

**INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA PARA LA GESTION
DE LA UNIDAD DE CASTELL DE LA SOLANA -
SOLANA DE LA LLOSA (ALICANTE)**

TOMO IV: ANEJOS 2,3 Y 4

Valencia, Julio de 1991

Ref.:2.R.H.8/91

31969

SUPER PROYECTO	AGUAS SUBTERRANEAS		Nº	9005
PROYECTO AGREGADO	ASESORAMIENTO A ORGANISMOS DE DE CUENCA Y COMUNIDADES AUTONO- MAS.		Nº	335
TITULO PROYECTO Investigación hidrogeológica para la gestión de la unidad de Castell de la Solana- Solana de la Llosa (Alicante)				
Nº PLANIFICACION		Nº DIVISION AGUAS G.A.		
FECHA EJECUCION	INICIO 1.990		FINALIZACION 1.991	

INFORME (Título): Investigación hidrogeológica para la gestión de la unidad de Castell de la Solana- Solana de la Llosa (Alicante).	
CUENCA(S) HIDROGRAFICA(S)	JUÇAR
COMUNIDAD (S) AUTONOMA(S)	VALENCIA
PROVINCIAS	ALICANTE

ANEJO N° 2: DATOS CLIMATICOS.

ANEJO N° 2: DATOS CLIMATICOS.

A.2.1. DATOS DE PRECIPITACION.

- *Media mensual.*
- *Max. en 24 Horas.*

A.2.2. DATOS DE TEMPERATURA.

A.2.3. DETECCION DE ERRORES SISTEMATICOS Y ACCIDENTALES POR EL METODO DE LAS DOBLES MASAS.

A.2.4. BALANCE HIDRICO DE THORNTHWAITE DE LA ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA DE VALL DE LAGUARD-FONTILLES (054).

A.2.5. CALCULO DE LAS NECESIDADES HIDRICAS PARA EL RIEGO DE CITRICOS (METODO MIXTO THORNTHWAITE-BLANEY CRIDDLE).

A.2.1. DATOS DE PRECIPITACION.

- *Media mensual.*
- *Max. en 24 Horas.*

ESTACION 040

BOLULLA

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1961	-1,0	-1,0	-1,0	13,6	93,7	71,8	-1,0	78,3	44,6	0,0	0,0	29,9	331,9
1962	212,7	66,5	20,4	59,1	23,7	7,4	38,5	21,7	10,4	10,7	3,6	111,8	586,5
1963	-1,0	8,1	133,9	87,5	41,5	37,7	16,1	0,0	23,5	0,0	0,7	15,2	364,2
1964	93,0	19,0	366,8	127,2	58,5	10,8	37,5	18,0	50,0	0,5	3,9	12,5	797,7
1965	205,5	30,9	98,0	5,6	13,5	10,0	18,4	11,3	29,8	3,8	34,5	44,7	506,0
1966	251,2	21,3	0,0	20,1	290,7	36,1	101,5	14,4	72,3	0,0	23,7	58,1	889,4
1967	2,5	92,3	59,7	38,2	34,5	75,0	20,2	96,6	32,7	1,0	10,6	5,0	468,3
1968	0,0	14,3	105,2	32,5	32,3	29,9	86,5	2,0	16,5	1,0	30,2	168,3	518,7
1969	225,8	34,9	48,0	16,1	0,8	32,8	20,2	28,7	7,8	6,0	15,0	1,7	437,8
1970	86,5	1,5	110,0	18,0	10,0	165,5	42,0	88,7	2,7	0,5	1,5	40,0	566,9
1971	410,5	113,3	189,0	41,6	16,5	56,6	66,0	35,2	39,8	0,0	18,8	94,7	1082,0
1972	99,5	259,5	173,2	122,8	23,6	308,8	37,5	2,8	84,0	11,5	0,0	37,5	1160,7
1973	44,0	36,5	401,5	4,5	176,2	81,5	137,2	24,5	14,0	7,7	11,0	0,0	938,6
1974	133,3	0,5	0,0	6,5	29,8	173,5	12,6	111,4	26,0	0,0	3,8	121,5	618,9
1975	38,0	13,3	98,5	8,0	15,0	50,3	90,5	131,0	12,7	1,0	47,0	103,0	608,3
1976	35,8	9,5	94,0	173,5	5,0	11,0	87,5	148,2	22,4	38,6	28,0	57,0	710,5
1977	15,1	72,9	25,8	23,1	11,1	16,2	61,0	68,6	50,5	1,5	0,0	15,0	360,8
1978	152,5	69,7	54,5	93,0	18,8	3,5	19,8	38,0	6,7	34,5	0,0	36,6	527,6
1979	60,8	0,5	21,8	355,0	96,4	49,5	102,0	64,7	5,2	1,4	0,0	0,0	757,3
1980	0,0	50,4	205,4	12,7	42,4	4,3	104,0	22,1	74,0	0,0	8,0	0,0	523,3
1981	10,0	0,0	0,0	44,0	21,9	111,5	65,5	140,5	0,0	0,0	0,0	46,5	439,9
1982	158,2	30,5	0,0	-1,0	35,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	0,0	250,2
1983	18,7	43,0	19,0	8,0	101,0	14,0	23,5	48,8	4,0	0,0	17,0	34,0	331,0
1984	42,0	167,5	0,0	23,5	63,5	48,5	49,0	59,5	0,0	0,0	0,0	29,5	483,0
1985	294,5	155,3	26,0	0,0	5,5	8,0	76,5	10,0	-1,0	-1,0	26,5	348,0	950,3
1986	121,5	160,0	0,0	67,5	33,5	2,0	7,0	48,0	0,0	20,0	4,0	14,0	477,5
1987	69,0	126,0	43,0	20,0	57,5	7,0	66,5	40,0	51,5	0,0	0,0	60,0	540,5
1988	38,5	93,5	0,0	118,0	28,0	119,0	68,0	54,0	30,0	0,0	0,0	261,0	810,0

ESTACION 043

BENISA CONVENTO

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1919	-1,0	-1,0	-1,0	24,0	59,9	30,0	1,0	17,4	24,5	-1,0	32,0	40,0	228,8
1954	-1,0	-1,0	-1,0	130,5	2,5	52,0	9,5	10,5	12,5	10,0	6,5	61,0	295,0
1955	115,0	146,0	60,0	-1,0	69,0	36,0	52,0	33,0	4,0	-1,0	-1,0	11,1	526,1
1956	260,0	66,0	-1,0	-1,0	-1,0	20,0	62,8	41,0	-1,0	-1,0	-1,0	17,0	466,8
1957	249,0	435,0	185,0	40,0	3,0	20,0	71,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	8,5	1011,5
1958	250,7	230,6	91,8	65,0	132,2	41,5	21,0	35,1	11,0	-1,0	-1,0	69,0	947,9
1959	95,3	37,5	58,0	75,5	42,9	31,0	25,0	-1,0	93,0	-1,0	-1,0	-1,0	457,2
1960	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	72,0	72,0
1961	160,0	86,7	18,5	13,6	84,3	152,8	52,3	102,7	35,7	-1,0	-1,0	-1,0	706,6
1962	-1,0	-1,0	-1,0	31,5	32,0	3,0	40,0	37,3	7,0	-1,0	-1,0	-1,0	150,8
1963	13,0	-1,0	49,0	35,0	10,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	107,0
1966	76,3	7,2	0,0	3,0	283,0	8,0	50,0	17,0	-1,0	0,0	-1,0	-1,0	444,5
1967	0,0	-1,0	-1,0	28,0	-1,0	-1,0	-1,0	81,2	41,3	-1,0	-1,0	0,0	150,5
1968	-1,0	12,2	129,0	44,5	97,5	41,5	155,1	3,6	3,8	1,2	60,6	22,1	571,1
1969	153,7	27,0	79,4	31,9	1,2	36,1	20,3	7,8	8,6	4,0	20,0	0,5	390,5
1970	127,0	0,8	101,0	15,1	2,0	73,5	67,0	61,3	14,3	1,2	0,0	19,0	482,2
1971	354,0	129,2	192,0	40,0	5,8	63,9	51,9	39,7	20,6	9,6	20,1	43,0	969,8
1972	118,9	153,3	93,2	98,4	5,6	205,1	35,7	3,0	31,8	22,1	1,5	61,5	830,1
1973	42,0	129,6	300,0	2,2	111,7	60,1	83,0	30,2	3,6	5,6	5,0	0,6	773,6
1974	145,6	1,0	0,0	17,5	33,2	152,5	19,6	70,6	23,3	0,0	22,0	14,9	500,2
1975	62,6	7,0	175,7	31,0	8,5	35,5	52,4	87,5	18,6	2,0	55,5	25,7	562,0
1976	27,0	10,2	61,6	135,2	6,1	8,6	86,2	139,1	11,1	90,1	81,0	110,0	766,2
1977	22,4	51,0	19,6	22,1	7,0	18,3	53,7	47,8	69,0	0,5	1,0	8,0	320,4
1978	169,0	68,0	64,7	94,8	35,0	2,2	22,1	46,8	5,6	14,2	0,0	74,0	596,4
1979	27,3	26,7	20,6	262,3	53,8	36,8	77,1	67,8	6,5	3,5	0,0	4,0	586,4
1980	0,7	67,2	65,6	14,2	100,5	15,5	92,4	27,2	16,0	0,0	9,5	0,0	408,8
1981	13,0	0,0	1,8	59,5	13,0	93,5	68,6	87,5	0,0	0,0	8,3	43,6	388,8
1982	125,3	30,9	0,6	0,0	45,5	1,5	4,2	0,0	0,9	0,0	2,0	66,0	276,9
1983	23,8	64,5	11,6	6,6	82,5	7,7	28,5	76,2	37,7	0,0	4,5	26,0	369,6
1984	19,0	119,0	0,0	38,5	100,0	43,8	10,0	94,5	0,3	0,0	0,0	38,2	463,3
1985	207,5	194,5	71,5	4,5	4,6	8,6	43,7	23,0	0,0	20,2	49,5	361,2	988,8
1986	121,7	116,9	0,0	62,6	91,2	0,0	5,8	35,0	1,0	1,7	9,7	55,5	501,1
1987	98,5	140,0	85,6	21,1	57,0	28,1	80,7	19,9	88,5	2,4	36,0	200,0	857,8
1988	71,5	139,9	0,0	110,6	25,2	118,8	58,5	43,0	28,5	1,4	40,6	302,4	940,4

ESTACION 050

JAVEA

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1947	-1,0	-1,0	-1,0	53,0	135,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	30,0	0,0	-1,0	218,0
1948	100,0	-1,0	127,0	51,0	140,0	19,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	67,0	17,0	521,0
1949	0,0	22,0	125,0	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	157,0	364,0
1950	101,0	0,0	0,0	0,0	2,0	38,5	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	269,5
1951	130,0	-1,0	22,0	0,0	9,0	0,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	96,0	257,0
1952	4,0	0,0	56,0	150,0	30,0	53,0	28,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	321,0
1953	-1,0	98,0	35,0	27,0	14,0	33,0	79,0	23,0	7,0	0,0	0,0	0,0	316,0
1954	7,0	0,0	54,0	129,0	12,0	36,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	6,0	85,0	329,0
1955	159,0	118,0	15,0	14,0	24,0	36,0	13,0	35,0	17,0	6,0	0,0	5,0	442,0
1956	267,0	-1,0	30,0	160,5	17,0	9,0	61,0	93,0	11,0	0,0	14,0	14,0	676,5
1957	1278,0	47,5	62,0	9,0	5,0	15,0	44,0	0,0	87,0	0,0	0,0	6,0	1553,5
1958	258,0	446,0	97,0	53,0	132,0	57,0	41,0	128,0	30,0	37,0	8,0	108,0	1395,0
1959	218,0	17,0	14,0	98,0	14,0	76,0	43,0	15,0	124,0	0,0	0,0	0,0	619,0
1960	9,0	0,0	-1,0	9,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	24,0	77,0
1961	295,0	11,0	3,0	9,0	47,0	124,0	57,0	92,0	0,0	0,0	0,0	9,0	647,0
1962	78,0	167,0	49,0	86,0	0,0	7,0	11,0	5,0	14,0	0,0	93,0	80,0	590,0
1963	0,0	5,0	206,0	100,0	17,0	48,0	8,0	0,0	0,0	0,0	46,0	84,0	514,0
1964	55,0	0,0	223,0	58,0	67,0	14,0	10,0	19,0	-1,0	0,0	0,0	6,0	452,0
1965	169,0	43,0	39,0	0,0	19,0	3,0	12,0	19,0	0,0	14,0	6,0	18,0	342,0
1966	97,0	4,0	0,0	0,0	224,0	0,0	57,0	39,0	0,0	0,0	19,0	45,0	485,0
1967	0,0	12,0	11,0	67,0	61,0	187,0	0,0	124,0	0,0	0,0	58,0	0,0	520,0
1968	0,0	7,0	139,0	-1,0	-1,0	17,0	225,0	10,0	21,0	-1,0	97,0	150,0	666,0

ESTACION 051

CABO SAN ANTONIO

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1938	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	12,8	6,0	27,0	21,0	66,8
1939	64,3	23,8	10,3	44,0	6,7	3,1	39,1	23,4	0,0	1,0	21,0	91,6	328,3
1940	102,0	5,0	137,0	69,0	141,0	21,0	22,0	2,6	35,0	0,0	64,0	92,0	690,6
1941	8,4	188,2	65,3	10,0	100,8	55,1	16,4	6,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	450,7
1942	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	6,5	5,5	0,0	3,0	76,3	91,3
1943	130,7	79,9	170,5	4,0	27,5	7,0	5,0	6,7	2,6	2,0	7,5	71,9	515,3
1944	47,0	16,8	155,6	37,3	22,2	6,0	3,0	28,2	66,0	0,0	41,5	0,0	423,6
1945	25,6	104,9	0,0	48,1	1,0	68,0	114,1	22,3	4,3	0,0	0,0	5,0	393,3
1946	49,6	80,5	106,3	81,6	15,5	49,6	7,5	15,6	0,0	0,0	52,8	113,2	572,2
1947	242,2	15,1	44,5	42,0	66,6	8,8	35,8	67,9	3,0	25,0	0,0	20,0	570,9
1948	70,6	0,0	118,9	87,2	73,0	66,5	40,7	18,0	3,6	0,0	40,0	12,2	530,7
1949	70,0	8,0	60,1	79,0	0,0	6,0	46,0	29,0	6,0	0,0	99,0	140,0	543,1
1950	92,0	0,0	33,0	14,0	11,0	59,4	63,0	41,0	9,0	7,0	18,0	34,0	381,4
1951	100,5	30,2	21,0	60,0	20,0	2,0	23,0	6,0	0,0	17,0	21,0	202,5	503,2
1952	22,0	30,0	17,0	34,0	125,6	65,0	8,4	9,0	26,0	2,0	0,0	18,0	357,0
1953	93,0	110,0	17,0	81,6	14,0	16,8	83,4	8,1	22,0	1,2	1,0	3,0	451,1
1954	24,3	18,3	40,5	66,7	10,1	29,8	8,2	14,4	2,6	0,0	43,2	68,2	326,3
1955	178,7	92,1	52,2	44,4	43,8	2,9	21,0	22,3	5,0	0,0	28,0	2,2	492,6
1956	187,4	121,5	19,9	139,0	1,2	8,8	61,0	138,2	4,5	0,0	7,2	19,0	707,7
1957	825,5	81,6	101,8	13,2	3,8	4,0	55,1	6,3	36,2	0,0	3,2	3,4	1134,1
1958	208,2	281,1	76,5	45,8	104,7	27,8	14,8	105,6	9,6	12,2	0,6	93,1	980,0
1959	166,9	10,2	33,3	94,6	39,0	22,8	20,1	18,0	181,8	4,1	7,4	10,0	608,2
1960	28,0	4,3	68,7	33,1	0,2	0,0	1,0	32,9	13,5	0,0	5,9	28,6	216,2
1961	257,0	87,9	5,8	15,8	78,6	97,8	34,6	66,6	8,4	0,0	1,0	3,7	657,2
1962	75,4	95,1	49,2	11,6	29,4	27,0	22,3	10,0	8,9	0,2	88,0	86,5	503,6
1963	3,0	13,6	168,3	103,5	16,7	40,2	13,3	1,7	0,7	23,0	36,4	25,4	445,8
1964	61,7	21,7	194,1	51,7	39,9	6,8	53,0	19,8	17,7	10,5	24,2	39,3	540,4
1965	122,7	44,4	14,8	3,3	6,3	16,0	24,3	18,9	13,0	8,0	4,9	40,4	317,0
1966	97,6	45,9	0,0	30,0	167,7	16,5	52,7	22,1	42,7	0,0	41,0	44,7	560,9
1967	0,0	79,6	30,2	106,0	47,9	125,1	11,1	84,1	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	484,0

ESTACION 051I

PEDREGUER

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1973	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	98,0	54,0	111,8	11,0	8,2	25,5	20,7	9,0	338,2
1974	261,9	2,0	0,0	34,0	11,1	157,4	25,5	56,7	45,0	0,0	38,0	22,0	653,6
1975	72,5	15,0	387,0	0,5	11,5	35,8	74,5	115,0	24,5	1,5	33,5	28,5	799,8
1976	66,5	10,5	68,0	229,0	5,0	9,0	112,0	148,5	6,5	38,0	221,0	196,0	1110,0
1977	16,0	102,0	38,0	34,5	8,5	19,5	82,0	47,5	61,0	9,5	2,0	14,5	435,0
1978	113,0	77,5	81,0	149,0	48,5	14,0	33,0	40,5	12,0	14,5	0,0	94,5	677,5
1979	32,5	37,5	20,5	229,5	95,5	34,0	105,5	63,5	9,0	0,0	0,0	15,5	643,0
1980	0,0	104,0	46,0	32,0	66,0	21,5	264,0	14,5	10,5	0,0	13,0	0,0	571,5
1981	10,5	0,0	1,5	56,0	16,5	107,0	67,5	101,5	0,0	0,0	1,0	42,5	404,0
1982	115,5	58,0	2,5	1,0	77,0	5,0	20,0	0,0	8,0	0,0	65,0	0,0	352,0
1983	34,5	60,0	6,5	10,0	138,0	8,0	45,5	55,0	15,5	0,0	10,5	19,0	402,5
1984	39,0	71,0	3,0	39,0	188,0	56,5	20,5	62,0	0,0	0,4	0,0	25,0	504,4
1985	234,5	532,5	78,0	6,0	9,5	8,5	50,5	39,5	4,5	12,0	66,0	375,0	1416,5
1986	222,0	101,5	2,0	91,0	90,5	0,0	14,0	34,0	0,0	4,0	63,0	13,0	635,0
1987	74,5	164,0	85,0	26,0	38,5	28,5	72,5	28,5	63,0	0,0	4,5	194,0	779,0
1988	17,0	178,0	0,0	156,0	47,5	264,5	57,0	84,5	9,0	2,0	53,5	629,5	1498,5

ESTACION 051U

DENIA HERMANDAD SINDICAL

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1970	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	48,2	12,4	1,5	0,0	95,5	157,6
1971	309,6	137,6	250,0	45,4	4,3	63,6	43,0	35,5	31,0	0,0	25,0	73,0	1018,0
1972	138,4	270,2	100,2	52,2	7,8	110,0	26,4	3,1	48,9	21,0	18,7	76,5	873,4
1973	86,7	136,2	189,3	1,3	68,8	49,4	94,4	13,0	17,5	25,8	15,6	2,5	700,5
1974	263,6	1,2	-1,0	34,1	16,7	156,7	34,1	69,1	32,2	0,0	60,0	13,3	681,0
1975	45,2	31,7	354,4	1,5	-1,0	-1,0	-1,0	83,0	15,0	1,7	42,2	17,4	592,1
1976	82,5	4,0	103,6	196,0	4,6	12,2	89,5	143,4	13,9	46,7	144,2	176,4	1017,0
1977	3,9	121,8	54,4	42,5	10,4	11,6	71,7	51,0	68,9	2,0	2,0	7,5	447,7
1978	90,6	130,4	60,8	95,1	35,7	3,3	30,5	41,0	32,2	16,7	0,0	57,6	593,9
1979	27,6	80,0	7,1	176,6	47,9	26,5	98,5	72,3	14,0	0,8	0,0	29,8	581,1
1980	0,0	83,4	15,8	31,7	38,8	14,9	197,1	12,1	6,7	5,5	0,0	5,4	411,4
1981	8,6	2,0	4,0	42,7	17,4	89,7	74,7	57,1	0,0	0,0	3,1	58,6	357,9
1982	90,2	19,5	2,0	0,0	76,3	11,3	14,6	0,5	2,2	0,0	38,1	0,0	254,7
1983	71,0	51,6	6,3	0,0	115,6	10,3	57,4	85,5	10,7	0,0	0,0	20,8	429,2
1984	47,8	75,8	11,3	33,4	144,8	43,6	19,7	44,7	0,4	0,0	0,0	9,1	430,6
1985	185,9	276,9	57,2	4,7	12,5	6,6	42,4	49,6	12,6	9,7	36,4	352,5	1047,0
1986	322,6	72,9	7,4	96,0	94,0	0,0	12,0	32,2	0,0	3,5	35,0	12,5	688,1
1987	97,0	398,0	67,5	28,0	47,0	26,0	69,0	35,5	37,0	0,0	3,0	200,0	1008,0
1988	13,5	116,5	0,5	111,5	40,5	183,5	58,5	50,5	19,0	3,0	53,0	468,0	1118,0

ESTACION 054

VALL DE LAGUARD (FONTILLES)

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1961	-1,0	-1,0	-1,0	35,5	48,1	179,0	44,0	98,0	57,0	0,0	7,5	35,0	504,1
1962	143,0	84,0	15,0	82,0	24,5	3,0	21,0	30,0	17,0	8,0	24,0	88,0	539,5
1963	4,0	14,0	210,5	152,5	30,0	42,5	16,0	36,0	20,0	4,5	1,5	-1,0	531,5
1964	119,0	32,0	311,0	112,0	67,0	16,0	110,0	14,0	37,0	9,0	2,0	25,5	854,5
1965	373,0	0,0	186,0	-1,0	-1,0	14,0	23,0	28,0	72,0	0,0	14,0	93,0	803,0
1966	171,0	32,0	0,0	22,0	416,0	38,0	136,0	4,0	92,0	0,0	50,0	118,5	1079,5
1967	0,0	207,0	39,0	35,0	78,0	172,0	42,0	135,0	37,0	1,0	2,0	12,0	760,0
1968	3,0	22,0	112,0	99,0	45,0	70,0	320,0	21,0	10,0	0,0	45,0	48,0	795,0
1969	343,0	103,0	108,0	37,0	3,0	55,0	18,0	20,0	8,0	0,0	4,0	0,0	699,0
1970	170,0	3,0	128,0	26,0	6,0	81,5	104,0	122,0	4,0	1,0	5,0	34,0	684,5
1971	360,0	178,0	213,0	44,0	13,0	95,0	64,0	50,0	35,0	0,0	41,0	187,0	1280,0
1972	165,0	310,0	176,0	111,0	13,0	329,0	32,0	1,0	46,0	38,0	0,0	1,0	1222,0
1973	131,0	262,0	453,0	3,0	173,0	104,0	156,0	9,0	21,0	16,0	20,0	22,0	1370,0
1974	259,0	2,0	0,0	35,0	33,0	218,0	28,0	64,0	37,0	2,0	27,0	39,0	744,0
1975	94,0	46,0	263,0	20,0	33,0	75,0	69,0	148,0	23,0	7,0	24,0	8,0	810,0
1976	34,0	18,0	90,0	284,0	3,0	10,0	100,0	179,0	36,0	24,0	113,0	127,0	1018,0
1977	8,0	73,0	57,0	44,0	8,0	15,0	110,0	83,0	52,0	2,0	4,0	15,0	471,0
1978	129,0	129,0	44,0	140,0	53,0	7,0	27,0	53,0	67,0	44,0	0,0	33,0	726,0
1979	45,0	36,0	31,0	362,0	126,0	50,0	146,0	94,0	19,0	6,0	3,0	23,0	941,0
1980	0,0	83,0	91,0	27,0	65,0	18,0	159,0	15,0	10,0	10,0	49,0	7,0	534,0
1981	13,0	0,0	5,0	56,0	30,0	147,0	51,0	138,0	0,0	0,0	4,0	30,0	474,0
1982	190,0	154,0	1,0	9,0	73,0	10,0	15,0	2,0	38,0	0,0	112,0	0,0	604,0
1983	59,0	52,0	19,0	13,0	136,0	13,0	51,0	70,0	22,0	0,0	5,0	12,0	452,0
1984	38,0	108,0	5,0	54,0	150,0	57,0	17,0	71,0	0,0	0,0	0,0	12,0	512,0
1985	256,0	304,0	92,0	6,0	13,0	10,0	45,0	27,0	0,0	25,0	40,0	288,0	1106,0
1986	125,0	177,0	3,0	71,0	93,0	0,0	16,0	26,0	0,0	7,0	49,0	21,0	588,0
1987	39,0	140,0	68,0	35,0	74,0	9,0	44,0	50,0	96,0	0,0	15,0	144,0	714,0
1988	13,0	209,0	1,0	264,0	125,0	236,0	70,0	59,0	19,0	3,0	31,0	360,0	1390,0

ESTACION 052

DENIA

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1925	-1,0	-1,0	-1,0	31,0	0,0	1,2	47,6	45,5	15,6	0,0	1,0	8,6	150,5
1926	-1,0	-1,0	131,6	42,2	106,6	10,7	8,4	38,3	56,4	0,0	0,0	2,4	396,6
1927	72,5	133,3	50,7	28,3	39,7	21,1	30,7	3,8	2,8	0,0	4,4	112,9	500,2
1928	96,5	5,5	172,9	0,0	120,3	-1,0	17,5	101,7	24,2	0,0	32,6	284,4	854,6
1929	18,2	52,0	7,1	37,0	62,5	8,2	-1,0	51,5	3,2	20,0	2,1	-1,0	260,8
1930	26,4	82,8	35,5	38,0	7,6	39,9	52,7	12,3	-1,0	3,3	-1,0	80,2	378,7
1931	29,3	107,5	269,4	46,5	44,0	39,1	-1,0	28,5	16,8	18,0	6,4	202,0	807,5
1932	202,5	107,7	332,1	124,0	62,6	69,4	37,5	59,6	99,7	-1,0	-1,0	117,6	1212,7
1933	71,2	208,7	92,5	140,5	17,4	41,0	62,8	69,9	-1,0	-1,0	59,0	-1,0	763,0
1934	4,7	352,3	2,5	20,0	-1,0	40,1	9,2	207,8	-1,0	43,5	87,8	26,3	793,2
1940	70,4	58,5	14,0	140,4	13,7	13,3	38,2	27,4	6,7	0,0	12,5	152,0	547,1
1941	92,7	12,1	154,2	72,3	-1,0	14,9	27,6	0,0	69,0	0,0	93,0	121,8	656,6
1942	-1,0	-1,0	71,6	22,5	71,9	76,4	30,1	9,5	8,8	0,0	0,0	87,4	379,2
1943	287,4	76,5	230,4	0,0	43,3	13,6	0,0	5,9	14,5	0,0	51,0	144,2	866,8
1944	45,2	9,1	193,5	53,3	12,9	10,0	35,9	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	359,9
1947	-1,0	-1,0	12,3	-1,0	-1,0	19,7	25,4	16,1	0,0	-1,0	0,0	12,8	86,3
1948	15,3	0,0	-1,0	45,5	0,0	6,2	11,5	0,0	0,0	0,0	66,3	102,5	247,3
1949	2,4	0,0	107,0	7,3	0,0	23,1	8,3	6,1	0,0	0,0	6,8	157,4	318,4
1950	164,0	0,0	15,6	14,8	19,5	-1,0	84,1	17,9	10,6	68,8	28,0	69,0	492,3
1951	95,2	-1,0	41,0	-1,0	25,0	0,7	0,0	-1,0	0,0	60,0	5,0	122,0	348,9
1954	-1,0	-1,0	8,0	85,5	0,0	35,5	0,0	18,9	-1,0	0,0	33,0	89,3	270,2
1955	121,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	3,1	1,0	125,6
1956	355,3	152,1	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	23,6	532,0
1959	-1,0	-1,0	-1,0	160,5	35,0	20,0	35,0	15,0	200,0	20,0	8,0	24,0	517,5
1960	34,0	8,0	128,5	47,5	7,0	0,0	0,0	37,0	7,0	0,0	0,0	37,0	306,0
1961	410,0	138,0	21,0	45,5	91,5	124,0	34,5	285,5	17,0	0,0	10,0	58,0	1235,0
1962	193,0	64,3	26,0	23,5	47,5	14,0	22,5	11,0	8,5	2,0	127,0	128,5	667,8
1963	6,0	12,0	183,5	133,0	20,5	18,0	34,0	12,0	0,0	43,5	39,0	11,0	512,5

ESTACION 052

DENIA

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1964	42,0	27,5	184,0	66,0	45,0	5,5	107,0	10,0	4,0	1,0	23,5	21,0	536,5
1965	203,5	130,0	64,0	2,0	6,0	0,0	15,0	23,0	21,0	0,0	13,0	40,0	517,5
1966	158,5	41,0	0,0	34,0	237,0	31,5	87,0	21,0	54,0	0,0	46,0	146,5	856,5
1967	0,0	112,0	13,5	68,0	37,0	148,0	18,0	88,0	19,0	0,0	45,0	5,0	553,5
1968	2,0	17,5	134,0	137,5	32,0	51,5	151,0	4,5	10,0	0,0	111,0	90,0	741,0
1969	172,5	34,0	34,5	53,5	0,0	38,0	16,5	9,0	3,0	0,0	16,0	2,0	379,0
1970	193,0	5,5	137,0	29,0	3,0	182,0	71,5	41,0	12,0	0,0	0,0	93,5	767,5
1971	302,5	163,0	242,5	41,0	2,5	43,0	50,0	34,0	36,5	0,0	21,5	68,5	1005,0
1972	131,5	267,0	113,5	58,0	7,0	123,0	28,5	1,0	53,5	24,0	22,0	103,5	932,5
1973	56,0	150,0	197,5	0,0	71,0	51,0	97,0	13,0	2,0	31,5	16,5	2,5	688,0
1974	269,0	0,0	0,0	26,5	8,0	166,0	31,0	84,0	17,5	0,0	47,0	20,0	669,0
1975	42,5	26,0	360,5	0,0	10,0	45,0	58,5	80,0	9,5	0,0	34,0	13,5	679,5
1976	80,5	2,5	35,0	173,0	4,5	9,0	76,5	130,5	32,0	32,5	181,0	124,5	881,5
1977	6,5	171,0	48,5	45,5	7,0	16,0	89,5	68,0	68,5	5,5	0,0	9,0	535,0
1978	84,5	136,0	41,0	104,0	30,0	3,5	26,5	33,5	69,0	8,0	0,0	47,0	583,0
1979	18,0	39,5	8,0	207,5	48,0	23,5	114,5	72,0	28,0	2,5	0,0	0,0	561,5
1980	2,0	78,5	28,5	24,0	29,5	23,0	167,5	6,5	9,0	0,0	5,0	21,5	395,0
1981	14,0	3,5	4,5	27,0	29,5	69,0	73,5	70,0	0,0	0,0	19,5	76,0	386,5
1982	112,0	27,0	2,5	0,0	84,0	12,5	12,0	-1,0	13,5	-1,0	43,0	0,0	306,5
1983	99,5	71,0	6,0	12,0	104,5	9,0	81,5	70,0	8,0	0,0	5,0	7,0	473,5
1984	62,0	55,0	5,5	34,5	101,0	59,5	16,0	47,5	2,0	0,0	0,0	-1,0	383,0

ESTACION 056

VERGEL RACONS

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1954	-1,0	-1,0	-1,0	119,3	5,7	90,5	8,8	19,0	5,4	0,0	50,1	35,6	334,4
1955	58,6	182,8	29,5	99,5	51,0	10,8	17,5	40,5	11,2	14,0	8,5	6,8	530,7
1956	196,7	171,0	22,0	105,0	0,0	5,0	62,5	127,5	-1,0	0,0	36,0	42,0	767,7
1957	901,5	155,0	92,0	39,0	16,0	3,5	82,0	-1,0	89,0	0,0	0,0	8,0	1386,0
1958	378,0	253,0	142,0	67,0	260,0	63,0	34,0	132,5	13,0	43,0	41,0	97,0	1523,5
1959	146,8	31,0	70,0	101,0	45,0	51,0	8,0	44,0	255,5	7,0	2,0	46,0	807,3
1960	36,5	7,5	132,0	36,0	17,0	0,0	2,0	35,5	8,5	0,0	33,0	18,0	326,0
1961	269,0	116,0	17,0	17,0	46,5	220,0	31,5	121,0	19,0	0,0	7,0	62,5	926,5
1962	171,0	95,5	15,0	33,0	16,5	10,0	13,5	15,5	15,5	5,0	71,0	109,0	570,5
1963	6,5	23,0	263,0	110,0	10,5	41,5	3,5	8,0	0,0	60,0	85,0	6,0	617,0
1964	70,0	32,0	211,0	70,0	56,0	11,0	124,0	36,0	8,0	0,0	33,0	11,0	662,0
1965	242,0	125,0	162,0	2,0	0,0	5,0	14,0	18,0	29,0	0,0	26,0	24,0	647,0
1966	111,0	29,0	0,0	28,0	263,0	28,0	95,0	19,0	60,0	0,0	6,0	343,0	982,0
1967	0,0	105,0	14,0	39,0	105,0	152,0	25,0	150,0	18,0	0,0	5,0	18,0	631,0
1968	14,0	17,0	94,0	160,0	34,0	50,0	179,0	12,0	6,0	0,0	86,0	51,0	703,0
1969	244,0	96,0	77,0	35,0	0,0	56,0	14,0	9,0	2,0	0,0	21,0	0,0	554,0
1970	165,0	4,0	136,0	19,0	0,0	109,0	93,0	91,0	14,0	0,0	0,0	54,0	685,0
1971	357,0	165,0	214,0	37,0	4,5	73,5	25,0	22,5	14,5	2,5	43,0	96,0	1054,5
1972	159,5	495,0	96,6	71,0	10,0	143,0	28,8	5,0	82,6	48,5	10,5	79,0	1229,5
1973	57,1	280,5	255,0	3,5	74,5	62,0	128,0	7,0	14,2	52,5	16,0	3,5	953,8
1974	241,5	2,5	0,0	24,5	23,0	156,0	21,7	70,7	111,0	6,0	69,5	16,5	742,9
1975	56,0	19,5	349,5	74,0	14,5	29,5	41,0	81,5	30,0	8,0	6,0	24,0	733,5
1976	31,0	10,5	80,0	195,5	2,0	10,0	116,0	111,5	22,5	23,0	93,0	133,0	828,0
1977	16,0	121,0	61,0	42,5	8,5	12,0	84,5	54,0	44,5	14,0	12,0	15,0	485,0
1978	77,5	133,0	52,5	150,5	39,5	3,0	25,0	30,0	28,0	14,5	-1,0	63,0	616,5
1979	24,0	36,0	10,0	225,0	94,0	17,0	66,0	96,5	34,0	0,0	0,0	31,0	633,5
1980	0,0	115,0	43,5	18,0	45,4	20,4	210,0	2,7	9,5	0,0	13,2	28,8	506,5
1981	10,6	0,0	0,0	36,4	23,3	73,7	54,8	90,2	0,0	0,0	14,6	40,6	344,2

ESTACION 056

VERGEL RACONS

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1982	103,4	30,0	0,0	1,8	60,5	11,6	7,9	0,0	9,1	0,0	33,6	0,0	257,9
1983	31,0	57,4	6,4	14,5	89,1	7,3	64,7	51,5	3,4	0,0	12,6	2,1	340,0
1984	89,7	58,1	2,5	43,2	158,8	76,1	14,3	43,9	0,0	3,5	0,0	13,3	503,4
1985	216,4	82,8	47,1	0,0	8,0	0,0	48,2	34,8	3,5	0,0	41,6	345,5	827,9
1986	131,6	51,6	0,0	89,5	84,9	0,0	0,0	35,2	0,0	8,9	71,3	26,5	499,5
1987	111,9	332,3	46,8	4,8	47,6	15,8	60,7	30,5	46,5	0,0	0,0	119,2	816,1
1988	14,5	170,4	0,0	166,3	34,3	185,2	56,0	42,6	0,0	0,0	61,8	631,9	1363,0

ESTACION 057A PEGO CONVENTO DE FRANCISCANOS

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1919	-1,0	-1,0	-1,0	24,2	93,1	38,6	0,0	28,5	11,0	21,5	13,2	-1,0	230,1
1920	22,4	234,0	281,5	-1,0	182,3	58,2	188,1	149,2	-1,0	-1,0	13,2	153,9	1281,8
1921	80,1	-1,0	51,0	35,2	70,0	35,5	-1,0	-1,0	51,0	3,0	-1,0	-1,0	325,8
1926	-1,0	-1,0	147,0	29,1	131,0	16,0	0,0	30,8	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	353,9
1927	163,2	155,5	67,5	58,6	58,2	30,0	17,0	1,0	0,0	0,0	13,0	197,7	761,7
1934	-1,0	-1,0	-1,0	40,4	-1,0	27,0	-1,0	280,0	-1,0	24,0	26,0	9,0	406,4
1941	131,0	0,0	86,0	60,0	138,5	53,8	57,3	0,0	39,0	0,0	20,3	175,0	760,9
1947	-1,0	-1,0	-1,0	42,5	331,8	35,8	150,1	159,5	6,0	32,0	13,0	0,0	770,7
1948	-1,0	0,0	244,0	312,8	228,0	118,5	178,0	43,5	12,0	0,0	30,0	255,0	1421,8
1949	13,5	8,0	231,0	247,0	0,0	48,0	33,0	52,0	0,0	0,0	21,5	309,0	963,0
1950	117,0	0,0	25,5	18,5	8,5	252,0	261,5	75,5	0,0	-1,0	-1,0	-1,0	758,5
1951	257,0	29,3	108,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	388,3
1952	-1,0	148,5	9,4	39,1	0,0	111,0	23,0	12,0	132,0	9,5	34,0	0,0	518,5
1953	300,5	562,5	17,5	75,0	72,0	68,0	239,0	19,0	18,5	5,0	0,0	22,0	1399,0
1954	50,5	3,0	72,0	123,5	15,0	148,0	13,7	29,0	5,5	-1,0	8,0	58,0	526,2
1955	50,0	324,5	9,5	97,0	90,5	13,0	41,0	75,0	10,5	11,0	5,0	0,0	727,0
1956	293,0	284,0	-1,0	135,0	8,5	9,0	103,7	78,5	13,0	6,0	71,0	25,0	1025,7
1957	606,0	231,8	138,3	103,0	35,5	36,0	102,0	34,0	119,0	0,0	0,0	7,5	1413,1
1958	461,8	357,9	89,8	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	230,6	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	1140,1
1959	162,0	66,8	20,0	127,1	47,0	55,3	31,0	28,2	247,4	15,3	0,0	21,0	821,1
1960	19,5	4,2	136,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	60,5	220,2
1961	331,6	339,9	24,5	28,1	44,8	197,3	60,2	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	1026,4
1966	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	429,5	33,6	202,6	23,0	90,5	0,0	18,0	346,0	1143,2
1967	0,0	146,0	6,0	85,0	106,5	218,0	17,0	223,0	68,0	0,0	2,5	0,0	872,0
1968	10,0	20,3	71,3	125,5	63,5	45,0	319,5	12,0	0,0	15,0	101,5	58,0	841,6
1969	388,0	105,0	47,0	33,0	2,0	82,5	30,0	29,0	1,0	0,0	31,0	6,5	755,0
1970	163,2	0,0	125,0	10,7	0,0	161,5	80,9	84,5	3,8	0,0	0,0	67,5	697,1
1971	298,5	165,0	265,5	46,0	2,2	51,6	38,0	28,7	18,3	20,0	98,3	181,5	1213,6
1972	197,5	394,5	107,0	59,5	13,5	329,0	25,0	0,0	113,5	23,0	0,0	50,0	1312,5

ESTACION 057A PEGO CONVENTO DE FRANCISCANOS

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1973	61,0	225,0	224,0	0,0	74,0	79,0	119,0	0,0	19,0	42,0	-1,0	-1,0	843,0
1974	325,1	0,0	0,0	32,0	13,9	204,0	34,5	63,5	56,0	4,1	39,0	9,4	781,5
1975	43,5	38,3	491,0	1,0	16,5	67,0	52,0	102,5	11,0	16,0	11,0	34,2	884,0
1977	56,0	93,5	65,4	50,1	10,5	18,4	113,5	49,7	78,5	4,2	5,7	3,4	548,9
1978	51,6	152,8	43,4	169,4	34,6	6,0	23,0	44,8	38,0	14,9	0,4	32,3	611,2
1979	43,7	36,9	26,0	275,9	201,2	30,7	144,0	70,4	28,1	0,8	1,4	34,7	893,8
1980	0,3	93,1	58,2	15,1	65,4	28,3	229,3	11,0	8,8	7,6	2,0	10,4	529,5
1981	14,2	0,1	2,5	54,4	25,3	155,5	53,1	97,5	0,7	0,0	1,0	36,6	440,9
1982	159,5	52,1	0,0	0,5	50,9	15,2	4,7	0,0	25,7	0,0	103,0	0,0	411,6
1983	35,5	47,7	5,5	15,7	86,1	12,0	48,7	55,6	24,8	0,0	7,1	13,2	351,9
1984	25,8	101,1	3,4	54,3	145,7	57,4	20,8	65,1	0,0	0,5	0,0	19,7	493,8
1985	172,6	447,0	109,3	3,3	9,4	7,8	60,3	43,9	4,8	20,5	72,7	232,9	1184,5
1986	143,8	22,0	0,0	117,3	79,7	0,0	0,5	32,0	0,0	9,1	100,3	44,5	549,2
1987	56,1	432,8	78,1	35,5	87,7	9,0	51,1	48,9	50,2	0,0	11,0	181,9	1042,3
1988	22,7	175,8	0,0	206,4	35,3	257,4	50,4	66,2	21,8	2,0	85,0	486,7	1409,7

ESTACION 060

ALCOLECHA

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1952	-1,0	-1,0	-1,0	13,0	10,0	116,5	20,0	23,0	74,7	37,0	6,0	33,0	333,2
1953	147,0	121,0	50,0	24,0	76,0	89,5	186,0	25,0	35,0	8,0	0,0	0,5	762,0
1954	21,5	4,0	144,0	289,5	17,0	53,0	0,0	26,5	0,0	0,0	31,5	130,5	717,5
1955	73,0	64,0	51,0	316,9	60,0	31,0	18,0	47,5	7,0	15,0	5,0	3,0	691,4
1956	158,5	113,0	9,5	95,0	12,0	18,0	81,0	83,0	5,0	0,0	0,0	49,0	624,0
1957	110,5	238,0	152,0	59,5	0,6	7,5	70,0	21,0	70,0	0,0	0,0	10,0	739,1
1958	387,0	240,0	103,0	50,0	240,0	93,5	13,0	189,0	53,0	20,0	30,0	82,0	1500,5
1959	103,0	70,0	37,0	151,0	16,0	69,0	26,0	53,0	313,0	-1,0	1,0	2,0	841,0
1960	48,0	0,0	200,0	26,0	7,0	0,0	5,5	175,0	12,0	0,0	0,0	61,0	534,5
1961	40,0	132,0	6,0	0,0	94,0	154,0	52,0	99,0	67,0	0,0	5,5	117,0	766,5
1962	311,0	93,0	29,5	24,0	23,0	3,0	38,0	15,0	39,0	10,0	17,0	133,0	735,5
1963	2,0	30,0	176,0	101,0	25,0	90,0	34,0	0,0	17,0	0,0	0,0	30,0	505,0
1964	61,0	23,0	316,0	59,0	35,0	0,0	60,0	30,0	10,0	0,0	13,0	33,0	640,0
1965	143,0	105,0	30,0	0,0	0,0	24,0	17,0	12,0	70,0	0,0	12,0	27,0	440,0
1966	216,0	0,0	0,0	35,0	158,0	28,0	105,0	4,0	78,0	0,0	0,0	35,0	659,0
1967	0,0	107,0	48,0	30,0	77,0	84,0	22,0	40,0	60,0	0,0	80,0	0,0	548,0
1968	0,0	15,0	114,0	44,0	26,0	16,0	80,0	0,0	54,0	0,0	6,0	46,0	401,0
1969	223,0	5,5	30,0	22,0	0,0	20,0	34,0	17,0	45,0	0,0	0,0	0,0	396,5

A.2.2. DATOS DE TEMPERATURA.

ESTACION 051U

DENIA HERMANDAD SINDICAL

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1972				9,4	12,2	12,2	14,4	16,7	20,9	24,4	23,5	20,5	17,1
1973	17,1	15,4	10,4	10,1	9,8	10,3	13,8	18,7	21,2	25,0	25,6	23,6	16,8
1974	18,0	14,9	11,2	12,0	11,6	12,8	14,0	19,5	22,5	24,7	25,2	23,5	17,5
1975	16,4	14,3	11,3	11,9	11,5	12,7	13,8	16,5	20,9	25,8	25,4	22,2	16,9
1976	18,6	13,7	10,3	8,9	11,1	12,4	13,8	17,6	22,1	25,3	26,1	21,8	16,8
1977	17,9	12,6	12,6	12,0	14,6	14,0	15,6	17,2	20,7	23,1	22,7	20,9	17,0
1978	18,9	14,1	13,1	10,2	13,6	14,4	14,9	17,4	21,0	23,4	25,2	24,1	17,5
1979	17,5	13,0	14,0	12,7	14,1	13,9	15,7	18,5	22,4	24,7	25,1	21,6	17,8
1980	18,9	13,7	12,8	10,9	12,3	13,7	13,6	17,3	21,8	23,8	26,4	23,6	17,4
1981	18,8	13,9	10,4	9,9	10,2	15,9	15,0	17,6	21,9	22,9	24,1	23,6	17,0
1982	19,9	15,3	15,0	12,8	11,9	12,9	14,3	17,4	24,2	27,4	25,5	22,7	18,3
1983	19,4	15,0	12,0	10,2	10,1	13,6	16,2	19,3	22,3	26,4	25,3	24,7	17,9
1984	20,0	16,5	12,2	11,5	11,4	11,4	15,4	16,8	21,3	26,2	25,1	23,1	17,6
1985		16,0	11,9	9,2	13,3	12,2	15,7	16,4	22,9	26,6	22,7	24,0	17,4
1986	19,8	15,2		12,4	12,1	13,0	13,9	19,4	22,6	25,4	27,0	23,8	18,6
1987	19,2	14,6	11,6	10,6	11,5	14,1	16,3	18,3	21,2	25,2	26,5	24,6	17,8
1988	19,5	14,1	12,4	12,9	11,0	14,1	15,1	18,9	20,9	25,5	26,2	22,8	17,8
1989	20,1	14,6	10,2	9,5	11,9	13,8	14,7	18,0	22,3	26,2	27,6	22,2	17,6
													17,5
MEDIA	18,8	14,5	12,0	11,0	11,9	13,2	14,8	17,9	21,8	25,1	25,3	23,0	17,4
MED-ESTA	15,1			12,0			18,2			24,5			

ESTACION 054

VALL DE LAGUARD FONTILLES

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

AÑOS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1972	18,6	11,2	10,3	9,4	11,5	11,9	14,7	16,4	20,0	23,3	21,6	18,6	15,6
1973	15,9	15,0	10,2	10,3	10,2	10,6	13,9	18,6	21,1	23,7	24,0	21,8	16,3
1974	16,6	13,5	10,0	11,7	10,9	11,9	12,7	18,7	21,8	24,8	24,6	23,5	16,7
1975	15,4	13,7	10,9	10,8	10,5	11,5	13,7	16,5	21,7	27,3	26,8	22,1	16,7
1976	18,4	13,0	9,1	9,0	9,8	11,9	13,5	18,2	23,0	25,9	26,0	21,6	16,6
1977	17,6	12,0	11,7	11,4	13,6	14,4	16,3	17,7	22,0	24,0	23,6	21,4	17,1
1978	18,8	13,6	12,4	8,5	12,8	14,5	14,8	17,7	21,3	25,2	25,9	24,6	17,5
1979	17,2	11,7	13,0	11,5	12,7	14,1	15,1	19,8	23,7	26,5	27,3	22,2	17,9
1980	18,6	14,5	12,0	9,8	12,1	14,2	14,0	17,3	23,4	25,5	27,5	24,9	17,8
1981	19,7	13,4	9,8	9,6	9,6	16,5	14,2	18,7	26,6	24,9	26,0	24,9	17,8
1982	21,0	16,9	14,5	13,0	11,5	14,1	14,9	17,8	28,4	28,5	26,0	23,4	19,2
1983	20,1	14,5	11,6	10,6	9,7	14,9	17,3	20,9	24,2	27,9	26,0	26,7	18,7
1984	20,7	16,5	11,7	11,4	10,2	11,6	15,9	16,6	23,0	28,3	25,4	23,9	17,9
1985	18,9	15,6	10,9	8,5	13,4	13,3	17,5	17,2	24,5	28,2	28,1	25,4	18,5
1986	19,7	14,4	11,6	11,3	11,5	14,5	13,9	21,4	24,0	27,1	28,3	24,7	18,5
1987	19,4	14,8	11,0	10,2	11,8	15,2	16,9	19,5	24,4	26,5	28,3	26,1	18,7
1988	20,0	14,0	12,9	12,6	11,3	15,8	16,3	20,1	22,2	27,0	29,1	24,4	18,8
1989	21,0	14,1	10,9	9,3	12,4	15,8	15,6	19,6	23,7	26,9	28,6	21,4	18,3
													17,7
MEDIA	18,8	14,0	11,4	10,5	11,4	13,7	15,1	18,5	23,3	26,2	26,3	23,4	17,7

ESTACION 057A PEGO CONVENTO DE FRANCISCANOS

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

AÑOS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL ANUAL
1973	17,4	16,1	11,1	11,3	11,1	10,6	14,0	19,2	21,4	25,0	23,4	17,2
1974	17,4	14,6	10,9	12,9	11,4	12,1	13,3	19,2	23,3	25,4		16,1
1975	15,5	14,2	11,4	12,0	10,7	11,9	13,7	16,2	20,6	25,8	21,5	16,7
1976	18,2	13,4	9,8	9,6	10,8	12,3	13,1	17,6	22,1	25,0	21,7	16,5
1978				9,0	12,9	14,2	13,8	16,8	20,7	23,5	24,8	17,7
1979	16,9	12,5	13,4	11,7	12,4	12,8	13,9	18,2	21,8	24,9	21,4	17,1
1980	18,6	13,7	12,2	10,0	11,6	13,5	13,1	17,0	21,9	24,0	24,0	17,2
1981	19,2	12,8	9,7	9,5	9,3	15,0	13,8	16,4	22,1	22,8	24,3	16,6
1982	19,9	15,0	14,3	12,6	11,4	13,4	13,7	17,0	23,8	26,6	25,3	18,0
1983	18,6	14,1	11,4	12,5	11,0	15,2	18,9	21,7	23,3	27,0	26,6	18,4
1984	20,0	18,0	13,4	13,7	12,4	12,9	16,5	16,7	22,2	27,1	23,5	18,1
1985	18,6	15,6	11,2	10,2	13,5	12,9	16,8	16,6	24,1	27,6	25,7	18,4
1986	21,1	15,0	12,8	12,8	18,0	12,3	16,2	21,2	23,5	26,4	24,4	19,3
1987	18,7	14,8	11,6	9,5	10,4	12,9	15,9	17,5	22,7	24,7	24,4	17,4
1988	18,9	12,7	11,7	12,3	11,1	14,8	16,9	19,2	21,1	26,3	23,5	18,0
1989	19,5	13,8	11,0	8,9	11,6	13,8	15,1	18,2	22,7	27,5	21,4	17,7
1990	19,0	15,9	14,0	11,1	15,9	13,8	14,8	19,1	24,6	24,2	25,3	17,6
MEDIA	18,6	14,5	11,9	11,2	12,1	13,2	14,9	18,1	22,5	25,5	23,2	17,6
MED-ESTA	15,0			12,1			18,5			24,9		

MED-ESTA 14,7

11,9

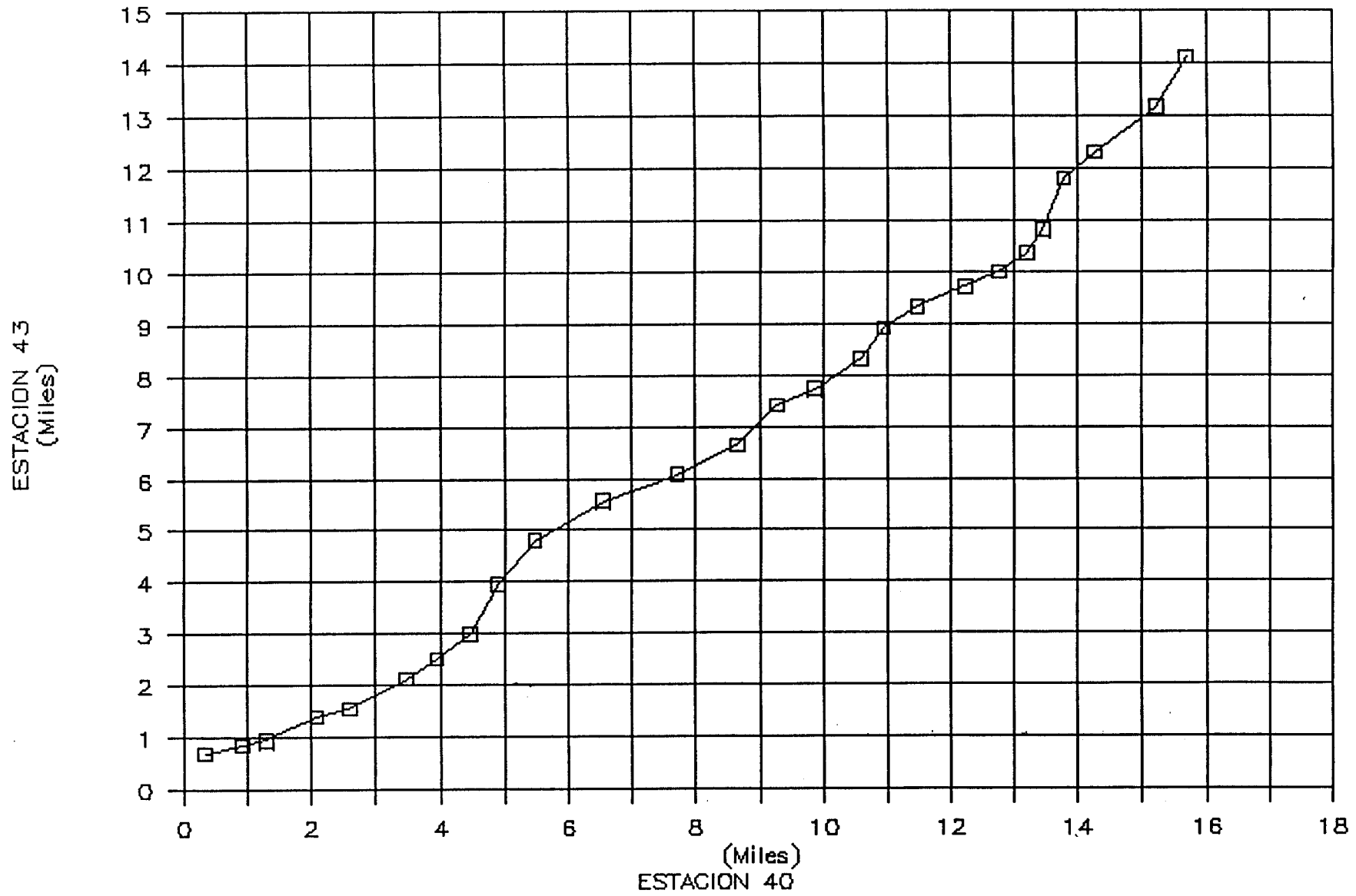
18,9

25,3

**A.2.3. DETECCION DE ERRORES SISTEMATICOS Y ACCIDENTALES POR
EL METODO DE LAS DOBLES MASAS.**

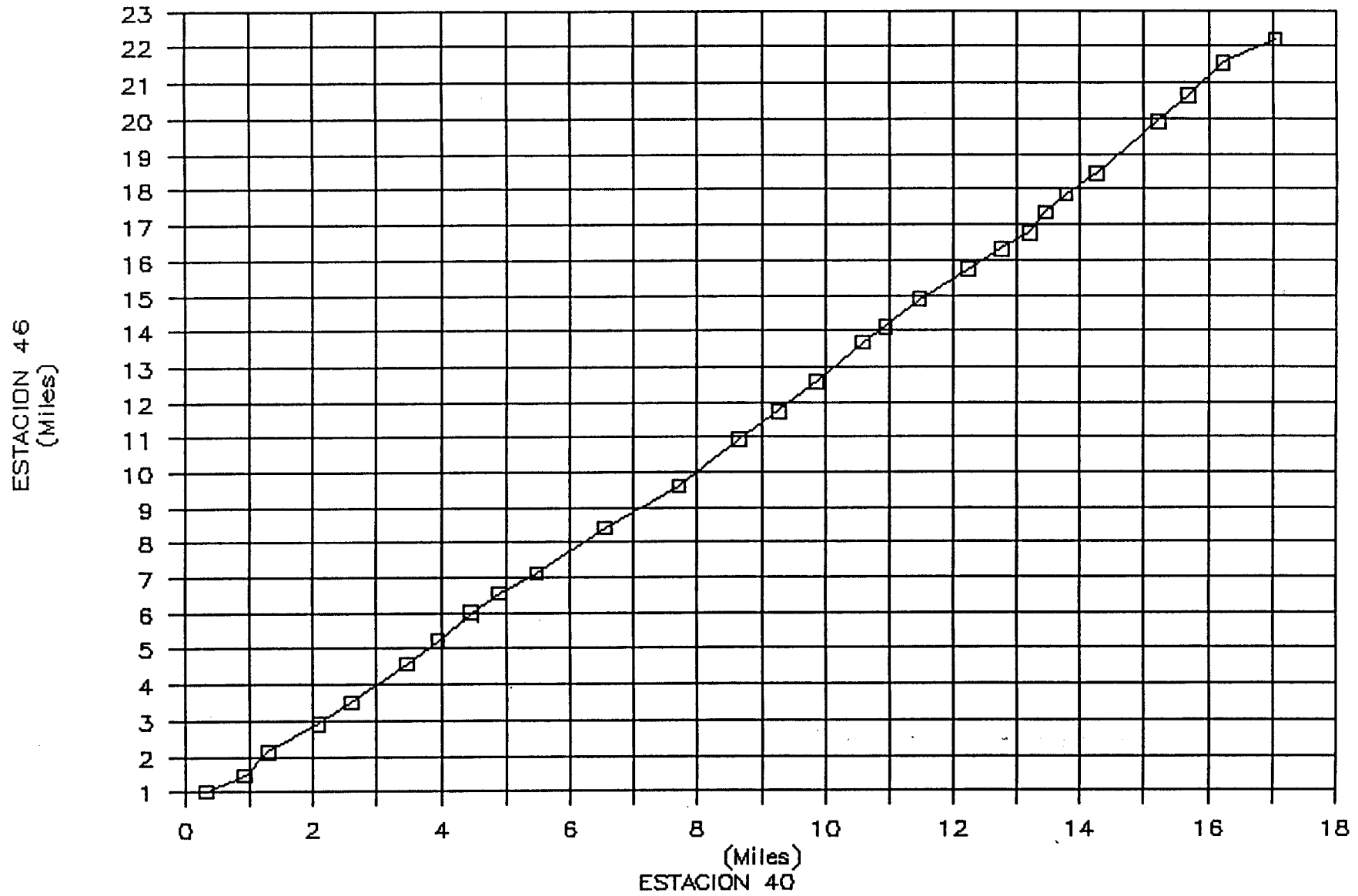
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40-43



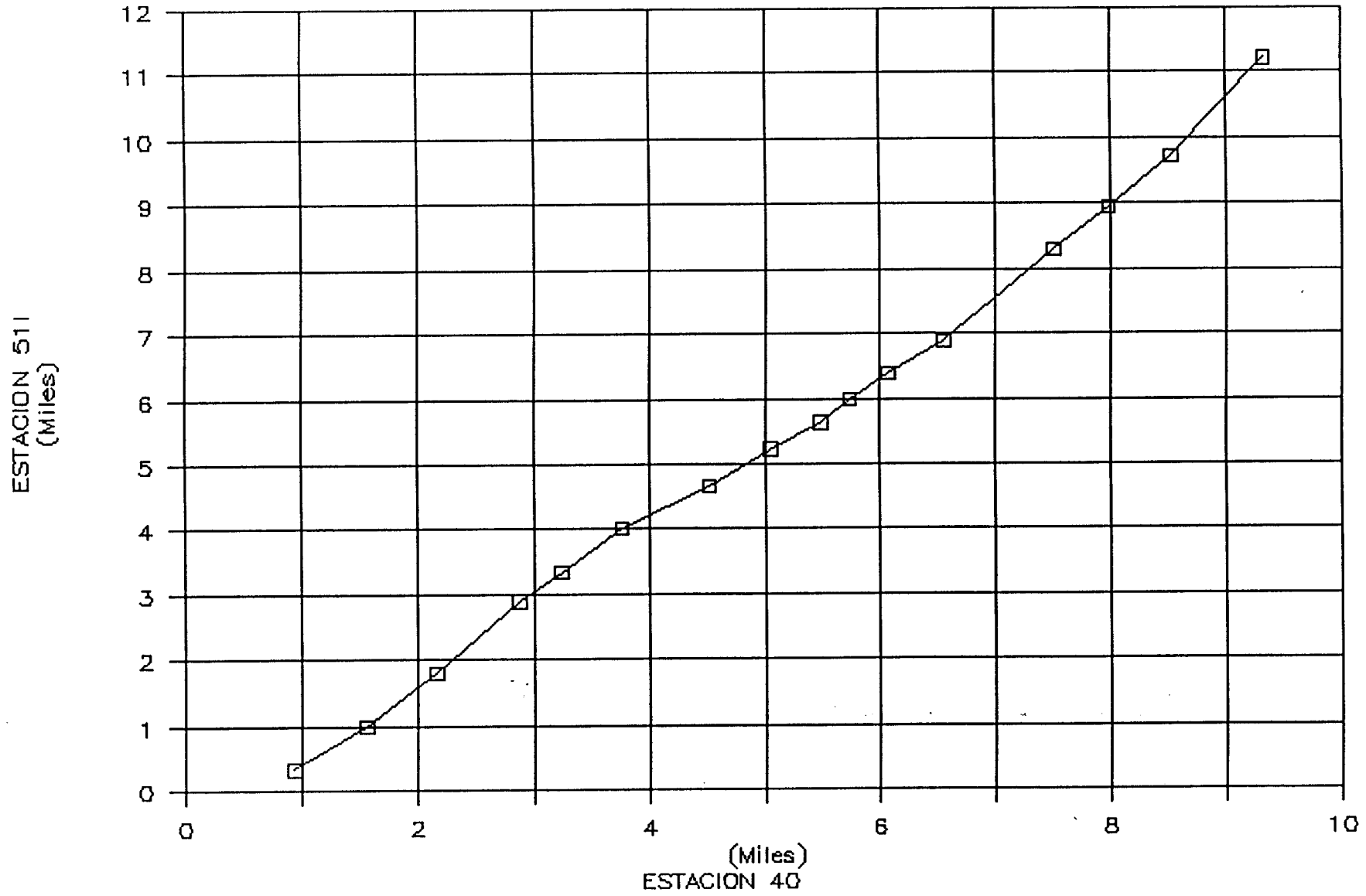
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40-46



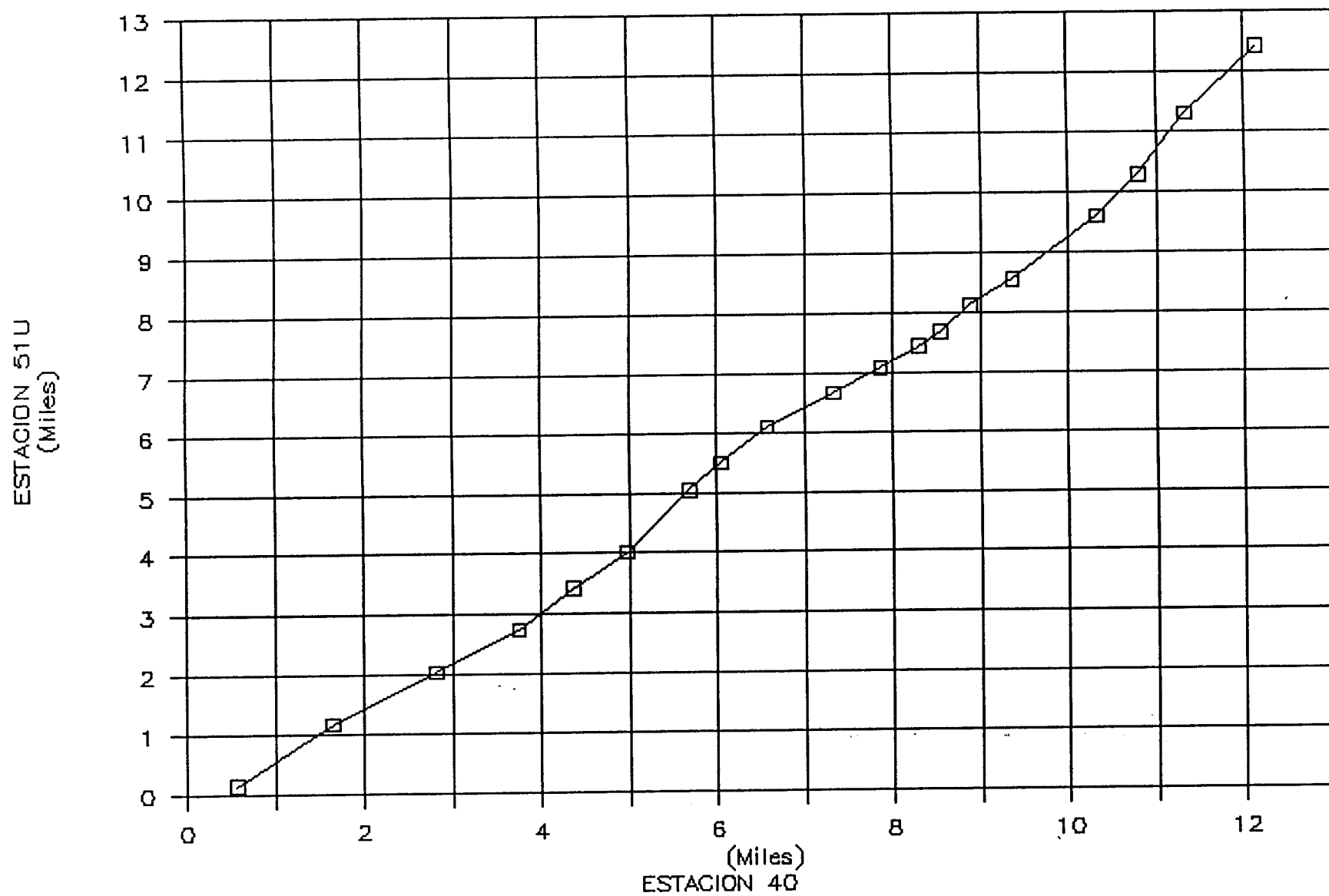
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40-511



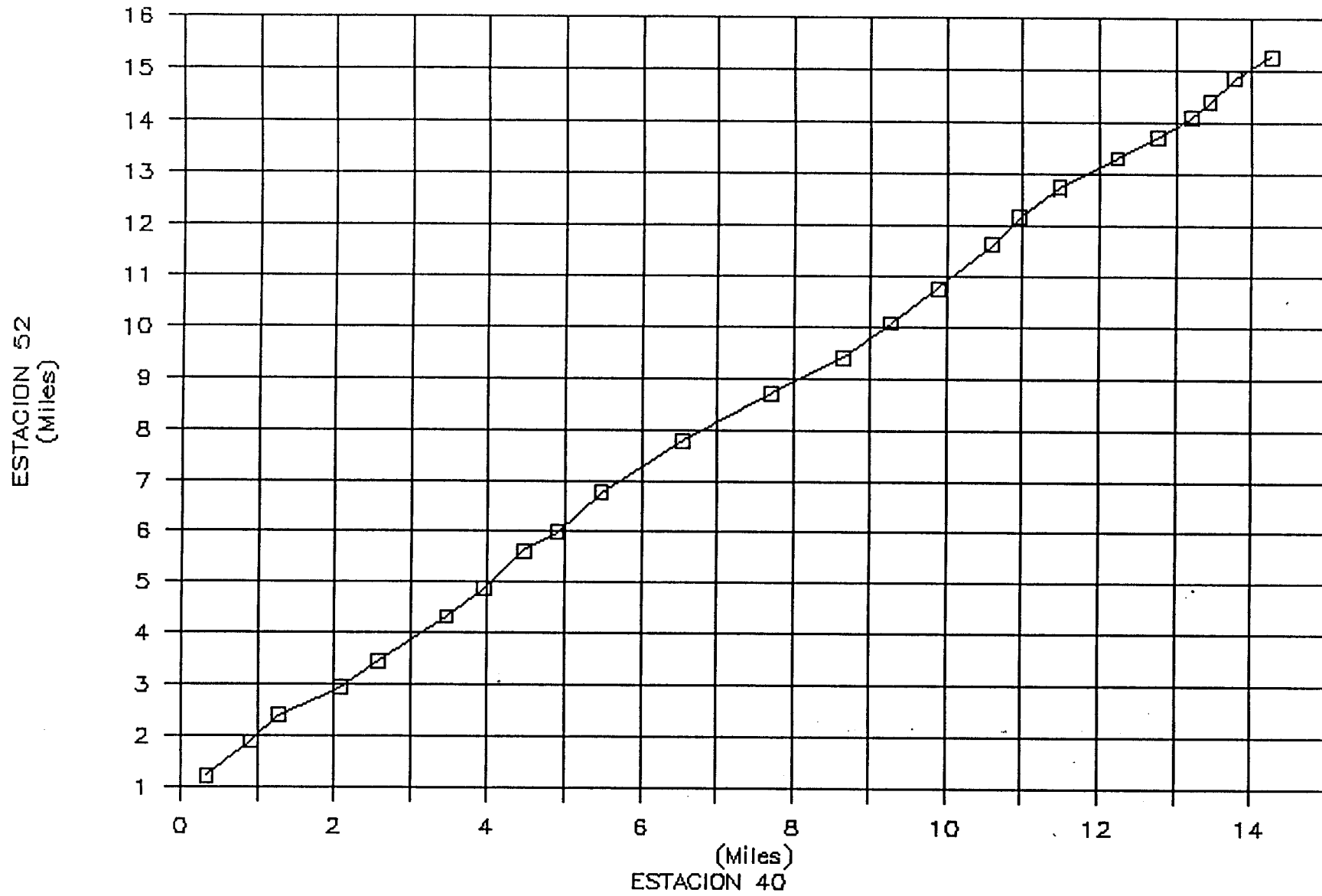
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40-51U



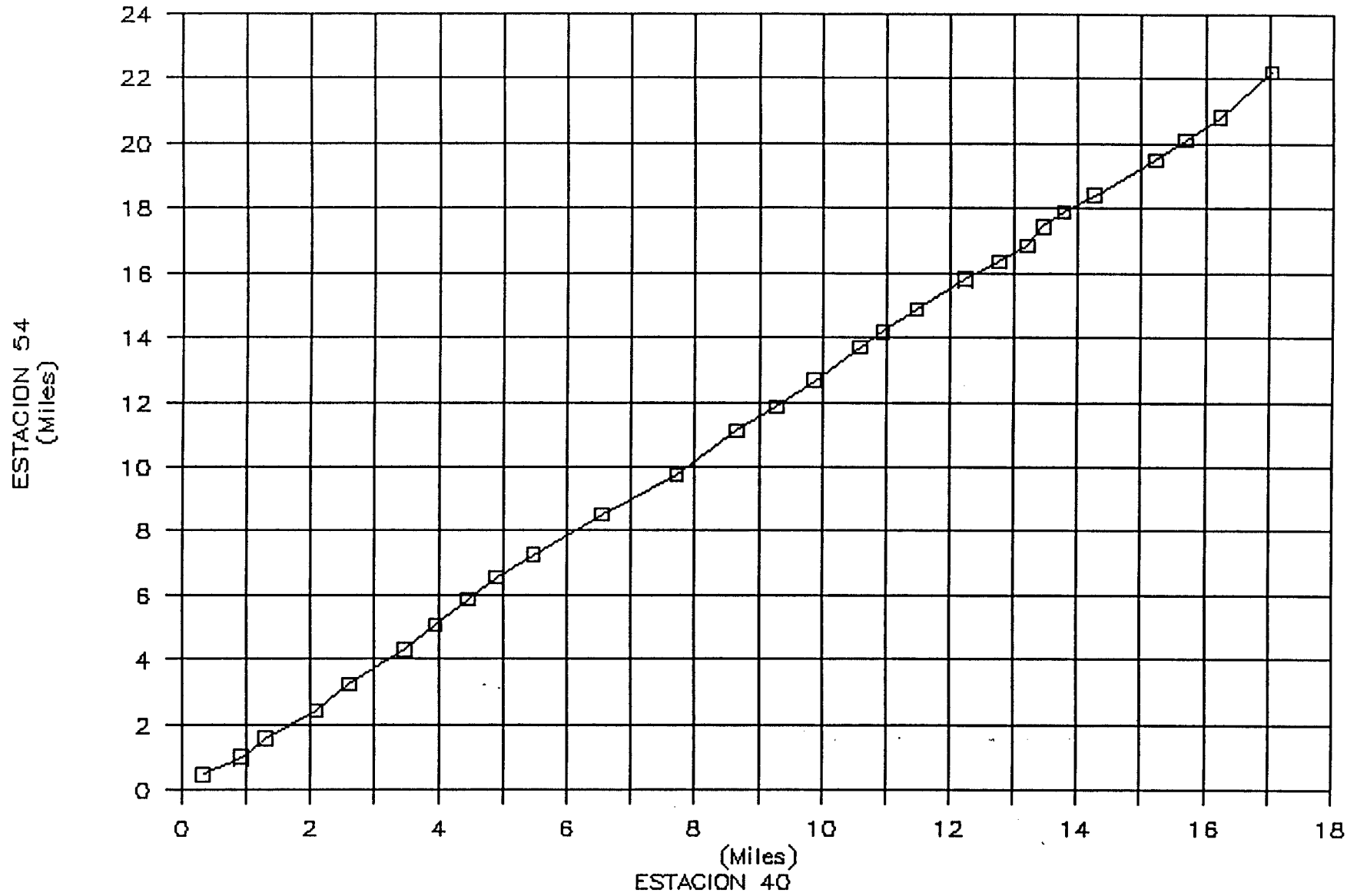
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40-52



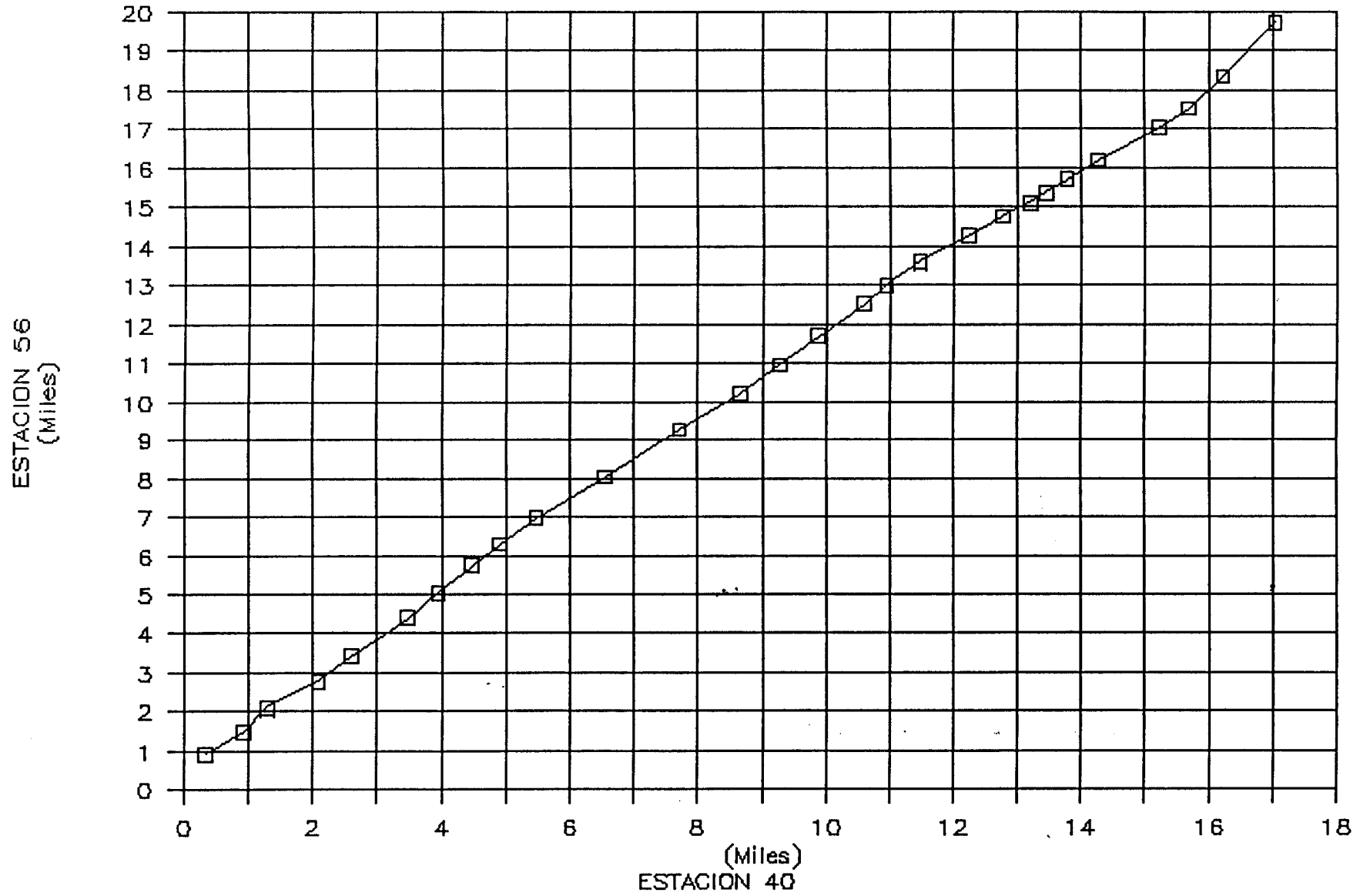
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40 54



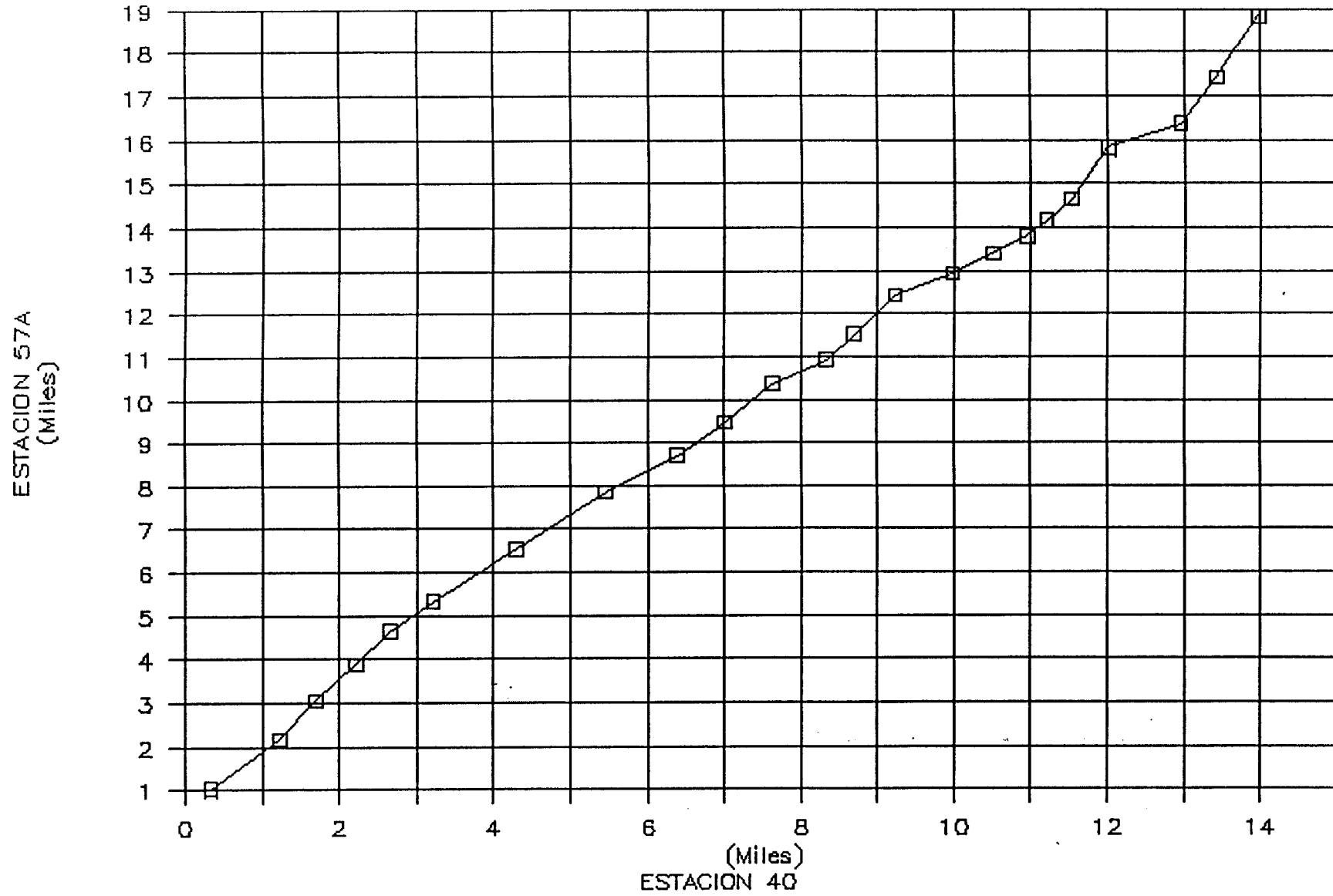
DOBLES MASAS

ESTACIONES 40-56



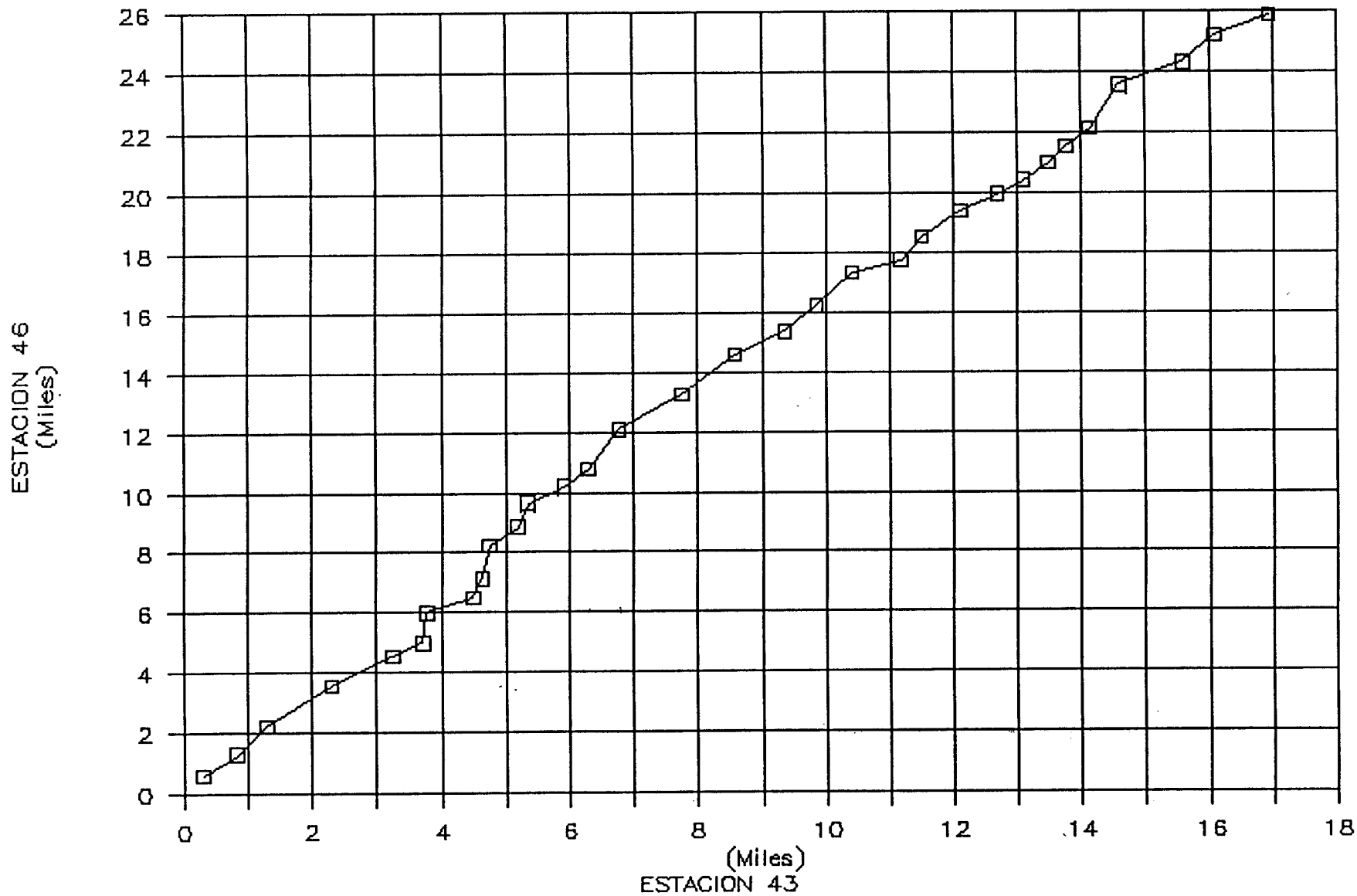
DOBLES MASAS

ESTACION 40-57A



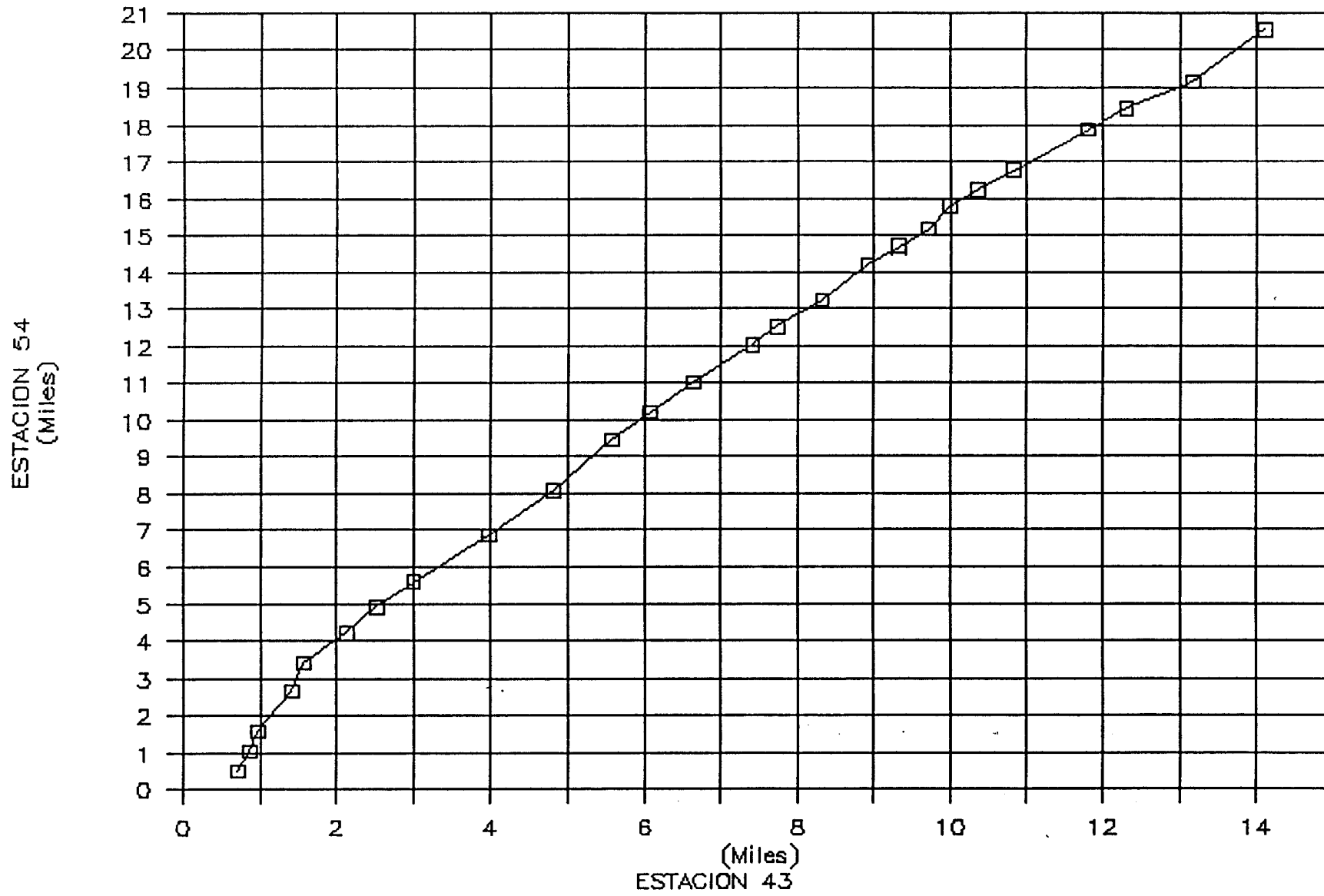
DOBLES MASAS

ESTACIONES 43-46



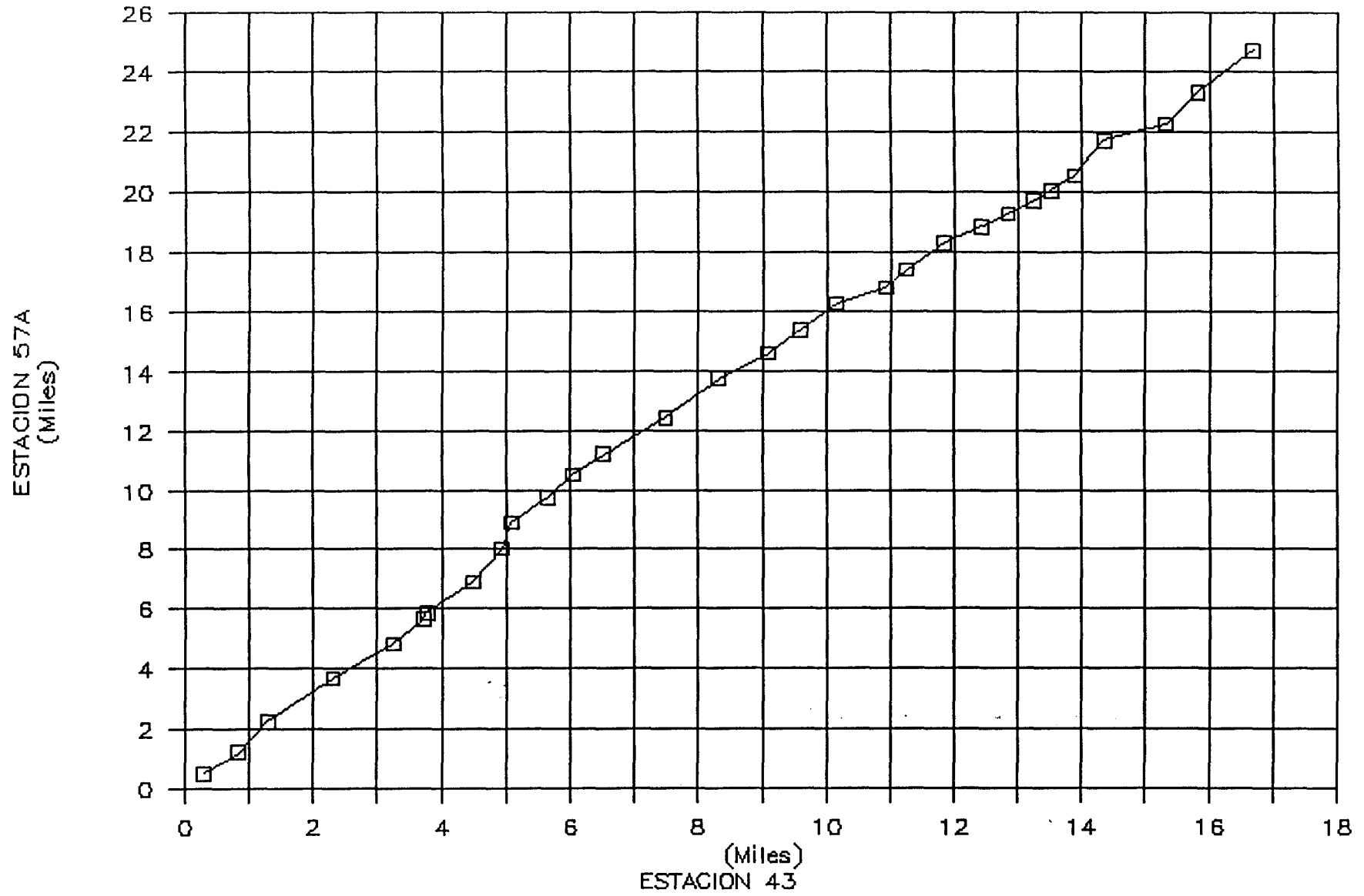
DOBLES MASAS

ESTACIONES 43-54



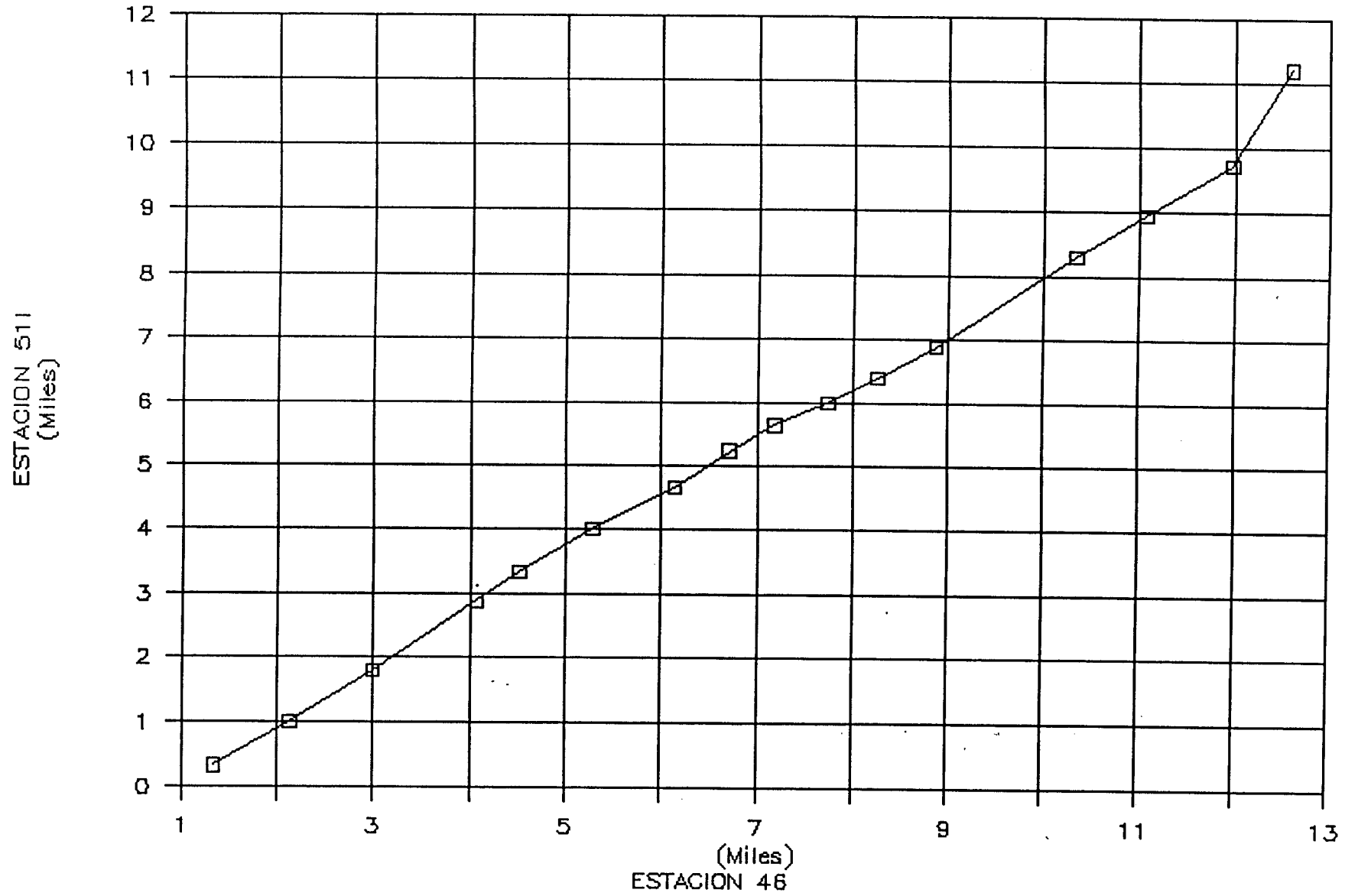
DOBLES MASAS

ESTACIONES 43-57A



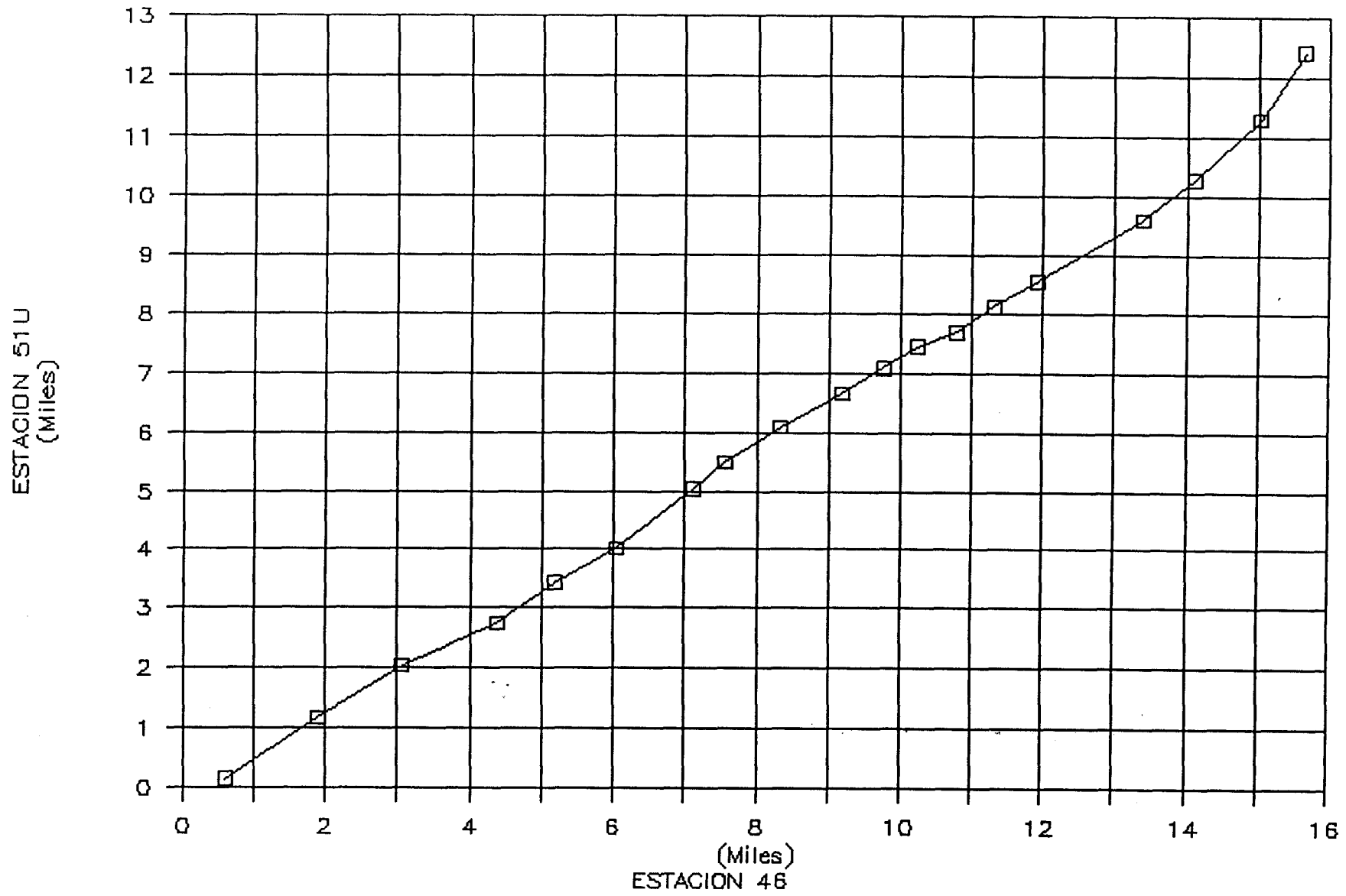
DOBLES MASAS

ESTACIONES 46-511



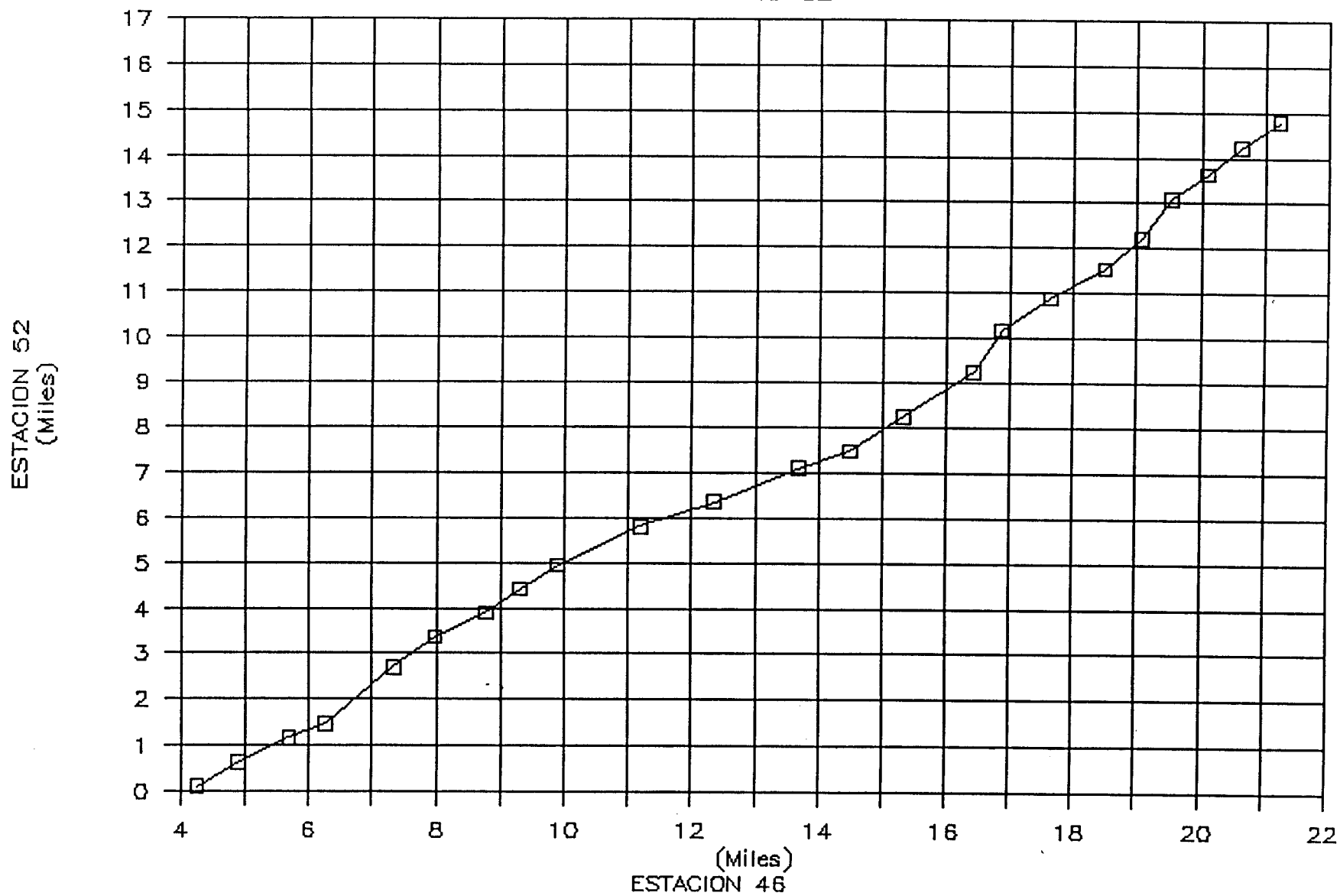
DOBLES MASAS

ESTACIONES 46-51U



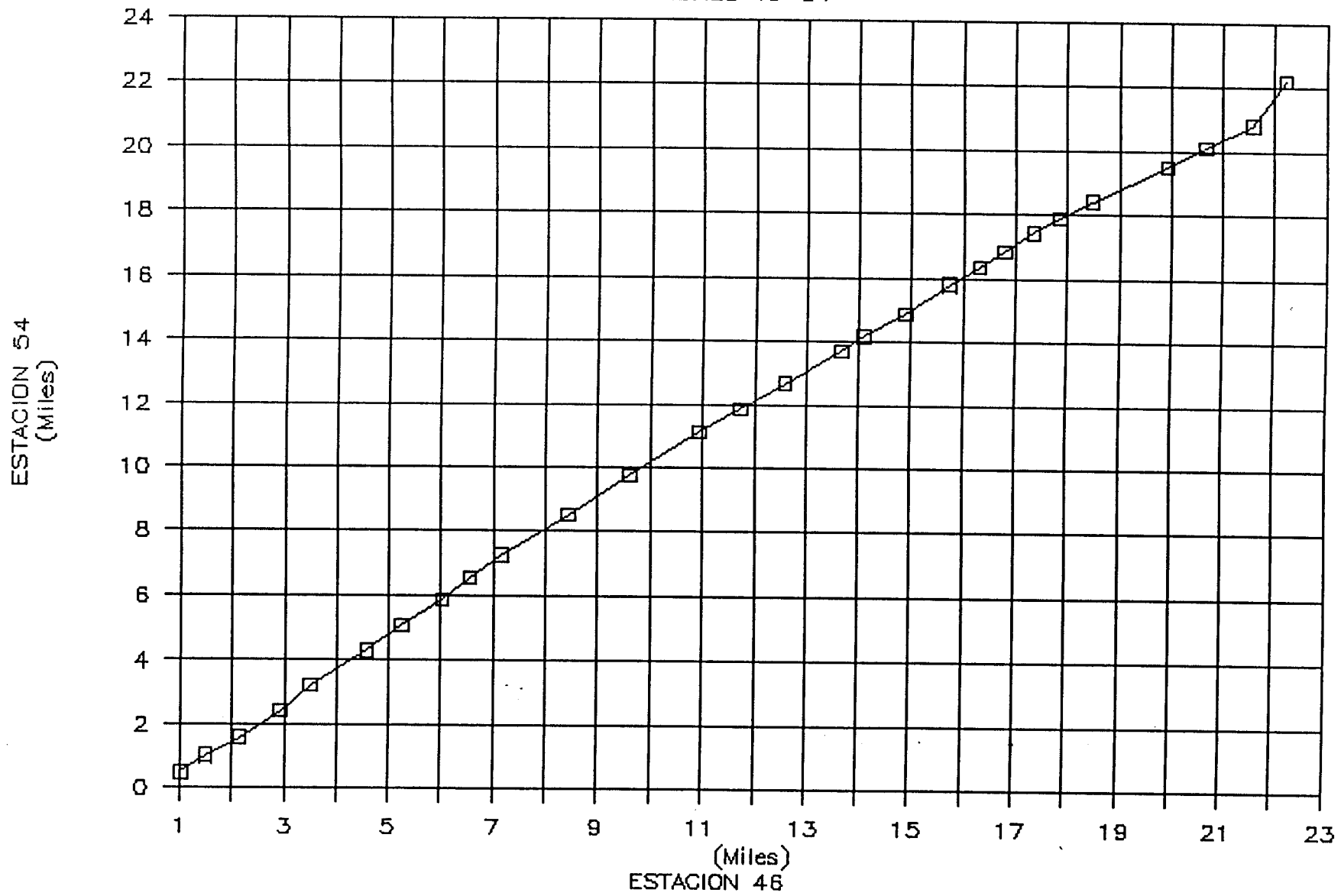
DOBLES MASAS

ESTACIONES 46-52



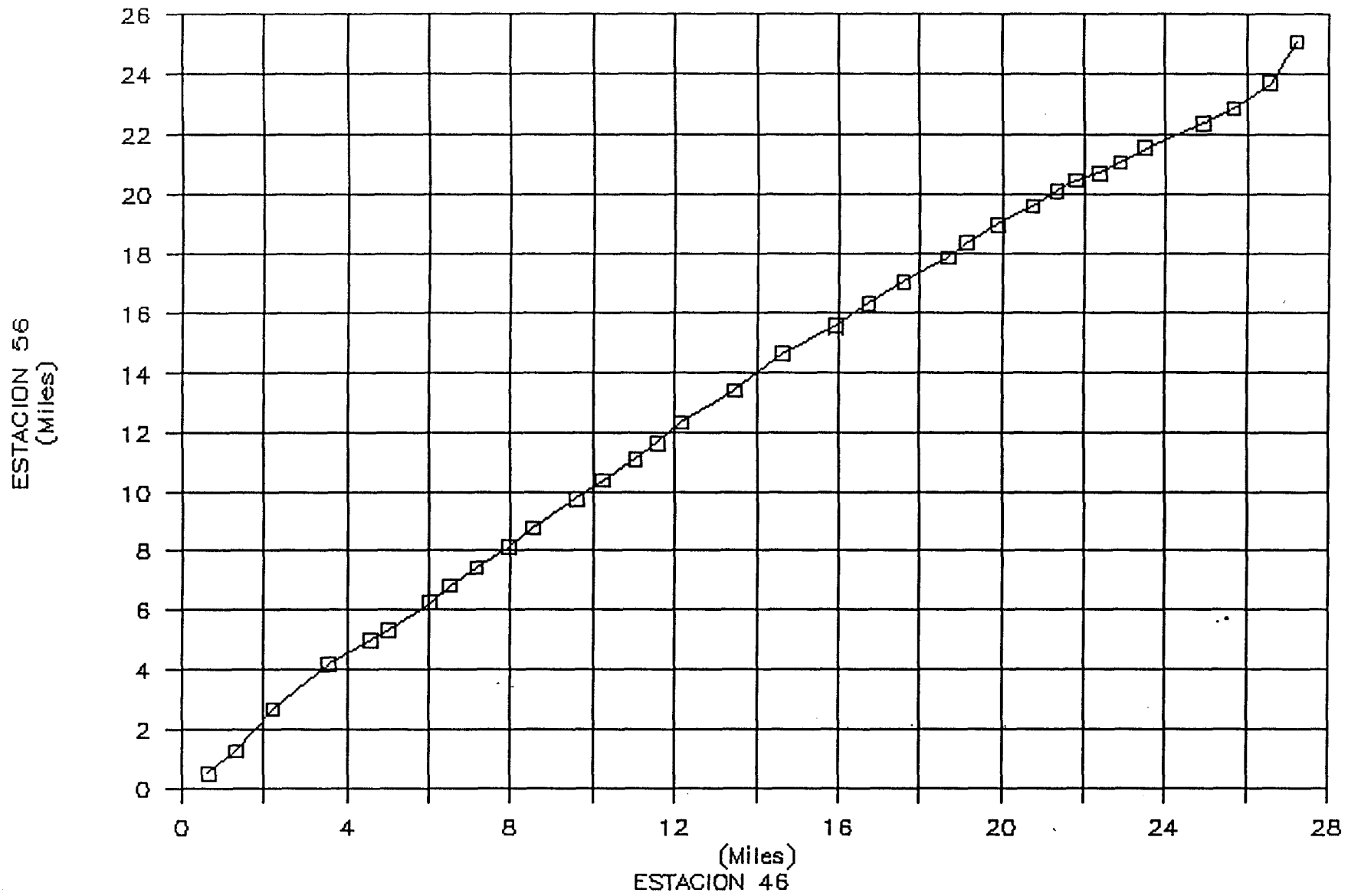
DOBLES MASAS

ESTACIONES 46-54



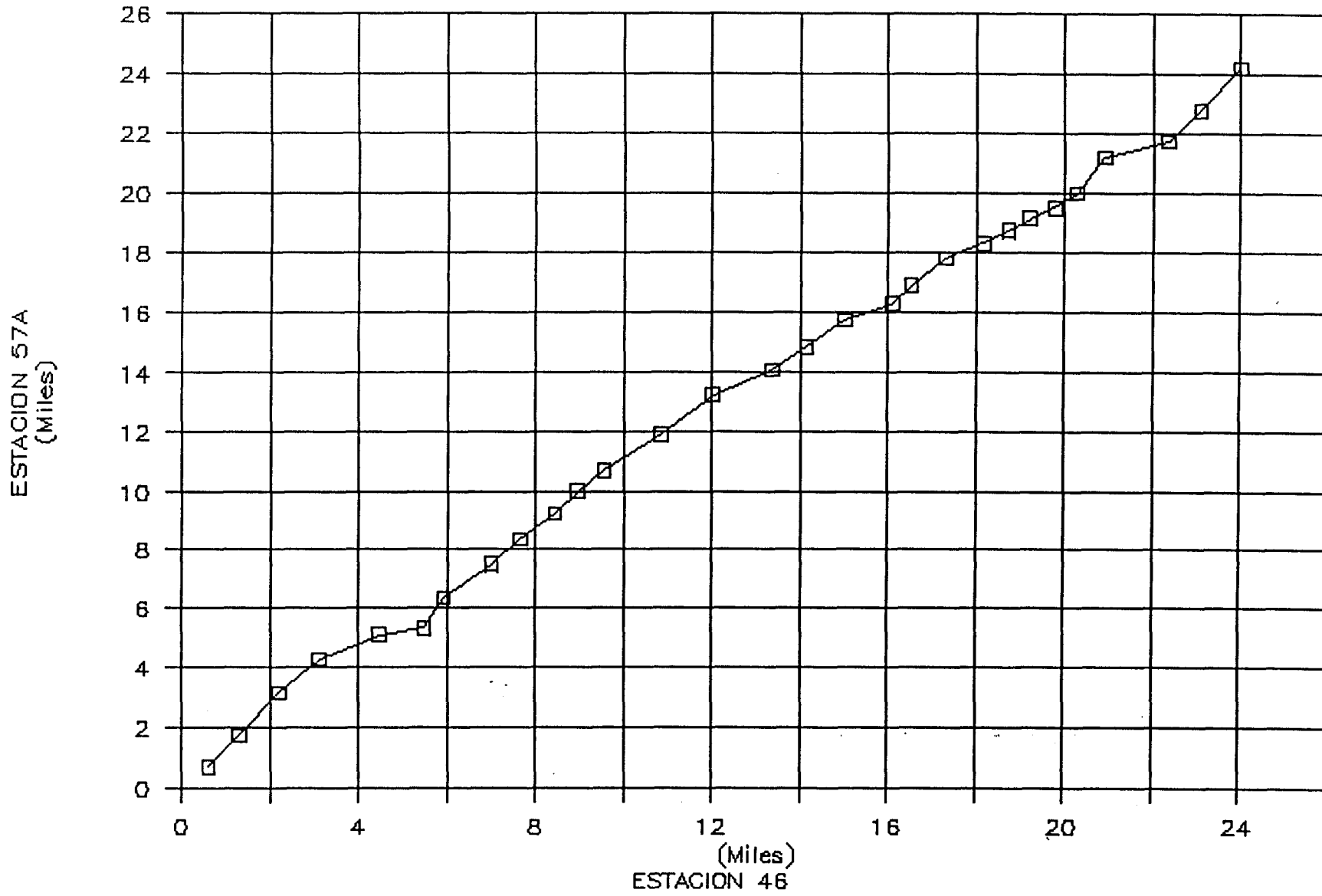
DOBLES MASAS

ESTACIONES 46-56



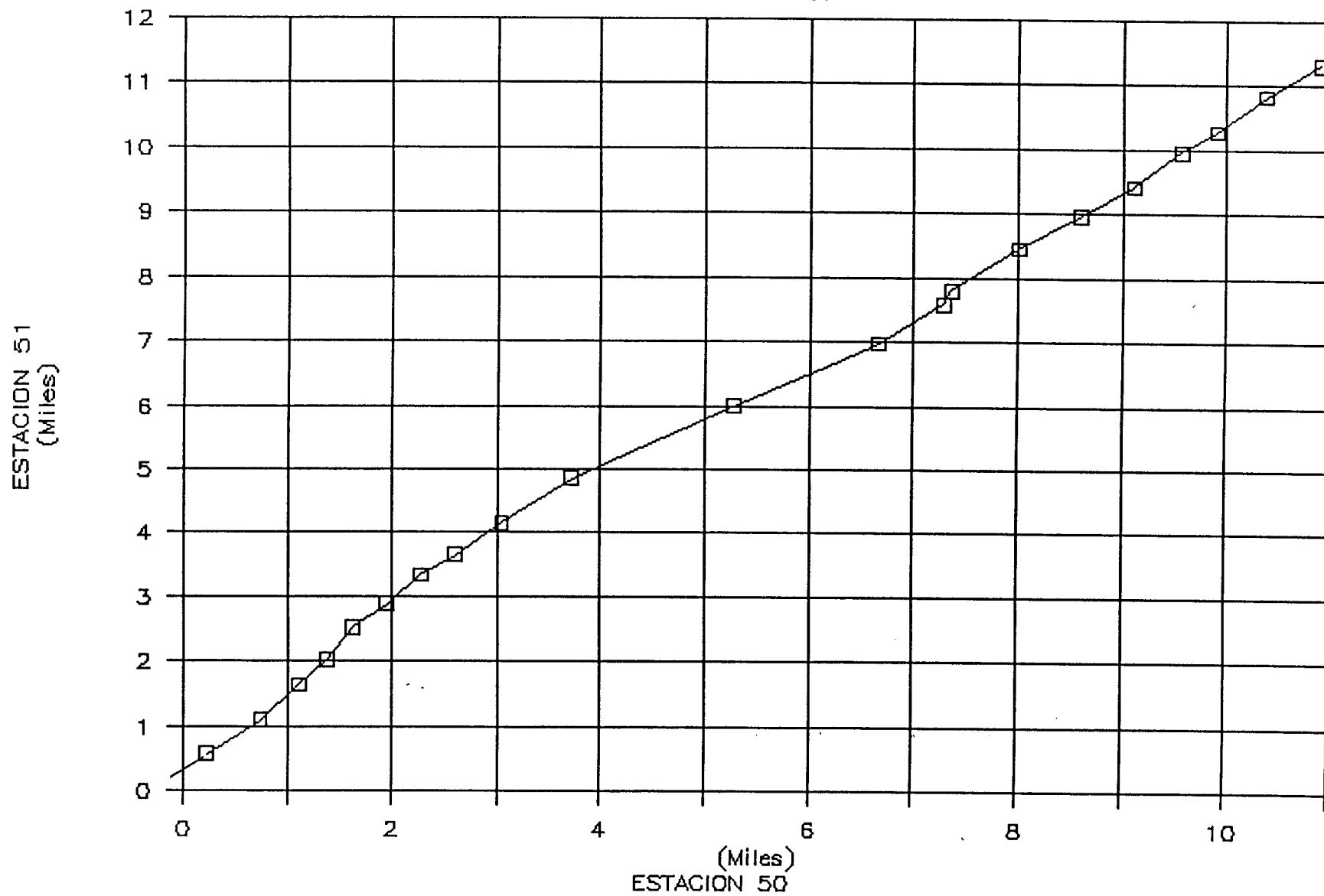
DOBLES MASAS

ESTACIONES 46-57A



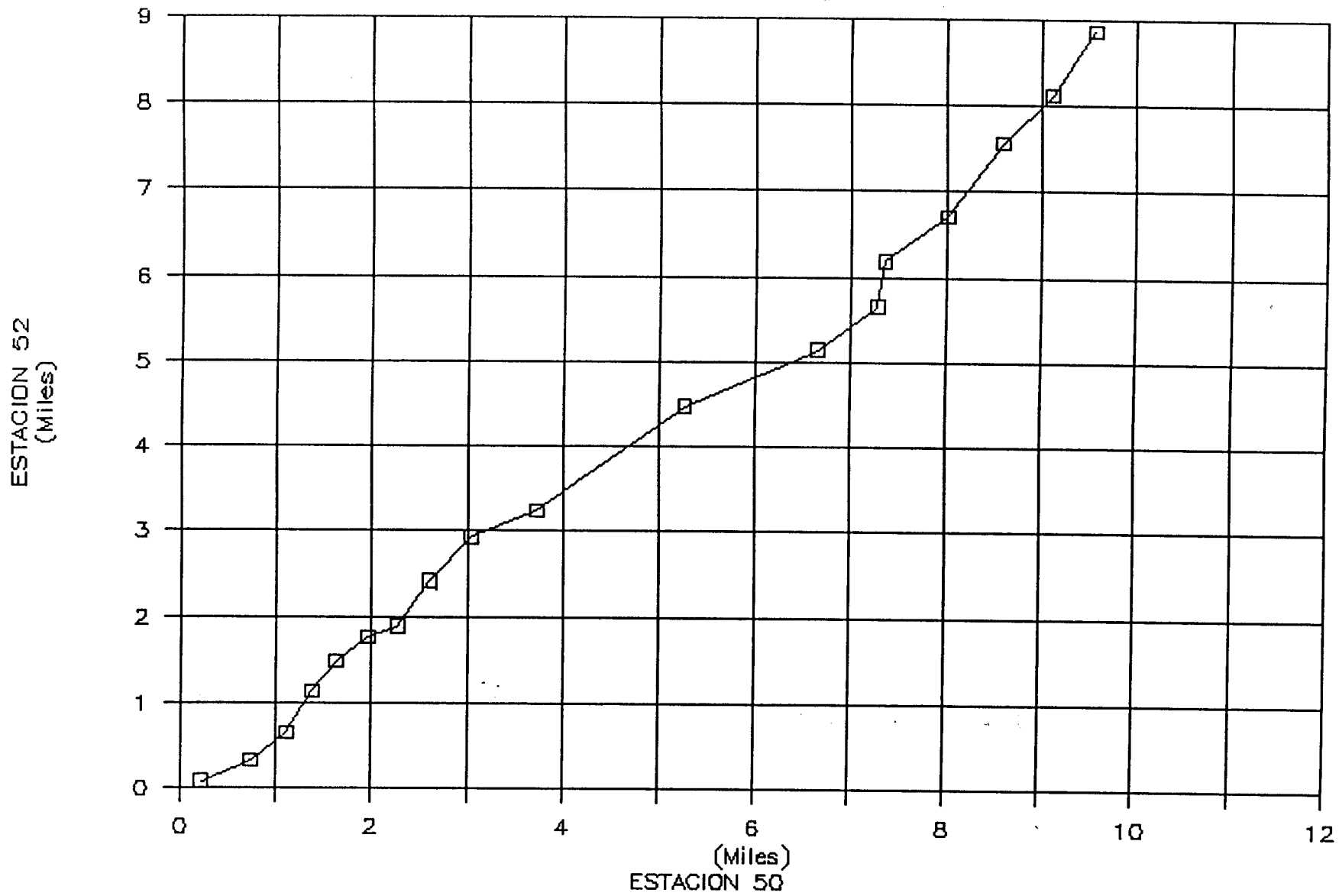
DOBLES MASAS

ESTACIONES 50-51



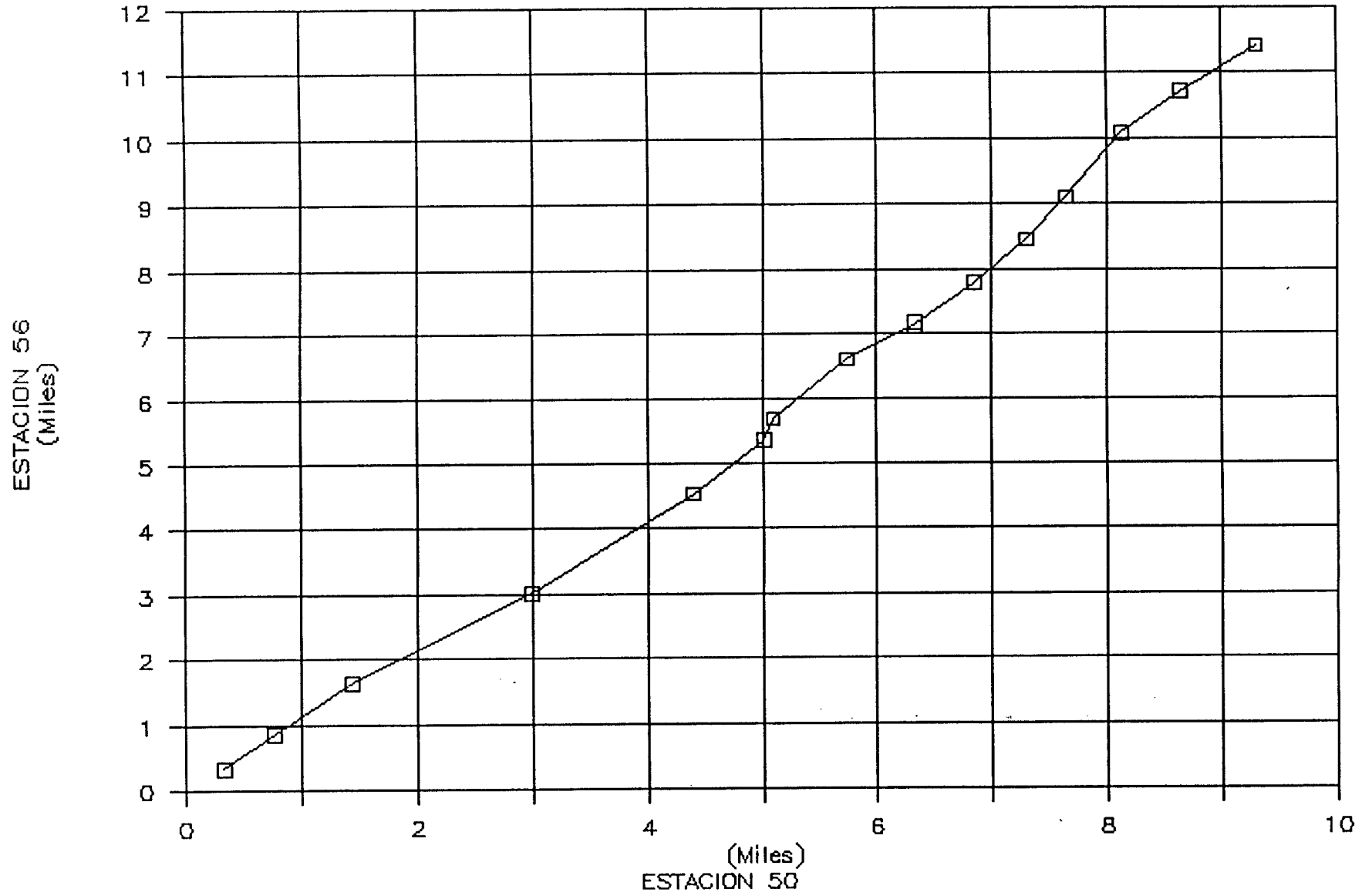
DOBLES MASAS

ESTACIONES 50-52



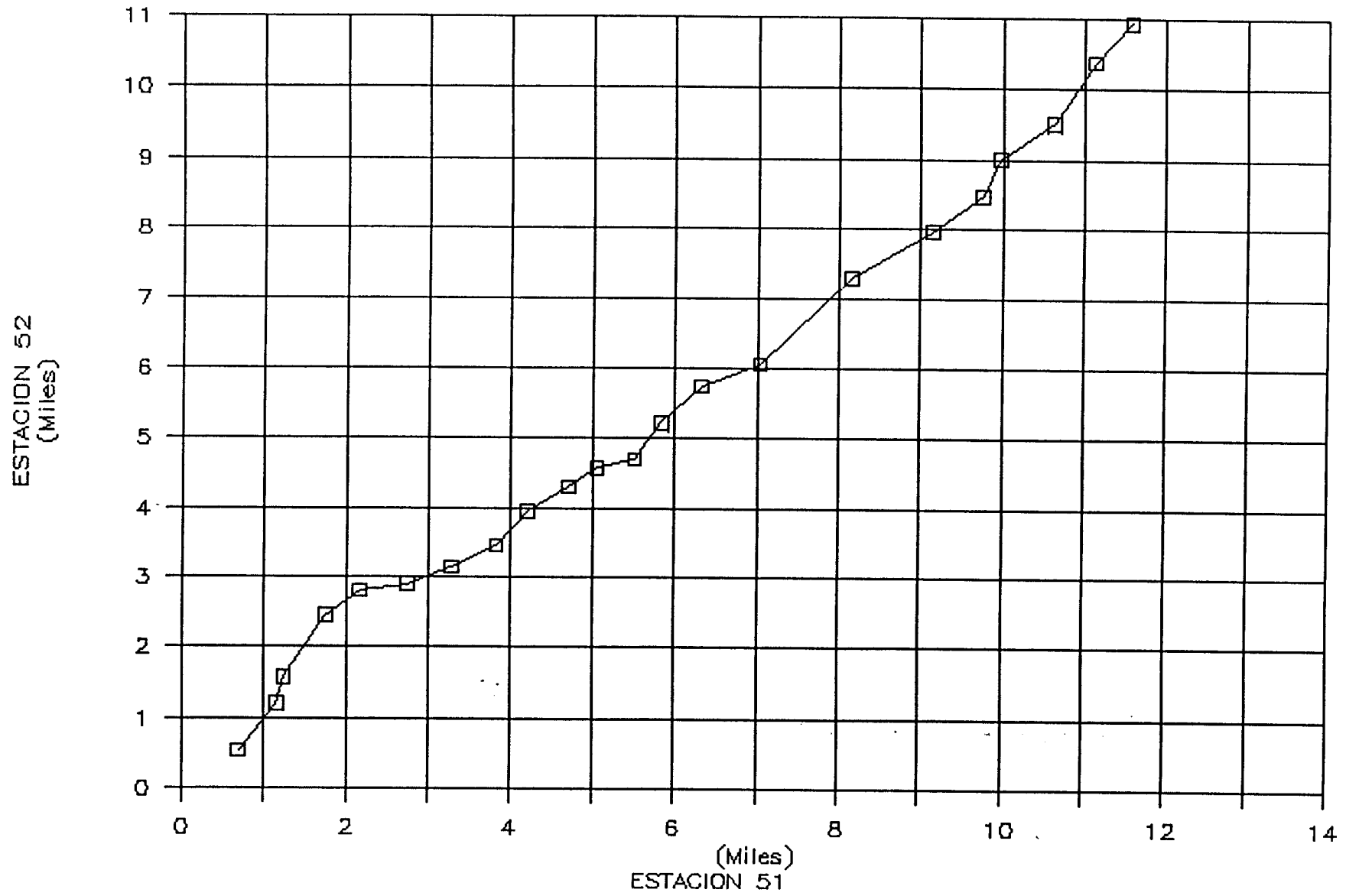
DOBLES MASAS

ESTACIONES 50-56



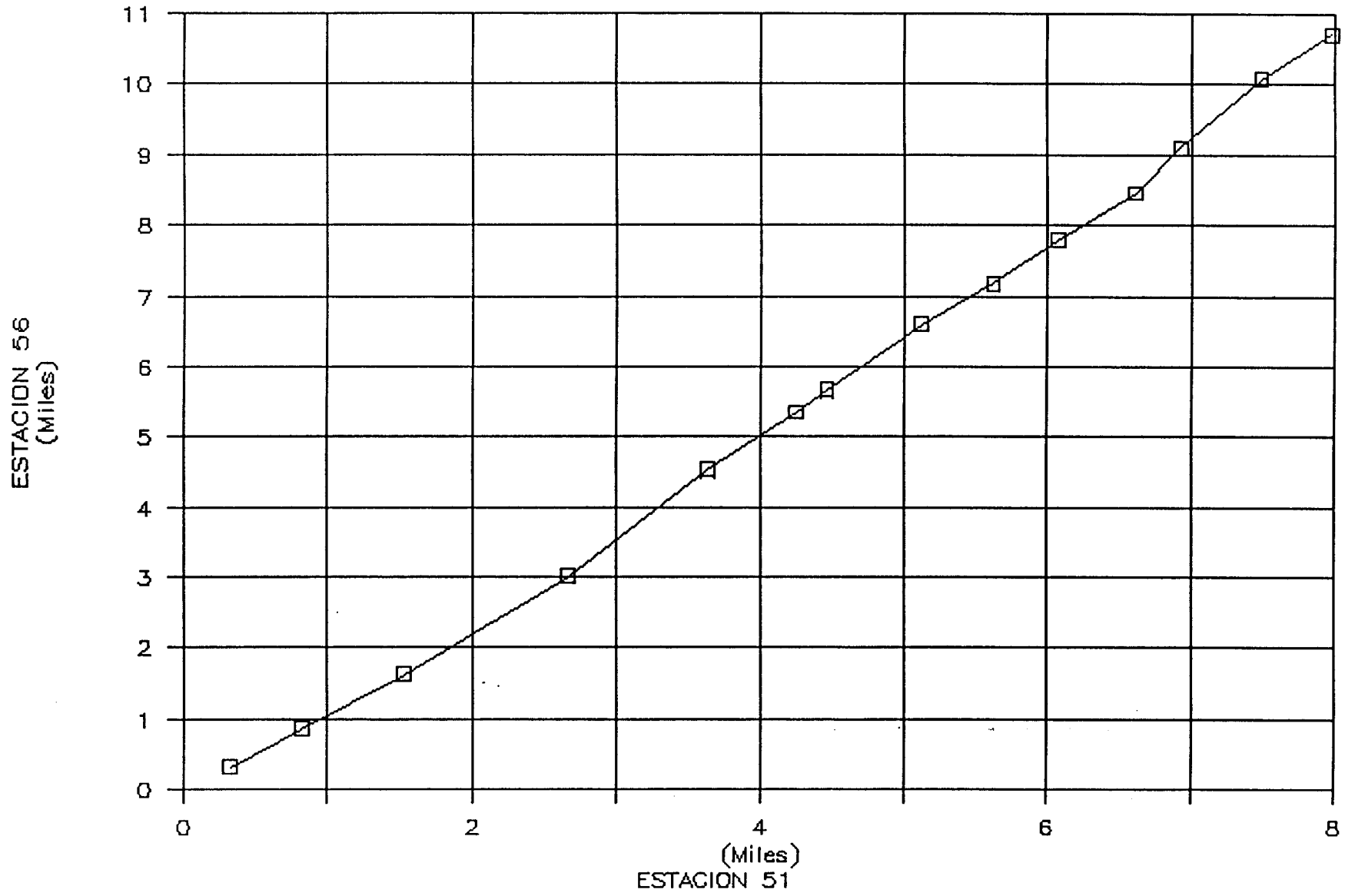
DOBLES MASAS

ESTACIONES 51-52



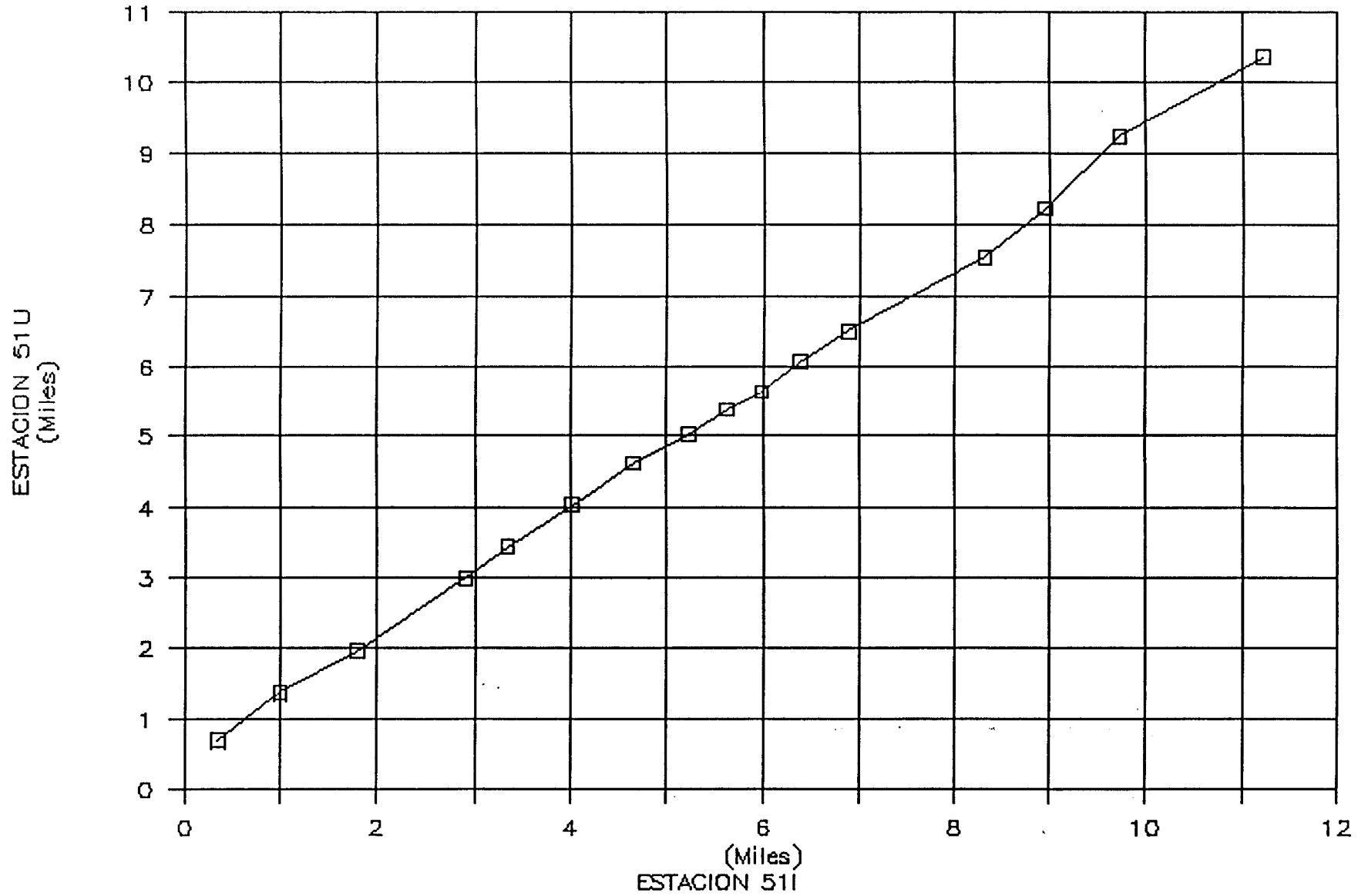
DOBLES MASAS

ESTACIONES 51-56



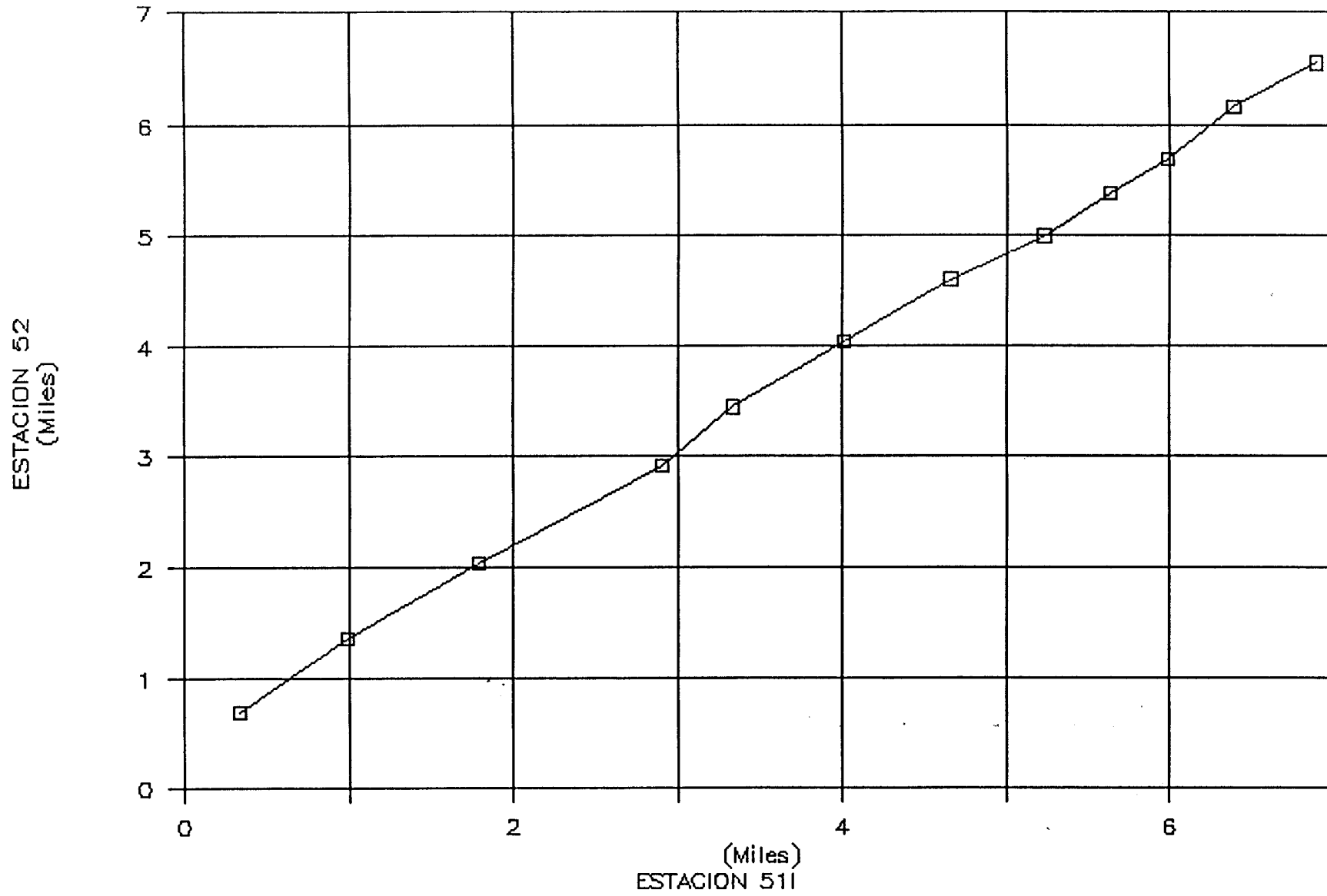
DOBLES MASAS

ESTACIONES 51I-51U



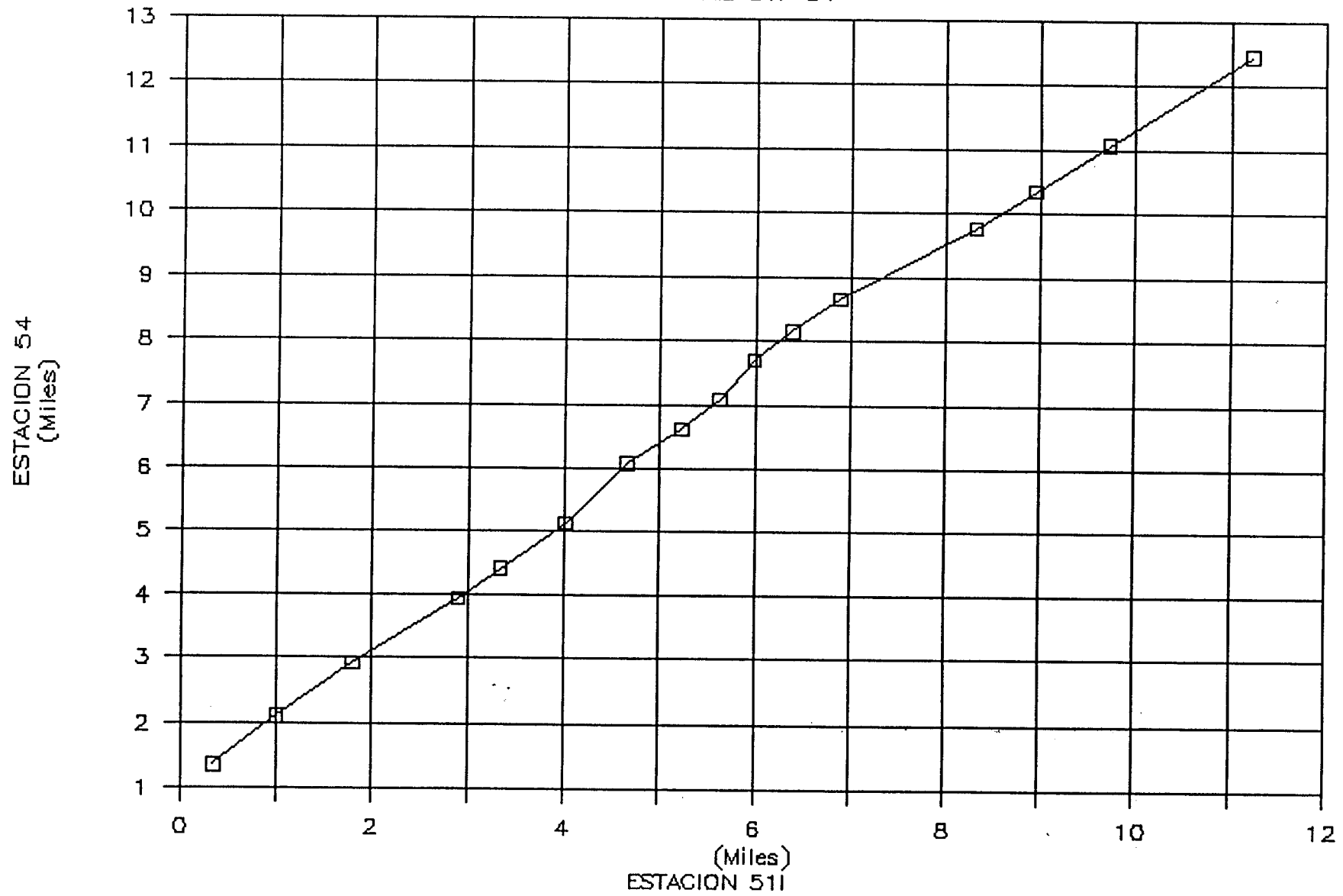
DOBLES MASAS

ESTACIONES 511-52



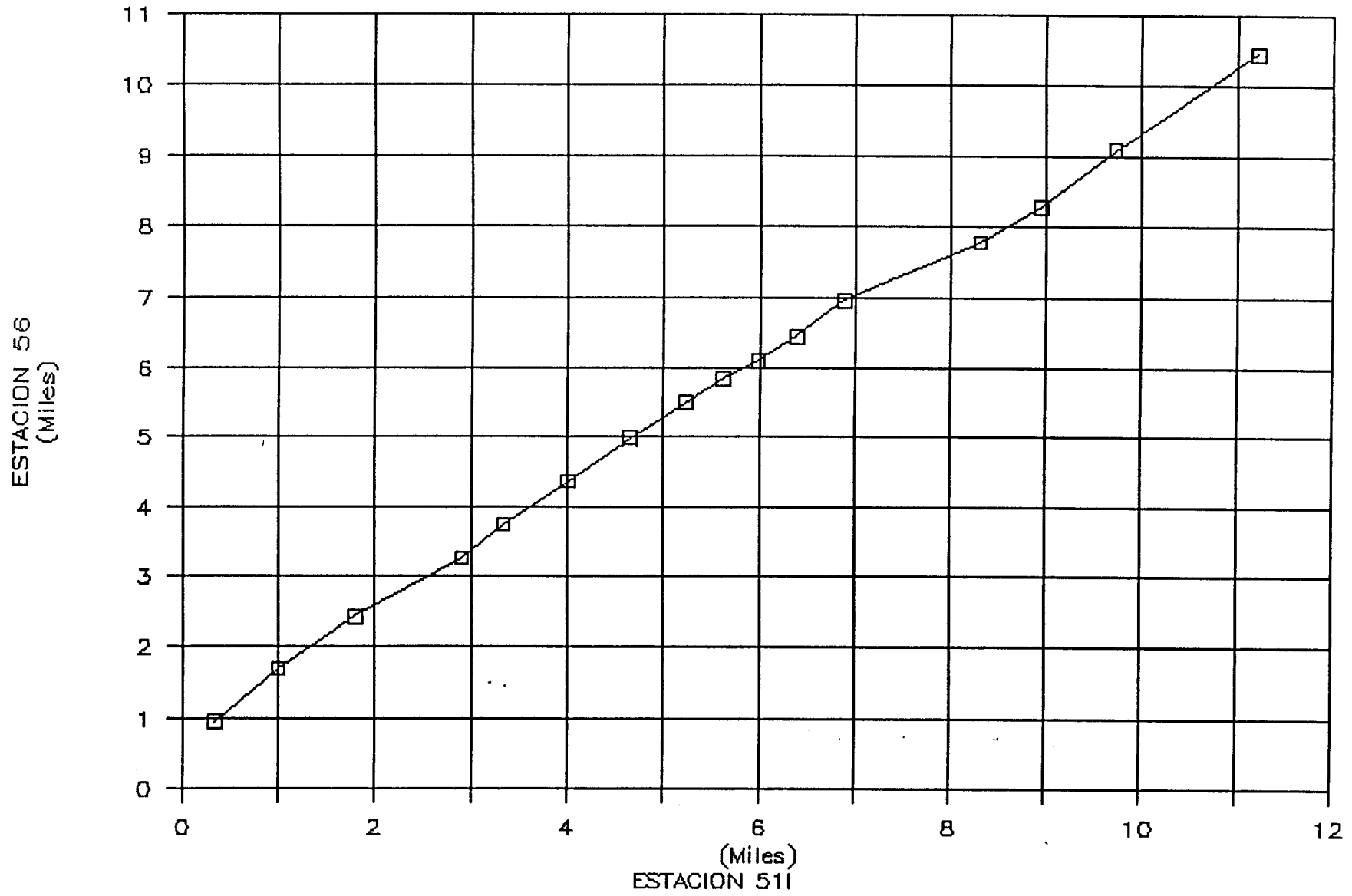
DOBLES MASAS

ESTACIONES 511-54



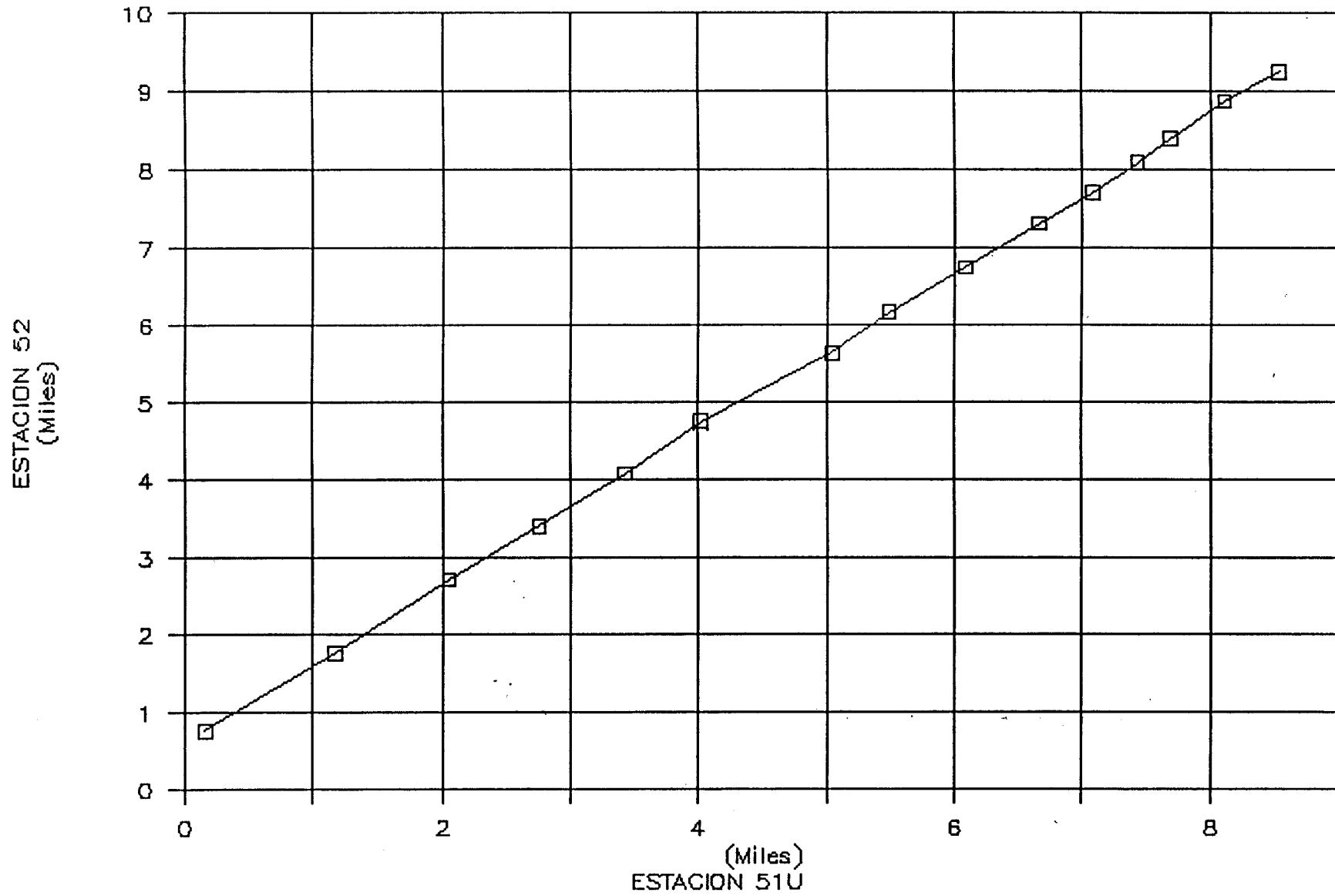
DOBLES MASAS

ESTACIONES 511-56



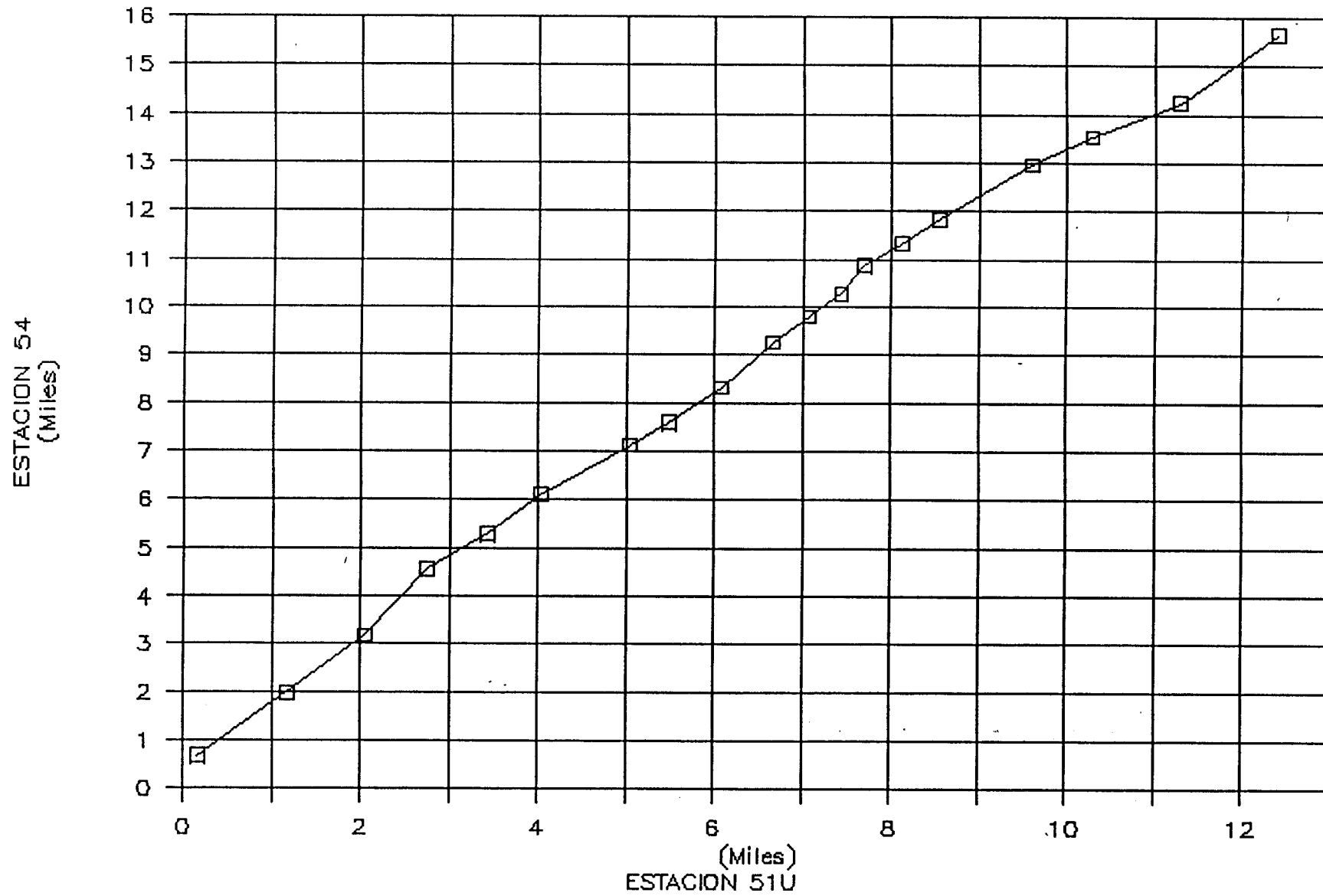
DOBLES MASAS

ESTACIONES 51U-52



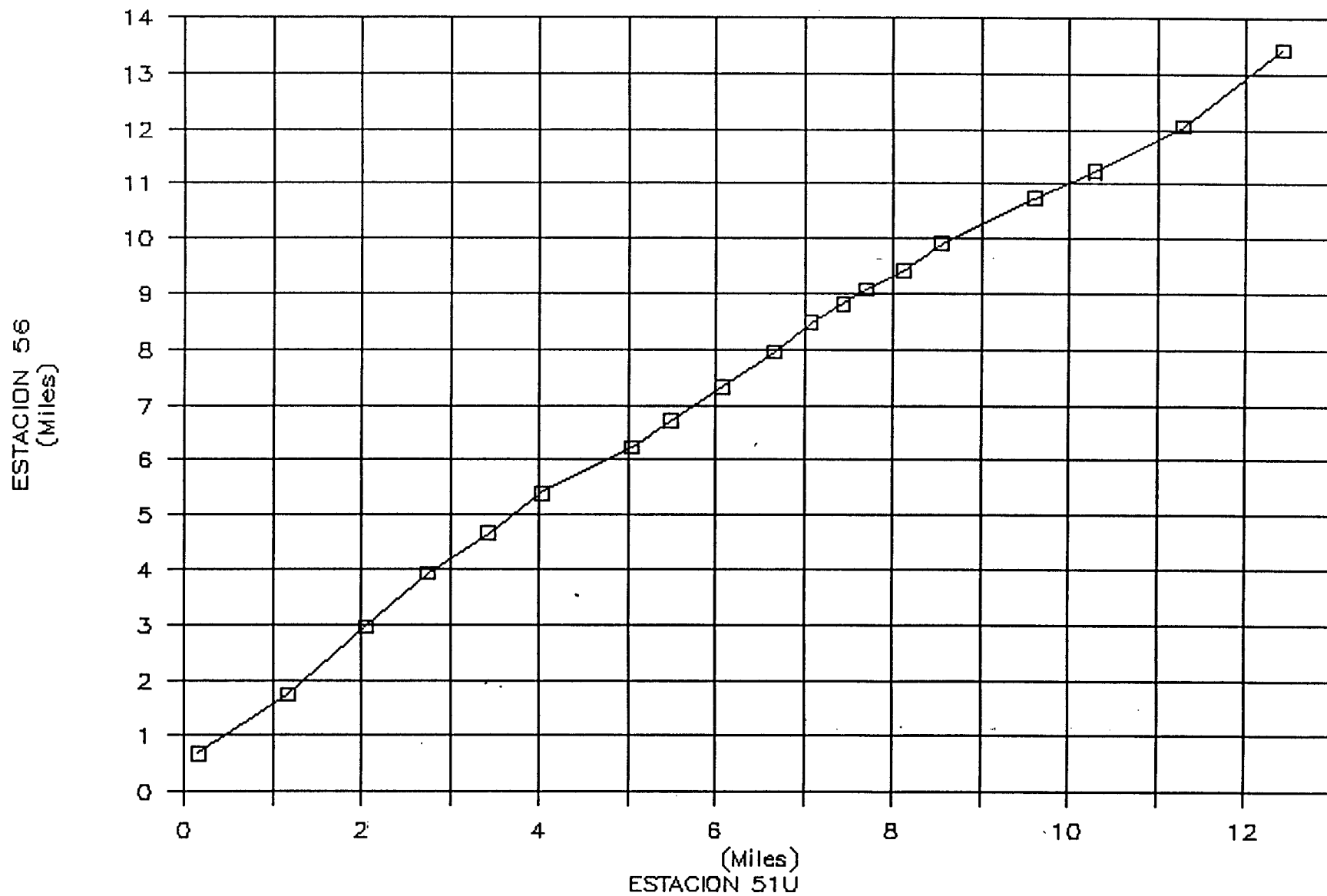
DOBLES MASAS

ESTACIONES 51U-54



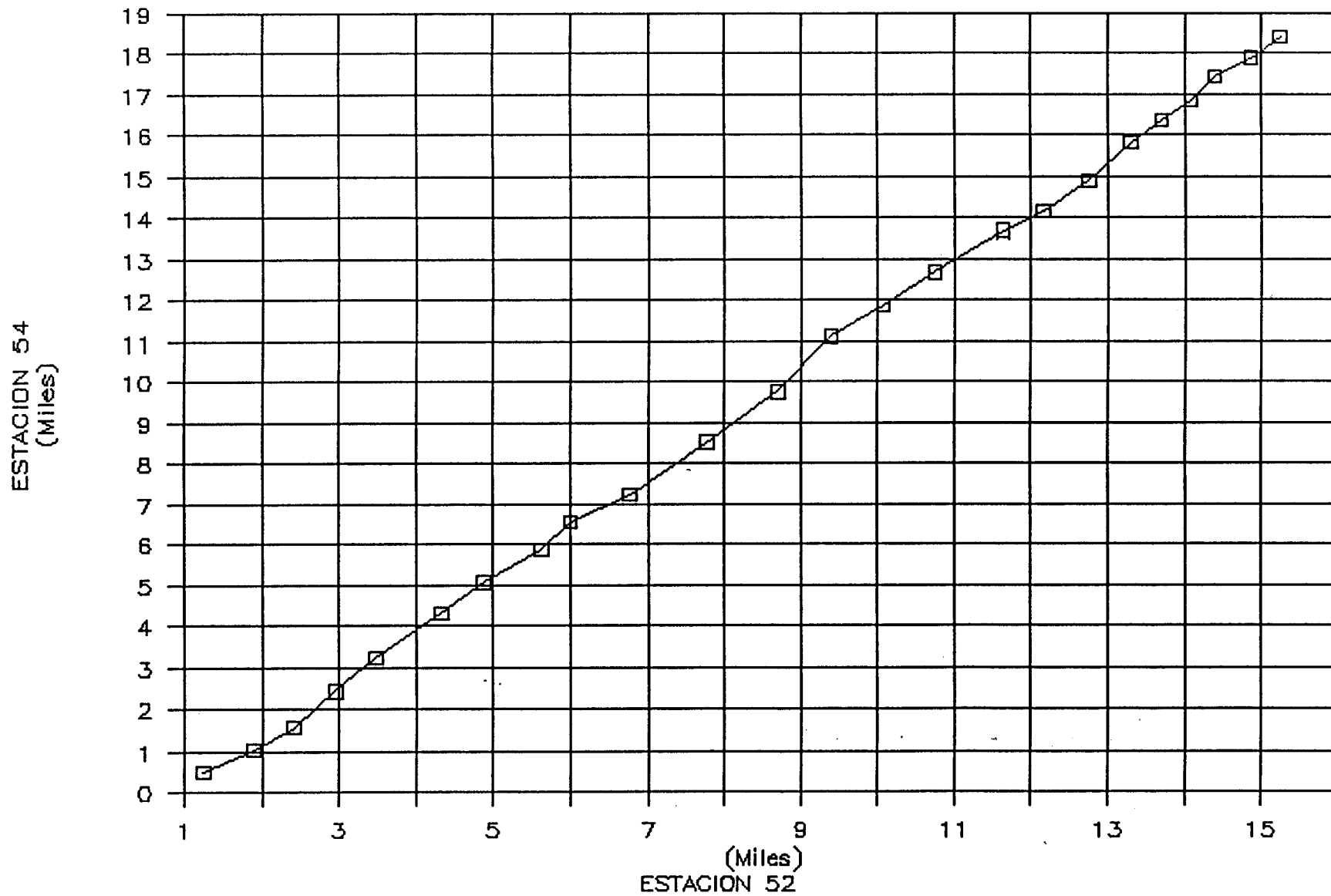
DOBLES MASAS

ESTACIONES 51U-56



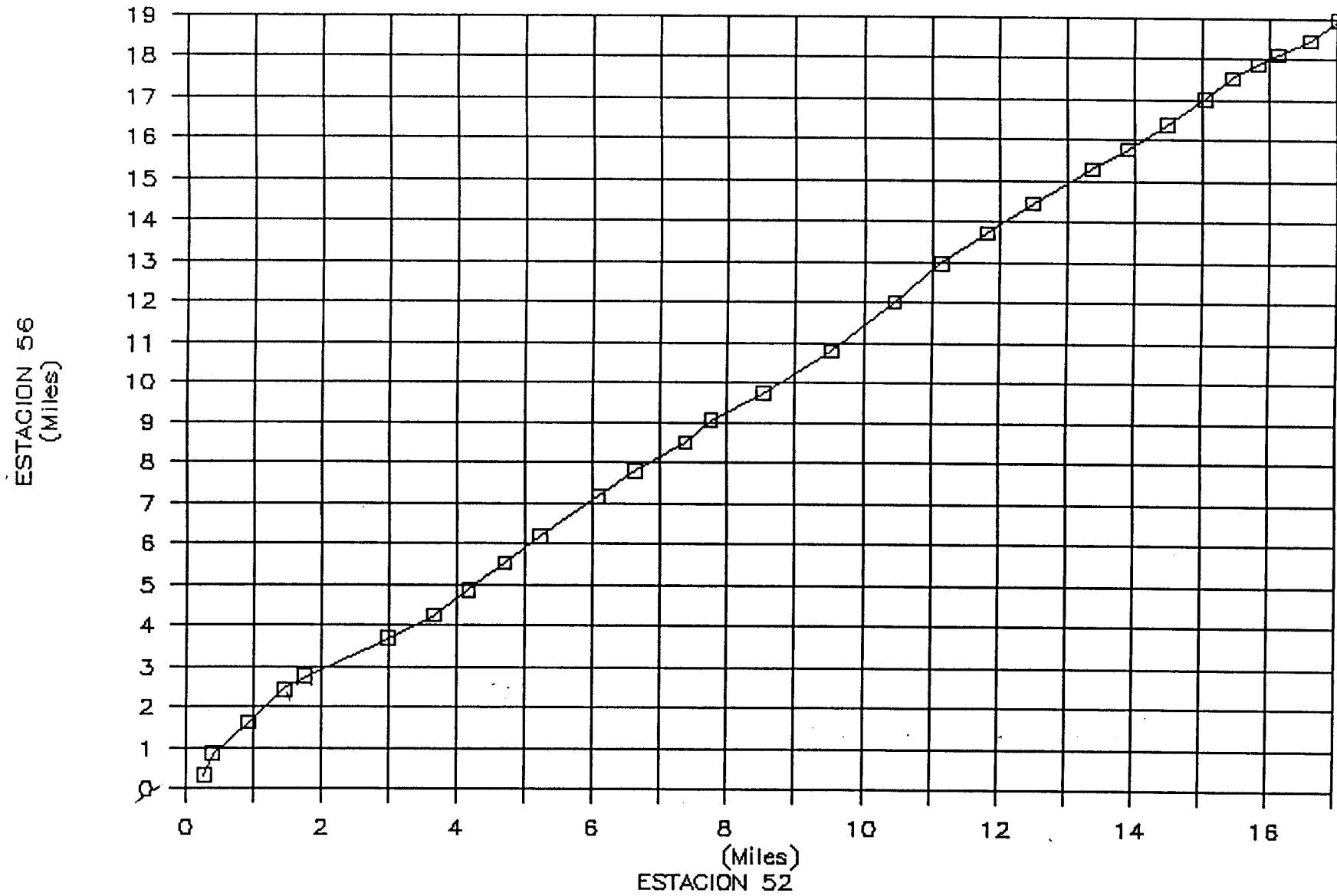
DOBLES MASAS

ESTACIONES 52-54



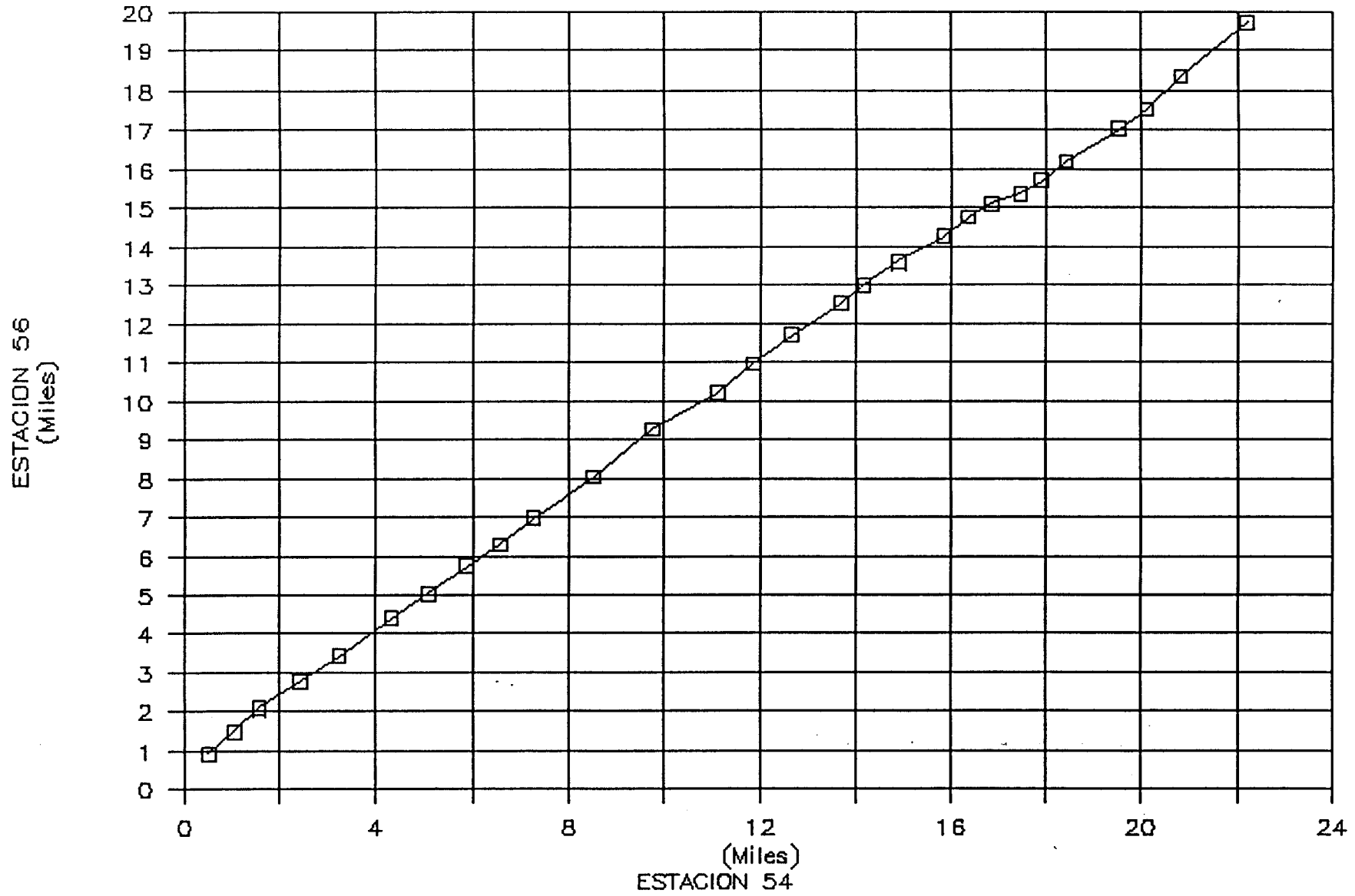
DOBLES MASAS

ESTACIONES 52-56



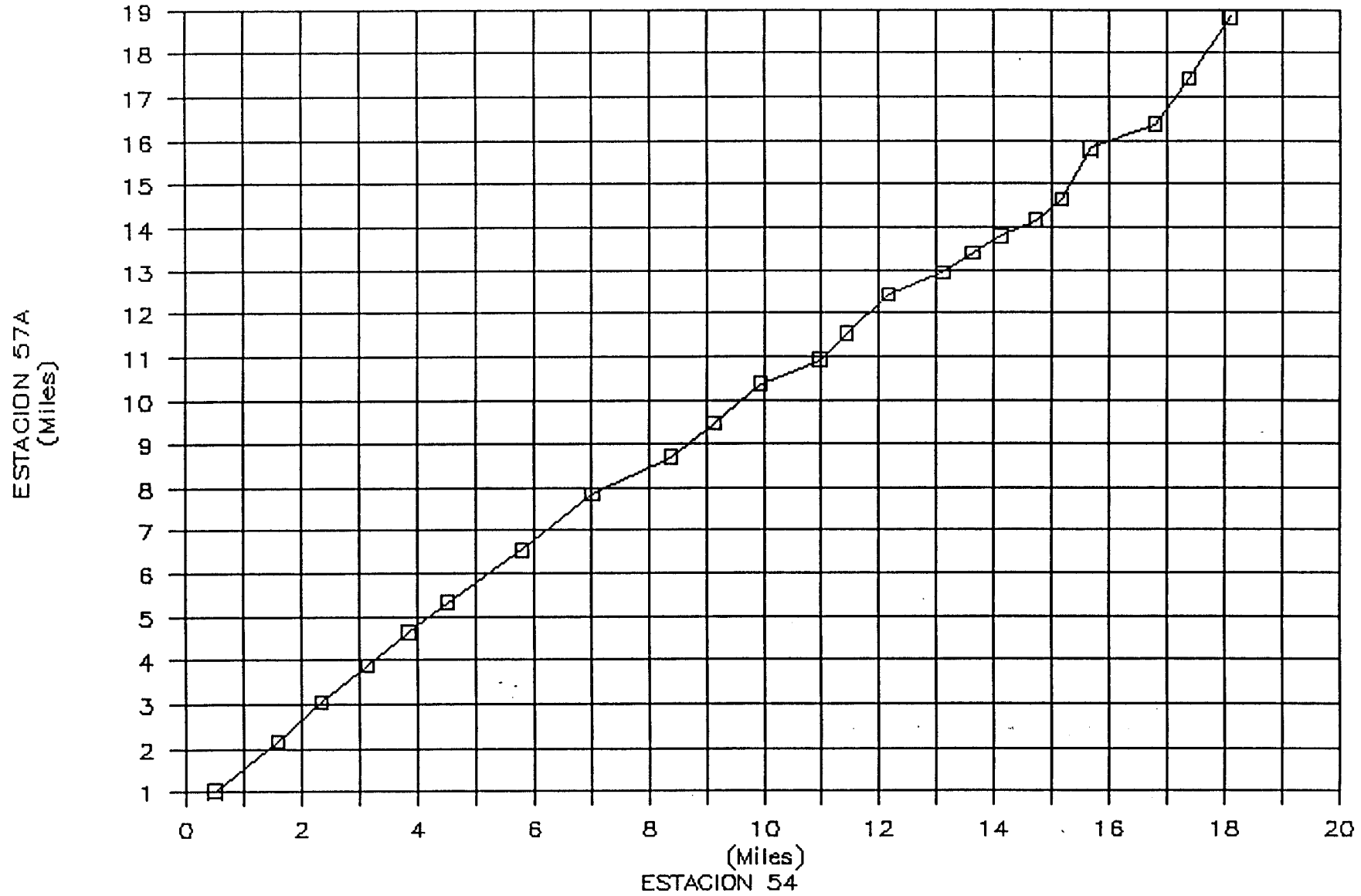
DOBLES MASAS

ESTACIONES 54-56



DOBLES MASAS

ESTACIONES 554-57A



**A.2.4. BALANCE HIDRICO DE THORNTHWAITE
DE LA ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA
DE VALL DE LAGUARD-FONTILLES (054).**

CALCULO DE LA EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL EN LA ESTACION 54 VALL DE LAGUARD (FONTILLES)

=== DATOS DE LA ESTACION Y CLIMATOLOGICOS ===

MES	AÑO HUMEDO 1971		AÑO MEDIO 1974		AÑO SECO 1982	
	P(mm)	T(C°)	P(mm)	T(C°)	P(mm)	T(C°)
	OCT	360	18,6	259	16,6	190
NOV	178	11,2	2	13,5	154	16,9
DIC	213	10,3	0	10,0	1	14,5
ENE	44	9,4	35	11,7	9	13,0
FEB	13	11,5	33	10,9	73	11,5
MAR	95	11,9	218	11,9	10	14,1
ABR	64	14,7	28	12,7	15	14,9
MAY	50	16,4	64	18,7	2	17,8
JUN	35	20,0	37	21,8	38	28,4
JUL	0	23,3	2	24,8	0	28,5
AGO	41	21,6	27	24,6	112	26,0
SEP	187	18,6	39	23,5	0	23,4

TEMPERATURA MEDIA-MAXIMAS DEL MES MAS CALIDO 38,8 C°
 TEMPERATURA MEDIA-MINIMAS DEL MES MAS CALIDO 16,3 C°

=== DATOS GENERALES ===

CULTIVOS PREDOMINANTES EN LA ZONA = CITRICOS

DENSIDAD APARENTE DEL SUELO = 1,4

EL CALCULO DE LA EVAPOTRANSPIRACION REAL SE REALIZARA

PARA TRES VALORES DE LA RESERVA DE AGUA UTILIZABLE

0, 25 y 50 MM.

METODO DE THORNTHWAITE

MES	AÑO HUMEDO 1971			AÑO MEDIO 1974			AÑO SECO 1982		
	T (C°)	I	E	T (C°)	I	E	T (C°)	I	E
OCT	18,6	7,31	2,5	16,6	6,15	2,0	21,0	8,78	2,8
NOV	11,2	3,39	1,1	13,5	4,50	1,4	16,9	6,32	1,8
DIC	10,3	2,99	1,0	10,0	2,86	0,9	14,5	5,01	1,3
ENE	9,4	2,60	0,9	11,7	3,62	1,1	13,0	4,25	1,0
FEB	11,5	3,53	1,2	10,9	3,25	1,0	11,5	3,53	0,8
MAR	11,9	3,72	1,3	11,9	3,72	1,2	14,1	4,80	1,2
ABR	14,7	5,12	1,7	12,7	4,10	1,3	14,9	5,22	1,4
MAY	16,4	6,04	2,1	18,7	7,37	2,4	17,8	6,84	2,0
JUN	20,0	8,16	2,8	21,8	9,29	3,3	28,4	13,87	5,1
JUL	23,3	10,28	3,7	24,8	11,30	4,0	28,5	13,94	5,1
AGO	21,6	9,16	3,2	24,6	11,16	3,9	26,0	12,13	4,4
SEP	18,6	7,31	2,5	23,5	10,41	3,7	23,4	10,35	3,6
SUMA		69,60			77,73			95,05	

=== CALCULO DEL COEFICIENTE A ===

CONSTANTES 6,75E-07
 DE LA FORMULA 7,71E-05
 DE A 1,97E-02
 0,49239

VALORES 0,227554
 INTERMEDIOS 0,373457
 1,372462
 COEFIC. A 1,718949

=== CALCULO DEL COEFICIENTE K y DE LA EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL ===

MES	N	d	K	AÑO HUMEDO	AÑO MEDIO	AÑO SECO
				1971	1974	1982
				EVTp (mm/mes)		
OCT	11,2	31	29,9	74,74	59,80	83,71
NOV	10,1	30	25,3	27,78	35,35	45,45
DIC	9,5	31	25,4	25,36	22,82	32,97
ENE	9,8	31	26,2	23,54	28,78	26,16
FEB	10,7	28	23,3	27,96	23,30	18,64
MAR	12	31	32,0	41,64	38,44	38,44
ABR	13,2	30	33,0	56,10	42,90	46,20
MAY	14,3	31	38,2	80,16	91,62	76,35
JUN	14,9	30	37,3	104,30	122,93	189,98
JUL	14,6	31	39,0	144,20	155,90	198,77
AGO	13,7	31	36,6	117,03	142,63	160,91
SEP	12,5	30	31,3	78,13	115,63	112,50
SUMA				800,95	880,08	1030,08

EVAPOTRANSPIRACION RESULTANTE DEL METODO DE THORNTHWAITE

AÑO HUMEDO 1971		VARIACION RESERVA					
MES	P (mm)	EVTp (mm/mes)	RESERVA	DE AGUA	ETR	EXCEDENTE	DEFICIT
			UTILIZABLE				
OCT	360	74,74	0,00	0,00	74,74	285,26	
NOV	178	27,78	0,00	0,00	27,78	150,23	
DIC	213	25,36	0,00	0,00	25,36	187,64	
ENE	44	23,54	0,00	0,00	23,54	20,46	
FEB	13	27,96	0,00	0,00	13,00		14,96
MAR	95	41,64	0,00	0,00	41,64	53,36	
ABR	64	56,10	0,00	0,00	56,10	7,90	
MAY	50	80,16	0,00	0,00	50,00		30,16
JUN	35	104,30	0,00	0,00	35,00		69,30
JUL	0	144,20	0,00	0,00	0,00		144,20
AGO	41	117,03	0,00	0,00	41,00		76,03
SEP	187	78,13	0,00	0,00	78,13	108,88	
SUMA	1280,00	800,95			466,29	813,71	334,66 800,95

AÑO MEDIO 1974		VARIACION RESERVA					
MES	P (mm)	EVTp (mm/mes)	RESERVA	DE AGUA	ETR	EXCEDENTE	DEFICIT
			UTILIZABLE				
OCT	259	59,80	0,00	0,00	59,80	199,20	
NOV	2	35,35	0,00	0,00	2,00		33,35
DIC	0	22,82	0,00	0,00	0,00		22,82
ENE	35	28,78	0,00	0,00	28,78	6,22	
FEB	33	23,30	0,00	0,00	23,30	9,70	
MAR	218	38,44	0,00	0,00	38,44	179,56	
ABR	28	42,90	0,00	0,00	28,00		14,90
MAY	64	91,62	0,00	0,00	64,00		27,62
JUN	37	122,93	0,00	0,00	37,00		85,93
JUL	2	155,90	0,00	0,00	2,00		153,90
AGO	27	142,63	0,00	0,00	27,00		115,63
SEP	39	115,63	0,00	0,00	39,00		76,63
SUMA	744,00	880,08			349,31	394,69	530,76 880,08

AÑO SECO 1982		VARIACION RESERVA					
MES	P (mm)	EVTp (mm/mes)	RESERVA	DE AGUA	ETR	EXCEDENTE	DEFICIT
			UTILIZABLE				
OCT	190	83,71	0,00	0,00	83,71	106,29	
NOV	154	45,45	0,00	0,00	45,45	108,55	
DIC	1	32,97	0,00	0,00	1,00		31,97
ENE	9	26,16	0,00	0,00	9,00		17,16
FEB	73	18,64	0,00	0,00	18,64	54,36	
MAR	10	38,44	0,00	0,00	10,00		28,44
ABR	15	46,20	0,00	0,00	15,00		31,20
MAY	2	76,35	0,00	0,00	2,00		74,35
JUN	38	189,98	0,00	0,00	38,00		151,98
JUL	0	198,77	0,00	0,00	0,00		198,77
AGO	112	160,91	0,00	0,00	112,00		48,91
SEP	0	112,50	0,00	0,00	0,00		112,50
SUMA	604,00	1030,08			334,81	269,19	695,27 1030,08

**A.2.5. CALCULO DE LAS NECESIDADES HIDRICAS
PARA EL RIEGO DE CITRICOS (METODO
MIXTO THORNTHWAITE-BLANEY CRIDDLE).**

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

LITRICOS

ESTACION VALL DE LAGUARD

AÑO 1970/71 (Húmedo)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	75	28	25	24	28	42	56	80	104	144	117	78	801
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	78	42	25	24	28	43	48	69	77	86	77	62	659
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	76	35	25	24	28	43	52	75	91	115	97	70	731
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	360	178	213	44	13	95	64	50	35	0	41	187	1280
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	-	-	-	-	-15	+15	-	-25	-56	-19	-	+100	-
RESERVA DE AGUA UTIL	100	100	100	100	100	85	100	100	75	19	0	0	-
ETR	76	35	25	24	28	43	52	75	91	19	41	70	572
ETP-ETR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	56	0	152
EXCEDENTE DE AGUA	284	143	188	20	0	37	12	-	-	-	-	17	701
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	112	-	304

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LA GUARD

AÑO 1973/74 (MEDIO)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	60	35	23	29	23	38	43	92	123	156	143	116	881
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	78	39	23	29	23	46	71	74	78	88	76	65	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	69	37	23	29	23	42	57	83	101	122	110	91	787
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	259	2	0	35	33	218	28	64	37	2	27	39	744
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	-	-35	-23	+6	+10	+42	-29	-19	-52	-	-	-	-
RESERVA DE AGUA UTIL	100	100	65	42	48	58	100	71	52	0	0	0	-
ETR	69	37	23	29	23	42	57	83	89	2	27	39	520
ETP-ETR	0	0	0	0	0	0	0	0	12	120	83	52	267
EXCEDENTE DE AGUA	190	-	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	324
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	-	-	-	-	-	-	-	-	14	240	166	104	524

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LAGUARD

AÑO 1979/80 (Seco)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	84	46	33	26	19	38	46	76	190	199	161	113	1032
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	84	40	33	26	19	50	48	71	82	89	81	67	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	84	43	33	26	19	44	47	74	136	144	121	90	861
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	0	83	91	27	65	18	159	15	10	10	49	7	534
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	-84	+40	+44	-	-	-26	+26	-59	-41	-	-	-	-
RESERVA DE AGUA UTIL	100	16	56	100	100	100	74	100	41	0	0	0	
ETR	84	43	33	26	19	44	47	74	51	10	49	7	487
ETP-ETR	0	0	0	0	0	0	0	0	85	134	72	83	374
EXCEDENTE DE AGUA	-	-	+14	1	46	-	86	0	-	-	-	-	147
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 80%)	-	-	-	-	-	-	-	-	170	268	144	166	748

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LA GUARD

AÑO 1980/81 (seco)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	84	46	33	26	19	38	46	76	190	199	161	113	1031
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	84	48	33	26	19	50	48	71	82	89	81	67	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	84	43	33	26	19	44	47	74	136	144	121	90	861
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	13	0	5	56	30	147	51	138	0	0	4	30	474
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	0	0	0	+ 30	+ 11	+ 56	0	0	- 100	0	0	0	-
RESERVA DE AGUA UTIL	0	0	0	0	30	41	100	100	100	0	0	0	-
ETR	13	0	5	26	19	44	47	74	100	0	4	30	362
ETP-ETR	71	43	28	0	0	0	0	0	36	144	117	60	499
EXCEDENTE DE AGUA	-	-	-	-	-	47	4	64	-	-	-	-	115
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	142	86	56	-	-	-	-	-	72	288	234	120	998

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

LITRICOS

ESTACION VALL DE LA GUARD

AÑO 1981/82 (SECO)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	84	46	33	26	19	38	46	76	140	194	161	113	1031
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	84	40	33	26	19	50	48	71	82	84	81	67	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	84	43	33	26	19	44	47	74	136	144	121	90	861
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	190	154	1	9	73	10	15	2	38	0	112	0	604
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	+100	-	-32	-17	+49	-34	-32	-34	-	-	-	-	-
RESERVA DE AGUA UTIL	0	100	100	68	51	100	66	34	0	0	0	0	-
ETR	84	43	33	26	19	44	47	36	38	0	112	0	482
ETP-ETR	0	0	0	0	0	0	0	38	98	144	9	90	379
EXCEDENTE DE AGUA	6	109	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	120
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	-	-	-	-	-	-	-	76	196	288	18	180	758

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LA GUARD

AÑO 1982/83 (SECO)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTSWAITE EN l/m ²	84	46	33	26	19	38	46	76	190	199	161	113	1031
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	84	40	33	26	19	50	48	71	82	89	81	67	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	84	43	33	26	19	44	47	74	136	144	121	90	861
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	59	52	19	13	136	13	51	70	22	0	5	12	452
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	0	+8	-8	0	+100	-31	+4	-4	-69	0	0	0	-
RESERVA DE AGUA UTIL	0	0	8	0	0	100	69	73	69	0	0	0	-
ETR	59	44	27	13	19	44	47	74	91	0	5	12	435
ETP-ETR	25	0	6	13	0	0	0	0	45	144	116	78	427
EXCEDENTE DE AGUA	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	17
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 80%)	50	-	12	26	-	-	-	-	90	288	232	156	854

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LA GUARD

AÑO 1983/84 (SECO)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	84	46	33	26	19	38	46	76	190	199	161	113	1031
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	84	40	33	26	19	50	48	71	82	89	81	67	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	84	43	33	26	19	44	47	74	136	144	121	90	861
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	38	108	5	54	150	57	17	71	0	0	0	12	512
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	0	+65	-28	+28	+35	0	-30	-3	-67	0	0	0	-
RESERVA DE AGUA UTIL	0	0	65	37	65	100	100	70	67	0	0	0	504
ETR	38	43	33	26	19	44	47	74	67	0	0	12	403
ETP-ETR	46	0	0	0	0	0	0	0	69	144	121	78	458
EXCEDENTE DE AGUA	-	-	-	-	+54	+8	-	-	-	-	-	-	62
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	92	-	-	-	-	-	-	-	138	288	242	156	824

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LAGUARD

AÑO 1984/85 (HÚMEDO)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	75	28	25	24	28	43	56	80	104	144	117	78	801
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	78	42	25	24	28	43	48	69	77	86	77	62	659
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	76	35	25	24	28	43	52	75	91	115	97	70	731
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	256	304	92	6	13	10	45	27	0	25	40	288	1106
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	100	-	-	-18	-15	-33	-7	-27	0	0	0	+100	-
RESERVA DE AGUA UTIL	0	100	100	100	82	67	34	27	0	0	0	0	-
ETR	76	35	25	24	28	43	52	54	0	25	40	70	472
ETP-ETR	0	0	0	0	0	0	0	21	91	90	57	0	259
EXCEDENTE DE AGUA	80	269	67	0	0	0	0	0	0	0	0	188	604
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	-	-	-	-	-	-	-	41	182	180	112	-	515

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LA GUARD

AÑO 1985/86 (SECO)

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITTE EN l/m ²	84	46	33	26	19	38	46	76	190	199	161	113	1031
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	84	40	33	26	19	50	46	71	82	89	81	67	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	84	43	33	26	19	44	47	74	136	144	121	90	861
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	125	177	3	71	93	0	16	26	0	7	49	21	588
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	0	0	-30	+30	0	-44	-31	-25	0	0	0	0	-
RESERVA DE AGUA UTIL	100	100	100	70	100	100	56	25	0	0	0	0	-
ETR	84	43	33	26	19	44	47	51	0	7	49	21	424
ETP-ETR	0	0	0	0	0	0	0	23	136	137	72	69	437
EXCEDENTE DE AGUA	41	134	-	16	74	-	-	-	-	-	-	-	265
CONSUMO MAXIMO(m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	-	-	-	-	-	-	-	46	272	274	144	138	874

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LAGUARD

AÑO 1986/87

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	60	35	23	29	23	38	43	92	123	156	143	116	881
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	78	39	23	29	23	46	71	74	78	88	76	65	690
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	69	37	23	29	23	42	57	83	101	122	110	91	787
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	39	140	68	35	74	9	44	50	96	0	15	144	714
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	0	+100	0	0	0	-33	-13	-33	-5	-16	-	+53	-
RESERVA DE AGUA UTIL	0	0	100	100	100	100	67	54	21	16	0	0	-
ETR	39	37	23	29	23	42	57	83	101	16	15	91	556
ETP-ETR	30	0	0	0	0	0	0	0	0	105	95	0	230
EXCEDENTE DE AGUA	-	3	45	6	51	-	-	-	-	-	-	-	105
CONSUMO MAXIMO(m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	60	-	-	-	-	-	-	-	-	210	190	-	460

OBSERVACIONES: DATOS EN mm. excepto donde se indica

NECESIDADES HIDRICAS PARA EL CULTIVO DE :

CITRICOS

ESTACION VALL DE LAGUARD

AÑO 1987/88

PROVINCIA ALICANTE

CONCEPTOS	VALORES MENSUALES												VALORES ANUALES
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN THORNTHWAITE EN l/m ²	75	28	25	24	28	42	56	80	104	144	117	78	801
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN BLANEY CRIDDLE EN l/m ²	78	42	25	24	28	43	48	69	77	86	77	62	659
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL MEDIA EN l/m ²	76	35	25	24	28	43	52	75	91	115	97	70	731
PLUVIOMETRIA EN l/m ²	13	209	1	264	125	236	70	59	19	3	31	360	1390
VARIACION DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO	-53	+100	-24	+24	0	0	0	-16	-72	-12	0	100	-
RESERVA DE AGUA UTIL	53	0	100	76	100	100	100	100	84	12	0	0	-
ETR	66	35	25	24	28	43	52	75	91	15	31	70	555
ETP-ETR	7	0	0	0	0	0	0	0	0	100	66	0	173
EXCEDENTE DE AGUA	0	74	0	216	97	193	18	0	0	0	0	190	788
CONSUMO MAXIMO (m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMANDA DE RIEGO (Eficiencia 50%)	14	-	-	-	-	-	-	-	-	200	132	-	346

OBSERVACIONES:

ANEJO N° 3: AFOROS.

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 1
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 11 HORAS DEL 21-12-90
 ESTADO ATMOSFERICO LIGERAS LLUVIAS

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	DISTANCIAS ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.200					
1	0.500	0.500	0.350	23 18	30 30	0.373	0.022	
2	1.500	1.000	0.550	40 49 49	30 30 30	0.805	0.287	
3	2.500	1.000	0.620	40 45 49 52	30 30 30 30	0.814	0.474	
4	3.500	1.000	0.600	39 49 52 53	30 30 30 30	0.845	0.506	
5	4.500	1.000	0.640	31 41 43 46	30 30 30 30	0.705	0.479	
6	5.500	1.000	0.560	30 41 45	30 30 30	0.677	0.415	
7	6.500	1.000	0.570	28 43 44	30 30 30	0.672	0.381	
8	7.500	1.000	0.560	26 37 41	30 30 30	0.608	0.361	
9	8.500	1.000	0.460	37 37	30 30	0.648	0.319	
MARGEN	9.000	0.500	0.410				0.050	
CAUDAL TOTAL :								3.294

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 2
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 15 HORAS DEL 21-12-90
 ESTADO ATMOSFERICO LIGERAS LLUVIAS

EFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO PUENTE DE LA CARRETERA EN GATA DE GORGOS

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.660					
1	0.500	0.500	0.750	14 13 18 21 20 19	30 30 30 30 30 30	0.323	0.040	
2	1.500	1.000	0.700	15 15 17 20 22 24	30 30 30 30 30 30	0.345	0.242	
3	2.500	1.000	0.560	21 25 27 22 29	30 30 30 30 30	0.444	0.245	
4	3.500	1.000	0.390	27 31 34	30 30 30	0.541	0.230	
5	4.500	1.000	0.370	32 37 35	30 30 30	0.608	0.218	
6	5.500	1.000	0.430	27 35 37	30 30 30	0.579	0.237	
7	6.500	1.000	0.420	28 36 38	30 30 30	0.596	0.250	
8	7.500	1.000	0.380	27 36 35	30 30 30	0.574	0.234	
9	8.500	1.000	0.370	26 36 36	30 30 30	0.574	0.215	
10	9.500	1.000	0.270	29 33	30 30	0.546	0.180	
11	10.500	1.000	0.170	30	30	0.530	0.119	
12	11.500	1.000	0.100	24	30	0.431	0.067	
MARGEN	12.000	0.500	0.070				0.007	
CAUDAL TOTAL :							2.283	

AFORO PRACTICADO EN MANANTIAL DE LA CAVA

 ESTACION NUMERO 3
 ALTURA DE ESCALA 0.76

A LAS 17 HORAS DEL 21-12-90
 ESTADO ATMOSFERICO LIGERAS LLUVIAS

EFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO AGUAS ARRIBA DE LA ESCALA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.750					
1	0.175	0.175	0.750	66 65 76	30 30 30	1.207	0.106	
2	0.350	0.175	0.750	93 95 82	30 30 30	1.574	0.183	
3	0.525	0.175	0.750	74 74 76	30 30 30	1.306	0.189	
MARGEN	0.700	0.175	0.750				0.114	
CAUDAL TOTAL :								0.591

AFORO PRACTICADO EN BARRANCO DE BOLATA

 ESTACION NUMERO 4
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 18 HORAS DEL 21-12-90
 ESTADO ATMOSFERICO LIGERAS LLUVIAS

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO CERCANO A LA ESCALA DEL MANANTIAL DE LA CAVA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	DISTANCIAS ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.100				
1	0.500	0.500	0.110	10	30	0.199	0.005
2	1.500	1.000	0.120	32	30	0.563	0.045
3	2.500	1.000	0.170	43	30		0.103
				50	30	0.814	
4	3.500	1.000	0.170	47	30		0.141
				50	30	0.849	
5	4.500	1.000	0.200	52	30		0.167
				56	30	0.945	
6	5.500	1.000	0.190	50	30		0.182
				55	30	0.919	
7	6.500	1.000	0.130	42	30		0.137
				45	30	0.762	
8	7.500	1.000	0.080	27	30	0.480	0.069
9	8.500	1.000	0.100	15	30	0.282	0.033
MARGEN	9.000	0.500	0.080				0.007

 CAUDAL TOTAL : 0.889

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 1
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 10 HORAS DEL 26-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO ENTRE JALON Y LLIVER (FRENTE CASA)

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	DISTANCIAS ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.000					
1	0.500	0.500	0.150	6	30	0.148	0.004	
2	1.500	1.000	0.200	11	30	0.216	0.033	
3	2.500	1.000	0.450	18 21	30 30	0.356	0.102	
4	3.500	1.000	0.730	16 19 23 25	30 30 30 30	0.377	0.218	
5	4.500	1.000	0.970	29 36 39 43 49 56	30 30 30 30 30 30	0.736	0.494	
6	5.500	1.000	1.010	21 32 37 45 53 59	30 30 30 30 30 30	0.721	0.721	
7	6.500	1.000	0.960	31 39 46 51 59 61	30 30 30 30 30 30	0.721	0.766	
8	7.500	1.000	1.040	27 33 42 49 53 63	30 30 30 30 30 30	0.779	0.807	
9	8.500	1.000	0.970	31 36 43 51 54 59	30 30 30 30 30 30	0.800	0.793	
10	9.500	1.000	0.960	28 39 44 49 57 63	30 30 30 30 30 30	0.817	0.780	
11	10.500	1.000	1.010	25 32 41 51 59 65	30 30 30 30 30 30	0.797	0.795	
12	11.500	1.000	0.840	23 31 37 43 49	30 30 30 30 30	0.641	0.672	
13	12.500	1.000	0.610	24 33 39	30 30 30	0.563	0.441	
14	13.500	1.000	0.390	19 24	30 30	0.389	0.248	
MARGEN	14.000	0.500	0.050				0.025	
CAUDAL TOTAL :							6.898	

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 2
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 12 HORAS DEL 26-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO PUENTE DE LA CARRETERA EN GATA DE GORGOS

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.710				
1	0.500	0.500	0.850	7	30	0.222	0.032
				8	30		
				12	30		
				14	30		
				16	30		
2	1.000	0.500	1.050	5	30	0.246	0.112
				9	30		
				13	30		
				14	30		
				17	30		
3	2.000	1.000	1.000	7	30	0.219	0.238
				6	30		
				10	30		
				12	30		
				15	30		
4	3.000	1.000	0.940	8	30	0.409	0.301
				16	30		
				25	30		
				27	30		
				29	30		
5	4.000	1.000	0.880	31	30	0.510	0.416
				30	30		
				29	30		
				30	30		
				33	30		
6	5.000	1.000	0.890	22	30	0.556	0.472
				30	30		
				32	30		
				33	30		
				37	30		
7	6.000	1.000	0.940	26	30	0.571	0.516
				32	30		
				30	30		
				33	30		
				37	30		
8	7.000	1.000	0.950	29	30	0.605	0.556
				31	30		
				34	30		
				38	30		
				40	30		
						0.605	0.565

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 2
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 12 HORAS DEL 26-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO PUENTE DE LA CARRETERA EN GATA DE GORGOS

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	DISTANCIAS ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
						0.605		
9	8.000	1.000	0.940	27 29 33 37 35 41	30 30 30 30 30 30		0.565	
						0.590		
10	9.000	1.000	0.900	31 35 38 33 42	30 30 30 30 30		0.560	
						0.627		
11	10.000	1.000	0.780	27 33 37 43	30 30 30 30		0.521	
						0.613		
12	11.000	1.000	0.710	29 31 35 41	30 30 30 30		0.451	
						0.596		
13	12.000	1.000	0.610	26 31 27 29	30 30 30 30		0.364	
						0.501		
14	13.000	1.000	0.490	24 28 33	30 30 30		0.276	
						0.502		
15	14.000	1.000	0.320	23 27	30 30		0.195	
						0.447		
16	15.000	1.000	0.250	18 25	30 30		0.120	
						0.389		
17	16.000	1.000	0.190	17	30		0.079	
						0.315		
MARGEN	16.500	0.500	0.110				0.010	
CAUDAL TOTAL :								5.783

AFORO PRACTICADO EN MANANTIAL DE LA CAVA

 ESTACION NUMERO 3
 ALTURA DE ESCALA 0.66

A LAS 14 HORAS DEL 26-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO AGUAS ARRIBA DE LA ESCALA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.810					
1	0.175	0.175	0.810	70 69 78	30 30 30	1.265	0.120	
2	0.350	0.175	0.810	79 86 88	30 30 30	1.475	0.194	
3	0.520	0.170	0.810	83 89 87	30 30 30	1.510	0.206	
MARGEN	0.690	0.170	0.810				0.139	
CAUDAL TOTAL :								0.658

AFORO PRACTICADO EN MANANTIAL DE LA VOLATA

 ESTACION NUMERO 4
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 18 HORAS DEL 26-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO CERCANO A LA ESCALA DE LA CAVA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.280					
1	0.500	0.500	0.300	43 46	30 30	0.779	0.078	
2	1.500	1.000	0.270	64 73	30 30	1.198	0.279	
3	2.500	1.000	0.310	89 94	30 30	1.600	0.410	
4	3.500	1.000	0.350	88 95	30 30	1.600	0.528	
5	4.500	1.000	0.330	83 89	30 30	1.504	0.528	
6	5.500	1.000	0.320	79 81	30 30	1.399	0.472	
7	6.500	1.000	0.310	67 75	30 30	1.242	0.416	
8	7.500	1.000	0.300	49 54	30 30	0.902	0.328	
9	8.500	1.000	0.290	23 19	30 30	0.381	0.190	
MARGEN	9.000	0.500	0.270				0.037	
CAUDAL TOTAL :								3.266

AFORO PRACTICADO EN CUEVA DE LA CALAVERA (BENIDOLEIG)

 ESTACION NUMERO 5
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 14 HORAS DEL 26-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO CANAL DE SALIDA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	DISTANCIAS ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.570					
1	0.270	0.270	0.570	53 43 48	30 30 30	0.840	0.086	
2	0.540	0.270	0.570	59 69 64	30 30 30	1.120	0.151	
3	0.810	0.270	0.570	47 55 60	30 30 30	0.945	0.159	
MARGEN	1.080	0.270	0.570				0.097	
CAUDAL TOTAL :								0.493

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 1
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 12 HORAS DEL 28-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO ENTRE JALON Y LLIVER (FRENTE CASA)

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.050				0.007
1	0.500	0.500	0.150	15	30	0.282	0.085
2	1.500	1.000	0.430	11 19 18	30 30 30	0.298	0.311
3	2.500	1.000	0.670	32 41 47 48	30 30 30 30	0.736	0.534
4	3.500	1.000	0.710	34 45 51 55	30 30 30 30	0.810	0.556
5	4.500	1.000	0.660	38 43 51 54	30 30 30 30	0.814	0.551
6	5.500	1.000	0.740	35 42 47 50	30 30 30 30	0.762	0.517
7	6.500	1.000	0.670	30 38 44 48	30 30 30 30	0.701	0.476
8	7.500	1.000	0.660	31 41 45 50	30 30 30 30	0.731	0.479
9	8.500	1.000	0.710	29 37 42 45	30 30 30 30	0.670	0.360
10	9.500	1.000	0.540	22 28 26	30 30 30	0.453	0.041
MARGEN	10.000	0.500	0.410				
CAUDAL TOTAL :							3.916

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 2
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 12 HORAS DEL 28-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO PUENTE DE LA CARRETRA EN GATA DE GORGOS

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.650				
1	0.500	0.500	0.850	4	30	0.178	0.025
				7	30		
				8	30		
				11	30		
				12	30		
2	1.000	0.500	0.780	4	30	0.194	0.076
				6	30		
				13	30		
				9	30		
				16	30		
3	2.000	1.000	0.740	6	30	0.265	0.174
				16	30		
				18	30		
				16	30		
4	3.000	1.000	0.660	18	30	0.393	0.228
				23	30		
				23	30		
				23	30		
5	4.000	1.000	0.670	20	30	0.447	0.280
				25	30		
				26	30		
				29	30		
6	5.000	1.000	0.720	24	30	0.542	0.345
				33	30		
				31	30		
				35	30		
7	6.000	1.000	0.730	31	30	0.592	0.411
				35	30		
				32	30		
				37	30		
8	7.000	1.000	0.720	30	30	0.600	0.432
				36	30		
				34	30		
				37	30		
9	8.000	1.000	0.680	24	30	0.546	0.402
				35	30		
				39	30		
				26	30		
10	9.000	1.000	0.560	22	30	0.491	0.323
				29	30		
				32	30		
11	10.000	1.000	0.490	23	30	0.436	0.244
				25	30		
				25	30		
12	11.000	1.000	0.390	21	30	0.348	0.175
				17	30		
13	12.000	1.000	0.270	12	30	0.232	0.099
14	13.000	1.000	0.080	13	30	0.249	0.041
MARGEN	13.500	0.500	0.000				0.003

CAUDAL TOTAL :

3.258

AFORO PRACTICADO EN MANANTIAL DE LA CAVA

 ESTACION NUMERO 3
 ALTURA DE ESCALA 0.66

A LAS 16 HORAS DEL 28-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO AGUAS ARRIBA DE LA ESCALA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.790					
1	0.175	0.175	0.790	72 65 75	30 30 30	1.236	0.114	
2	0.350	0.175	0.790	80 87 86	30 30 30	1.475	0.187	
3	0.525	0.175	0.790	70 73 71	30 30 30	1.248	0.188	
MARGEN	0.695	0.170	0.790				0.112	
CAUDAL TOTAL :								0.601

AFORO PRACTICADO EN MANANTIAL DE LA VOLATA

ESTACION NUMERO 4

ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 18 HORAS DEL 26-01-91
ESTADO ATMOSFERICO MUY LLUVIOSO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
HELICES UTILIZADAS: 22908-
REFERENCIA DEL AFORO CERCANO A LA ESCALA DE LA CAVA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.250				0.059	
1	0.500	0.500	0.260	39 39	30 30	0.683	0.246	
2	1.500	1.000	0.280	61 67	30 30	1.120	0.375	
3	2.500	1.000	0.290	81 91	30 30	1.504	0.458	
4	3.500	1.000	0.310	81 96	30 30	1.548	0.464	
5	4.500	1.000	0.300	80 91	30 30	1.495	0.427	
6	5.500	1.000	0.290	75 85	30 30	1.399	0.366	
7	6.500	1.000	0.280	62 71	30 30	1.164	0.269	
8	7.500	1.000	0.270	43 47	30 30	0.788	0.144	
9	8.500	1.000	0.240	18 16	30 30	0.315	0.025	
MARGEN	9.000	0.500	0.220					
CAUDAL TOTAL :								2.834

AFORO PRACTICADO EN CUEVAS DE LAS CALAVERAS (BENIDOLEIG)

ESTACION NUMERO 5
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 14 HORAS DEL 28-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO EN EL CANAL DE SALIDA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
RIGEN	0.000	0.000	0.300				0.028
1	0.270	0.270	0.300	29 30	30 30	0.521	0.050
2	0.540	0.270	0.300	36 46	30 30	0.718	0.050
3	0.810	0.270	0.300	27 30	30 30	0.505	0.027
MARGEN	1.080	0.270	0.300				
CAUDAL TOTAL :							0.155

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 1
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 10 HORAS DEL 29-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO ENTRE JALON Y LLIVER (FRENTE CASA)

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.000					
1	0.500	0.500	0.300	8 9	30 30	0.180	0.009	
2	1.500	1.000	0.560	23 32 34	30 30 30	0.524	0.174	
3	2.500	1.000	0.570	29 38 39	30 30 30	0.619	0.323	
4	3.500	1.000	0.580	23 34 39	30 30 30	0.563	0.340	
5	4.500	1.000	0.570	26 32 35	30 30 30	0.546	0.319	
6	5.500	1.000	0.540	24 29 32	30 30 30	0.502	0.291	
7	6.500	1.000	0.540	23 33 36	30 30 30	0.541	0.282	
8	7.500	1.000	0.540	25 31 33	30 30 30	0.524	0.288	
9	8.500	1.000	0.460	15 26 18	30 30 30	0.359	0.224	
ARGEN	9.000	0.500	0.270				0.028	
CAUDAL TOTAL :								2.276

AFORO PRACTICADO EN RIO GORGOS

ESTACION NUMERO 2
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 12 HORAS DEL 29-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO PUENTE DE LA CARRETERA EN GATA DE GORGOS

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.530				0.013
1	0.500	0.500	0.600	6	30	0.131	0.038
				5	30		
				3	30		
2	1.000	0.500	0.720	2	30	0.104	0.096
				2	30		
				3	30		
				3	30		
3	2.000	1.000	0.560	10	30	0.210	0.135
				10	30		
				12	30		
4	3.000	1.000	0.530	18	30	0.287	0.161
				14	30		
				14	30		
5	4.000	1.000	0.570	16	30	0.298	0.183
				17	30		
				15	30		
6	5.000	1.000	0.600	15	30	0.326	0.192
				18	30		
				20	30		
7	6.000	1.000	0.590	16	30	0.320	0.191
				17	30		
				19	30		
8	7.000	1.000	0.540	20	30	0.359	0.174
				20	30		
				19	30		
9	8.000	1.000	0.520	11	30	0.298	0.137
				20	30		
				17	30		
10	9.000	1.000	0.380	18	30	0.315	0.103
				16	30		
11	10.000	1.000	0.350	12	30	0.249	0.069
				14	30		
12	11.000	1.000	0.240	11	30	0.216	0.031
13	12.000	1.000	0.110	2	30	0.097	0.002
MARGEN	12.500	0.500	0.000				
CAUDAL TOTAL :							1.528

AFORO PRACTICADO EN MANATIAL DE LA CAVA

 ESTACION NUMERO 3
 ALTURA DE ESCALA 0.66

A LAS 14 HORAS DEL 29-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO AGUAS ARRIBA DE LA ESCALA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	DISTANCIAS ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.780				0.114
1	0.175	0.175	0.780	69 71 74	30 30 30	1.248	0.186
2	0.350	0.175	0.780	77 89 87	30 30 30	1.475	0.185
3	0.525	0.175	0.780	69 75 69	30 30 30	1.242	0.113
MARGEN	0.700	0.175	0.780				
CAUDAL TOTAL :							0.598

AFORO PRACTICADO EN MANANTIAL DE LA BOLATA

ESTACION NUMERO 4
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 17 HORAS DEL 29-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO JUNTO A LA ESCALA DEL MANANTIAL DE LA CAVA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)		
ORIGEN	0.000	0.000	0.190				0.042
1	0.500	0.500	0.210	33 36	30 30	0.605	0.179
2	1.500	1.000	0.230	53 62	30 30	1.006	0.282
3	2.500	1.000	0.240	73 85	30 30	1.382	0.355
4	3.500	1.000	0.260	77 89	30 30	1.452	0.370
5	4.500	1.000	0.260	75 84	30 30	1.391	0.338
6	5.500	1.000	0.250	69 75	30 30	1.260	0.277
7	6.500	1.000	0.230	56 63	30 30	1.041	0.193
8	7.500	1.000	0.210	39 41	30 30	0.701	0.102
9	8.500	1.000	0.200	16 14	30 30	0.282	0.019
ARGEN	9.000	0.500	0.160				
CAUDAL TOTAL :							2.156

AFORO PRACTICADO EN CUEVA DE LA CALAVERA (BENIDOLEIG)

ESTACION NUMERO 5
 ALTURA DE ESCALA SIN ESCALA

A LAS 14 HORAS DEL 29-01-91
 ESTADO ATMOSFERICO BUENO

EFECTUO EL AFORO EVRENSA
 HELICES UTILIZADAS: 22908-
 REFERENCIA DEL AFORO EN EL CANAL DE SALIDA

PUNTO	ESTADILLO DE AFOROS			LECTURAS		VELOCIDADES MEDIAS (m./seg)	CAUDALES EN TRAMO (m3/seg)	
	ORIG. (m.)	PARC. (m.)	PROFUN. (m.)	REV.	TIEMP. (seg.)			
ORIGEN	0.000	0.000	0.250				0.023	
1	0.270	0.270	0.250	26 31	30 30	0.505	0.038	
2	0.540	0.270	0.250	33 39	30 30	0.631	0.039	
3	0.810	0.270	0.250	26 32	30 30	0.513	0.023	
MARGEN	1.080	0.270	0.250					
CAUDAL TOTAL :								0.123

ANEJO N°4: ANALISIS QUIMICOS.



Análisis de una muestra de agua remitido por:

PROINTE

3032/2060

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

45

DB-3

Nº referencia plano.

Denominación de la muestra.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg/litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	317.6	8.96	53.73
Sulfatos	SO ₄ ⁼	125.8	2.62	15.72
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	310.0	5.08	30.48
Carbonatos	CO ₃ ⁼	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Sodio	Na ⁺	260.5	11.33	65.81
Magnesio	Mg ⁺⁺	29.9	2.46	14.29
Calcio	Ca ⁺⁺	66.1	3.30	19.17
Potasio	K ⁺	4.9	0.13	0.73

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	1,510 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.23 mg/litro.
Punto de Congelación (°).....	-0.04 °C	NO ₃ ⁻	0.16 mg/litro.
Sólidos disueltos	1,113.26 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.07	S ²⁻	0.07 mg/litro.
O ₂ libre (°).....	4.25 mg/litro.	P ₂ O ₅	3.65 mg/litro.
Grados franceses dureza	27.00	SiO ₂	4.23 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCl + rCa	2.28	Fe...	0.07 mg/litro.
rMg + rLi/rCa + rMg	1.97	Mn...	0.00 mg/litro.
rMg/rLi	07.00		
rMg/rCa	3.0		
rCa/rMg	1.34		
rCl/rCO ₃ H	1.76		
rSO ₄ /rCl ⁻	0.27		
rMg/rCa	0.73		
l.c.b.	-4.28		
l.d.d.	-4.32		

Nº Registro: 6002131007

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

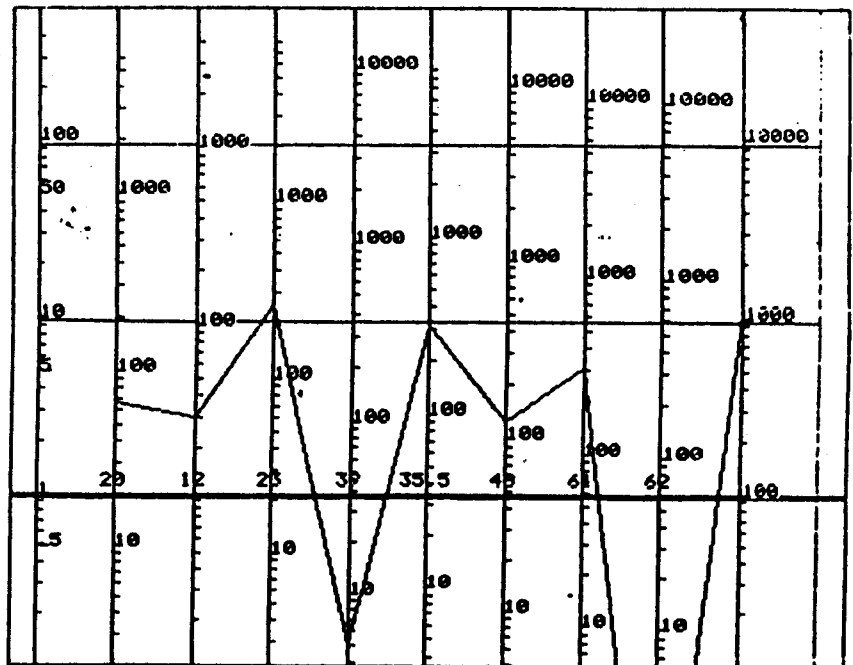
[Signature]
M.^a Dolores Saura Pintado
Leda. en Ciencias Químicas

(e) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

GRAFICOS GEOQUIMICOS.

Nº REGISTRO: 6002131007

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁼ CO₃H⁻ NO₃⁻ S.F.



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

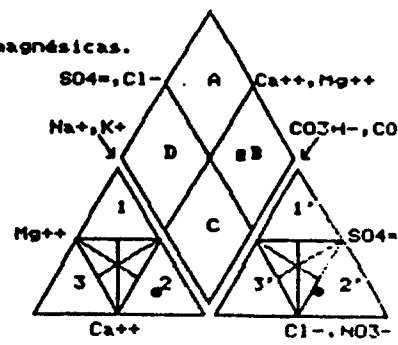
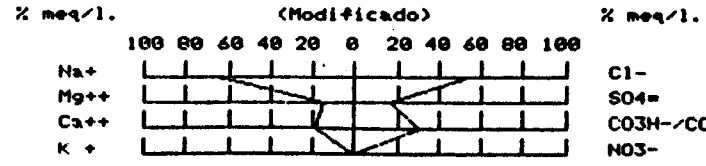


DIAGRAMA DE STIFF
(Modificado)



AGUA CLORURADA-SODICA

Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

3032/2061

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

43

Denominación de la muestra:

BU-1

Nº referencia plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

	mg/litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion Cl ⁻	34.0	0.96	14.12
Sulfatos " " " SO ₄ ⁻	41.9	0.87	12.84
Bicarbonatos " " " CO ₃ H ⁻	277.0	4.54	66.79
Carbonatos " " " CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " " NO ₃ ⁻	26.3	0.42	6.25
Sodio " " " Na ⁺	18.7	0.81	11.34
Magnesio " " " Mg ⁺⁺	30.4	2.50	34.85
Calcio " " " Ca ⁺⁺	77.0	3.84	53.53
Potasio " " " K ⁺	0.8	0.02	0.28

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	437 µS/cm.	Mn ⁺⁺	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°).....	-0.02 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	306.16 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.83	B	0.00 mg/litro.
CO ₂ libre (°).....	6.47 mg/litro.	Pb	0.41 mg/litro.
Grados franceses dureza	31.91	Si	7.77 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCO ₃ H + rCa	0.40	Fe	0.01 mg/litro.
rNa + rLi/rCa + rMg	0.13	Mn	0.00 mg/litro.
rNa/rLi	27.99		
rNa/rCa	0.21		
rCa/rMg	1.54		
rCl/rCO ₃ H	0.21		
rSO ₄ /rCl	0.71		
rMg/rCa	0.65		
l.c.b.	0.13		
l.d.d.	0.02		

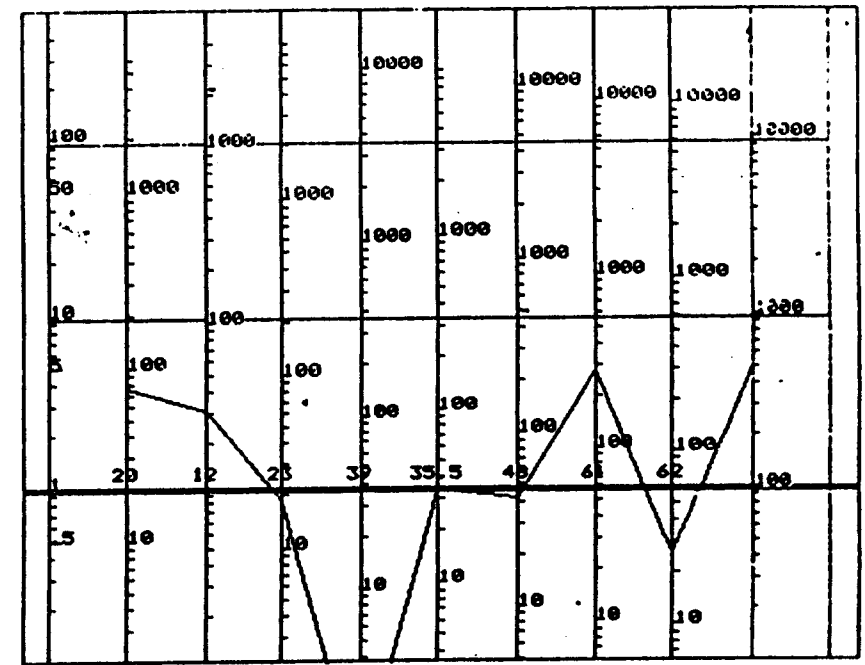
Nº Registro: 6001131029

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

M.ª Dolores Saura Pintado
Loda. en Ciencias Químicas

(°) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁻ CO₃H⁻ NO₃⁻ S.O.



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

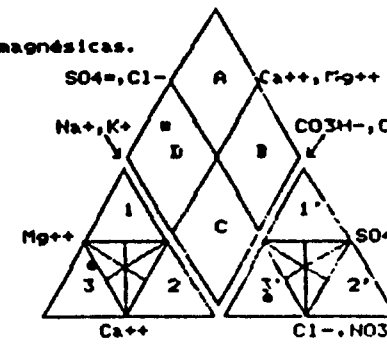
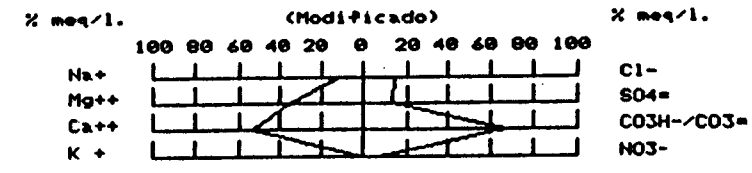


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA

Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

3032/2068

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

76

Denominación de la muestra:

FII - 1. FTE

Nº referencial plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg/litro	meq/litro	% meq/litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	23.4	0.66	11.43
Sulfatos	SO ₄ ⁻	25.6	0.53	9.22
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	245.3	4.02	69.68
Carbonatos	CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	34.9	0.56	9.74
Sodio	Na ⁺	11.4	0.49	8.26
Magnesio	Mg ⁺⁺	25.8	2.12	35.46
Calcio	Ca ⁺⁺	67.3	3.36	56.21
Potasio	K ⁺	0.2	0.00	0.07

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	455 µS/cm.	NO ₃ ⁻	3.06 mg/litro.
Punto de Congelación (°C)	-0.01 °C	Mn ⁺⁺	0.03 mg/litro.
Sólidos disueltos	433.76 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.87	B ⁺⁺⁺	0.04 mg/litro.
CO ₂ libre (°)	5.22 mg/litro.	P ₂ O ₅	10.25 mg/litro.
Grupos franceses expresados	27.57	SiO ₂	13.63 mg/litro.
rCl ⁻ + rSO ₄ ⁻ /rCO ₃ H ⁻ + rCO ₃ ⁻	0.30	Fe ⁺⁺⁺	0.00 mg/litro.
rNa ⁺ + rK ⁺ /rCa ⁺⁺ + rMg ⁺⁺	0.09	Ni ⁺⁺⁺	0.01 mg/litro.
rNa ⁺ /rK ⁺	121.16		
rNa ⁺ /rCa ⁺⁺	0.15		
rCa ⁺⁺ /rMg ⁺⁺	1.59		
rCl ⁻ /rCO ₃ H ⁻	0.16		
rSO ₄ ⁻ /rCl ⁻	3.81		
rMg ⁺⁺ /rCa ⁺⁺	0.62		
i.C.B.	0.25		
i.C.d.	0.03		

La Empresa CAATM (C. ANALISIS DE AGUAS, S.A.) está homologada por el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO (L. N. 10-1-87), y habilitada para colaborar con los Organismos de Control (Comarcas de Aguas) en el ejercicio de las funciones de control de vertidos de aguas residuales.

Nº Registro: 59340-1009

Murcia, 14 de Octubre de 1997

M.ª Dolores Saura Pintado
Lda. en Ciencias Químicas

(*) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

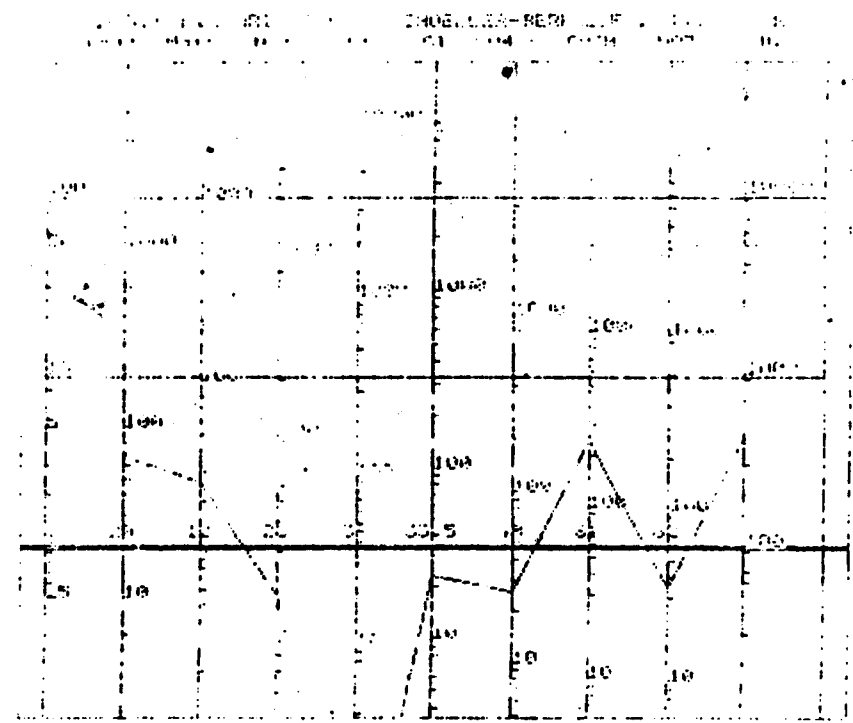
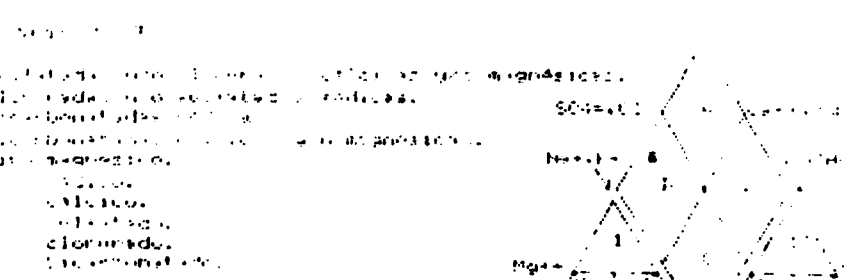


Diagrama de Solubilidad de Sales.



Ca	Mg	SO ₄
0	0	100
10	0	90
20	0	80
30	0	70
40	0	60
50	0	50
60	0	40
70	0	30
80	0	20
90	0	10
100	0	0



Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

3032 / 2069

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

77

Nº referencia plano.

Denominación de la muestra:

AL-6

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg/litro	meq/litro	% meq/litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	28.4	0.80	12.89
Sulfatos	SO ₄ ⁻²	3.1	0.06	1.02
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	325.8	3.34	86.08
Carbonatos	CO ₃ ⁻²	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Sodio	Na ⁺	12.0	0.52	8.04
Magnesio	Mg ⁺⁺	29.9	2.46	37.93
Calcio	Ca ⁺⁺	70.1	3.50	53.97
Potasio	K ⁺	0.1	0.00	0.03

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	337 µS/cm	Mn ⁺⁺	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°C)	-0.82 °C	NH ₄ ⁺	0.15 mg/litro.
Sólidos disueltos	499.41 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
Ca, libre (g)	7.75	S ²⁻	0.00 mg/litro.
Brados franceses duros	30.00	Fe ₂ S ₃	5.10 mg/litro.
rCl = rSO ₄ /rCa + rCl	0.16	NH ₄ ⁺	11.43 mg/litro.
rM = rMg/rCa + rMg	0.07	Fe ⁺⁺	0.00 mg/litro.
rM/rE	235.72	Mn ⁺⁺	0.00 mg/litro.
rM/rCa	0.15		
rCl/rMg	1.42		
rM/rCl	0.15		
rM/rCl	0.08		
rM/rCa	0.79		
i.c.h.	0.34		
i.d.d.	0.05		

Nº Registro: 3999131007

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

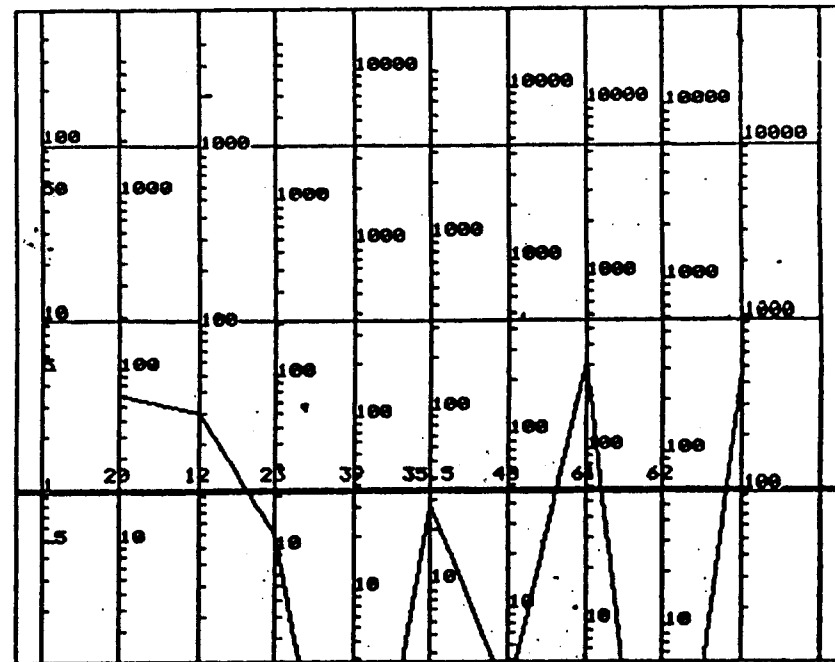
M.ª Dolores Saura Pintado
Lda. en Ciencias Químicas

(*) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

GRAFICOS GEOQUIMICOS.

Nº REGISTRO: 3999131007

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁻² CO₃H⁻ NO₃⁻ S.D.



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas ácidas.
- C = Bicarbonatadas ácidas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

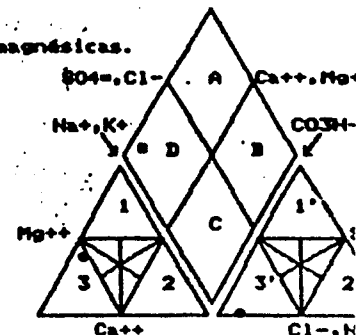
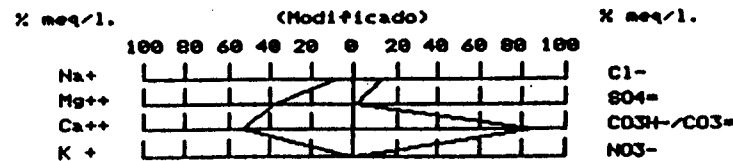


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA

Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTE

3032/2074

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

46

Nº referencia plano.

Denominación de la muestra:

BD-4

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg/litro	meq/litro	% meq/litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	19.9	0.56	10.80
Sulfatos	SO ₄ ⁻²	6.1	0.13	2.44
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	274.6	4.50	86.77
Carbonatos	CO ₃ ⁻²	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Sodio	Na ⁺	12.0	0.52	10.00
Magnesio	Mg ⁺⁺	23.3	1.92	36.72
Calcio	Ca ⁺⁺	55.7	2.78	53.16
Potasio	K ⁺	0.2	0.01	0.12

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	447 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de congelación (°C).....	-0.01 °C	NO ₃ ⁻	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	291.04 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.89	B	0.00 mg/litro.
CO ₂ libre (l).....	5.50 mg/litro.	P ₂ O ₅	4.35 mg/litro.
Grados franceses dureza	23.44	SiO ₂	5.00 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCO ₃ H + rCl ₂	0.15	Fe... ..	0.01 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.11	Mn... ..	0.00 mg/litro.
rNa/rK	85.66		
rNa/rCa	0.19		
rCa/rMg	1.45		
rCl/rCO ₃ H	0.12		
rSO ₄ /rCl ⁻	0.23		
rMg/rCa	0.69		
I.C.B.	0.05		
I.C.O.	0.01		

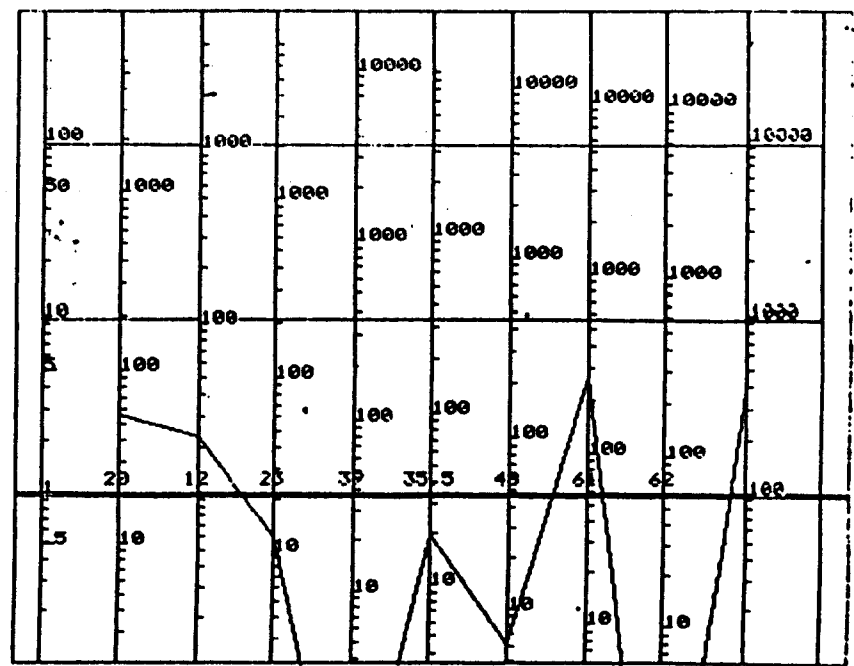
Nº Registro: 4003131007

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

M.ª Dolores Saura Pintado
Loda. en Ciencias Químicas

(e) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado):
Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁻² CO₃H⁻ NO₃⁻ S.L.



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

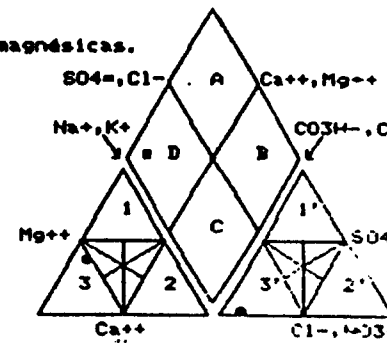
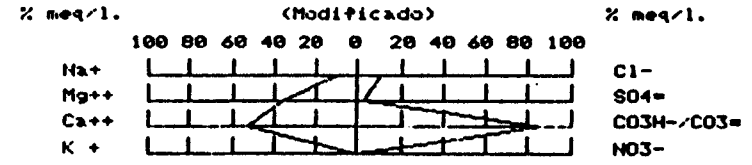


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

3032/3004

DN. FLEMING, 43
28036 MADRID

Nº referencia plano.

Denominación de la muestra.

PE-1

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

	mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion Cl ⁻	33.3	0.94	15.69
Sulfatos " " SO ₄ ⁼	29.6	0.62	10.28
Bicarbonatos " " CO ₃ H ⁻	238.0	3.90	65.11
Carbonatos " " CO ₃ ⁼	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " NO ₃ ⁻	33.1	0.53	8.92
Sodio " " Na ⁺	20.0	0.87	14.03
Magnesio " " Mg ⁺⁺	28.7	2.36	37.98
Calcio " " Ca ⁺⁺	59.3	2.96	47.63
Potasio " " K ⁺	0.9	0.02	0.36

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	360 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°).....	-0.02 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	442.94 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.86	S ²⁻	0.00 mg/litro.
O ₂ libre (°).....	5.18 mg/litro.	P ₂ O ₅	6.29 mg/litro.
Grados franceses dureza	26.79	SiO ₂	7.13 mg/litro.
rCl ⁻ + rSO ₄ ⁼ /rCa ⁺⁺ + rMg ⁺⁺	0.48	Fe ⁺⁺	0.03 mg/litro.
rNa ⁺ + rK ⁺ /rCa ⁺⁺ + rMg ⁺⁺	0.17	Mn ⁺⁺	0.00 mg/litro.
rNa ⁺ /rCl ⁻	38.95		
rNa ⁺ /rCa ⁺⁺	0.29		
rCa ⁺⁺ /rMg ⁺⁺	1.25		
rCl ⁻ /rCO ₃ H ⁻	0.24		
rSO ₄ ⁼ /rCl ⁻	0.66		
rMg ⁺⁺ /rCa ⁺⁺	0.80		
i.c.b.	0.05		
i.d.d.	0.01		

Nº Registro: 6006131009

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

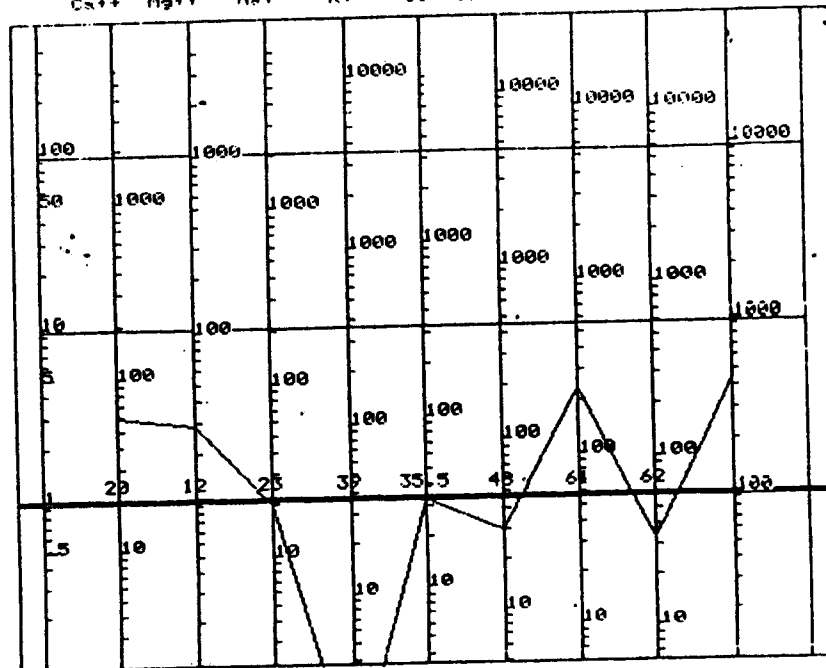
M.ª Dolores Saura Pintado
Loda. en Ciencias Químicas

(°) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

GRAFICOS GEOQUIMICOS.

Nº REGISTRO: 6006131009

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁼ CO₃H⁻ NO₃⁻ S.D.



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = sulfatado.
- 2' = clorurado.
- 3' = bicarbonatado.

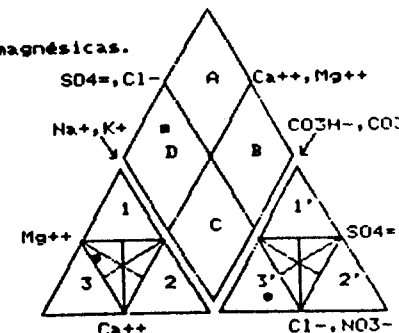
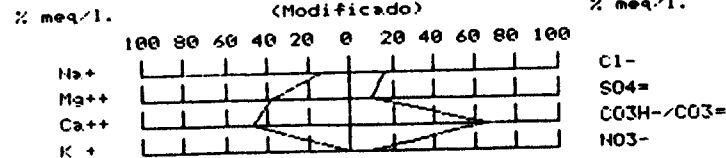


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

DR. FLEMING, 43
 28036 MADRID

3032/3005

Denominación de la muestra:

PE-15

Nº referencia plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

	mg/litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion Cl ⁻	41.1	1.16	16.12
Sulfatos " " SO ₄ ⁻	25.6	0.53	7.40
Bicarbonatos " " CO ₃ H ⁻	274.6	4.50	62.55
Carbonatos " " CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " NO ₃ ⁻	62.1	1.00	13.93
Sodio " " Na ⁺	23.4	1.02	14.77
Magnesio " " Mg ⁺⁺	25.3	2.08	30.21
Calcio " " Ca ⁺⁺	75.8	3.78	54.90
Potasio " " K ⁺	0.3	0.01	0.12

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	637 µs/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (e).....	-0.02 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	528.13 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.79	B...	0.00 mg/litro.
CO ₂ libre (e).....	7.03 mg/litro.	P ₂ O ₅	0.10 mg/litro.
Grados franceses dureza	29.48	SiO ₂	6.27 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCO ₃ H + rCO ₃	0.38	Fe...	0.01 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.17	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	124.00		
rNa/rCa	0.27		
rCa/rMg	1.82		
rCl/rCO ₃ H	0.26		
rSO ₄ /rCl ⁻	0.44		
rMg/rCa	0.35		
i.c.b.	0.12		
i.d.d.	0.02		

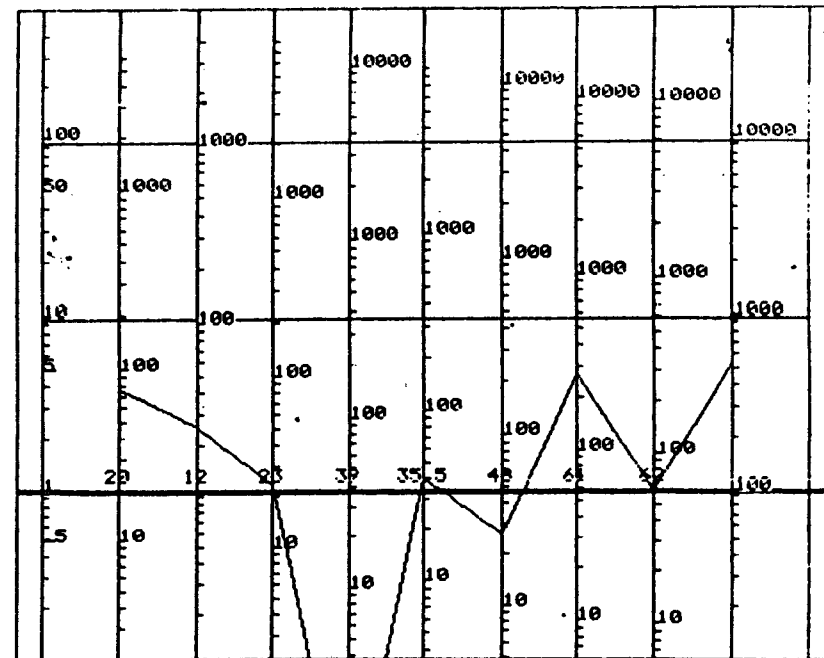
Nº Registro: 6010131007

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

M. Dolores Saura Pintado
 Loda. en Ciencias Químicas

(e) : Parámetro calculado.
 Nota: Para obtener copia citar número registro.

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
 Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁻ CO₃H⁻ NO₃⁻ S.D.



S.D. = Sólidos disueltos.
 NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

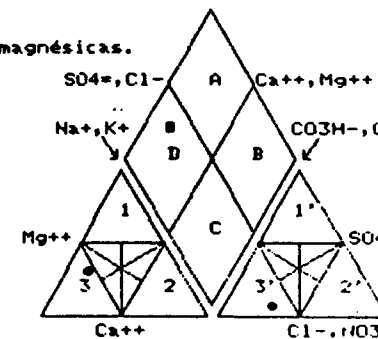
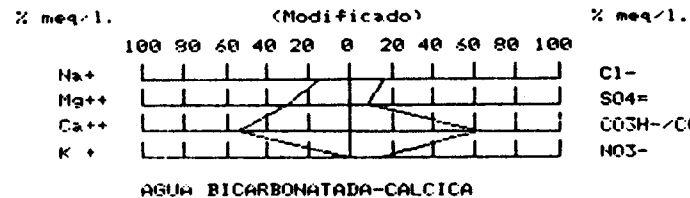


DIAGRAMA DE STIFF





Análisis de una muestra de agua remitida por:
 Denominación de la muestra

PROINTEC

3032/3042

DR. FLEMING, 43
 28036 MADRID

PE-11

Nº referencia plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

	mg/litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion Cl ⁻	29.8	0.84	15.85
Sulfatos " " " SO ₄ ⁻	4.2	0.09	1.64
Bicarbonatos " " " CO ₃ H ⁻	239.2	3.92	73.98
Carbonatos " " " CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " " NO ₃ ⁻	28.0	0.45	8.52
Sodio " " " Na ⁺	14.7	0.64	11.21
Magnesio " " " Mg ⁺⁺	20.7	1.70	29.81
Calcio " " " Ca ⁺⁺	66.9	3.34	58.56
Potasio " " " K ⁺	1.0	0.02	0.43

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	460 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°).....	-0.01 °C	NO ₃ ⁻	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	404.42 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	8.04	B...	0.00 mg/litro.
Ca libre (°).....	3.43 mg/litro.	P ₂ O ₅	9.04 mg/litro.
Grados franceses dureza	25.25	SiO ₂	7.56 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCO ₃ H + rCO ₃	0.24	Fe...	0.01 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.13	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	26.19		
rNa/rCa	0.19		
rCa/rMg	1.76		
rCl/rCO ₃ H	0.21		
rSO ₄ /rCl ⁻	0.10		
rMg/rCa	0.31		
i.c.b.	0.21		
i.d.d.	0.04		

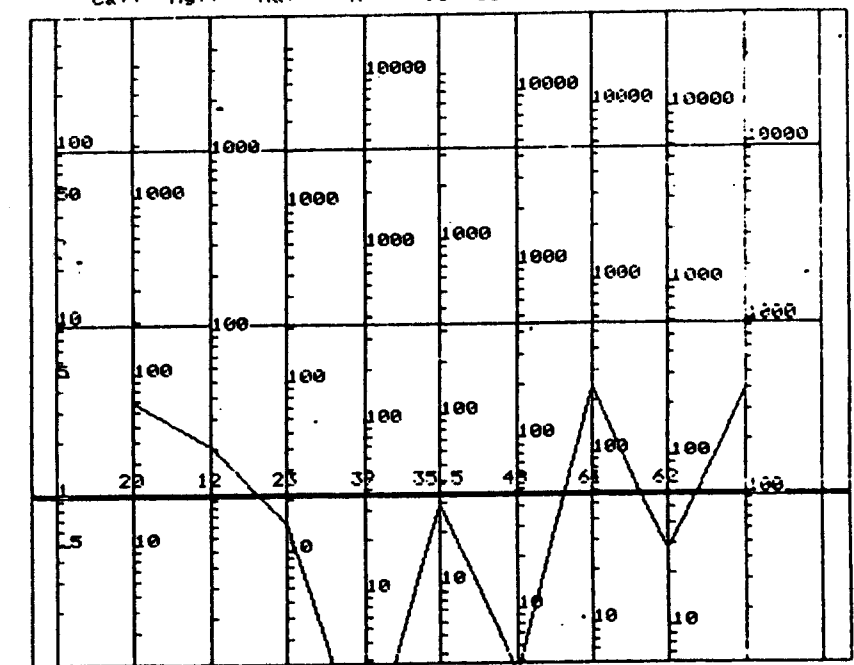
Nº Registro: 6006131009

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

M.ª Dolores Saura Pintado
 Loda. en Ciencias Químicas

(e) : Parámetro calculado.
 Nota: Para obtener copia citar número registro.

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
 Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁻ CO₃H⁻ NO₃⁻ S.D.



S.D. = Sólidos disueltos.
 NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

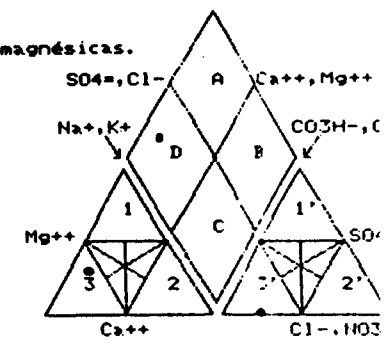
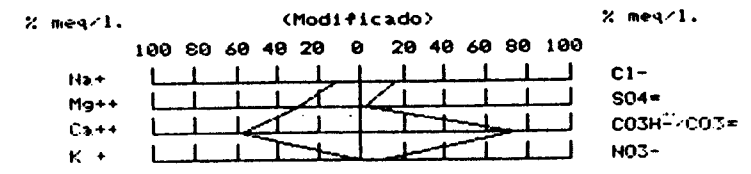


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

3032/3014

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

Denominación de la muestra:

PE-10

Nº referencia plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	29.1	0.82	17.94
Sulfatos	SO ₄ ⁻	21.6	0.45	9.83
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	201.4	3.30	72.22
Carbonatos	CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00
Sodio	Na ⁺	18.0	0.78	17.51
Magnesio	Mg ⁺⁺	17.0	1.40	31.25
Calcio	Ca ⁺⁺	44.9	2.24	50.01
Potasio	K ⁺	2.1	0.05	1.23

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	373 µS/cm.	Mn ⁺⁺	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°C).....	-0.01 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	334.11 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.63	S	0.00 mg/litro.
O ₂ libre (g).....	4.70 mg/litro.	P ₂ O ₅	2.65 mg/litro.
Grados franceses dureza	18.32	SiO ₂	1.50 mg/litro.
rCl ⁻ + rSO ₄ ⁻ /rCa ⁺⁺ + rMg ⁺⁺	0.38	Fe	0.05 mg/litro.
rNa ⁺ + rK ⁺ /rCa ⁺⁺ + rMg ⁺⁺	0.23	Ni	0.19 mg/litro.
rNa/rCl	14.29		
rNa/rCa	0.35		
rCa/rMg	1.60		
rCl ⁻ /rCO ₃ H ⁻	0.25		
rSO ₄ ⁻ /rCl ⁻	0.55		
rMg/rCa	0.63		
i.c.b.	-0.02		
i.d.d.	-0.01		

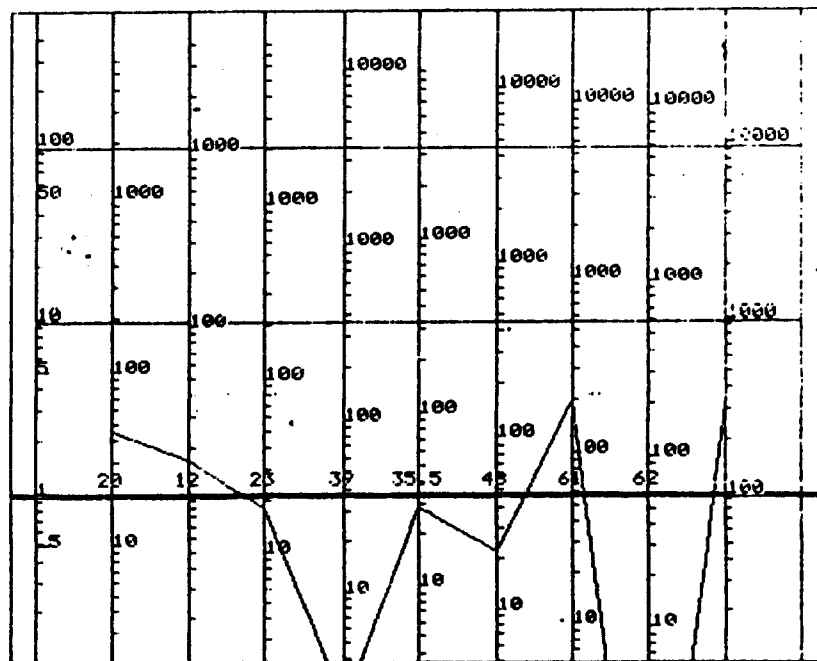
Nº Registro: 6007131009

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

M.ª Dolores Saura Pintado
Lda. en Ciencias Químicas

(e) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = " sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

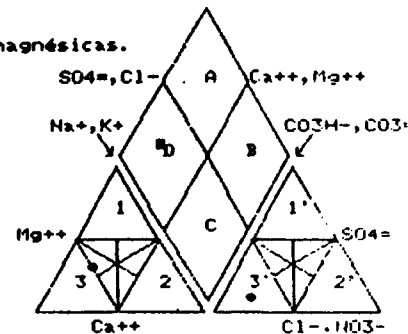
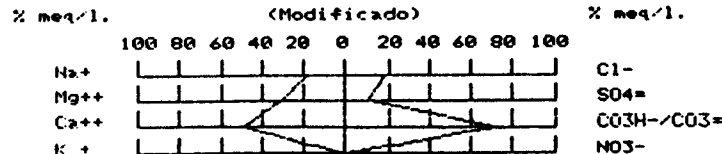


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

3032/3046

Denominación de la muestra:

PE-14

Nº referencia plano.

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg/litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	33.3	0.94	16.66
Sulfatos	SO ₄ ⁼	5.3	0.11	1.96
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	263.6	4.32	76.59
Carbonatos	CO ₃ ⁼	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	16.8	0.27	4.79
Sodio	Na ⁺	14.7	0.64	11.85
Magnesio	Mg ⁺⁺	22.4	1.84	34.10
Calcio	Ca ⁺⁺	58.1	2.90	53.75
Potasio	K ⁺	0.6	0.02	0.30

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	482 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (°).....	-0.01 °C	NH ₄ ⁺	0.15 mg/litro.
Sólidos disueltos	414.82 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	7.75	B.....	0.00 mg/litro.
Ca libre (°).....	4.46 mg/litro.	Fe ₂ O ₃	13.15 mg/litro.
Grados franceses dureza	23.85	SiO ₂	7.56 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCO ₃ H + rCO ₃	0.24	Fe.....	0.01 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.14	Mn.....	0.00 mg/litro.
rNa/rK	39.27		
rNa/rCa	0.22		
rCa/rMg	1.58		
rCl/rCO ₃ H	0.22		
rSO ₄ /rCl ⁻	0.12		
rMg/rCa	0.43		
i.c.b.	0.30		
i.d.d.	0.04		

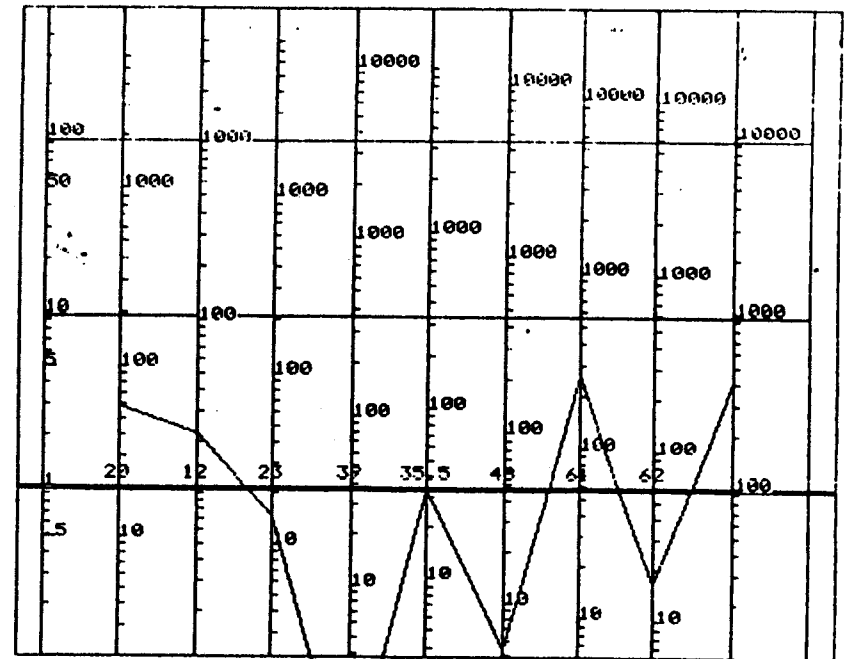
Nº Registro: 6009131007

Murcia, 13 de Octubre de 1.989

M. Dolores Saura Pintado
Lcda. en Ciencias Químicas

(e) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copia citar número registro.

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF. (Modificado)
Ca⁺⁺ Mg⁺⁺ Na⁺ K⁺ Cl⁻ SO₄⁼ CO₃H⁻ NO₃⁻ S.D.



S.D. = Sólidos disueltos.

NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = Tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = sulfatado.
- 2' = " clorurado.
- 3' = " bicarbonatado.

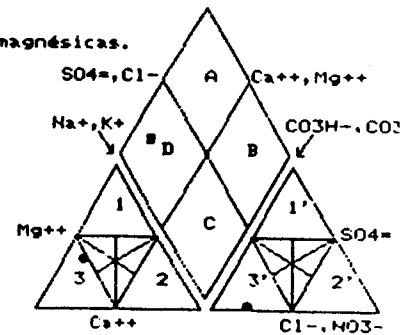
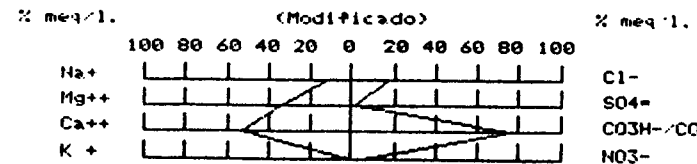


DIAGRAMA DE STIFF

(Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Análisis de una muestra de agua remitida por:

PROINTEC 3032 / 3053

DR. FLEMING, 43
28036 MADRID

BN-3 17

Nº referencia plano.

Denominación de la muestra

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	46.1	1.30	18.58
Sulfatos	SO ₄ ⁻²	37.8	0.79	11.24
Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	246.5	4.04	57.75
Carbonatos	CO ₃ ⁻²	0.0	0.00	0.00
Nitratos	NO ₃ ⁻	53.8	0.87	12.39
Sodio	Na ⁺	17.4	0.76	10.45
Magnesio	Mg ⁺⁺	35.8	2.94	40.69
Calcio	Ca ⁺⁺	70.1	3.50	48.44
Potasio	K ⁺	1.2	0.03	0.42

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	686 µS/cm.	NO ₂ ⁻	0.11 mg/litro.
Punto de Congelación (°).....	-0.02 °C	NH ₄ ⁺	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	508.69 mg/litro.	Li ⁺	0.00 mg/litro.
pH	8.10	B...	0.04 mg/litro.
Ca libre (°).....	3.07 mg/litro.	Fe...	0.01 mg/litro.
Grados franceses dureza	32.43	Mn...	0.00 mg/litro.
rCl + rSO ₄ /rCO ₃ H + rCO ₃	0.52		
rNa + rK/rCa + rMg	0.12		
rNa/rK	24.76		
rNa/rCa	0.22		
rCa/rMg	1.19		
rCl/rCO ₃ H	0.32		
rSO ₄ /rCl ⁻	0.60		
rMg/rCa	0.84		
t.c.b.	2.40		
t.e.b.	0.09		

La Empresa CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. es licenciada por el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS e IRRIGACION (O. M. 16-7-87), y habilitada para colaborar con los Organismos de Control (Comarcas de Aguas) en el ejercicio de las funciones de control de vertidos de aguas residuales.

Nº Registro: 5974091089

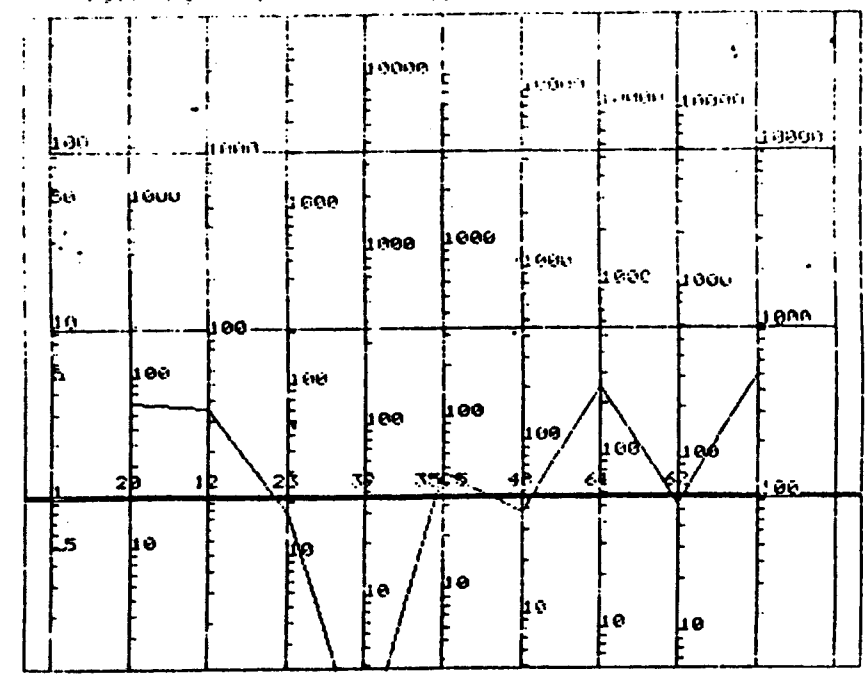
Murcia, 09 de Octubre de 1989

Profundidad: 0 m (al 11.0)

M.ª Dolores Saura Pintado
Lola en Ciudad Católica

(e) : Parámetro calculado.
Nota: Para obtener copie citar número registro.

TRANSFORMACIONES QUIMICO DE SCHEIDLER (Modificado)



S.D. = Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados en mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

- A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
- B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
- C = Bicarbonatadas sódicas.
- D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
- 1 = tipo magnésico.
- 2 = " sódico.
- 3 = " cálcico.
- 1' = sulfatado.
- 2' = clorurado.
- 3' = bicarbonatado.

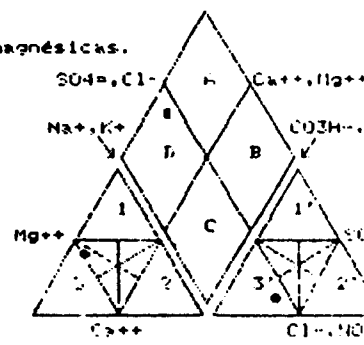
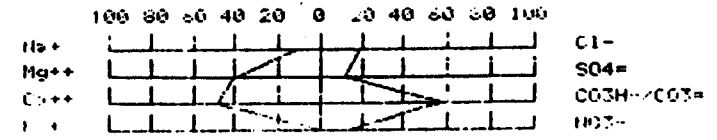


DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CÁLCICA

✉ Apartado 139
 ☎ (968) 213926
 MURCIA

Centro de Análisis de Aguas, S. A.



3032/3107

Análisis de una muestra de agua remitida por:

RAFAEL MOYA (S G O P)
 AVD. PORTUGAL. 81
 MADRID - 11 (MADRID)

Denominación de la muestra:

SONDEO N. 1 CATA DE CORGOS. ALICANTE. AP
 ORO CN AIRE. PROF. 144 M. 12-3-84

RESULTADOS ANALITICOS:

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro	
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	35.5	1.00	14.44
2	Sulfatos	SO ₄ ⁼	41.2	84	12.35
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	292.9	4.80	70.28
4	Carbonatos	CO ₃ ⁼	0	00	00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	10.7	17	2.53
6	Sodio	Na ⁺	18.0	78	10.37
7	Magnesio	Mg ⁺⁺	29.2	2.40	32.33
8	Calcio	Ca ⁺⁺	84.2	4.20	54.58
9	Potasio	K ⁺	1.5	04	52

10 NO₂⁻ .00 mg/litro
 11 Li⁺ .00 - -

12 B .00 mg/litro
 13 F⁻ .04 - -

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 - -

ANALISIS FISICO Y OTROS DATOS:

16	Conductividad a 20 °C	388	µmhos/cm.
17	Punto de congelación*	- .01	°C
18	Sólidos disueltos	313.13	mg/l.
19	pH	7.68	
20	Grados franceses duros	33.88	
21	Carbonato cálcico residual	.54	
22	Relación de calcio	.37	
23	S.A.R.	.43	
24	% de sodio	11.87	
25	Cl ₂ libre*	11.63	mg/l.

26	rCl = rSO ₄ CO ₃ H + rCO ₃	.37	
27	rNa = rK + rCa + rMg	.12	
28	rNa + rK	20.30	
29	rNa + rCa	.17	
30	rCa / rMg	1.73	
31	L.d.b.	.18	
32	L.d.t.	.83	
33	Duros total	332.62	mg/l. CO ₂ Ca
34	- permanente	91.95	- -
35	- temporal	240.67	- -

DETERMINACIONES ESPECIALES:

NO SE HA PRACTICADO NINGUNA

OBSERVACIONES:

REGISTRO:

1301583-84

Murcia, 13 de MARZO 1984

J. Sánchez Fresneda

Dr. V. Sánchez Fresneda

1 Clave para utilizar en ítems
 * Calculado
 L.C.B. = Índice de cambio de base
 L.d.b. = Índice de desequilibrio
 rCa⁺⁺ = calcio
 Li⁺ = litio
 B = boro
 F⁻ = flúor
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = anhídrido fosfórico

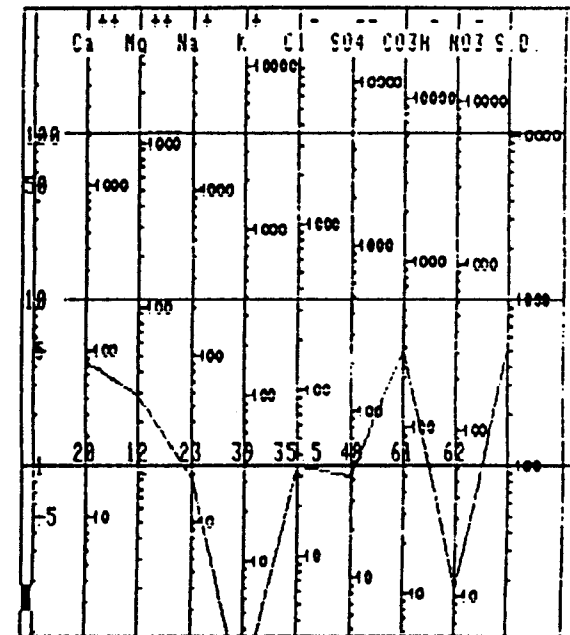
NOTA: Para obtener copia otro número registro.

Continued 010401130000-Murcia

REGISTRO

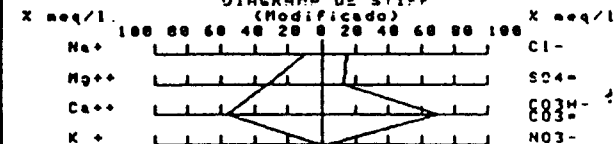
DIAGRAMAS GEOQUIMICOS

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOLLER-BERKALOFF (Modificado)



NOTA: Las concentraciones están expresadas en mg/litro.
 S.D.: Sólidos disueltos.

DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Murcia, 13 de MARZO 1984

Centro de Análisis de Aguas, S. A.

✉ Apertado 139
 ☎ (968) 213926
 MURCIA

Centro de Análisis de Aguas, S. A.



DIAGRAMAS GEOQUIMICOS

3773005-34

3032 / 3107

Análisis de una muestra de agua remitida por:

RAFAEL HOYA (S. C. O. P.)
 Avda. PORTUGAL, 81
 MADRID - 11. (MADRID)

Denominación de la muestra:

SONDEO N.º 1. GATA DE CORGOS. 2ª BOMBEO 23
 -5-84.

RESULTADOS ANALITICOS:

			mg./litro	meq./litro	% meq./litro
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	38.3	1.00	13.47
2	Sulfatos	SO ₄ ⁼	67.7	1.41	17.28
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	329.5	3.40	67.26
4	Carbonatos	CO ₃ ⁼	0	0.00	0.00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	7.8	0.13	1.57
6	Sodio	Na ⁺	17.4	0.74	11.13
7	Magnesio	Mg ⁺⁺	24.8	2.20	32.40
8	Calcio	Ca ⁺⁺	74.2	3.80	55.96
9	Potasio	K ⁺	1.4	0.03	0.51

10 NO₃⁻ .10 mg/litro
 11 U⁺ .00 . . .

12 B .80 mg/litro
 13 F⁻ .05 . . .

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 . . .

ANALISIS FISICO Y OTROS DATOS:

16	Conductividad a 20 °C	346	µmhos/cm.
17	Punto de congelación	-02	°C
18	Sólidos disueltos	344.98	mg/l.
19	pH	7.78	
20	Grados franceses duros	38.88	
21	Carbonato cálcico residual	1.57	
22	Relación de calcio	.34	
23	S.A.R.	.01	
24	% de sodio	11.63	
25	Cl ₂ libre	18.48	mg/l.

26	rCl = rCl + rCO ₃ H + rCO ₃	.46	
27	rNa = rNa + rCa = rMg	.13	
28	rNa rK	21.85	
29	rNa rCa	.28	
30	rCa rMg	1.73	
31	L.S.	.27	
32	L.S.	.94	
33	Dureza total	301.85	mg/l. CO ₂ Ca
34	- permanente	31.76	
35	- temporal	270.08	

DETERMINACIONES ESPECIALES:

NO SE HA PRACTICADO NINGUNA

OBSERVACIONES:

[Empty box for observations]

REGISTRO: 3773005-84

1 Cloro para utilizar en Totán o Castellón
 L.S. = Índice de sonda de base
 L.S. = Índice de descalcificación
 NO₃⁻ = nitrato
 U⁺ = uranio
 B = boro
 F⁻ = flúor
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = anhídrido fosfórico

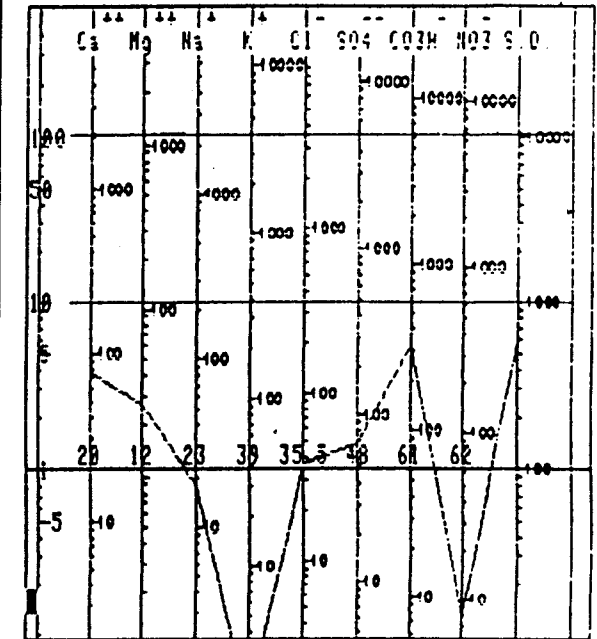
NOTA: Para obtener copia oñar número registro.

Murcia, 30 de MAYO 1984

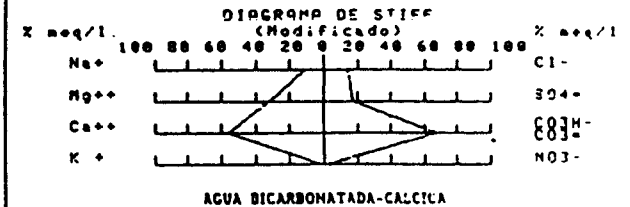
J. Sánchez Fresneda
 Dr. V. Sánchez Fresneda

Continúa en otra hoja

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF (Modificado):



NOTA: Las concentraciones estan expresadas en mg/litro
 S.D.: Sólidos disueltos.



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Murcia, 30 de MAYO 1984
 Centro de Análisis de Aguas, S. A.

☐ Apartado 139
 ☎ (968) 213926
 MURCIA

Centro de Análisis de Aguas, S. A.



3032/4072

RAFAEL MOTA (S G O P) **GATA DE GORGOS**
 Avda. PORTUGAL, 81
 MADRID - 11 (MADRID)

Análisis de una muestra de agua remitida por:

Denominación de la muestra:

SONDEO N.2 A LAS 5 h DE EMPEZAR EL BOMBEO
 0 13-11-84

RESULTADOS ANALITICOS:

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro	
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	34.0	.76	14.14
2	Sulfatos	SO ₄ ⁻²	44.3	.92	13.62
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	274.6	4.86	71.71
4	Carbonatos	CO ₃ ⁻²	0	.00	.00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	2.1	.03	.51
6	Sodio	Na ⁺	21.4	.93	14.62
7	Magnesio	Mg ⁺⁺	22.4	1.04	20.93
8	Calcio	Ca ⁺⁺	69.7	3.48	54.71
9	Potasio	K ⁺	3.4	.09	1.37

10 NO₃⁻ .00 mg/litro
 11 LI⁺ .14 - -

12 B .20 mg/litro
 13 F⁻ SIN DETERMINAR - -

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 - -

ANÁLISIS FÍSICO Y OTROS DATOS:

16 Conductividad a 20 °C	57	µmhos/cm
17 Punto de congelación	-02	°C
18 Sólidos disueltos	34.14	mg/l
19 pH	6.75	
20 Dureza francesa dura	24.74	
21 Carbonato cálcico residual	.00	
22 Retención de aceite	.34	
23 S.A.R.	.9	
24 % de calcio	14.63	
25 Ch. libre	52.64	mg/l

26 rCl = (SO ₄ + CO ₃ + CO ₂)	.37	
27 rNo = rCa + rMg	.87	
28 rNo rCl	19.63	
29 rNo rCa	.27	
30 rCa rMg	1.81	
31 L.C.B.	-.04	
32 L.C.L.	-.01	
33 Dureza total	247.37	mg/l CO ₂ Ca
34 - permanente	24.38	- -
35 - temporal	242.04	- -

DETERMINACIONES ESPECIALES:

B₂... SIN DETERMINAR
 SiO₂... SIN DETERMINAR
 Fe... .12 mg/l.
 Mn... .00 mg/l.
 D.O.C... SIN DETERMINAR

OBSERVACIONES:

REGISTRO:

144111-44

Murcia, 14 de NOVIEMBRE 1984

José Sánchez Fresneda
 Dr. V. Sánchez Fresneda

1 Cloro para utilizar en Poles
 = Calculado
 L.C.B. = Índice de cantidad de base
 L.C.L. = Índice de desequilibrio
 H.Q. = ácido
 LI⁺ = litio
 B = boro
 F⁻ = flúor
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = anhídrido fosfórico

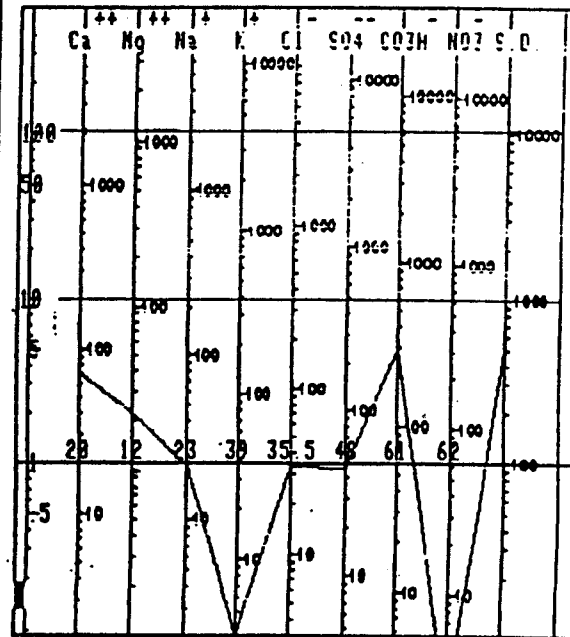
NOTA: Para obtener copia añar número registro.

Continúa 019401 Murcia Murcia

DIAGRAMAS GEOQUIMICOS

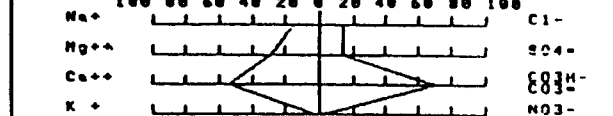
REGISTRO
 144111-44

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF (Modificado)



NOTA: Las concentraciones estan expresadas en mg/litro S.D.: Sólidos disueltos.

DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Murcia, 14 de NOVIEMBRE 1984

Centro de Análisis de Aguas, S. A.

✉ Apartado 139
 ☎ (968) 213926
 MURCIA

Centro de Análisis de Aguas, S. A.



3032/407Z

Análisis de una muestra de agua remitida por:

RAFAEL MOYA (S G O P) GATA DE GORGOS
 Avda. PORTUGAL, 81
 MADRID - 11. (MADRID)

Denominación de la muestra:

S.N. 2 A LAS 24 HORAS DE BOMBEO (2 ESCALO N)
 14-11-84

RESULTADOS ANALITICOS:

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro	
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	24.8	70	10.81
2	Sulfatos	SO ₄ ²⁻	41.2	84	13.23
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	300.2	4.92	75.96
4	Carbonatos	CO ₃ ²⁻	0	0.00	0.00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	0	0.00	0.00
6	Sodio	Na ⁺	12.7	53	9.25
7	Magnesio	Mg ²⁺	31.4	2.58	43.25
8	Calcio	Ca ²⁺	55.7	2.78	44.41
9	Potasio	K ⁺	2.1	05	0.9

10 NO₂⁻ .00 mg/litro
 11 Li⁺ .00 - -

12 B .07 mg/litro
 13 F⁻ SIN DETERMINAR - -

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 - -

ANÁLISIS FÍSICO Y OTROS DATOS:

16	Conductividad a 20 °C	478	µmhos/cm.
17	Punto de congelación	-01	°C
18	Sólidos disueltos	448.84	mg/l.
19	pH	7.05	
20	Grados franceses duros	27.88	
21	Carbonato cálcico residual	.00	
22	Relación de sodio	.47	
23	S.A.R.	.31	
24	% de sodio	10.14	
25	Cl. libre	41.49	mg/l.

26	rCl - rSO ₄ - rCO ₃ H - rCO ₃	.32	
27	rNa - rCa - rMg	.11	
28	rNa rCl	10.44	
29	rNa rCa	.28	
30	rCa rMg	1.88	
31	L.S.B.	.14	
32	L.S.D.	.82	
33	Dureza total	270.00	mg/l. CO ₂ Ca
34	- permanente	23.92	- -
35	- temporal	246.08	- -

DETERMINACIONES ESPECIALES:

Bi... SIN DETERMINAR
 SiO₂... SIN DETERMINAR
 Fe... SIN DETERMINAR
 Mn... SIN DETERMINAR
 D.O.O... SIN DETERMINAR

OBSERVACIONES:

REGISTRO:

1782111-84

Murcia, 21 de NOVIEMBRE 1984

Javier Fresneda
 Dr. V. Sánchez Fresneda

1 Cloro para utilizar en Telen o Controlado
 L.S.B. = Índice de saturación de bicar
 L.S.D. = índice de desequilibrio
 NO₂⁻ = nitrito
 U⁺ = urea
 S = soro
 F⁻ = fluor
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = anhídrido fosfórico

NOTA: Para obtener copia citar número registro.

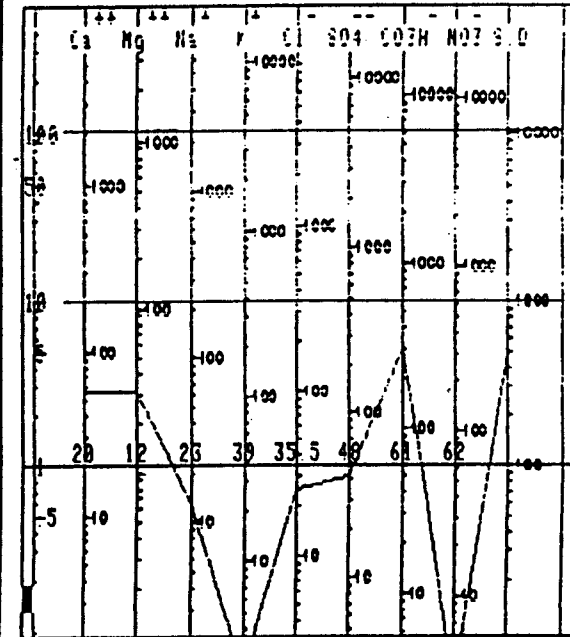
Continuo 010401 (módulo) Murcia

REGISTRO:

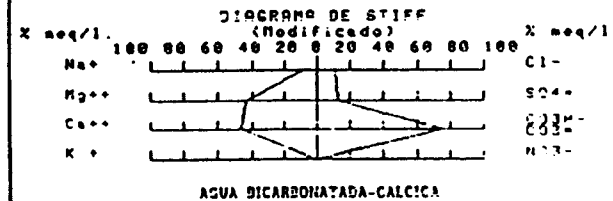
DIAGRAMAS GEOQUIMICOS

1782111-84

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF (Modificado)



NOTA: Las concentraciones están expresadas en mg/litro.
 S.D.: Sólidos disueltos.



Murcia, 21 de NOVIEMBRE 1984

Centro de Análisis de Aguas, S. A.

✉ Apartado 139
 ☎ (1968) 213926
 MURCIA

Centro de Análisis de Aguas, S. A.



3032/4073

Análisis de una muestra de agua remitida por:

RAFAEL MOYA (S G O P)
 Avda PORTUGAL, 61
 MADRID - 11. (MADRID)

Denominación de la muestra:

S.N.3. GATA DE GORGOS. 1a. TOMADA 1HORA DES PUES DE COMENZAR EL BOMBEO 6-9-84

RESULTADOS ANALITICOS:

			mg./litro	meq./litro	% meq./litro
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	44.0	1.24	21.40
2	Sulfatos	SO ₄ ⁻	19.9	.41	7.14
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	247.7	4.06	70.07
4	Carbonatos	CO ₃ ⁻	.0	.00	.00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	4.9	.08	1.38
6	Sodio	Na ⁺	17.4	.84	16.60
7	Magnesio	Mg ⁺⁺	9.3	.77	15.09
8	Calcio	Ca ⁺⁺	68.9	3.44	67.74
9	Potasio	K ⁺	1.1	.03	.56

10 NO₃⁻ .00 mg/litro
 11 LI⁺ .00 . .

12 B SIN DETERMINAR mg/litro
 13 F⁻ SIN DETERMINAR . .

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 . .

ANALISIS FISICO Y OTROS DATOS:

16 Conductividad a 20 °C	581	µmhos/cm.
17 Punto de congelación	-01	°C
18 Sólidos disueltos	413.30	mg/l.
19 pH	7.30	
20 Grados franceses duros	21.12	
21 Carbonato cálcico residual	.57	
22 Retención de sulfato	.68	
23 S.A.R.	.58	
24 % de acido	17.16	
25 Cloruros	17.70	mg/l.

26 rCl = rSO ₄ + rMg + rCa	.41	
27 rNa = rK + rCa + rMg	.21	
28 rNa rK	27.37	
29 rNa rCa	.24	
30 rCa rMg	4.49	
31 L.S.B.	.38	
32 L.S.D.	.88	
33 Dureza total	211.15	mg/l. CO ₃ Ca
34 - permanente	8.09	
35 - temporal	203.06	

DETERMINACIONES ESPECIALES:

SI... SIN DETERMINAR
 SIO₂... SIN DETERMINAR
 Fe... SIN DETERMINAR
 Mn... SIN DETERMINAR
 D.O.O... SIN DETERMINAR

OBSERVACIONES:

REGISTRO:

61287-64

Murcia, 12 de SEPTIEMBRE 1984

J. Sánchez Fresneda
 Dr. V. Sánchez Fresneda

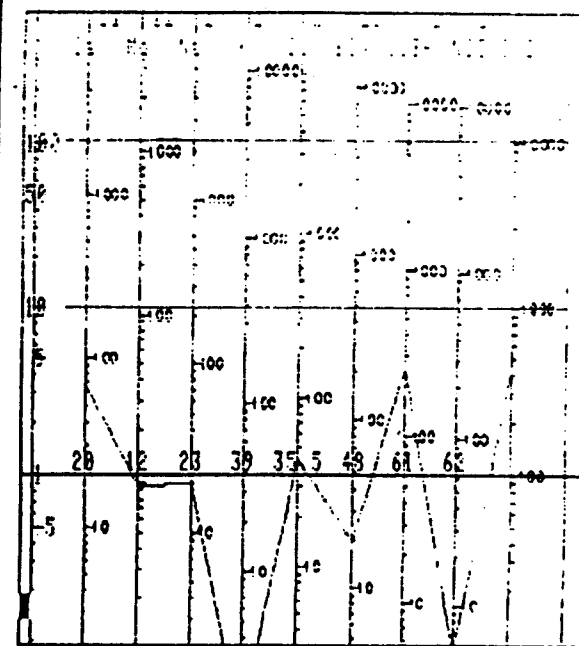
1 Chevo para el litro en litros
 C. Conductores
 L.S.B. = Índice de acidez de base
 L.S.D. = Índice de desequilibrio
 N.O.P. = nitrato
 LI⁺ = litio
 S⁻ = selenio
 B⁻ = boro
 F⁻ = flúor
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = anhídrido fosfórico

NOTA: Para obtener copia añar número registro.

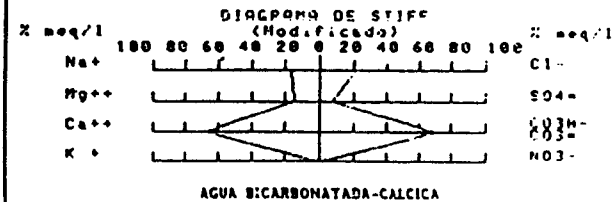
Continúa en el mismo formato

L. AGUAS. GEGGUY. 1984

DIAGRAMA LOCAL EMCO DE SODIUM-CARBONATE



NOTA: Las concentraciones están expresadas en mg/litro
 S.D.: Sólidos disueltos.



Murcia, 12 de SEPTIEMBRE 1984

Centro de Análisis de Aguas, S. A.

Apartmento 139
 (1968) 213926
 MURCIA

Centro de Analisis de Aguas, S. A.



3032/4073

Análisis de una muestra de agua remitida por:

RAFAEL MOYA (S C O P)
 Avda. PORTUGAL, 81
 MADRID - 11. (MADRID)

Denominación de la muestra:

S.N.3 GATA GORGOS. 1A. TOMADA DESPUES DE OCHO HORAS DE BOMBEO 6-9-84.

RESULTADOS ANALITICOS:

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro	
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	34.7	7.8	16.43
2	Sulfatos	SO ₄ ⁼	4.3	0.9	1.51
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	272.9	4.60	80.37
4	Carbonatos	CO ₃ ⁼	0	0.00	0.00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	4.4	1.0	1.72
6	Sodio	Na ⁺	12.8	0.54	10.40
7	Magnesio	Mg ⁺⁺	10.2	0.84	15.94
8	Calcio	Ca ⁺⁺	77.0	3.84	72.94
9	Potasio	K ⁺	1.0	0.03	0.50

10 NO₂⁻ .00 mg/litro
 11 U⁺ .00 . .

12 B SIN DETERMINAR mg/litro
 13 F⁻ SIN DETERMINAR . .

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 . .

ANALISIS FISICO Y OTROS DATOS:

16 Conductividad a 20 °C	478	µmhos/cm.
17 Punto de congelación*	-01	°C
18 Sólidos disueltos	439.36	mg/l.
19 pH	7.68	
20 Grados franceses duricia	22.47	
21 Carbonato cálcico residual	.93	
22 Retención de calcio	.73	
23 S.A.R.	.34	
24 % de acidez	11.18	
25 Ch. libre*	11.65	mg/l.

26 rCl + rSO ₄ + rCO ₃ H + rCO ₃	.22	
27 rNa + rK + rCa + rMg	.12	
28 rNa + rK	21.10	
29 rNa + rCa	.15	
30 rCa + rMg	4.37	
31 L.S.B.	.48	
32 L.S.A.	.88	
33 Dureza total	234.91	mg/l. CO ₃ Ca
34 - permanente	---	---
35 - temporal	---	---

DETERMINACIONES ESPECIALES:

Br⁻... SIN DETERMINAR
 SiO₂... SIN DETERMINAR
 Fe... SIN DETERMINAR
 Mn... SIN DETERMINAR
 D.O.O... SIN DETERMINAR

OBSERVACIONES:

REGISTRO: 461209-84

Murcia, 12 de SEPTIEMBRE 1984

J. Sánchez Fresneda
 Dr. V. Sánchez Fresneda

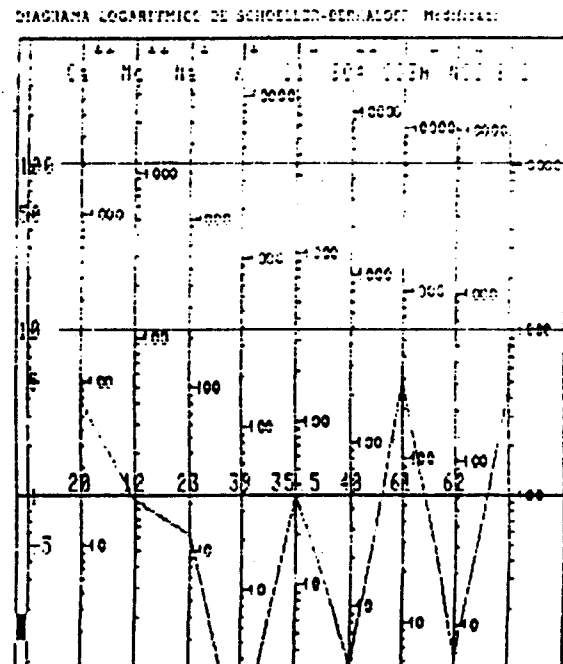
1 Cloro para utilizar en Titrim.
 * Corregido
 L.S.B. = Índice de cambio de base
 L.S.A. = Índice de saturación
 H.C.P. = sulfato
 U⁺ = urea
 B = boro
 P = fósforo
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = fosfato total

NOTA: Para obtener copia del presente registro.

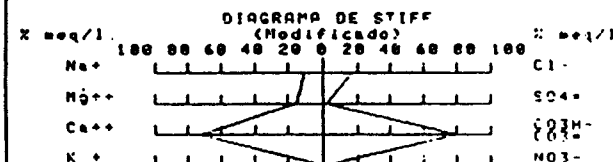
Continúa en el otro lado de la hoja.

REGISTRO

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHELLER-BER-ALOST MODIFICADO



NOTA: Las concentraciones están expresadas en mg/litro.
 S.D.: Sólidos disueltos



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Murcia, 12 de SEPTIEMBRE 1984

Centro de Analisis de Aguas, S. A.

☐ Apartado 139
 ☎ (968) 213926
 MURCIA

Centro de Análisis de Aguas, S. A.



3032/4073

Análisis de una muestra de agua remitida por:

RAFAEL NOYA (S. C. O. P.)
 Avda. PORTUGAL, 81
 MADRID - 11. (MADRID)

Denominación de la muestra:

SONDEO N.º GATA DE GORGÓS. ALICANTE
 5-10-84 20h de bombeo

RESULTADOS ANALITICOS:

			mg./litro	meq./litro	% meq./litro
1	Cloruros expresados en ion	Cl ⁻	17.8	.84	14.77
2	Sulfatos	SO ₄ ⁼⁼	2.4	.03	.88
3	Bicarbonatos	CO ₃ H ⁻	280.7	4.40	80.97
4	Carbonatos	CO ₃ ⁼⁼	.0	.00	.00
5	Nitratos	NO ₃ ⁻	7.8	.13	2.21
6	Sodio	Na ⁺	12.7	.53	10.43
7	Magnesio	Mg ⁺⁺	12.2	1.00	17.30
8	Calcio	Ca ⁺⁺	72.1	3.48	67.44
9	Potasio	K ⁺	1.2	.03	.57

10 NO₂⁻ 2.94 mg/litro
 11 Li⁺ .00 - -

12 B SIN DETERMINAR mg/litro
 13 F⁻ SIN DETERMINAR - -

14 NH₄⁺ .00 mg/litro
 15 P₂O₅ .00 - -

ANÁLISIS FÍSICO Y OTROS DATOS:

16 Conductividad a 20 °C	661	µmhos/cm.
17 Punto de congelación	-0.1	°C
18 Sólidos disueltos	21.81	mg/l.
19 pH	7.38	
20 Grados franceses duros	23.18	
21 Carbonato sódico residual	.97	
22 Retención de aceite	.70	
23 S.A.R.	.26	
24 % de sodio	11.24	
25 Cl ₂ liber ^o	22.32	mg/l.

26 rCl - rSO ₄ - rCO ₃ H - rCO ₃	.17	
27 rNa - rCa - rMg	.13	
28 rNa rK	18.87	
29 rNa rCa	.15	
30 rCa / rMg	3.48	
31 L.S.S.	.31	
32 L.S.S.	.05	
33 Dureza total	231.82	mg/l. CO ₂ -Ca
34 - permanente	.76	- -
35 - temporal	231.07	- -

DETERMINACIONES ESPECIALES:

Br.... SIN DETERMINAR
 SiO₂... SIN DETERMINAR
 Fe.... SIN DETERMINAR
 Mn.... SIN DETERMINAR
 D.G.O. SIN DETERMINAR

OBSERVACIONES:

[Empty box for observations]

REGISTRO: 1341710-84

Murcia, 17 de OCTUBRE 1984

Sánchez Fresneda
 Dr. Y. Sánchez Fresneda

1 Cloro para utilizar en Telen o Casomodo
 l.c.b. = Índice de cantidad de base
 l.d.c. = Índice de desequilibrio
 NO₂⁻ = nitrito
 U⁺ = urea
 S = Sodio
 F⁻ = Fluor
 NH₄⁺ = amonio
 P₂O₅ = anhidrido fosfórico

NOTA: Para obtener copia citar número registro.

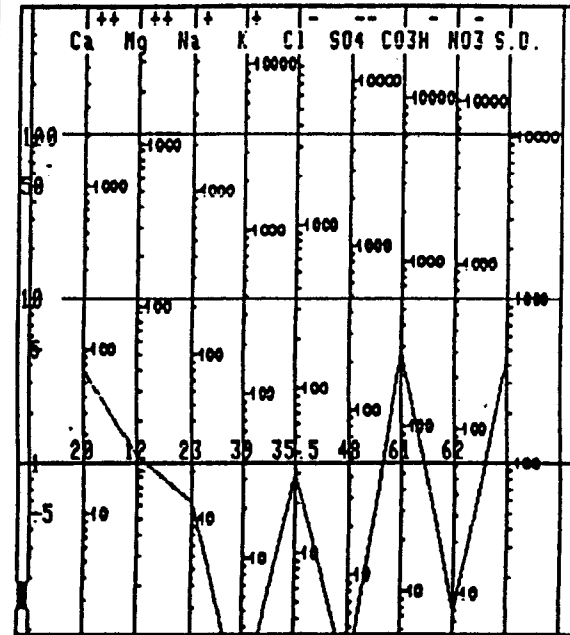
Continúa 010411/11/84 - 13/84

REGISTRO:

DIAGRAMAS GEOQUIMICOS

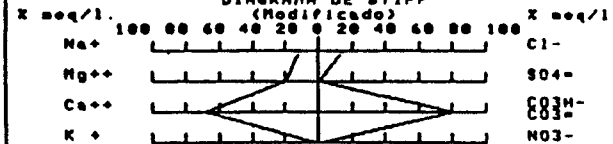
1341710-84

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF (Modificado)



NOTA: Las concentraciones estan expresadas en mg/litro.
 S.D.: Sólidos disueltos.

DIAGRAMA DE STIFF (Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA



Murcia, 17 de OCTUBRE 1984

Centro de Análisis de Aguas, S. A.