

TOMO III

CORRIDAS DE MODELOS

AFMULTI

AR-HYMO

HEC-2

Nota:

El tratamiento de información pluviométrica y Estudio Estadístico de alturas y caudales de los Ríos PARANA Y NEGRO, así como las corridas de los Modelos Hidrológico (AR-HYMO) e Hidráulico (HEC-2) que compone el TOMO III del Estudio para la determinación de la Línea de Ribera del Río Negro, ha generado un voluminoso número de hojas, lo que ocasionaría tener un ejemplar de incómoda manipulación, por tal motivo se presentan los mismos en 3 (tres) Discos Flexible de 1.2 Mb.

La información está distribuida en los mismos de la siguiente manera:

- Disco Nro 1: Datos pluviométricos Mensuales de 17 Estaciones intervinientes en el estudio, para cada estación existe un archivo generado en QPRO que lleva como nombre el de la localidad correspondiente, con el prefijo PRE a cada fichero. Los mismos se encuentran insertos en el directorio "LLUVIAS".
- Disco Nro 2: Archivos correspondientes a los estudios estadísticos realizados se encuentran en el directorio "ESTADIST". Los mismos son del tipo textos del DOS, correspondiendo los .dat a los datos y los .sal a los de salida del modelo AFMULTI, los cuales pueden ser leídos con cualquier editor. En el directorio "CORRIDAS" correspondientes a las corridas del modelo hidrológico AR-HYMO contiene a su vez tres subdirectorios los cuales son: "CORR-CAL" donde se encuentran las corridas de calibración; "CORR-VAL" las de validación y por ultimo "CORR-APL" donde están las de aplicación. Los archivos son también del tipo textos del DOS que con el mismo criterio anterior encontramos los archivos de datos (.dat) y los de salida del modelo (.sal).
- Disco Nro 3: Contiene bajo la misma nomenclatura ocupada en los casos anteriores archivos de datos y de salidas de las corridas efectuadas con el Modelo Hidráulico de curva de remanso HEC-2.

**ARCHIVOS DE DATOS
DE PRECIPITACION**

ESTACION : FORTIN AGUILAR

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56	10	75	134	114	389	223	288	234	26	29	65	80	1667	
Frec.	1	6	5	6	10	7	11	10	3	2	3	3		67
1956/57	19	154	65	61	150	127	50	204	58	19	0	55	962	
Frec.	2	6	5	6	9	6	6	9	6	3	0	4		62
1957/58	85	216	75	235	41	104	106	118	62	2	37	9	1090	
Frec.	10	8	4	13	6	4	5	6	7	1	6	3		73
1958/59	94	10	328	289	96	250	140	100	111	24	43	5	1490	
Frec.	7	2	8	9	9	7	5	4	5	4	4	1		65
1959/60	88	162	70	134	125	78	82	119	7	111	32	54	1062	
Frec.	4	10	6	5	8	3	5	4	1	5	5	4		60
1960/61	76	297	125	146	94	155	414	276	53	25	22	25	1708	
Frec.	7	12	5	7	1	8	8	6	4	2	3	4		67
1961/62	24	99	250	83	147	105	181	206	66	0	24	18	1203	
Frec.	2	5	8	4	5	4	8	6	2	0	3	2		49
1962/63	15	98	89	62	188	176	43	146	46	12	56	0	931	
Frec.	1	6	4	3	5	4	4	6	4	2	4	0		43
1963/64	64	66	96	43	26	43	128	209	34	24	23	15	771	
Frec.	5	2	6	2	3	2	7	10	3	1	1	2		44
1964/65	121	36	53	108	99	119	61	211	26	20	32	35	921	
Frec.	5	4	2	6	4	5	4	7	3	2	3	4		49
1965/66	71	252	169	249	397	214	168	80	56	14	15	7	1692	
Frec.	6	4	6	11	10	7	6	5	4	3	2	2		66
1966/67	28	58	195	98	328	294	169	19	38	13	22	32	1294	
Frec.	2	5	6	6	6	7	7	2	4	5	3	5		58
1967/68	31	33	102	29	210	45	20	36	18	61	51	79	715	
Frec.	5	5	6	2	10	4	4	3	1	5	4	7		56
1968/69	33	141	113	114	82	97	47	65	56	6	18	8	780	
Frec.	2	10	7	7	5	8	5	2	6	1	1	2		56
1969/70	39	193	72	52	80	64	103	25	120	29	24	42	843	
Frec.	3	5	6	3	5	5	6	2	5	4	4	4		52
1970/71	186	113	28	82	90	96	278	98	41	10	14	62	1098	
Frec.	6	5	2	5	5	7	8	5	1	1	1	4		50
1971/72	15	32	68	93	164	40	226	123	55	56	62	28	962	
Frec.	1	5	4	3	8	1	7	5	2	4	2	2		44
1972/73	27	69	148	103	294	121	220	128	125	106	110	0	1451	
Frec.	2	4	8	4	10	3	4	7	2	6	6	0		56
1973/74	6	144	75	154	113	180	65	83	122	16	27	21	1016	
Frec.	1	3	3	7	5	7	3	2	3	2	2	4		42
1974/75	16	42	141	112	90	81	272	131	69	57	0	82	1093	
Frec.	1	4	4	4	5	5	7	5	3	4	0	2		44
1975/76	14	53	185	38	115	32	165	98	34	21	10	48	813	
Frec.	1	3	6	4	4	1	7	2	2	2	1	4		37
1976/77	20	104	108	135	83	32	81	98	62	21	16	48	808	
Frec.	2	5	5	6	3	1	4	2	3	2	2	4		39
1977/78	16	70	120	138	75	178	15	43	27	46	15	14	757	
Frec.	1	3	6	6	5	5	1	3	2	4	2	2		40
1978/79	42	227	135	85	52	147	120	53	0	0	35	76	972	
Frec.	2	7	7	4	4	7	3	4	0	0	2	4		44
1979/80	44	52	67	218	64	32	143	70	98	116	0	18	922	
Frec.	2	4	4	6	3	1	3	4	4	5	0	2		38
1980/81	61	94	355	26	264	168	126	55	122	60	30	20	1381	
Frec.	4	5	10	3	7	5	5	3	5	2	1	1		51
1981/82	30	150	167	88	96	92	59	63	27	58	19	47	896	
Frec.	2	1	6	4	3	4	2	5	3	4	2	4		40
1982/83	94	40	211	147	204	93	94	310	292	0	24	0	1509	
Frec.	4	2	8	4	6	8	2	7	5	0	5	0		45
1983/84	0	24	47	38	206	91	282	104	82	72	2	10	989	
Frec.	0	2	3	4	6	8	6	6	4	6	1	1		51
1984/85	71	113	133	20	75	126	53	85	75	0	5	48	609	
Frec.	4	3	8	2	4	5	2	2	8	0	1	4		40
1985/86	30	57	39	124	39	88	203	187	17	64	31	32	900	
Frec.	4	4	2	3	1	2	1	3	3	3	2	2		30
1986/87	154	141	165	73	135	126	20	177	130	25	72	46	1266	
Frec.	8	6	7	4	6	4	2	4	5	2	3	1		49
1987/88	0	31	65	150	159	35	78	238	6	10			782	
Frec.	0	4	3	3	5	3	3	5	1	2				29
1988/89	19	11	56	112	87	29	205	190	0	20	29	18	777	
Frec.	2	2	2	3	3	2	8	7	0	3	4	1		32
1989/90	37	79	57	117	70	128	15	385	28	53	30	0	1009	
Frec.	3	3	3	4	2	3	2	6	2	2	1	8		33
1990/91	56	212	48	61										
Frec.	3	3	2	1										
1991/92														
Frec.														

PROMEDIO ANUAL en mm

1085

FRECUENCIA MEDIA ANUAL

52

NOTA: Datos incompletos o sin consistencia. Los mismos no se incluyen en los promedios anuales

AÑO	ANUAL	FREC.
AÑO	ANUAL	FREC.
1955/56	1667	67
1956/57	962	62
1957/58	1090	73
1958/59	1490	65
1959/60	1062	60
1960/61	1708	67
1961/62	1203	49
1962/63	931	43
1963/64	771	44
1964/65	921	49
1965/66	1692	66
1966/67	1294	58
1967/68	715	56
1968/69	780	56
1969/70	843	52
1970/71	1098	50
1971/72	962	44
1972/73	1451	56
1973/74	1016	42
1974/75	1093	44
1975/76	813	37
1976/77	808	39
1977/78	757	40
1978/79	972	44
1979/80	922	38
1980/81	1381	51
1981/82	896	40
1982/83	1509	45
1983/84	909	51
1984/85	809	40
1985/86	909	30
1986/87	1266	49
1987/88	792	29
1988/89	777	32
1989/90	1009	33
1990/91	0	0
1991/92	0	0

Media 1085 52

ESTACION : MARGARITA BELEN

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56	0	102	80	151	221	200	215	172	91	33	121	67	1453	
Frec.	0	7	4	5	10	7	7	9	4	3	6	2		64
1956/57	29	196	31	37	147	31	91	329	44	17	8	39	999	
Frec.	4	9	2	4	8	2	5	9	4	2	1	2		52
1957/58	116	223	59	292	88	170	69	188	103	20	44	13	1385	
Frec.	11	7	5	11	4	6	3	7	6	3	4	3		70
1958/59	57	23	375	262	246	218	114	193	158	41	27	30	1744	
Frec.	7	2	8	8	6	8	4	5	5	3	2	2		60
1959/60	158	244	96	220	85	48	60	136	16	86	31	59	1239	
Frec.	4	8	4	3	6	4	2	4	2	5	2	3		47
1960/61	41	325	130	137	149	188	345	295	94	40	24	29	1797	
Frec.	4	13	3	6	4	7	7	6	3	5	3	1		62
1961/62	32	175	208	59	135	74	206	182	81	0	22	21	1195	
Frec.	5	9	9	4	4	4	8	5	4	0	3	3		58
1962/63	38	84	74	49	144	84	48	159	108	28	40	0	856	
Frec.	2	5	3	2	7	3	6	7	3	3	4	0		45
1963/64	111	98	105	112	56	50	170	260	61	35	44	24	1126	
Frec.	5	3	5	3	2	3	9	10	2	1	2	2		47
1964/65	77	50	75	123	99	190	38	183	90	45	38	93	1101	
Frec.	8	4	3	7	5	6	2	8	3	2	2	4		54
1965/66	84	261	126	278	438	244	202	99	74	6	33	15	1860	
Frec.	8	4	6	11	10	8	5	4	4	1	4	2		67
1966/67	53	85	90	151	188	192	169	35	41	15	83	31	1133	
Frec.	4	4	5	6	5	8	4	2	4	2	4	2		50
1967/68	64	90	133	18	174	120	44	19	30	46	31	95	864	
Frec.	6	5	6	2	8	4	2	1	1	4	5	7		51
1968/69	55	104	42	133	179	144	68	108	111	4	20	14	982	
Frec.	2	5	2	6	5	7	3	2	7	1	1	1		42
1969/70	68	183	156	13	82	138	107	36	97	63	25	60	1028	
Frec.	4	4	5	2	4	5	7	2	4	4	4	4		49
1970/71	143	128	40	51	109	100	254	130	135	0	49	104	1243	
Frec.	6	6	1	3	5	5	10	6	2	0	3	3		50
1971/72	25	37	30	98	195	33	215	135	94	121	34	40	1057	
Frec.	1	3	4	3	11	2	8	6	2	5	4	5		54
1972/73	30	126	230	100	288	74	134	210	107	102	116	41	1558	
Frec.	2	6	8	4	9	3	3	9	3	6	4	4		61
1973/74	36	253	84	186	82	276	79	70	117	11	16	23	1233	
Frec.	5	3	3	5	3	7	7	72	3	2	1	3		114
1974/75	18	53	87	60	16	120	343	120	87	83	25	54	1066	
Frec.	3	6	5	4	2	2	6	3	5	9	2	6		53
1975/76	39	47	197	61	138	87	99	104	49	62	5	26	914	
Frec.	3	3	4	4	10	3	7	3	3	3	1	2		46
1976/77	18	130	69	62	184	119	98	40	69	28	43	38	898	
Frec.	3	5	3	5	4	3	2	2	3	2	6	3		41
1977/78	7	36	143	103	43	176	49	41	70	49	53	0	770	
Frec.	1	2	8	5	4	4	2	4	1	2	3	0		36
1978/79	52	106	250	59	12	238	113	151	0	1	105	96	1183	
Frec.	4	7	5	5	3	7	4	9	0	1	3	5		53
1979/80	84	183	45	292	85	127	149	124	95	114	0	17	1315	
Frec.	5	5	2	7	4	2	6	4	7	5	0	3		50
1980/81	47	195	160	72	123	212	118	176	103	58	34	10	1308	
Frec.	4	5	8	5	3	7	5	5	5	3	2	1		53
1981/82	15	110	186	84	182	189	57	77	13	215	15	84	1227	
Frec.	3	2	10	3	3	6	4	4	3	9	2	3		52
1982/83	119	10	307	259	37	25	192	245	172	4	60	4	1434	
Frec.	5	1	11	5	3	2	4	9	8	2	8	1		59
1983/84	0	45	80	23	206	62	363	115	163	89	116	20	1282	
Frec.	0	4	6	2	9	6	11	8	8	11	2	1		68
1984/85	65	237	153	72	47	351	223	302	148	6	43	80	1727	
Frec.	1	11	11	4	5	8	8	7	5	1	4	6		71
1985/86	104	33	16	51	37	109	246	367	88	110	34	12	1207	
Frec.	7	7	2	3	2	5	9	10	3	3	4	3		58
1986/87	265	136	198	27	160	213	44	266	106	195	128	12	1750	
Frec.	6	7	8	4	5	6	3	6	5	4	6	1		61
1987/88	10	66	160	81	278	16	25	378	3	11	0	35	1063	
Frec.	2	3	6	5	6	2	3	6	1	2	0	1		37
1988/89	44	63	205	107	152	30	304	145	2	86	38	90	1266	
Frec.	3	5	3	5	4	1	6	5	1	4	4	2		43
1989/90	53	135	41	128	151	178	112	551	128	56	2	95	1630	
Frec.	3	4	3	5	5	4	6	10	5	7	1	2		55
1990/91	104	414	79	273	90	80	29	230	336	93	15	0	1743	
Frec.	4	7	6	5	4	2	2	5	7	3	1	0		46
1991/92	61	135	194	277	153	208	141	251	82	133	25	84	1744	
Frec.	4	7	5	9	2	3	7	5	4	3	3	5		57

PROMEDIO ANUAL en mm

1281

FRECUENCIA MEDIA ANUAL

55

AÑO	ANUAL	FREC.
-----	-------	-------

AÑO	ANUAL	FREC.
1955/56	1453	64
1956/57	999	52
1957/58	1385	70
1958/59	1744	60
1959/60	1239	47
1960/61	1797	62
1961/62	1195	58
1962/63	856	45
1963/64	1126	47
1964/65	1101	54
1965/66	1860	67
1966/67	1133	50
1967/68	864	51
1968/69	982	42
1969/70	1028	49
1970/71	1243	50
1971/72	1057	54
1972/73	1558	61
1973/74	1233	114
1974/75	1066	53
1975/76	914	46
1976/77	898	41
1977/78	770	36
1978/79	1183	53
1979/80	1315	50
1980/81	1308	53
1981/82	1227	52
1982/83	1434	59
1983/84	1282	68
1984/85	1727	71
1985/86	1207	58
1986/87	1750	61
1987/88	1063	37
1988/89	1266	43
1989/90	1630	55
1990/91	1743	46
1991/92	1744	57

Media 1281 55

ESTACION : COLONIA BENITEZ

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

ESTACION : COLONIA BENITEZ

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56	13	105	86	171	241	179	229	183	68	21	119	54	1469	
Frec.	3	7	5	6	12	8	9	9	4	2	7	4		76
1956/57	21	187	64	58	218	27	57	279	48	24	6	49	1038	
Frec.	3	8	4	4	8	4	4	10	4	6	2	5		62
1957/58	93	220	47	239	94	192	81	158	99	38	34	14	1309	
Frec.	11	7	6	13	7	6	5	8	7	5	3	6		84
1958/59	46	15	335	233	181	222	88	198	163	42	26	31	1570	
Frec.	7	6	9	12	8	9	4	8	8	5	3	2		81
1959/60	121	222	136	289	227	82	58	165	11	96	46	55	1508	
Frec.	6	11	8	9	9	5	3	5	4	6	8	5		79
1960/61	56	265	129	70	124	258	369	284	83	41	21	37	1737	
Frec.	6	13	5	5	5	12	11	11	7	7	4	4		90
1961/62	39	192	269	87	174	75	181	213	79	0	27	22	1358	
Frec.	9	9	8	5	8	5	11	9	6	0	6	6		82
1962/63	29	88	90	62	122	80	60	170	111	26	24	12	874	
Frec.	3	5	4	2	7	4	6	7	6	6	4	2		56
1963/64	166	123	109	119	49	71	194	292	38	29	40	33	1263	
Frec.	7	6	7	6	3	4	10	15	3	2	3	5		71
1964/65	71	62	65	112	97	173	35	193	102	62	36	54	1062	
Frec.	8	5	5	8	6	7	2	12	8	4	2	6		73
1965/66	80	266	126	219	292	217	181	120	82	9	34	26	1652	
Frec.	7	4	8	12	12	13	7	6	7	2	7	2		87
1966/67	36	126	80	144	230	235	204	33	34	16	65	42	1245	
Frec.	5	7	5	7	8	10	7	3	6	7	8	8		81
1967/68	99	110	116	16	149	122	27	28	35	42	30	87	861	
Frec.	12	10	6	2	13	8	6	7	2	9	6	7		88
1968/69	68	132	63	104	220	142	86	140	164	6	22	22	1169	
Frec.	5	12	6	8	8	12	8	7	11	3	2	3		85
1969/70	70	166	168	19	106	0	137	45	75	108	24	65	983	
Frec.	4	5	9	5	9	0	11	5	6	7	8	6		75
1970/71	176	144	41	81	120	48	224	148	110	14	40	99	1245	
Frec.	9	9	7	8	9	8	12	8	5	4	4	5		88
1971/72	25	51	31	118	260	54	236	153	106	146	32	25	1237	
Frec.	2	7	5	3	11	6	8	6	4	7	4	5		68
1972/73	25	124	292	113	321	99	216	234	73	103	105	49	1754	
Frec.	3	5	7	10	13	4	8	9	8	8	8	9		92
1973/74	45	177	95	197	84	215	64	79	152	46	83	27	1264	
Frec.	8	6	5	7	7	11	8	5	8	4	3	6		78
1974/75	19	40	66	142	51	135	376	126	55	45	22	84	1161	
Frec.	4	5	7	7	9	7	9	10	5	7	3	9		82
1975/76	51	55	229	81	218	72	165	70	37	14	9	33	1034	
Frec.	12	6	9	7	14	5	13	4	3	2	2	3		80
1976/77	25	143	70	124	239	173	51	93	73	21	28	45	1085	
Frec.	5	7	7	8	11	9	8	5	7	1	5	3		76
1977/78	9	42	174	137	51	145	34	39	45	49	38	7	770	
Frec.	1	2	5	7	6	6	2	2	2	6	4	2		45
1978/79	44	114	206	91	30	118	131	115	6	53	37	73	1018	
Frec.	4	11	9	7	3	9	8	11	2	3	5	6		78
1979/80	69	149	120	311	95	122	128	106	22	142	0	23	1287	
Frec.	8	13	6	10	3	2	6	3	2	3	0	3		59
1980/81	29	227	255	55	171	291	92	197	70	57	43	25	1512	
Frec.	4	4	10	3	7	10	6	5	3	3	2	1		58
1981/82	27	100	221	75	170	148	113	86	23	235	9	137	1344	
Frec.	5	1	9	3	5	5	4	7	2	7	2	5		55
1982/83	85	9	263	266	82	70	182	426	199	0	10	2	1594	
Frec.	4	1	6	6	2	4	3	9	8	0	2	1		46
1983/84	2	70	82	18	301	50	252	156	120	54	5	15	1125	
Frec.	1	4	5	2	12	3	9	8	5	9	1	1		60
1984/85	57	223	145	48	38	312	266	343	145	2	48	95	1722	
Frec.	4	8	11	3	4	10	8	8	5	1	4	5		71
1985/86	70	36	7	81	34	154	249	303	126	162	37	15	1274	
Frec.	7	6	2	5	2	6	8	11	5	5	4	4		65
1986/87	210	141	152	62	114	263	77	170	84	149	115	52	1589	
Frec.	6	6	9	6	7	6	6	7	6	5	6	3		73
1987/88	15	0	197	111	262	29	77	225	0	27	8	0	951	
Frec.	3	0	6	7	8	3	3	8	0	4	3	0		45
1988/89	32	70	103	82	79	105	261	192	3	119	89	85	1220	
Frec.	3	5	3	6	5	4	9	3	1	6	4	3		52
1989/90	100	236	96	168	150	156	100	503	110	105	10	25	1759	
Frec.	5	7	5	9	5	7	4	9	5	7	1	1		65
1990/91	85	321	98	236	80	103	102	166	282	57	30	5	1565	
Frec.	3	5	1	10	3	4	3	6	6	3	3	1		48
1991/92	66	144	146	202	150	207	149	218	59	145	40	110	1636	
Frec.	5	8	4	9	2	4	7	6	4	4	2	6		61

PROMEDIO ANUAL en mm

1304

FRECUENCIA MEDIA ANUAL

71

ANO	ANUAL	FREC.
-----	-------	-------

ANO	ANUAL	FREC.
1955/56	1469	76
1956/57	1038	62
1957/58	1309	84
1958/59	1570	81
1959/60	1508	79
1960/61	1737	90
1961/62	1358	82
1962/63	874	56
1963/64	1263	71
1964/65	1062	73
1965/66	1652	87
1966/67	1245	81
1967/68	861	88
1968/69	1169	85
1969/70	983	75
1970/71	1245	88
1971/72	1237	68
1972/73	1754	92
1973/74	1264	78
1974/75	1161	82
1975/76	1034	80
1976/77	1085	76
1977/78	770	45
1978/79	1018	78
1979/80	1287	59
1980/81	1512	58
1981/82	1344	55
1982/83	1594	46
1983/84	1125	60
1984/85	1722	71
1985/86	1274	65
1986/87	1589	73
1987/88	951	45
1988/89	1220	52
1989/90	1759	65
1990/91	1565	48
1991/92	1636	61

Media 1304 71

ESTACION : COLONIA ELISA

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56	24	64	83	172	192	156	229	184	41	36	55	77	1313	
Frec.	2	7	5	5	11	8	8	8	3	2	3	4		66
1956/57	12	186	35	57	149	55	110	292	69	16	15	21	1017	
Frec.	2	7	2	5	7	5	4	9	4	2	1	2		50
1957/58	99	179	24	175	46	195	117	120	110	0	50	10	1125	
Frec.	8	6	3	12	5	4	5	6	5	0	2	2		58
1958/59	101	40	225	237	75	240	103	137	92	27	24	13	1314	
Frec.	7	3	9	10	7	8	3	7	5	4	4	2		69
1959/60	115	143	59	213	77	77	118	113	12	106	24	71	1128	
Frec.	5	10	3	6	6	3	4	5	1	5	4	5		57
1960/61	11	243	103	71	29	214	356	306	132	36	5	12	1518	
Frec.	2	12	5	4	1	8	8	6	4	3	1	3		57
1961/62	27	122	338	79	103	69	182	146	95	0	22	20	1203	
Frec.	3	7	9	4	5	4	6	6	3	0	4	2		53
1962/63	25	123	72	65	236	162	72	234	66	32	43	2	1132	
Frec.	2	6	3	3	6	6	5	7	4	3	4	1		50
1963/64	37	74	92	106	15	67	77	194	39	33	30	8	772	
Frec.	3	3	5	5	2	2	9	11	2	2	2	1		47
1964/65	151	60	44	138	91	104	27	178	115	12	27	40	987	
Frec.	7	3	2	6	4	6	1	9	5	2	2	4		51
1965/66	46	188	140	371	394	181	184	104	45	4	31	15	1703	
Frec.	3	4	8	10	8	7	6	4	3	1	4	2		60
1966/67	33	24	149	83	384	220	180	25	38	11	59	32	1238	
Frec.	5	3	5	4	6	7	8	2	5	4	7	4		60
1967/68	35	49	94	61	286	91	40	25	44	28	33	58	844	
Frec.	7	4	6	4	11	6	6	3	3	4	5	7		66
1968/69	21	141	62	118	108	150	58	105	97	2	17	14	893	
Frec.	2	13	6	6	6	6	5	3	9	1	1	1		59
1969/70	45	228	86	49	79	100	125	93	106	38	15	58	1022	
Frec.	3	5	5	2	6	5	6	4	4	3	4	4		51
1970/71	177	127	32	158	116	76	208	107	45	5	36	40	1127	
Frec.	8	7	2	4	8	5	9	7	1	1	2	3		57
1971/72	15	32	43	96	65	92	151	110	50	36	23	37	750	
Frec.	1	4	3	3	4	2	6	5	1	3	3	4		39
1972/73	26	67	160	124	310	135	144	167	153	104	147	35	1572	
Frec.	3	5	10	7	12	3	6	6	6	6	6	3		73
1973/74	42	158	96	166	77	72	37	95	80	32	60	20	935	
Frec.	3	4	3	5	3	8	2	5	4	2	3	3		45
1974/75	47	40	258	142	76	55	251	173	51	20	5	130	1248	
Frec.	6	5	3	6	4	1	5	4	3	2	1	5		45
1975/76	90	55	208	36	101	65	226	34	15	12	5	7	854	
Frec.	4	2	5	3	5	3	7	3	3	1	1	1		38
1976/77	40	118	73	91	287	109	88	120	53	5	24	51	1059	
Frec.	3	3	4	6	6	5	6	3	4	1	4	3		48
1977/78	13	82	116	177	89	228	11	54	95	54	45	0	964	
Frec.	3	3	9	8	6	4	2	3	2	5	2	0		47
1978/79	28	80	152	108	32	158	136	133	13	4	28	72	944	
Frec.	2	4	4	4	2	4	2	8	2	2	2	3		39
1979/80	50	109	110	172	83	28	183	154	109	53	0	17	1068	
Frec.	4	7	4	6	4	3	5	3	6	4	0	3		49
1980/81	25	92	270	73	251	278	40	100	160	68	12	20	1389	
Frec.	3	3	7	4	9	7	3	7	6	3	2	1		55
1981/82	56	47	187	114	101	199	70	57	25	65	1	71	993	
Frec.	3	3	8	4	5	5	3	4	1	5	1	6		48
1982/83	139	15	330	141	270	85	92	299	360	0	66	0	1797	
Frec.	6	1	10	3	5	3	4	9	8	0	7	0		56
1983/84	0	49	49	33	146	3	423	67	79	48	0	5	902	
Frec.	0	4	6	5	8	2	6	8	6	8	0	1		54
1984/85	62	175	150	33	24	241	193	312	26	0	36	31	1283	
Frec.	3	5	9	4	3	7	5	5	3	0	6	4		54
1985/86	126	29	24	127	20	131	296	310	109	157	22	5	1356	
Frec.	8	6	3	5	2	5	9	7	5	2	3	3		58
1986/87	137	141	140	130	102	200	36	297	112	12	110	49	1466	
Frec.	6	6	7	4	5	4	2	8	2	3	4	3		54
1987/88	12	33	111	196	322	23	76	163	0	15	0	0	951	
Frec.	1	4	6	4	8	3	3	4	0	1	0	0		34
1988/89	37	57	70	132	120	140	280	181	0	66	34	60	1177	
Frec.	3	4	2	5	4	3	8	7	0	5	3	4		48
1989/90	55	145	72	218	51	175	103	400	56	67	20	15	1377	
Frec.	5	4	5	6	5	1	4	9	3	6	1	1		50
1990/91	87	259	115	236	182	58	57	287	154	10	6	0	1451	
Frec.	5	5	4	6	6	2	2	4	7	2	2	0		45
1991/92	41	165	77	207	132	162	164	192	2	97	20	62	1321	
Frec.	4	7	5	4	4	3	7	5	1	3	2	2		47

PROMEDIO ANUAL en mm

1167

FRECUENCIA MEDIA ANUAL

52

ANO	ANUAL	FREC.
1955/56	1313	66
1956/57	1017	50
1957/58	1125	58
1958/59	1314	69
1959/60	1128	57
1960/61	1518	57
1961/62	1203	53
1962/63	1132	50
1963/64	772	47
1964/65	987	51
1965/66	1703	60
1966/67	1238	60
1967/68	844	66
1968/69	893	59
1969/70	1022	51
1970/71	1127	57
1971/72	750	39
1972/73	1572	73
1973/74	935	45
1974/75	1248	45
1975/76	854	38
1976/77	1059	48
1977/78	964	47
1978/79	944	39
1979/80	1068	49
1980/81	1389	55
1981/82	993	48
1982/83	1797	56
1983/84	902	54
1984/85	1283	54
1985/86	1356	58
1986/87	1466	54
1987/88	951	34
1988/89	1177	48
1989/90	1377	50
1990/91	1451	45
1991/92	1321	47

Media 1167 52

ESTACION: LAS GARCITAS

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56					199	183	211	98	33	23	46	60		
Frec.					8	8	9	8	5	2	5	3		
1956/57	9	216	44	94	159	89	107	285	38	9	0	38	1088	
Frec.	1	6	5	7	9	8	4	10	7	2	0	2		61
1957/58	69	124	32	254	29	91	168	96	43	7	60	221	1194	
Frec.	9	4	5	14	5	5	5	6	6	1	4	3		67
1958/59	61	31	314	277	216	158	86	92	137	25	44	20	1461	
Frec.	4	4	9	11	8	8	5	4	7	6	5	2		73
1959/60	122	140	144	188	114	90	95	107	5	110	24	50	1189	
Frec.	8	7	7	5	7	3	6	4	2	5	7	3		64
1960/61	20	313	158	114	76	257	299	214	127	16	20	18	1632	
Frec.	3	13	6	6	3	8	9	9	6	3	3	2		71
1961/62	11	153	346	101	155	103	202	133	79	0	38	18	1339	
Frec.	2	3	9	5	7	5	8	7	5	0	6	2		59
1962/63	19	123	59	82	118	144	55	158	36	33	17	0	844	
Frec.	2	6	3	5	4	6	7	5	5	3	5	0		51
1963/64	36	27	90	60	6	102	131	168	74	20	22	13	749	
Frec.	6	2	5	5	2	3	9	9	4	2	3	2		52
1964/65	127	32	60	134	111	199	35	190	25	17	17	33	980	
Frec.	6	3	3	5	5	7	2	11	3	3	1	5		54
1965/66	34	244	201	301	323	356	122	133	36	23	20	15	1808	
Frec.	3	5	8	11	8	8	7	5	4	2	1	3		65
1966/67	54	35	141	40	278	257	193	50	39	11	17	23	1138	
Frec.	3	4	9	1	6	6	8	2	6	3	4	5		57
1967/68	70	56	119	90	244	75	59	24	17	35	42	46	877	
Frec.	5	4	6	3	8	5	4	3	1	5	5	5		54
1968/69	17	188	69	189	109	230	62	66	73	2	35	3	1043	
Frec.	2	7	6	10	6	10	5	5	7	3	1	1		61
1969/70	24	157	30	40										
Frec.	4	4	3	2										
1970/71					132	62	293	89	18	4	24	18		
Frec.					6	5	10	7	1	1	2	2		
1971/72	24	43	66	66	0	38	217	231	120	59	40	51	955	
Frec.	2	5	3	5	0	1	5	7	3	4	4	6		45
1972/73	26	101	196	134	491	60	135	200	74	0	40	18	1475	
Frec.	3	2	4	6	7	3	5	6	3	0	1	5		45
1973/74	16	70	156	234	68	104	139	146	120	0	55	16	1124	
Frec.	4	3	4	5	4	7	5	4	5	0	2	2		45
1974/75	50	97	125	127	26	63	162	143	117	44	22	131	1107	
Frec.	2	5	3	8	1	3	6	4	4	5	3	5		49
1975/76	16	36	154	84	169	133	161	33	5	5	0	14	810	
Frec.	4	2	5	5	6	5	6	3	1	1	0	1		39
1976/77	19	201	96	25	98	98	102	102	194	10	39	39	1023	
Frec.	2	6	6	4	6	6	3	3	4	2	2	2		46
1977/78	30	53	119	71	105	116	31	50	145	25	51	0	796	
Frec.	2	3	8	8	5	5	1	3	1	4	3	0		43
1978/79	64	48	96	94	24	75	222	80	4	14	14	18	753	
Frec.	4	6	6	4	2	1	3	9	1	2	2	2		42
1979/80	30	83	96	335	71	27	106	117	103	69	0	9	1046	
Frec.	1	7	5	8	5	2	4	3	5	5	0	1		46
1980/81	33	18	198	69	214	159	115	119	136	31	14	27	1133	
Frec.	3	2	6	4	7	6	5	5	6	3	1	2		50
1981/82	15	19	197	113	51	95	95	73	31	129	0	27	845	
Frec.	2	2	10	5	3	5	5	4	2	4	0	4		46
1982/83	192	66	276	130	200	95	33	309	190	0	49	0	1540	
Frec.	6	2	7	4	2	2	2	7	6	0	4	0		42
1983/84	18	60	81	41	94	55	200	144	121	35	0	15	864	
Frec.	2	3	3	3	8	5	8	12	7	6	0	1		58
1984/85	72	286	155	83	60	99	161	245	64	0	28	22	1275	
Frec.	2	6	9	4	5	7	5	6	4	0	3	3		54
1985/86	118	120	75	207	11	90	265	256	150	123	16	7	1438	
Frec.	5	10	3	4	1	4	8	7	6	4	2	2		56
1986/87	158	135	259	107	153	215	20	80	105	30	38	18	1316	
Frec.	4	3	7	5	6	4	1	2	1	2	3	1		39
1987/88	38	70	126	221	170	15	75	65	0	20	0	0		
Frec.	2	5	4	2	5	1	1	4	0	2	0	0		
1988/89	32	83	56	116	91	45	380	229	3	34	31	78	1178	
Frec.	3	5	2	5	3	3	7	7	1	4	4	2		46
1989/90	51	99	92	205	113	140	91	423	30	110	50	15	1419	
Frec.	4	4	5	8	5	3	5	9	3	5	1	2		54
1990/91	125	215	95	82	71	292	57	98	183	28	0	0	1246	
Frec.	2	6	3	2	5	6	4	4	4	2	0	0		38
1991/92	34	103	69	283	165	180	189	114	44	70	22	44	1317	
Frec.	4	7	4	7	2	4	9	5	3	2	1	4		52

- PROMEDIO ANUAL en mm

1133

FRECUENCIA MEDIA ANUAL

47

ANO	ANUAL	FREC.
1955/56	0	0
1956/57	1088	61
1957/58	1194	67
1958/59	1461	73
1959/60	1189	64
1960/61	1632	71
1961/62	1339	59
1962/63	844	51
1963/64	749	52
1964/65	980	54
1965/66	1808	65
1966/67	1138	57
1967/68	877	54
1968/69	1043	61
1969/70	0	0
1970/71	0	0
1971/72	955	45
1972/73	1475	45
1973/74	1124	45
1974/75	1107	49
1975/76	810	39
1976/77	1023	46
1977/78	796	43
1978/79	753	42
1979/80	1046	46
1980/81	1133	50
1981/82	845	46
1982/83	1540	42
1983/84	864	58
1984/85	1275	54
1985/86	1438	56
1986/87	1316	39
1987/88	0	0
1988/89	1178	46
1989/90	1419	54
1990/91	1246	38
1991/92	1317	52

1133

47

ESTACION : LAGUNA BLANCA

PRECIPITACIONES MENSUALES

ANO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56	16	73	84	135	223	194	210	163	41	24	86	355	1604	
Frec.	2	6	4	7	9	8	9	11	5	2	7	3		73
1956/57	17	220	38	69	172	36	60	275	60	43	8	31	1029	
Frec.	2	7	5	6	10	4	5	9	5	2	2	3		60
1957/58	89	224	56	153	104	143	145	150	131	6	27	8	1236	
Frec.	10	7	5	9	6	6	5	4	6	1	4	2		65
1958/59	90	9	387	377	189	324	74	108	160	61	33	23	1835	
Frec.	6	2	9	10	6	10	3	4	6	4	4	3		67
1959/60	114	197	76	284	109	66	152	153	38	111	58	61	1419	
Frec.	6	11	5	7	8	4	7	6	3	6	6	4		73
1960/61	69	294	117	139	112	254	475	269	77	27	14	15	1862	
Frec.	6	14	4	4	3	11	10	7	4	3	2	1		69
1961/62	32	127	275	93	169	41	163	185	62	0	25	19	1192	
Frec.	7	7	9	5	6	6	10	7	4	0	5	3		69
1962/63	23	102	132	96	147	88	61	146	52	29	43	3	922	
Frec.	1	5	5	4	6	3	7	7	4	3	3	1		49
1963/64	162	75	132	160	67	95	232	279	24	32	30	15	1303	
Frec.	8	3	6	7	4	4	10	12	2	1	2	2		61
1964/65	107	62	99	169	142	236	50	268	74	35	28	47	1317	
Frec.	9	3	5	8	6	7	2	10	3	2	2	5		62
1965/66	133	201	249	220	416	344	257	145	77	18	56	20	2136	
Frec.	8	5	8	11	11	8	7	4	4	2	4	2		74
1966/67	56	80	179	97	206	263	216	40	26	7	53	22	1245	
Frec.	5	4	6	5	9	8	5	2	4	3	5	4		60
1967/68	43	111	155	54	164	62	79	46	35	53	41	130	973	
Frec.	4	5	8	3	9	3	4	4	2	7	5	8		62
1968/69	28	128	61	107	191	173	64	110	129	6	26	23	1046	
Frec.	4	11	5	7	7	10	5	3	9	1	1	2		65
1969/70	72	262	132	21	128	190	149	77	98	72	37	71	1309	
Frec.	5	4	5	3	5	5	9	2	6	6	6	5		61
1970/71	196	207	28	126	148	108	322	213	70	21	87	62	1588	
Frec.	8	7	1	6	9	7	11	7	2	2	3	5		68
1971/72	41	36	39	86	156	36	236	140	99	55	52	86	1062	
Frec.	3	4	4	3	8	3	8	8	4	6	3	5		59
1972/73	36	113	212	183	451	89	134	161	223	135	207	37	1981	
Frec.	2	7	9	7	10	3	6	10	6	6	6	6		78
1973/74	25	180	69	253	110	243	48	60	129	0	48	30	1195	
Frec.	3	4	5	7	5	9	4	2	4	0	2	3		48
1974/75	38	6	48	105	82	49	514	40	45	45	10	52		
Frec.	2	1	1	2	2	4	5	3	2	3	2	4		
1975/76	121	15	116	28		75	149				5			
Frec.	3	1	2	1		1	5				1			
1976/77	18	25	68	64	234	71	119	92	35	5	53	55		
Frec.	2	2	1	3	7	3	3	3	4	2	3	3		
1977/78	0	105	118	244										
Frec.	0	4	4	4										
1978/79														
Frec.														
1979/80														
Frec.														
1980/81														
Frec.														
1981/82														
Frec.														
1982/83														
Frec.														
1983/84														
Frec.														
1984/85														
Frec.														
1985/86														
Frec.														
1986/87														
Frec.														
1987/88														
Frec.														
1988/89														
Frec.														
1989/90														
Frec.														
1990/91														
Frec.														
1991/92														
Frec.														

PROMEDIO ANUAL en mm

1382

FRECUENCIA MEDIA ANUAL

64

ANO	ANUAL	FREC.
1955/56	1604	73
1956/57	1029	60
1957/58	1236	65
1958/59	1835	67
1959/60	1419	73
1960/61	1862	69
1961/62	1192	69
1962/63	922	49
1963/64	1303	61
1964/65	1317	62
1965/66	2136	74
1966/67	1245	60
1967/68	973	62
1968/69	1046	65
1969/70	1309	61
1970/71	1588	68
1971/72	1062	59
1972/73	1981	78
1973/74	1195	48
1974/75	0	0
1975/76	0	0
1976/77	0	0
1977/78	0	0
1978/79	0	0
1979/80	0	0
1980/81	0	0
1981/82	0	0
1982/83	0	0
1983/84	0	0
1984/85	0	0
1985/86	0	0
1986/87	0	0
1987/88	0	0
1988/89	0	0
1989/90	0	0
1990/91	0	0
1991/92	0	0

Media 1382 64

NOTA: Datos incompletos o sin consistencia. Los mismos no se incluyen para el promedio anual

ESTACION : LAPACHITO

PRECIPITACIONES MENSUALES

AÑO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	FREC.
1955/56	10	61	81	226	233	216	266	241	35	45	100	40	1554	
Frec.	1	6	5	5	9	7	9	10	4	3	6	3		68
1956/57	17	126	28	91	114	52	87	255	61	13	5	20	869	
Frec.	3	8	3	5	9	5	5	8	6	2	1	3		58
1957/58	108	270	64	190	95	134	79	119	112	6	46	8	1231	
Frec.	10	7	4	11	5	5	2	5	7	2	6	2		66
1958/59	153	12	329	297	115	298	94	135	107	57	0	33	1630	
Frec.	8	2	8	8	5	10	4	4	8	3	0	2		62
1959/60	157	177	63	217	102	84	97	130	13	150	46	55	1261	
Frec.	5	10	5	5	7	4	4	4	2	6	3	4		59
1960/61	80	352	91	150	50	158	432	382	61	36	6	30	1828	
Frec.	9	13	3	6	1	10	9	5	3	4	2	2		67
1961/62	18	109	257	97	125	66	130	204	95	0	26	26	1153	
Frec.	3	8	8	5	6	4	7	6	3	0	4	3		57
1962/63	22	111	88	79	226	99	38	169	65	11	51	5	964	
Frec.	2	6	4	3	6	4	4	7	3	2	3	1		45
1963/64	104	129	115	96	82	96	219	279	53	37	26	10	1246	
Frec.	6	2	5	4	4	3	7	12	3	2	2	1		51
1964/65	138	51	47	101	106	154	47	221	73	30	31	51	1050	
Frec.	8	4	3	7	6	8	3	10	5	2	2	5		63
1965/66	86	201	209	241	472	244	354	61	72	17	32	15	2004	
Frec.	7	5	7	13	10	11	8	5	3	3	4	2		78
1966/67	48	45	235	98	283	260	209	24	30	7	47	35	1321	
Frec.	6	5	5	5	6	6	7	3	4	3	5	5		60
1967/68	61	58	110	23	124	70	31	33	51	50	47	89	747	
Frec.	9	7	7	2	9	3	5	3	2	6	4	8		65
1968/69	47	124	37	103	130	118	21	80	96	0	23	11	790	
Frec.	3	8	4	7	6	7	4	2	7	0	1	2		51
1969/70	69	273	89	24	102	104	155	107	91	39	23	43	1119	
Frec.	4	5	6	2	5	5	7	2	5	4	5	4		54
1970/71	164	140	15	73	127	111	253	120	80	7	38	81	1209	
Frec.	11	7	1	8	10	8	10	5	2	2	3	5		72
1971/72	37	27	48	111	135	38	280	107	96	45	67	42	1033	
Frec.	3	4	3	4	9	3	8	5	3	1	2	5		50
1972/73	30	69	171	152	408	112	106	208	170	128	133	30	1717	
Frec.	3	4	8	5	10	3	6	11	4	7	6	2		69
1973/74	29	170	78	172	167	187	138	70	87	14	48	42	1124	
Frec.	5	3	4	7	5	10	5	3	4	2	3	6		57
1974/75	14	16	56	124	47	136	286	75	82	25	15	67	942	
Frec.	3	1	3	6	3	6	6	3	2	4	3	4		46
1975/76	89	42	236	20	106	97	170	47	25	6	5	3	950	
Frec.	4	2	8	2	5	4	12	2	2	1	1	1		46
1976/77	10	76	2	62	328	42	95	83	40	7	25	34	770	
Frec.	1	5	1	2	12	3	5	4	4	2	4	2		46
1977/78	5	101	158	219	92	274	27	27	45	88	12	6	1031	
Frec.	1	5	7	6	5	5	2	2	2	8	2	1		43
1978/79	70	50	66	37	49	146	107	78	0	0	77	97	769	
Frec.	4	4	3	2	3	4	8	6	0	0	2	4		37
1979/80	20	125	89	244	65	17	185	83	162	108	0	18	1076	
Frec.	2	7	5	7	2	2	5	3	5	5	0	2		45
1980/81	63	83	217	88	104	112	138	60	80	60	11	20	1004	
Frec.	4	3	8	3	8	7	4	3	3	2	1	1		46
1981/82	17	106	265	70	120	80	15	25	15	90	5	58	899	
Frec.	2	3	7	8	4	8	2	4	2	6	1	6		47
1982/83	195	35	285	105	185	60	77	260	141	0	64	0	1287	
Frec.	6	2	8	4	5	4	2	8	3	0	5	0		48
1983/84	0	30	53	8	100	29	82	160	80	43	3	10	585	
Frec.	0	2	4	1	5	2	2	5	4	3	1	1		31
1984/85	58	165	115	10	24	241	221	10	160	5	37	44	1160	
Frec.	4	8	9	1	3	6	8	1	4	1	4	2		47
1985/86	104	22	14	84	13	212	308	206	82	103	25	18	1281	
Frec.	7	2	2	4	1	4	6	6	2	3	3	2		42
1986/87	137	80	163	38	92	204	98	183	51	9	141	0	1202	
Frec.	5	4	7	2	7	4	4	7	4	2	6	0		53
1987/88	0	42	138	127	182	85	85	198	5	19	0	0	858	
Frec.	0	4	3	4	6	3	3	5	1	2	0	0		31
1988/89	29	42	82	72	20	20	107	175	0	70	20	20	848	
Frec.	2	3	2	3	2	2	5	7	0	6	1	1		34
1989/90	50	82	45	72	48	45	38	532	83	36	24	0	1060	
Frec.	3	2	2	4	2	1	4	7	4	6	3	0		38
1990/91	100	333	85	74										
Frec.	3	5	3	2										
1991/92														
Frec.														

PROMEDIO ANUAL en mm 1263

FRECUENCIA MEDIA ANUAL 61

AÑO	ANUAL	FREC.
1955/56	1554	68
1956/57	869	58
1957/58	1231	66
1958/59	1630	62
1959/60	1261	59
1960/61	1828	67
1961/62	1153	57
1962/63	964	45
1963/64	1246	51
1964/65	1050	63
1965/66	2004	78
1966/67	1321	60
1967/68	747	65
1968/69	790	51
1969/70	1119	54
1970/71	1209	72
1971/72	1033	50
1972/73	1717	69
1973/74	1124	57
1974/75	942	46
1975/76	850	45
1976/77	770	46
1977/78	1031	43
1978/79	769	37
1979/80	1076	45
1980/81	1004	46
1981/82	899	47
1982/83	1287	48
1983/84	595	31
1984/85	1160	47
1985/86	1201	42
1986/87	1202	53
1987/88	858	31
1988/89	648	34
1989/90	1060	38
1990/91	0	0
1991/92	0	0

Media 1263 61

NOTA: Datos incompletos o sin consistencia. Los mismos no se incluyen para el promedio anual

CORRIDAS DEL MODELO

AFMULTI

CORRIDAS DEL MODELO

AR-HYMO

CORRIDAS DEL MODELO

HEC-2