, N.º 573, N.º 574, N.º 575, N.º 576, N.º 577, N.º 578, N.º 579, N.º 580, N.º 581, N.º 582, N.º 583, N.º 584, N.º 585, N.º 586, N.º 587, N.º 588, N.º 589, N.º 590, N.º 591, N.º 592, N.º 593, N.º 594, N.º 595, N.º 596, N.º 597, N.º 598, N.º 599, N.º 600, N.º 601, N.º 602, N.º 603, N.º 604, N.º 605, N.º 606, N.º 607, N.º 608, N.º 609, N.º 610, N.º 611, N.º 612, N.º 613, N.º 614, N.º 615, N.º 616, N.º 617, N.º 618, N.º 619, N.º 620, N.º 621, N.º 622, N.º 623, N.º 624, N.º 625, N.º 626, N.º 627, N.º 628, N.º 629, N.º 630, N.º 631, N.º 632, N.º 633, N.º 634, N.º 635, N.º 636, N.º 637, N.º 638, N.º 639, N.º 640, N.º 641, N.º 642, N.º 643, N.º 644, N.º 645, N.º 646, N.º 647, N.º 648, N.º 649, N.º 650, N.º 651, N.º 652, N.º 653, N.º 654, N.º 655, N.º 656, N.º 657, N.º 658, N.º 659, N.º 660, N.º 661, N.º 662, N.º 663, N.º 664, N.º 665, N.º 666, N.º 667, N.º 668, N.º 669, N.º 670, N.º 671, N.º 672, N.º 673, N.º 674, N.º 675, N.º 676, N.º 677, N.º 678, N.º 679, N.º 680, N.º 681, N.º 682, N.º 683, N.º 684, N.º 685, N.º 686, N.º 687, N.º 688, N.º 689, N.º 690, N.º 691, N.º 692, N.º 693, N.º 694, N.º 695, N.º 696, N.º 697, N.º 698, N.º 699, N.º 700, N.º 701, N.º 702, N.º 703, N.º 704, N.º 705, N.º 706, N.º 707, N.º 708, N.º 709, N.º 710, N.º 711, N.º 712, N.º 713, N.º 714, N.º 715, N.º 716, N.º 717, N.º 718, N.º 719, N.º 720, N.º 721, N.º 722, N.º 723, N.º 724, N.º 725, N.º 726, N.º 727, N.º 728, N.º 729, N.º 730, N.º 731, N.º 732, N.º 733, N.º 734, N.º 735, N.º 736, N.º 737, N.º 738, N.º 739, N.º 740, N.º 741, N.º 742, N.º 743, N.º 744, N.º 745, N.º 746, N.º 747, N.º 748, N.º 749, N.º 750, N.º 751, N.º 752, N.º 753, N.º 754, N.º 755, N.º 756, N.º 757, N.º 758, N.º 759, N.º 760, N.º 761, N.º 762, N.º 763, N.º 764, N.º 765, N.º 766, N.º 767, N.º 768, N.º 769, N.º 770, N.º 771, N.º 772, N.º 773, N.º 774, N.º 775, N.º 776, N.º 777, N.º 778, N.º 779, N.º 780, N.º 781, N.º 782, N.º 783, N.º 784, N.º 785, N.º 786, N.º 787, N.º 788, N.º 789, N.º 790, N.º 791, N.º 792, N.º 793, N.º 794, N.º 795, N.º 796, N.º 797, N.º 798, N.º 799, N.º 800, N.º 801, N.º 802, N.º 803, N.º 804, N.º 805, N.º 806, N.º 807, N.º 808, N.º 809, N.º 810, N.º 811, N.º 812, N.º 813, N.º 814, N.º 815, N.º 816, N.º 817, N.º 818, N.º 819, N.º 820, N.º 821, N.º 822, N.º 823, N.º 824, N.º 825, N.º 826, N.º 827, N.º 828, N.º 829, N.º 830, N.º 831, N.º 832, N.º 833, N.º 834, N.º 835, N.º 836, N.º 837, N.º 838, N.º 839, N.º 840, N.º 841, N.º 842, N.º 843, N.º 844, N.º 845, N.º 846, N.º 847, N.º 848, N.º 849, N.º 850, N.º 851, N.º 852, N.º 853, N.º 854, N.º 855, N.º 856, N.º 857, N.º 858, N.º 859, N.º 860, N.º 861, N.º 862, N.º 863, N.º 864, N.º 865, N.º 866, N.º 867, N.º 868, N.º 869, N.º 870, N.º 871, N.º 872, N.º 873, N.º 874, N.º 875, N.º 876, N.º 877, N.º 878, N.º 879, N.º 880, N.º 881, N.º 882, N.º 883, N.º 884, N.º 885, N.º 886, N.º 887, N.º 888, N.º 889, N.º 890, N.º 891, N.º 892, N.º 893, N.º 894, N.º 895, N.º 896, N.º 897, N.º 898, N.º 899, N.º 900, N.º 901, N.º 902, N.º 903, N.º 904, N.º 905, N.º 906, N.º 907, N.º 908, N.º 909, N.º 910, N.º 911, N.º 912, N.º 913, N.º 914, N.º 915, N.º 916, N.º 917, N.º 918, N.º 919, N.º 920, N.º 921, N.º 922, N.º 923, N.º 924, N.º 925, N.º 926, N.º 927, N.º 928, N.º 929, N.º 930, N.º 931, N.º 932, N.º 933, N.º 934, N.º 935, N.º 936, N.º 937, N.º 938, N.º 939, N.º 940, N.º 941, N.º 942, N.º 943, N.º 944, N.º 945, N.º 946, N.º 947, N.º 948, N.º 949, N.º 950, N.º 951, N.º 952, N.º 953, N.º 954, N.º 955, N.º 956, N.º 957, N.º 958, N.º 959, N.º 960, N.º 961, N.º 962, N.º 963, N.º 964, N.º 965, N.º 966, N.º 967, N.º 968, N.º 969, N.º 970, N.º 971, N.º 972, N.º 973, N.º 974, N.º 975, N.º 976, N.º 977, N.º 978, N.º 979, N.º 980, N.º 981, N.º 982, N.º 983, N.º 984, N.º 985, N.º 986, N.º 987, N.º 988, N.º 989, N.º 990, N.º 991, N.º 992, N.º 993, N.º 994, N.º 995, N.º 996, N.º 997, N.º 998, N.º 999, N.º 1000.



**ÁREAS, VOLÚMENES**

Cuencas	Área (km²)	Volumen (m³)	Altura (m)	Longitud (km)	Perímetro (km)
6. Río de los Hornos	148.5	52	360	1.8	2.8
7. Arroyo de los Hornos	148.0	57	400	1.8	2.8
8. Río de los Hornos	148.5	60	350	1.8	2.8



INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ELECTRICIDAD  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS  
OFICINA DE HIDROLOGÍA

**CUENCAS N.º 6, RIO MATINA, N.º 7, MADRE DE DIOS Y JIRAS Y N.º 8, RIO PACUARE**

Presentado por: E. E. Chaves M.      Autor: E. E. Chaves M.  
Diseñado por: J. J. Rodríguez P.      Corrección: J. J. Rodríguez P.

1958.      1.º Edición.      2.º Edición.      3.º Edición.      4.º Edición.      5.º Edición.      6.º Edición.      7.º Edición.      8.º Edición.      9.º Edición.      10.º Edición.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS DE LAS CUENCAS No. 73-09  
RIO ABENTAZON - PARISMINA

OBS	Número	Estación	Tipo	Latitud		Elevación (m.s.n.m.)	Institución	Fechas de registro
				Norte	Oeste			
	73001	Agroflor	PV	09°51'	83°45'	1366	IMN	Set. 84-
	73003	Comandancia (Cartago)	TG	09°52'	83°55'	1440	IMN	Ene. 68-
	73005	Cuácimo	PV	10°13'	83°40'	90	IMN	Ene. 41-Dic.43/
	73007	Fca Guadalupe	PV	10°18'	83°41'	40	IMN	Feb. 87-
	73008	La Margarita	B	09°54'	83°43'	1080	PART.	Ene. 79-
	73009	El Cairo	TP	10°07'	83°32'	60	IMN	Abr. 38-May.68/
(1)	73010	Turrialba, CATIE	B	09°53'	83°38'	602	IICA	Ene. 42-
	73011	Sanat. Durán	PG	09°56'	83°53'	2337	ICE	Ene. 35-
(2)	73013	Los Diamantes	B	10°13'	83°46'	249	IMN	May. 38-
	73014	El Yas	PV	09°52'	83°49'	1205	IMN	Ene. 51-May.69/
	73015	La Maruja	PV	09°47'	83°51'	1100	PART.	Jul. 48-
	73016	Infiernillo	PV	09°53'	83°46'	990	ICE	Ene. 79-
(3)	73017	Hda. Cacahif	TP	09°50'	83°48'	1100	PART.	Oct. 51-
(4)	73018	Linda Vista	TP	09°50'	83°58'	1400	IMN	Set. 51-
	73019	Rosemont	PV	09°54'	83°44'	1165	PART.	Jun. 48-
(5)	73022	Pacayas	B	09°55'	83°49'	1735	IMN	Dic. 51-
	73023	La Guayra	PV	09°49'	83°50'	1350	PART.	Dic. 60-
	73024	Paraiso	PV	09°50'	83°52'	1380	IMN	May. 53-
	73025	Las Delicias	B	10°10'	83°35'	200	IMN	Abr. 79-Set.82/
	73026	Tapantí	PG	09°46'	83°50'	1203	ICE	Feb. 39-
	73027	El Cañón	PG	09°41'	83°54'	2460	ICE	Oct. 56-
	73028	El Humo	PG	09°48'	83°43'	680	ICE	Set. 54-
	73029	El Llano	PG	09°46'	83°52'	1572	ICE	Jul. 57-
	73030	Cardoncilla	PG	09°45'	83°47'	1240	ICE	Abr. 59-
	73031	Aquiáres	PV	09°57'	83°43'	1000	IMN	Ene. 73-Dic.80/
	73032	Cedral	PV	09°47'	83°53'	2400	IMN	Ene. 71-Dic.71/
	73033	Villa Mills	PG	09°34'	83°43'	3000	ICE	Ene. 42-
	73034	Belén	PG	09°44'	83°53'	2200	ICE	Nov. 59-
	73035	Navarro	PV	09°49'	83°53'	1100	IMN	Ene. 69-
	73036	T-Seis	PG	09°43'	83°46'	2000	ICE	Ago. 62-
	73037	Destierro	PG	09°42'	83°45'	2020	ICE	Set. 65-
	73038	Ojo de agua	PG	09°37'	83°49'	2960	ICE	May. 59-
	73039	Tres de junio	PG	09°40'	83°51'	2630	ICE	Ago. 62-
	73040	Berme	PG	09°40'	83°49'	2480	ICE	Ago. 62-
	73041	La Cancreja	PG	09°48'	83°58'	1830	ICE	Ago. 62-
	73042	Muffeco	PG	09°48'	83°55'	1410	ICE	Ago. 62-
	73043	C. Muerte (faldas)	PG	09°36'	83°43'	2690	ICE	Ago. 52-
	73044	La Suiza	PG	09°51'	83°37'	620	ICE	Ago. 62-
	73045	Taus	PG	09°46'	83°43'	900	ICE	Ago. 62-
(6)	73046	Cacahif (Plante)	B	09°49'	83°43'	1018	ICE	Ene. 52-
	73047	Iucurrique	PG	09°51'	83°45'	770	ICE	Oct. 63-
	73051	Dos Amigos	PG	09°42'	83°47'	1470	ICE	Abr. 64-
(7)	73052	Nazaret	PV	09°46'	83°44'	830	ICE	Abr. 64-
	73053	Valverde	PG	09°44'	83°47'	1580	ICE	Abr. 64-
(7)	73054	La Esperanza	PV	09°48'	83°39'	700	ICE	Abr. 64-
	73055	La Amistad	PG	09°59'	83°34'	560	ICE	May. 64-

(7)	73056	La Victoria	PV	09°49'	83°42'	660	ICE	May. 64-
	73057	Tabano	PG	09°44'	83°42'	1360	ICE	Jul. 64-
	73058	Redes-Tres	PG	09°58'	83°53'	3100	ICE	Ago. 64-
	73059	Laguna	PG	09°58'	83°52'	3140	ICE	Nov. 71-Set.86/
	73061	Chicua	PV	09°58'	83°52'	3090	ICE	Nov. 71-Set.86/
	73063	El Gato	PG	09°42'	83°42'	1600	ICE	Set. 64-
	73064	Williamsburg	TP	10°06'	83°35'	95	SFC	Abr. 65-Dic.77/
	73065	Santa Clara	TP	10°17'	83°48'	70	SFC	Set. 65-
	73066	Instituto Tecnológico	B	09°51'	83°55'	1395	ITCR	Mar. 87-
	73069	Casa Redes	PV	09°58'	83°53'	2745	ICE	Nov. 71-Set.86/
	73071	Atirro	B	09°50'	83°39'	900	UCR	Ago. 64-Dic.76/
	73072	Cabeza de Vaca	PV	09°58'	83°53'	3010	ICE	Jul. 71-Set.86/
	73074	San Antonio Turriabla	PG	09°58'	83°43'	1190	ICE	Set. 65-
	73075	Cerro Gemelos	PG	09°42'	83°48'	1840	ICE	Jul. 65-
(8)	73076	INCSA, Aguacaliente	TP	09°50'	83°56'	1325	PART.	Ene. 66-Dic.82/
	73078	Coliblanco	B	09°57'	83°48'	2200	UCR	Ene. 70-Dic.83/
	73079	Oriente	B	09°47'	83°43'	623	ICE	Jun. 70-
	73080	C. Muerte Re- petidora	B	09°34'	83°44'	3365	ICE	Ago. 70-
(9)	73081	Volcán Irazú	TP	09°59'	83°51'	3400	IMN	Mar. 64-
	73082	Cobal	B	10°15'	83°40'	55	IMN	Ago. 70-Ene.77/
	73083	El Sauce	PV	10°00'	83°39'	870	PART.	Ene. 66-Nov.72/
	73084	Presa Cachí	PV	09°51'	83°48'	1010	ICE	Nov. 70-
	73085	C.M. Cachí	PV	09°52'	83°45'	743	ICE	Ene. 71-
	73086	C.M. Río Macho	PV	09°47'	83°51'	1120	ICE	Nov. 71-
	73087	Fca. El Sauce	PV	10°00'	83°39'	800	PART.	Ago. 81-
	73088	T.A. Monte- cristo	PV	09°45'	83°52'	1659	ICE	Ene. 70-
	73089	S.P. Tapantí	B	09°42'	83°46'	1921	ICE	Jul. 71-
	73090	Las Mercedes	PV	10°10'	83°37'	95	IMN	Ene. 71-Jul.86/
(10)	73091	Hda. El Carmen	B	10°12'	83°29'	15	IMN	Ene. 72-
	73092	Coop. Tierra Blanca	PV	09°55'	83°54'	2100	IMN	Jul. 72-Jul.85/
	73093	El Alto Uba	PV	09°54'	83°57'	1542	ICE	Jul. 70-
	73094	El Tacotal	PV	09°54'	83°42'	860	PART.	Mar. 73-Oct.85/
	73095	Las Mesas	PV	09°53'	83°47'	1260	PART.	May. 74-
	73096	El Sauce	PG	10°00'	83°39'	760	ICE	Ene. 75-
(7)	73098	Bonilla Abajo	PV	10°01'	83°37'	275	ICE	Ene. 75-
(7)	73099	El Sitio	PV	09°56'	83°45'	1220	ICE	Ene. 75-
(7)	73100	La Selva	PV	09°47'	83°46'	1100	ICE	Feb. 75-
(7)	73101	Las Nubes	PV	09°49'	83°37'	1200	ICE	Mar. 75-
	73102	V. Turriabla	PV	10°01'	83°46'	3200	ICE	Mar. 75-
	73104	Cóncavas	PV	09°50'	83°52'	1360	ICE	Jul. 76-
	73105	S. Juan del Norte	PV	09°54'	83°43'	1300	PART.	Ene. 77-Nov.78/
	73107	S. Durán (Horricoop)	PV	09°56'	83°53'	2340	IMN	Abr. 86-
	73108	Pavones	PV	09°54'	83°37'	819	ICE	Jul. 77-
	73109	Guayabo	PV	09°59'	83°42'	1003	IMN	Nov. 84-
	73111	Hds. Victoria	TP	10°16'	83°46'	80	IMN	Jul. 86-

## OBSERVACIONES

- (1) Tipo B a partir de dic. 1972
- (2) Tipo B a partir de ene. 71 y tipo A a partir de set. 83
- (3) Con datos de temperatura a partir de dic. 84
- (4) Con datos de humedad a partir del año 1976
- (5) Con datos de horas sol a partir de marzo 87
- (6) Tipo B a partir del año 1962
- (7) Pluviómetros totalizadores mensuales
- (8) Fue tipo B hasta noviembre 74
- (9) Tipo A hasta dic., 73 y tipo B hasta Oct. 84
- (10) Fue tipo B hasta abril 84



ESTACIONES METEOROLOGICAS DE LAS CUENCAS No. 71-10 RIO TORTUGUERO  
Y OTROS, 69-11 RIO CHIRAIPO, 69-12 RIO SARAPIQUI Y 69-13 RIO CUREÑA

OBS	Número	Estación	Tipo	Latitud		Elevación (m.s.n.m.)	Institu- ción	Fechas de registro
				Norte	Oeste			
	71001	Carolina Tica	PV	10°25'	83°42'	30	IMN	Set.71-Oct.74/
	71002	La Mola	B	10°21'	83°46'	70	IMN	Ene. 80-
	71003	Curia	TP	10°21'	83°41'	40	IMN	Ene. 71-Oct.73/
	71004	San Pedro	PV	10°24'	83°43'	40	IMN	Set. 71-Oct.73/
(1)	71005	Río Frío	B	10°18'	83°47'	100	SFC	Dic. 69-
	71007	Caribe S.A.	PV	10°30'	83°45'	40	ASBANA	Feb. 71-May.75/
	71008	Tortuguero Norte	PV	10°38'	83°32'	5	IMN	May. 78-
	71009	La Rita (ofi- cinas)	PV	10°17'	83°47'	125	IMN	Abr. 83-
	71011	Jalova	PV	10°20'	83°24'	3	IMN	May. 78-
	71012	Guajira	B	10°16'	83°47'	130	IMN	Ene. 77-Dic.78/
	71013	La Rita (piscicultura)	PV	10°15'	83°45'	125	IMN	Feb. 82-Mar. 86/
	69501	Cubujuquí	PV	10°16'	83°51'	150	IMN	Ene. 59-Jul. 59/
	69502	Cavilán	PV	10°05'	83°54'	1800	IMN	Jul. 58-Nov. 73/
	69533	Barra del Colorado	PV	10°46'	83°35'	5	IMN	Mar. 51-Dic. 83/
	69564	Río Blanco	PV	10°02'	83°56'	1680	A y A	Mar. 73-
	69566	Santa Rita	PV	10°01'	83°57'	1713	A y A	Ago. 71-
(2)	69600	Cerro Zurquí	PV	10°04'	84°01'	1500	ICE	Jun. 84-
	69602	Carrillo	PG	10°10'	83°57'	730	ICE	Jul. 84-
	69604	La Montaña	PG	10°07'	83°58'	1000	ICE	Jul. 84-
	69606	Río Claro	PG	10°05'	83°59'	1460	ICE	Jul. 84-
	69503	Puerto Viejo	PV	10°28'	84°01'	37	IMN	Nov. 55-
	69504	Colonia Penal	PV	10°24'	84°03'	60	IMN	Dic.57-Dic.73/
	69505	Vara Blanca	PG	10°10'	84°09'	1804	ICE	Jul. 59-
	69506	San Miguel	PV	10°19'	84°11'	300	IMN	Nov. 60-
	69507	Col. Los An- geles	PG	10°17'	84°12'	920	ICE	Jul. 64-
	69508	Chilamate	TP	10°27'	84°04'	60	IMN	Set. 66-Jun.71/
	69536	Cariblanco 1	PT	10°16'	84°12'	970	IMN	Ago. 78-Feb.86/
	69537	La Selva 1	PV	10°25'	83°59'	40	IMN	Ene.59-Dic.82/
	69539	Año L.A. Cariblanco	B	10°16'	84°11'	830	IMN	Ene. 79-
	69557	Los Angeles Cariblanco	PV	10°16'	84°12'	860	IMN	Ago. 73-Mar.76/
	69578	Bum	PV	10°41'	83°59'	30	ICE	May. 75-
	69586	Tirimina	TP	10°24'	84°06'	200	PART.	Ene. 77-
	69588	Isla Bonita	PG	10°14'	84°10'	1120	ICE	Ene. 79-
	69597	B.Toro Ama- rillo	PV	10°13'	84°18'	1475	IMN	May. 85-
	69603	Selva 2	PV	10°25'	83°59'	40	IMN	Ene. 83-
	69612	Alto Palomo	PG	10°11'	84°19'	1980	ICE	Feb. 85-
	69614	Bajos del Toro	B	10°13'	84°18'	1540	ICE	Feb. 85-
	69616	Palмира, Pi- cada	PG	10°12'	84°20'	1940	ICE	Dic. 85-
	69620	Queb. Gata	PG	10°16'	84°16'	1120	ICE	Dic. 85-
	69622	Queb. Pílas	PG	10°13'	84°15'	1880	ICE	Dic. 85-

## OBSERVACIONES

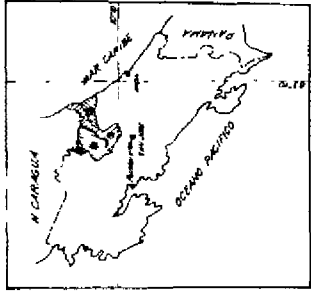
(1) Con datos de temperatura hasta nov. 82

(2) Pluviómetro totalizador mensual

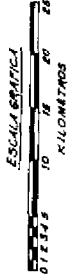
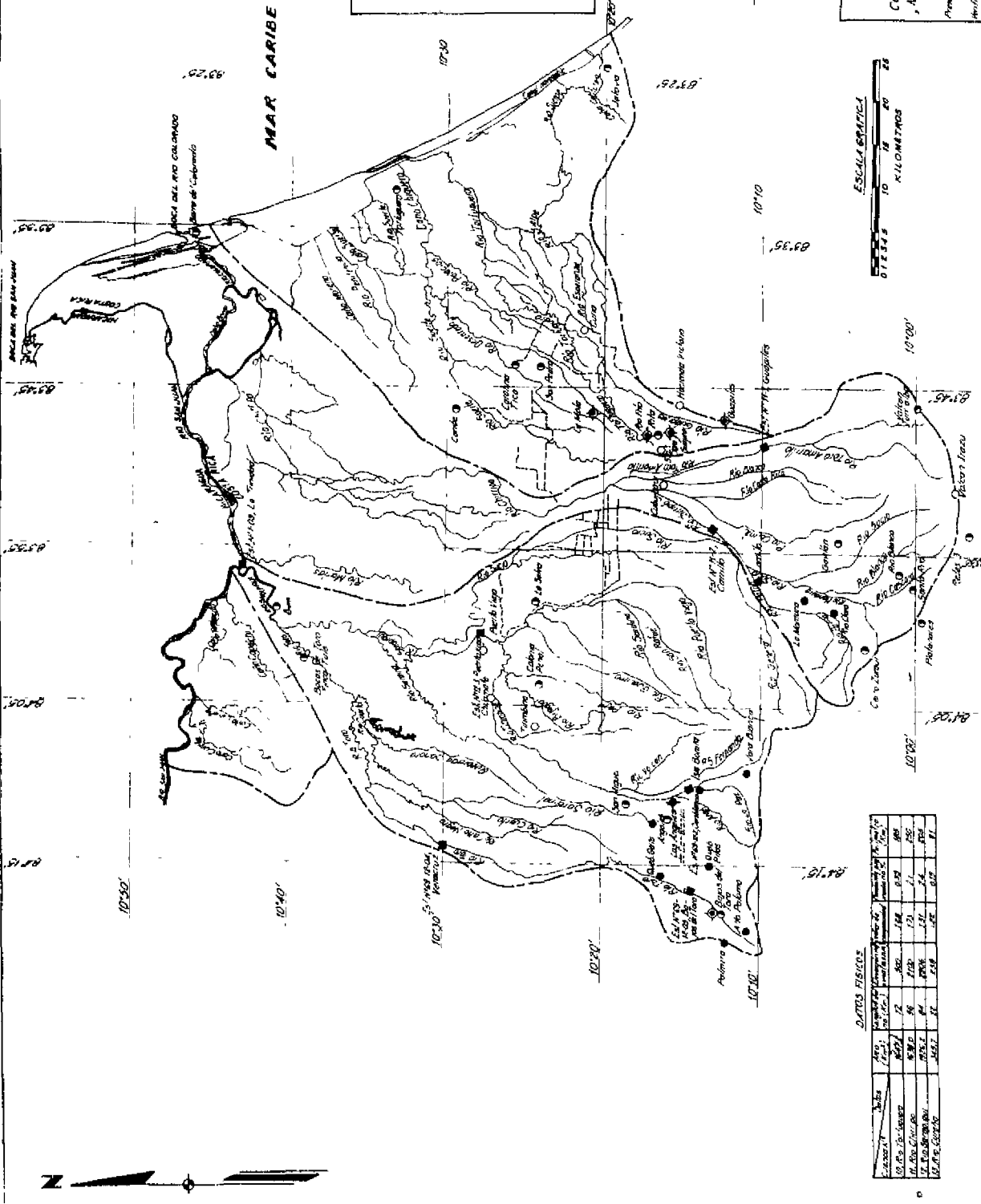


**SIMBOLOGIA**

Parque	Carreteras y caminos
Comunicaciones	Comunicaciones y servicios
Plantas y granjerías	Plantas y granjerías
Plantas de azúcar	Plantas de azúcar
Plantas de caña	Plantas de caña
Plantas de café	Plantas de café
Plantas de cacao	Plantas de cacao
Plantas de algodón	Plantas de algodón
Plantas de arroz	Plantas de arroz
Plantas de maíz	Plantas de maíz
Plantas de otros cultivos	Plantas de otros cultivos
Plantas de otros cultivos	Plantas de otros cultivos
Plantas de otros cultivos	Plantas de otros cultivos
Plantas de otros cultivos	Plantas de otros cultivos



ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y SOCIALES DEL TERRITORIO DE LOS RÍOS TORRENTINO, FORTALE, Y RÍO CHARRINO, EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO, PROVINCIA DE MATanzas, CUBA.



**DATOS FÍSICOS**

Elemento	Valor
Altitud (m)	100
Temperatura (°C)	25
Humedad (%)	80
Viento predominante	N-E
Vegetación	Secundaria
Suelo	Aluvial
Relieve	Irregular
Clima	Subtropical
Vegetación	Secundaria
Suelo	Aluvial
Relieve	Irregular
Clima	Subtropical

1:50,000  
 Escala gráfica en metros y kilómetros  
 1 cm = 500 m

INSTITUTO CUBANO DE ELECTROTECNIA Y ENERGÍA  
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BÁSICOS  
 OFICINA DE HIDROLOGÍA

CUENCAS Nº 10, RÍO TORRENTINO Y OTROS  
 Nº 11, RÍO CHARRINO, Nº 12, RÍO SABARICA  
 Y Nº 13, RÍO CUREÑA

Proyecto del Lic. Roberto M. Rodríguez y el Sr. Juan P. Rodríguez y otros