
ANEJO 5: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

INDICE

1.- CLIMATOLOGÍA	1
1.1.- OBJETIVO DEL ANEJO	1
1.2.- CLIMATOLOGÍA.....	1
1.3.- DATOS CLIMATOLÓGICOS	1
1.3.1.- Datos termométricos.....	2
1.3.2.- Datos Pluviométricos	3
1.3.3.- Otros Meteoros	7
1.3.4.- Otros datos de interés.....	8
1.4.- CLASIFICACIÓN E ÍNDICES CLIMÁTICOS	9
1.4.1.- Índices Climáticos	9
1.4.2.- Climogramas.....	10
1.4.3.- Clasificación Climática.....	11
1.5.- DETERMINACIÓN DE LOS DÍAS ÚTILES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	12
2.- ESTUDIO DE MAREAS	14
2.1.- INTRODUCCIÓN.....	14
2.2.- ESTUDIO DE MAREAS.....	14
3.- PLUVIOMETRÍA.....	15
3.1.- INTRODUCCIÓN	15
3.2.- ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS	15
3.2.1.- Tratamiento y Presentación de los Datos	15
3.3.- PRECIPITACIONES MÁXIMAS Y SUS FRECUENCIAS.....	18
3.4.- CÁLCULOS DE LAS PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS.....	23
3.4.1.- Ley de Gumbel.....	23
3.4.2.- Ajuste de Gumbel	24
3.4.3.- Resultados del ajuste.....	24
3.4.4.- Ley SQRT-ET-MAX	29
3.4.5.- Mapa de la Dirección General de Carreteras	33
3.4.6.- Análisis comparativo	33
4.- HIDROLOGÍA.....	34
4.1.- DEFINICIÓN DE LAS CUENCAS.....	34
4.2.- CÁLCULO DE CAUDALES. MÉTODO RACIONAL	34
4.2.1.- Tiempo de Concentración.....	34
4.2.2.- Influencia de las Estaciones	35
4.2.3.- Intensidad Media de Precipitación	35
4.2.4.- Coeficiente de Escorrentía.....	36

4.2.5.- Caudales de Aportación	37
5.- COMPROBACIÓN NORMA 5.2-IC DE DRENAJE SUPERFICIAL ACTUAL.....	37
APÉNDICE 1. DATOS DEL I.N.M.	
APÉNDICE 2. UBICACIÓN ESTACIONES	
APÉNDICE 3. CLASIFICACIÓN PAPADAKIS	
APÉNDICE 4. ÍNDICE DE TURC EN SECANO	
APÉNDICE 5. ÍNDICE DE TURC EN REGADÍO	
APÉNDICE 6. DATOS MAREAS	
APÉNDICE 7. ISOLÍNEAS PRECIPITACIONES MÁXIMAS	
APÉNDICE 8. PLANO DE CUENCAS	
APÉNDICE 9. POLÍGONOS THIESSEN	

ANEJO 5: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

1.- CLIMATOLOGÍA

1.1.- OBJETIVO DEL ANEJO

Este anejo describe los trabajos realizados en los apartados de Climatología e Hidrología, cuyos resultados son cruciales para el desarrollo del proyecto.

El estudio Hidrológico es básico para el dimensionamiento de las obras de drenaje.

Con el estudio Climatológico, se obtiene una caracterización climatológica de la zona, que influye de forma determinante en el desarrollo constructivo de aquellas unidades de obra que se desarrollan a la intemperie.

1.2.- CLIMATOLOGÍA

Como se ha comentado en el párrafo anterior, la determinación de las características climatológicas de la determinada zona, es determinante para aquellas unidades de obra cuya ejecución se realiza al aire libre.

Para la determinación de las características climatológicas, nos hemos apoyado en las publicaciones existentes al respecto y en el análisis de los datos procedentes de las estaciones climatológicas seleccionadas.

1.3.- DATOS CLIMATOLÓGICOS

Para el presente proyecto nos hemos puesto en contacto con el Instituto Nacional de Meteorología, para la petición de datos de las distintas estaciones que se encuentran próximas a la traza.

La siguiente tabla refleja los datos que identifican a las estaciones seleccionadas: denominación, cota, coordenadas geográficas, centro meteorológico y provincia.

La siguiente tabla refleja los datos que identifican a las estaciones seleccionadas: denominación, cota, coordenadas geográficas, centro meteorológico y provincia.

INDICATIVO HIDROLÓGICO	NOMBRE ESTACIÓN	PROVINCIA	CENTRO METEOROLÓGICO	TIPO ESTACIÓN (ACTUAL)	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD
5971	PUERTO REAL	CÁDIZ	ANDALUCÍA OCCIDENTAL	P	06º 11' 272"W	36º 31' 45"	10
5972	SAN FERNANDO	CÁDIZ	ANDALUCÍA OCCIDENTAL	TP	06º 12' 202"W	36º 27' 56"	30
5975	CHICLANA DE LA FRONTERA	CÁDIZ	ANDALUCÍA OCCIDENTAL	P	06º 08' 522"W	36º 25' 10"	17
5976	CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPAÑO"	CÁDIZ	ANDALUCÍA OCCIDENTAL	TP	06º 08' 072"W	36º 21' 30"	30

De las estaciones de San Fernando y Chiclana de la Frontera "Campano" se han tomado datos para realizar el análisis climatológico y para obtener el número de días útiles de las obras. Para realizar el estudio pluviométrico así como para analizar otros meteoros significativos que se producen en la zona de Proyecto, se han considerado las cuatro estaciones.

Con respecto a los datos pluviométricos se han considerado años completos aquellos en los que no falta ningún registro mensual. También se han considerado aquellos años de los que no se dispongan datos correspondientes a los meses de estiaje.

Se han seleccionado de todas las estaciones cercanas a la traza de Proyecto aquellas que poseen una serie de registros superior a 20 años y un número de años completos mayor de 15.

Con los datos aportados por las estaciones seleccionadas, se obtienen los siguientes parámetros:

Temperatura media mensual: es la media de las temperaturas medias diarias, referida al número de registros considerados.

- Valor medio mensual de las temperaturas máximas.
- Valor medio mensual de las temperaturas mínimas.
- Temperatura máxima absoluta.
- Temperatura mínima absoluta.
- Oscilación verano-invierno de las temperaturas medias mensuales: se obtiene de la diferencia entre el valor máximo de las temperaturas medias mensuales menos el valor mínimo de las temperaturas medias.

- Oscilación de los valores medios mensuales de las temperaturas extremas: se obtiene de la diferencia entre el valor máximo de las medias de las máximas menos el valor mínimo de las medidas de las mínimas.
- Valor máximo de la oscilación de las temperaturas: es la diferencia entre la máxima absoluta y la mínima absoluta.
- Precipitación máxima mensual absoluta.
- Precipitación media anual.
- Precipitación media mensual.
- Número de días de niebla.
- Número de días de granizo.
- Número de días de tormenta.
- Número de días de nieve.

1.3.1.- Datos termométricos

Existen una serie de datos climáticos que permiten conocer las características meteorológicas de la zona que pueden tener una incidencia constructiva directa e indirecta.

Las tablas que se muestran a continuación reflejan los valores a que hacemos referencia para cada una de las estaciones seleccionadas.

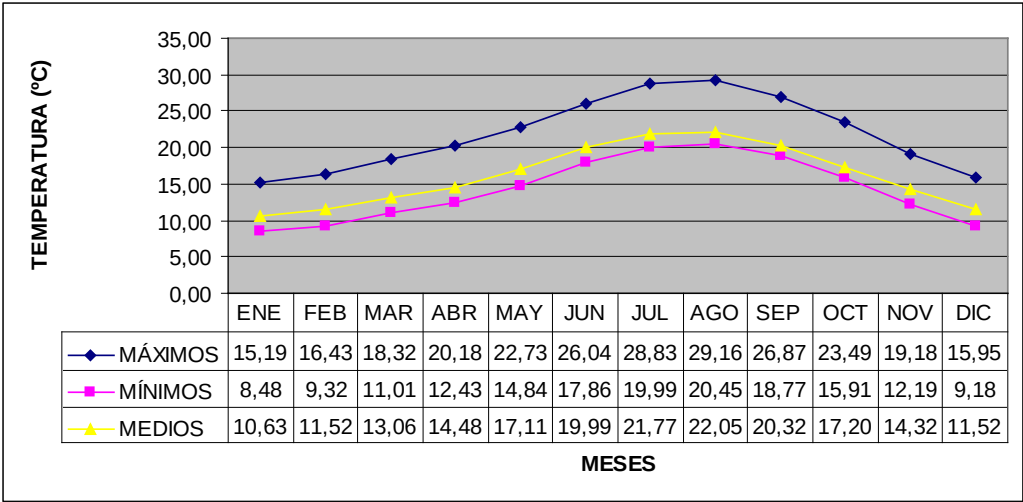
También se muestra junto a las tablas, las gráficas representativas de los valores mostrados.

ESTACIÓN 5972 SAN FERNANDO												
VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA (°C)												
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MÁXIMOS	18,82	20,70	23,76	25,83	29,20	33,00	36,18	36,16	33,69	29,06	23,66	19,77
MÍNIMOS	2,48	4,04	6,32	8,36	10,77	14,11	16,40	16,78	14,60	10,65	6,50	3,45

VALORES MEDIOS DE TEMPERATURA												
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MÁXIMOS	15,19	16,43	18,32	20,18	22,73	26,04	28,83	29,16	26,87	23,49	19,18	15,95
MÍNIMOS	8,48	9,32	11,01	12,43	14,84	17,86	19,99	20,45	18,77	15,91	12,19	9,18
MEDIOS	10,63	11,52	13,06	14,48	17,11	19,99	21,77	22,05	20,32	17,20	14,32	11,52

OSCILACION VERANO INVIERNO DE LA TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)		11,42
OSCILACION DE LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS (°C)		13,98
VALOR MAXIMO DE LA OSCILACION DE LAS TEMPERATURAS		33,70

GRÁFICO DE TEMPERATURAS

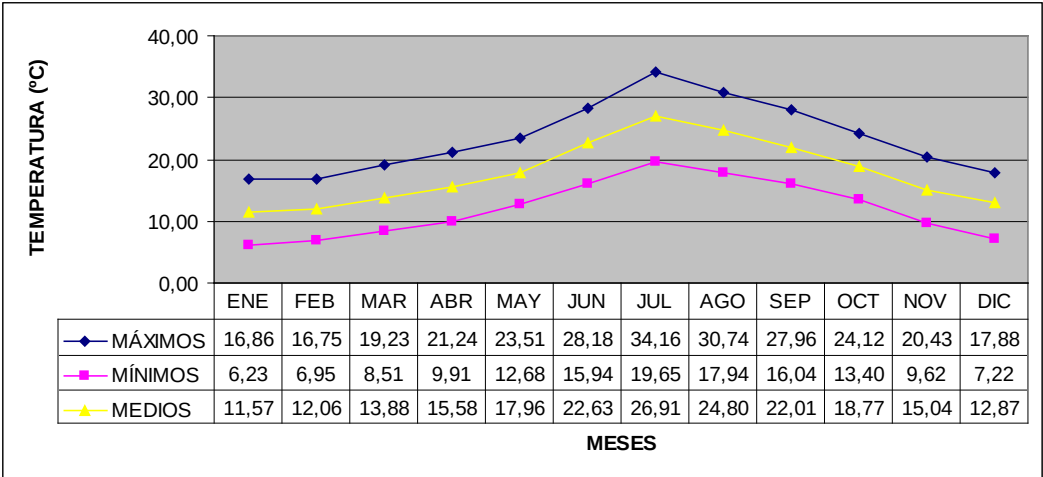


ESTACIÓN 5976 CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPANO"												
VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA (°C)												
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MÁXIMOS	20,28	22,65	25,31	32,68	30,68	34,58	37,46	37,62	34,70	30,51	25,79	23,19
MÍNIMOS	-0,77	0,37	2,37	4,32	7,38	10,04	12,34	12,03	10,23	7,23	2,90	0,36

VALORES MEDIOS DE TEMPERATURA												
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MÁXIMOS	16,86	16,75	19,23	21,24	23,51	28,18	34,16	30,74	27,96	24,12	20,43	17,88
MÍNIMOS	6,23	6,95	8,51	9,91	12,68	15,94	19,65	17,94	16,04	13,40	9,62	7,22
MEDIOS	11,57	12,06	13,88	15,58	17,96	22,63	26,91	24,80	22,01	18,77	15,04	12,87

OSCILACION VERANO INVIERNO DE LA TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)	15,34
OSCILACION DE LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS (°C)	27,93
VALOR MAXIMO DE LA OSCILACION DE LAS TEMPERATURAS	38,39

GRÁFICO DE TEMPERATURAS



1.3.2.- Datos Pluviométricos

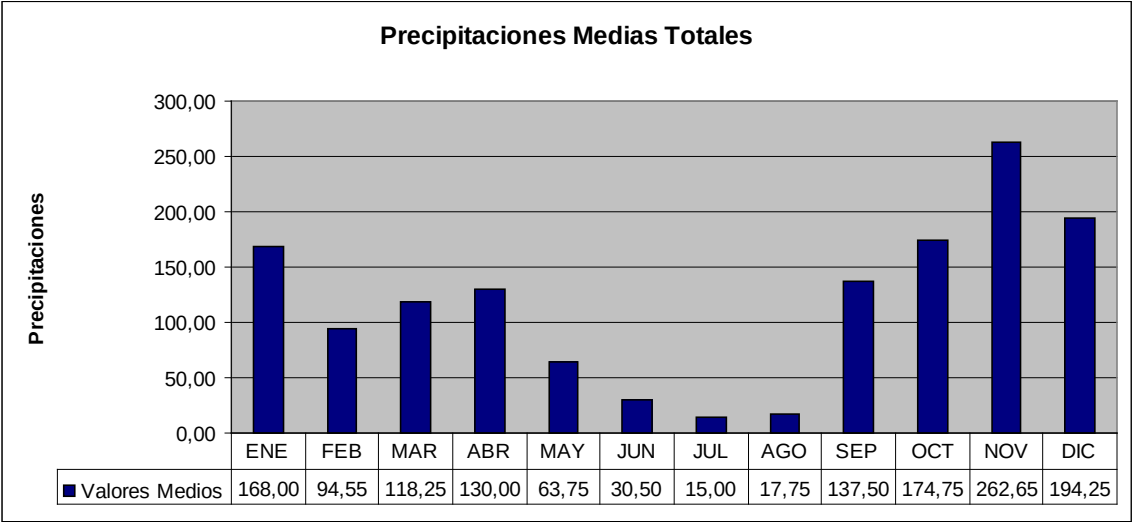
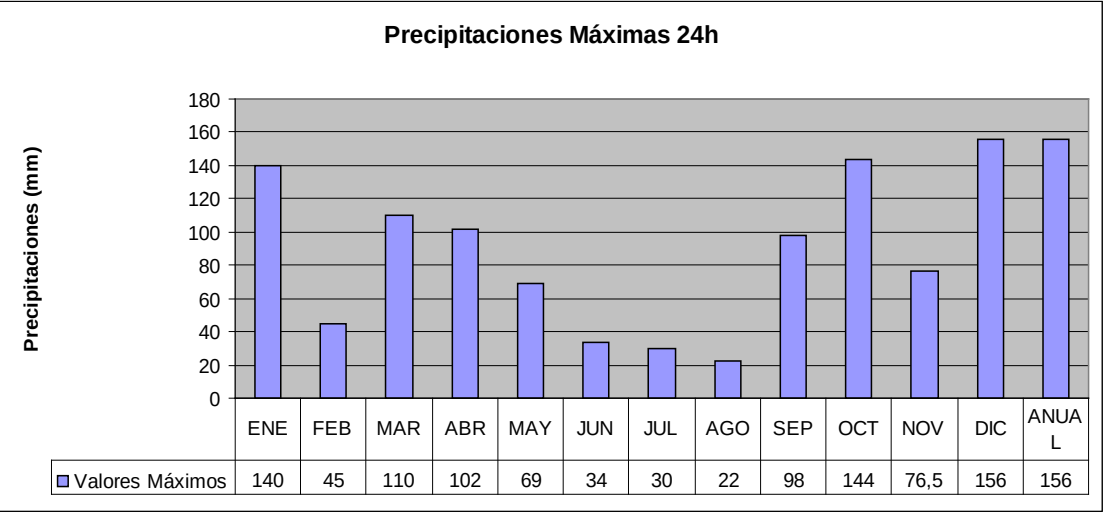
Las tablas que se muestran a continuación reflejan los valores a que hacemos referencia para cada una de las estaciones seleccionadas.

También se muestra junto a las tablas, las gráficas representativas de los valores mostrados.

ESTACIÓN 5971: PUERTO REAL

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ABSOLUTAS (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MÁXIMOS	140	45	110	102	69	34	30	22	98	144	76,5	156	156

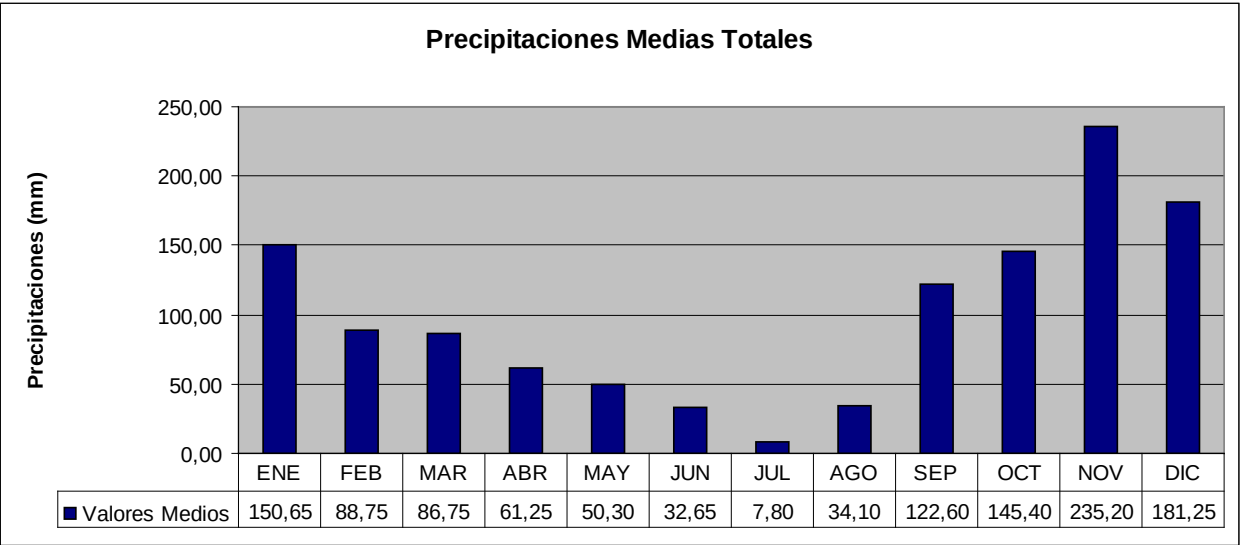
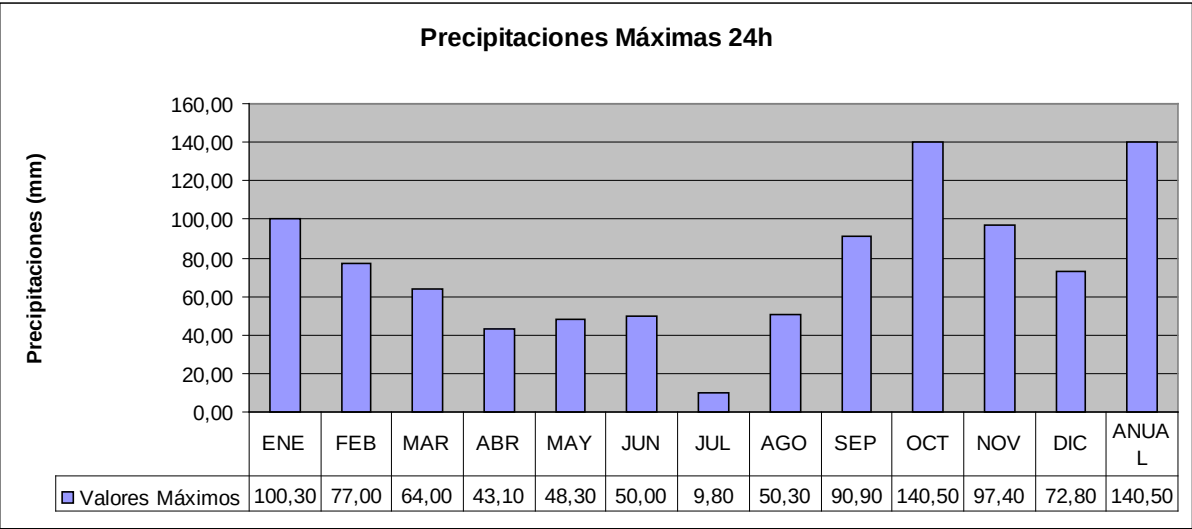
PRECIPITACIONES TOTALES MENSUALES (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MEDIOS	168,00	94,55	118,25	130,00	63,75	30,50	15,00	17,75	137,50	174,75	262,65	194,25	1406,95
MÁXIMOS	335	189	236,5	260	127,5	61	30	35,5	275	349,5	519,3	385,5	
MÍNIMOS	1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	



ESTACIÓN 5972: SAN FERNANDO

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ABSOLUTAS (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MÁXIMOS	100,30	77,00	64,00	43,10	48,30	50,00	9,80	50,30	90,90	140,50	97,40	72,80	140,50

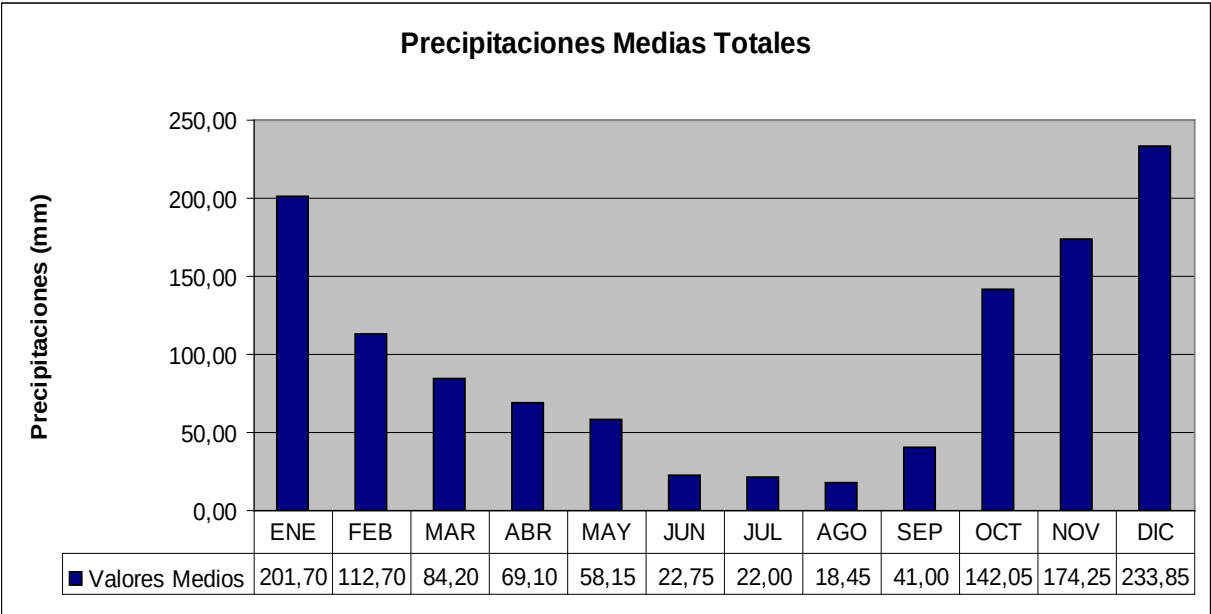
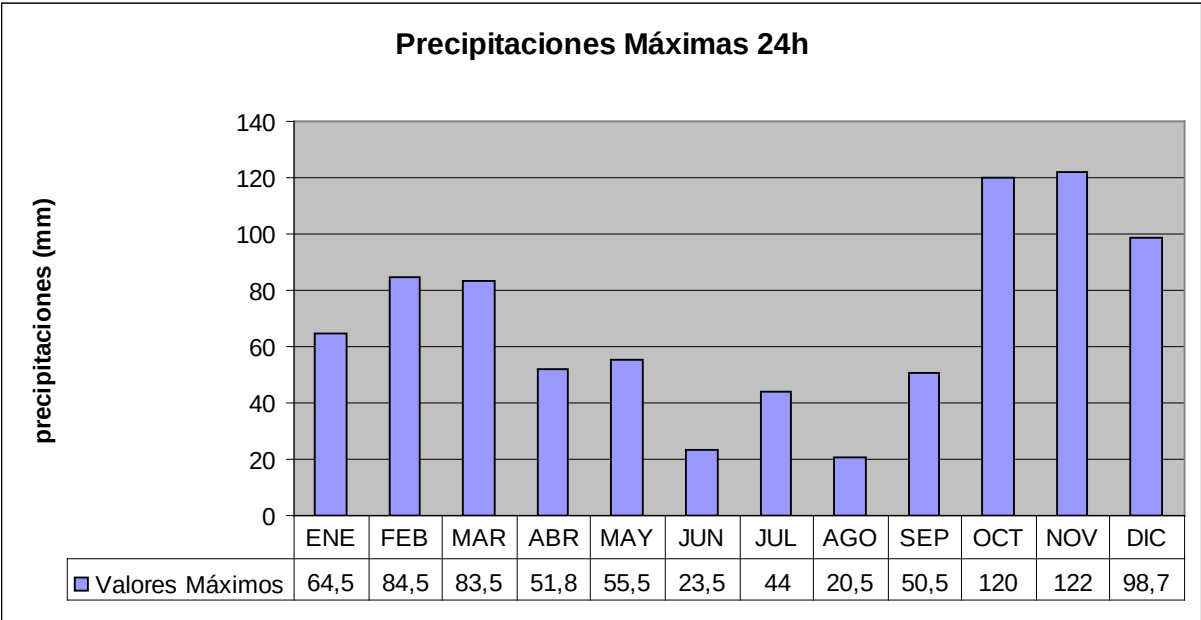
PRECIPITACIONES TOTALES MENSUALES (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MEDIOS	150,65	88,75	86,75	61,25	50,30	32,65	7,80	34,10	122,60	145,40	235,20	181,25	1196,70
MÁXIMOS	301,30	177,50	173,50	122,50	100,60	65,30	15,60	68,20	245,20	290,80	470,10	361,90	
MÍNIMOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,60	



ESTACIÓN 5975: CHICLANA DE LA FRONTERA

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ABSOLUTAS (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MÁXIMOS	64,5	84,5	83,5	51,8	55,5	23,5	44	20,5	50,5	120	122	98,7	819

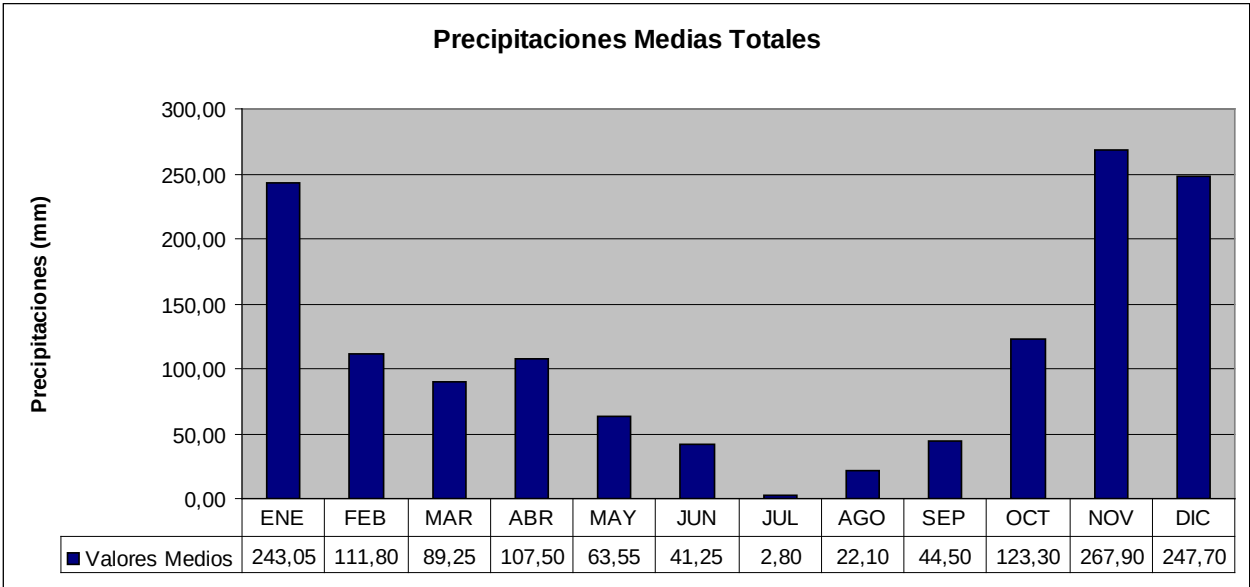
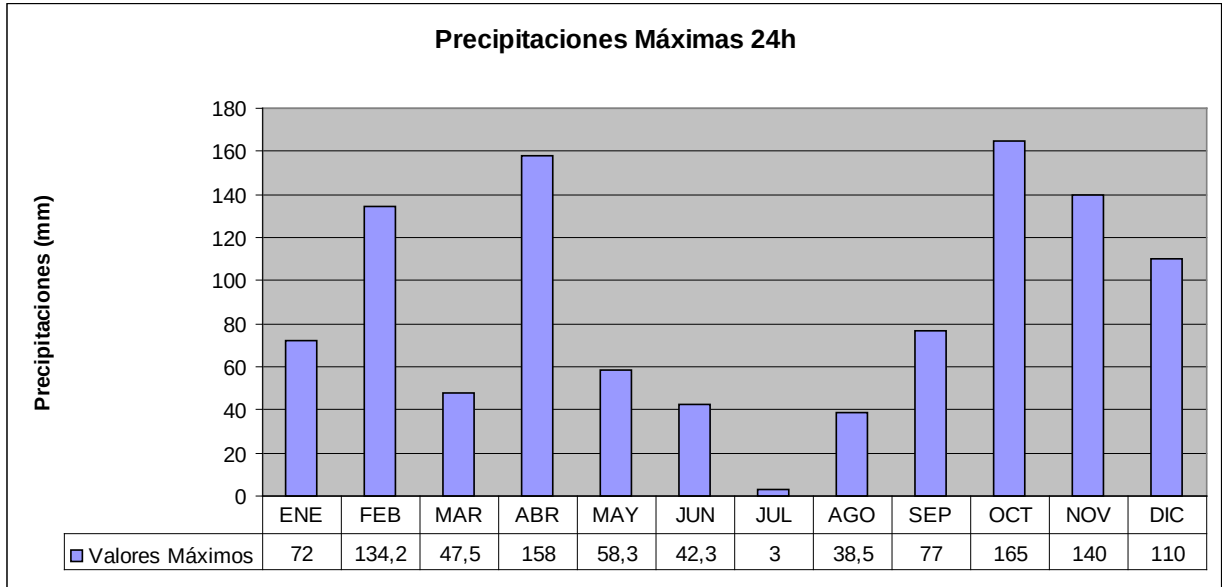
PRECIPITACIONES TOTALES MENSUALES (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MEDIOS	201,70	112,70	84,20	69,10	58,15	22,75	22,00	18,45	41,00	142,05	174,25	233,85	1180,20
MÁXIMOS	403,4	225,4	165,9	138,2	116,3	45,5	44	36,9	82	284,1	348,5	466,7	
MÍNIMOS	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	



ESTACIÓN 5976: CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPANO"

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ABSOLUTAS (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MÁXIMOS	72	134,2	47,5	158	58,3	42,3	3	38,5	77	165	140	110	165

PRECIPITACIONES TOTALES MENSUALES (mm)													
VALORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
MEDIOS	243,05	111,80	89,25	107,50	63,55	41,25	2,80	22,10	44,50	123,30	267,90	247,70	1364,70
MÁXIMOS	486,1	223,6	178,5	215	127,1	82,5	5,6	44,2	89	246,6	535,8	493,1	
MÍNIMOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	



1.3.3.- Otros Meteoros

Las siguientes tablas muestran datos de otros meteoros de interés que afectan a la zona de proyecto.

- Días de lluvia.
- Días de nieve.
- Días de granizo.
- Días de tormenta.
- Días de niebla.
- Días de escarcha

Para cada uno de ellos se representará los valores máximos (Xs), los valores mínimos (Xi) y los valores medios (X).

Así los resultados para las estaciones seleccionadas:

Estación 5972 San Fernando

Nº de días de													
Valores		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	X	14,00	10,50	10,00	8,00	8,50	5,50	3,00	3,00	5,00	9,50	9,00	11,50
Lluvia	Xs	28,00	21,00	20,00	16,00	17,00	11,00	6,00	6,00	10,00	19,00	18,00	23,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,5
Nieve	Xs	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0,50	1,00	1,00	0,50	0	0,50	0	0	1,00	0	0	1,00
Granizo	Xs	1	2	2	1	0	1	0	0	2	0	0	2
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	2,00	3,00	3,50	2,50	1,50	1,50	0,50	1,00	3,50	3,50	6,00	3,50
Tormenta	Xs	4,00	6,00	7,00	5,00	3,00	3,00	1,00	2,00	7,00	7,00	12,00	7,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	3,00	2,00	2,00	1,50	2,50	2,00	3,00	2,50	2,00	2,50	1,50	4,00
Niebla	Xs	6	4	4	3	5	4	6	5	4	5	3	8
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	2,00	2,00	0,50	0	0	0	0	0	0	0	0	1,50
Escarcha	Xs	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Estación 5971 Puerto Real

Nº de días de													
Valores		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	X	11,00	9,50	9,00	8,00	7,50	3,50	1,00	2,00	4,50	7,50	10,50	10,50
Lluvia	Xs	21,00	18,00	18,00	16,00	15,00	7,00	2,00	4,00	9,00	15,00	19,00	20,00
	Xi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	X	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nieve	Xs	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	1,00	0,50	0	0	0	0	0	0	0,50	0,50	1,00
Granizo	Xs	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1,00	1	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0	0,50	1,00	0,50	1,50
Tormenta	Xs	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	2,00	1,00	3,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0,50	0	0,50	0	0,50	0	0	0	0,50	0	0	0,50
Niebla	Xs	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escarcha	Xs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Estación 5975 Chiclana de la Frontera

Nº de días de													
Valores		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	X	9,50	9,00	8,50	5,00	5,00	2,00	1,00	1,00	3,00	6,00	7,00	10,00
Lluvia	Xs	19,00	18,00	16,00	10,00	10,00	4,00	2,00	2,00	6,00	12,00	14,00	19,00
	Xi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nieve	Xs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1,00	0	0	0,50	0,50	0	0	0	0	0	0,50	0,50
Granizo	Xs	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1,00	0	0,50	1,50	0,50	5,00	0,00	0,00	0,50	5,00	1,50	0,50
Tormenta	Xs	2,00	0	1,00	3,00	1,00	10,00	0	0	1,00	10,00	3,00	1,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Niebla	Xs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escarcha	Xs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Estación 5976 Chiclana de la Frontera "Campano"

Nº de días de													
Valores		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	X	12,00	8,50	6,50	6,50	5,00	5,00	1,50	1,50	4,00	8,00	9,50	11,00
Lluvia	Xs	24,00	17,00	13,00	13,00	10,00	10,00	3,00	3,00	8,00	16,00	19,00	22,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nieve	Xs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	1,00	1,00	0,50	0	0	0	0	0	0	0,50	1,50
Granizo	Xs	0	2,00	2,00	1,00	0	0	0	0	0	0	1,00	3,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	2,50	5,00	3,00	2,50	1,50	1,50	1,00	0,50	1,50	3,00	2,50	5,00
Tormenta	Xs	5,00	10,00	6,00	5,00	3,00	3,00	2,00	1,00	3,00	6,00	5,00	10,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	3,00	3,50	2,00	3,50	5,50	3,00	6,00	5,00	7,50	3,00	1,50	3,50
Niebla	Xs	6,00	7,00	4,00	7,00	11,00	6,00	12,00	10,00	15,00	6,00	3,00	7,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	4,00	4,50	0,50	0,50	0	0	0	0	0,50	0,00	2,50	5,00
Escarcha	Xs	8,00	9,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	5,00	10,00
	Xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.3.4.- Otros datos de interés

Se ha considerado de interés incluir un nuevo apartado dentro del estudio de la climatología para analizar la evotranspiración.

El término evapotranspiración se refiere en climatología, al agua transferida a la atmósfera a partir de las superficies libres de agua, hielo y nieve; la transferencia de vapor de agua a la atmósfera a través de los estomas de las plantas se denomina transpiración.

Cuando se quiere determinar la pérdida de agua de una superficie cubierta de vegetación resulta prácticamente imposible separar la transpiración de la evaporación propiamente dicha, pues ambos procesos se influyen mutuamente. Por ello, se utiliza el concepto de evapotranspiración.

La evapotranspiración depende de los siguientes factores:

- Energía disponible para la vaporización del agua.
- Déficit de saturación de la atmósfera.
- Temperatura del aire.
- Velocidad y turbulencia del viento.
- Naturaleza y estado de la superficie de evapotranspiración.

- La radiación solar.
- Existencia de pérdidas críticas durante los cuales las plantas son exigentes o no en agua.

La estimación de la evapotranspiración constituye la base del cálculo de las necesidades hídricas, de gran utilidad en las fases de planificación de un proyecto.

Para determinar la evapotranspiración potencial, se utilizará como se ha dicho el método de Thornthwaite (ver apartado 3.3.1).

Este método se basa exclusivamente en datos de temperatura expresados en la fórmula:

$$Ep = 16 \left(\frac{10 \cdot t}{I} \right)^a$$

- En donde:
- Ep

= Evapotranspiración potencial (cm/mes)
- t

= Temperatura media mensual (°C).
- I

= Índice de calor anual.
- a

= 0,492 +0,0179 I – 0,0000771 I² + 0,000000675 I³

$$I = \sum_{i=1}^{12} \left(\frac{ti}{5} \right)^{1.5}$$

Los valores así calculados para Ep corresponden a un mes estándar de 360 horas de luz. Para otros valores de duración de la insolación, que irían en función de la latitud, la Ep debe corregirse, multiplicándola por un factor apropiado.

Se ha partido de los valores de precipitación y temperatura registrados por la estación de Chiclana de la Frontera “Campano”, por contar con un mayor nº de registros de temperatura.

Los resultados del cálculo se muestran en las siguientes tablas:

NÚMERO MÁXIMO DE HORAS DE SOL EN FUNCIÓN DE LA LATITUD Y EL MES												
Lat. Norte	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
40	9,6	10,7	11,9	13,3	14,4	15	14,7	13,7	12,5	11,2	10	9,3
35	10,1	11	11,9	13,1	14	14,5	14,3	13,5	12,4	11,3	10,3	9,8
5	-0,5	-0,3	0	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	-0,1	-0,3	-0,5
1	-0,1	-0,06	0	0,04	0,08	0,1	0,08	0,04	0,02	-0,02	-0,06	-0,1
36	10	10,94	11,9	13,14	14,08	14,6	14,38	13,54	12,42	11,28	10,24	9,7

FACTOR DE CORRECCIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN												
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
nº días del mes	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
F	0,861	0,881	1,025	1,095	1,212	1,217	1,238	1,166	1,035	0,971	0,853	0,835

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Déficit de agua (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	80,12	123,14	0,00	0,00	0,00	69,80	0,00	0,00
Exceso de agua (mm)	243,05	111,80	89,25	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilización de agua del su	0,00	0,00	0,00	55,58	80,12	123,14	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Agua acumulada en el sue	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,30	267,90	247,70
Diferencias	24,97	27,72	41,95	55,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,08	40,24	29,48

1.4.- CLASIFICACIÓN E ÍNDICES CLIMÁTICOS

El objeto de establecer una clasificación e índices climáticos es definir los tipos de clima (conjuntos homogéneos de condiciones climáticas), que caracterizan el área donde se sitúa la autovía.

Gran parte de los índices, diagramas y clasificaciones del clima usuales, hacen referencia a la influencia de éste sobre las comunidades vegetales. Se obtendrán los usuales:

Índices Climáticos

- Aridez de Martonne
- Termo-pluviométrico de Dantin-Revenga
- Pluviosidad de Lang
- Humedad

Climogramas

- Balance hídrico
- Ombrotérmico de Walter-Gaussen

Clasificación Climática

- Papadakis

1.4.1.- Índices Climáticos

1.4.1.1.- Aridez de Martonne

La expresión que define este índice es:

$$Ia = \frac{R}{(t + 10)}$$

Ia: Índice de aridez

R: Precipitación media anual en mm

t: Temperatura media anual en °C

De acuerdo con esto clasifica Martonne los climas de este modo: si el índice vale de 0 a 5, de desierto; si de 5 a 10, de semidesierto; de 10 a 20, de estepas y países secos mediterráneos; mayor que 20, de cultivo de secano y olivares, siendo arriesgado en él el cultivo de cereales y conveniente la cría de ganado vacuno si llega a 40; aproximadamente 60, de aguaceros tropicales y con viento monzón.

Para la estación seleccionada, 5976 Chiclana de la Fra. “Campano” los índices correspondientes serían:

Índices de aridez (Ia)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Precipitación media	243,1	111,8	89,3	107,5	63,6	41,3	2,8	22,1	44,5	123,3	267,9	247,7	1364,7
Temperatura media	11,6	12,1	13,9	15,6	18,0	22,6	26,9	24,8	22,0	18,8	15,0	12,9	17,8
Ia mensual	135,2	60,8	44,9	50,4	27,3	15,2	0,9	7,6	16,7	51,4	128,4	129,9	
Ia anual	49,0												

Luego se encuadra el clima dentro del grupo “Regiones subhúmedas de prados y bosques”

1.4.1.2.- Termo-pluviométrico de Dantin-Revenga

Se define mediante la expresión:

$$Itp = 100 \frac{t}{R}$$

Itp: Índice termopluiométrico

t: Temperatura media anual en °C

R: Precipitación media anual en mm

Con arreglo a este índice, serán zonas húmedas aquellas cuyo índice esté entre 0 y 2; zonas semiáridas entre 2 y 3; áridas, entre 3 y 6, y subdesérticas mayor de 6.

Para la estación seleccionada, 5976 Chiclana de la Fra. “Campano”, los índices correspondientes serían:

Dantin-Revenge (Itp)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Precipitación media	243,1	111,8	89,3	107,5	63,6	41,3	2,8	22,1	44,5	123,3	267,9	247,7	1364,7
Temperatura media	11,6	12,1	13,9	15,6	18,0	22,6	26,9	24,8	22,0	18,8	15,0	12,9	17,8
Itp	1,3												

Luego el ámbito del proyecto se sitúa en zona “Húmeda”

1.4.1.3.- Pluviosidad de Lang

Este índice viene dado por la expresión:

$$L = \frac{R}{t}$$

- L: Índice de pluviosidad
- R: Precipitación media anual en mm
- t: Temperatura media anual en oC

Con arreglo a este índice, serán zonas Superhúmedas aquellas cuyo índice sea superior a 160; zonas húmedas entre 40 y 60; y áridas hasta 40.

Para la estación seleccionada, 5976 Chiclana de la Fra. “Campano” el índice correspondiente sería:

Pluviosidad Lang (L)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Precipitación media	243,1	111,8	89,3	107,5	63,6	41,3	2,8	22,1	44,5	123,3	267,9	247,7	1364,7
Temperatura media	11,6	12,1	13,9	15,6	18,0	22,6	26,9	24,8	22,0	18,8	15,0	12,9	17,8
L	76,5												

1.4.1.4.- Índice de Humedad

Se determina según la expresión:

$$Ln = \frac{P}{E}$$

- Ln: Índice de humedad
- P: Precipitación media anual en mm
- E: Evapotranspiración potencial en mm

Para la estación seleccionada, 5976 Chiclana de la Fra. “Campano” , el índice correspondiente sería:

I. Humedad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Precipitación media	243,1	111,8	89,3	107,5	63,6	41,3	2,8	22,1	44,5	123,3	267,9	247,7	1364,7
Evapotranspiración	25,0	27,7	42,0	55,6	80,1	123,1	171,9	139,0	99,0	69,1	40,2	29,5	832,5
Ln	1,64												

Este índice es de aplicación en la clasificación climática de Papadakis que se verá en apartados posteriores

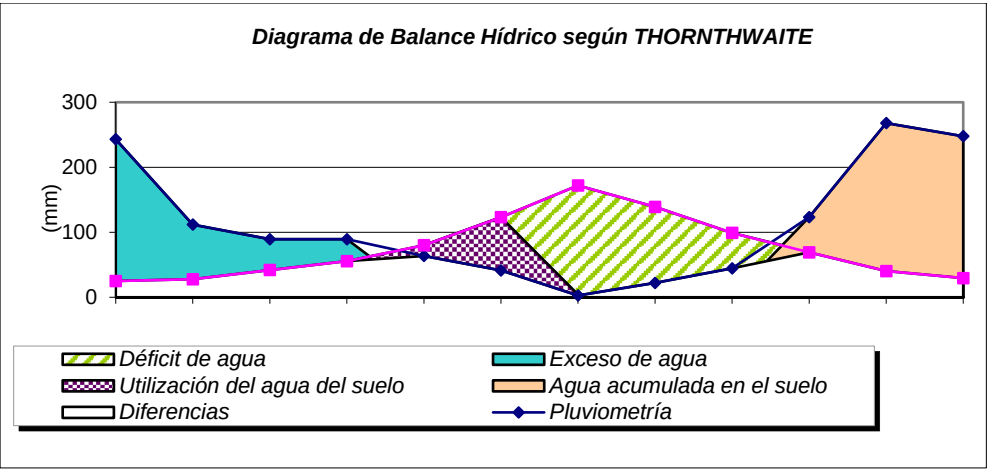
1.4.2.- Climogramas

1.4.2.1.- Balance Hídrico

En este tipo de diagramas se compara la evapotranspiración real y potencial con la precipitación a lo largo del año. Esta comparación proporciona información sobre el exceso o déficit de agua en el suelo durante las diferentes estaciones. Cuando la precipitación supera la evapotranspiración potencial, habrá exceso de agua, que inicialmente se acumulará en el suelo o circulará superficial o profundamente y podrá ser aprovechada por las plantas.

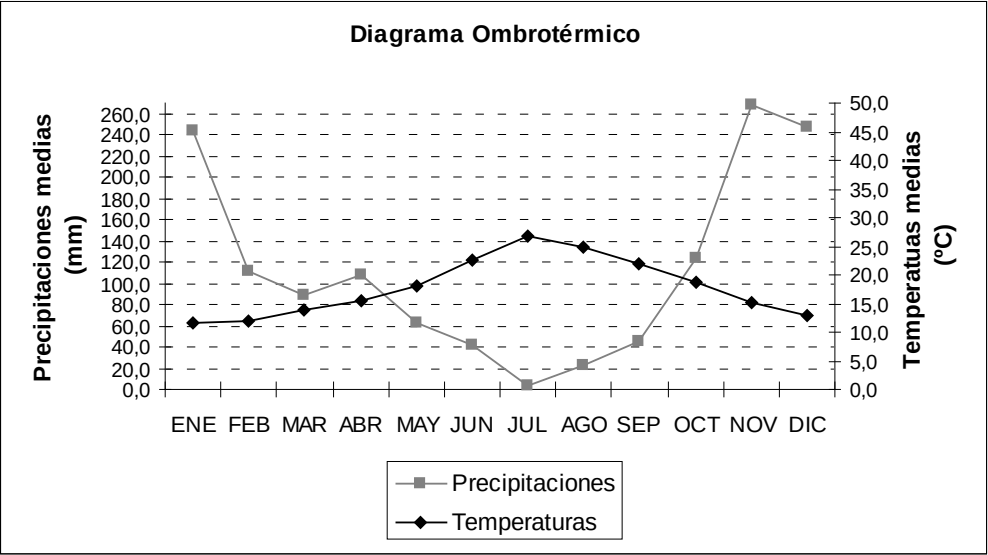
A continuación, se presenta la ficha y el balance hídrico según el método de Thornthwaite.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Temperatura media (°C)	11,6	12,1	13,9	15,6	18,0	22,6	26,9	24,8	22,0	18,8	15,0	12,9
Pluviometría media total (mm)	243,05	111,80	89,25	89,25	63,55	41,25	2,80	22,10	44,50	123,30	267,90	247,70
Evapotranspiración potencial (mm)	24,97	27,72	41,95	55,58	80,12	123,14	171,94	139,03	98,97	69,08	40,24	29,48
P-ET	218,08	84,08	47,30	33,67	-16,57	-81,89	-169,14	-116,93	-54,47	54,22	227,66	218,22
Reserva (Ri-1+(Pi-Eti))	100,00	100,00	100,00	100,00	83,43	1,54	0,00	0,00	0,00	54,22	100,00	100,00
Variación de la reserva (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	16,57	81,89	1,54	0,00	0,00	54,22	45,78	0,00
Reserva (mm)	100,00	100,00	100,00	100,00	83,43	1,54	0,00	0,00	0,00	54,22	100,00	100,00
Déficit de agua (mm)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,60	116,93	54,47	0,00	0,00	0,00
Evapotranspiración real (mm)	24,97	27,72	41,95	55,58	80,12	123,14	4,34	22,10	44,50	69,08	40,24	29,48
Exceso de agua (mm)	218,08	84,08	47,30	33,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181,88	218,22



1.4.2.2.- Ombrotérmico de Walter-Gaussen

En este tipo de diagramas se refleja la variación de los valores medios de temperatura y precipitación a lo largo del año, estableciendo dos ejes de abscisas para la escala de cada uno de ellos. Se elige una escala de precipitaciones doble que la que se adopte para la temperatura (2 mm equivaldrían a 1° C) para establecer, atendiendo a la hipótesis de Gaussen los meses secos ($P < 2T$). Se pueden delimitar así los períodos de sequía así como su intensidad, que está relacionada con la superficie que resulte delimitada entre las dos curvas.



De acuerdo con las gráficas que se adjuntan se comprueba que en la zona los días biológicamente secos corresponden a los meses de verano: junio, julio, agosto y septiembre.

1.4.3.- Clasificación Climática

1.4.3.1.- Papadakis

Este sistema de clasificación permite establecer el aspecto cultural de un área dada y fundamentar la utilización agraria de la misma, en base a parámetros meteorológicos relativamente sencillos.

J. Papadakis, ordena los cultivos en función de sus requisitos térmicos, de invierno y verano, y su resistencia a las heladas y a la sequía, expresando tales características en forma cuantitativa. Hecho esto, caracteriza a cada lugar a través de sus condiciones térmicas, de invierno y verano, los periodos de helada y de sequía.

J. Papadakis considera que las características fundamentales de un clima son dos: el régimen térmico, como síntesis de un tipo de invierno y un tipo de verano, y el régimen de humedad.

La definición del tipo de invierno se apoya en tres parámetros meteorológicos básicos, la temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío, la temperatura media de las mínimas del mes más frío, y la temperatura media de las máximas del mes más frío.

El tipo de verano es función de la duración del período libre de heladas. A su vez, éste se valora a través de la temperatura media de las medias de las máximas de los meses más cálidos. La combinación de los tipos de invierno y verano de un área, define su régimen térmico anual.

Estos regímenes térmicos se designan mediante el nombre del área geográfica donde se presentan con mayor extensión.

El régimen de humedad se define, fundamentalmente, por los períodos de sequía, su duración, intensidad y situación en el ciclo anual. Para establecer los períodos de sequía, se utiliza el balance de agua anual y mensual. Este último se realiza, mes a mes, comparando la evapotranspiración mensual con la pluviometría, incrementada en las disponibilidades de agua del suelo, procedentes del mes anterior, y que las plantas pueden utilizar.

A su vez estos regímenes se subdividen en varios tipos según las características de sus períodos secos y su distribución en el ciclo anual. La combinación del régimen térmico y de humedad de un área. Permite establecer el gran tipo climático o ecoclima al que pertenece.

Los valores incluidos en el apartado de climatología, junto con las publicaciones basadas en el tema que se han estudiado, definen según J. Papadakis la clasificación agroclimática de la zona:

Tipo de invierno: Citrus.

Tipo	Tª media de las mínimas absolutas del mes más frío	Tº media de las mínimas del mes más frío	Tª media de las máximas del mes más frío
Citrus			
Ci	id		10º a 21º

Tipo de verano: Oryza.

Tipo	Duración de la estación libre de heladas (min., disponible o media) en mes	Media de la media de las máx. de los n meses más cálidos	Media de las máximas del mes más cálido	Media de las mínimas del mes más cálido	Media de las medias de las mín. de los dos meses más cálidos
Oryza (arroz) O1	Mínima>4	21º a 25º n=6			

Régimen Térmico: “Marítimo cálido”.

Régimen térmico	Tipo de invierno	Tipo de verano
Marítimo		
MA (marítimo cálido)	Ci	O,M

(3) El mes con la evapotranspiración potencial más elevada es posterior al solsticio de verano y el régimen de humedad no es monzónico.

Régimen de humedad: “Mediterráneo húmedo”.

Regímenes fundamentales ME, Me, me (mediterráneo)	Ni húmedo ni desértico; Pinvernal mayor que P _{estival} . Si el verano es G julio deberá ser seco. Latitud mayor que 20°, en caso contrario monzónico.
---	---

Subdivisión de los regímenes húmedo y mediterráneo

Mediterráneos ME (húmedo)	L _n mayor que el 20 por ciento de la ETP anual y/o índice anual de humedad mayor de 0'88.
---------------------------	--

TIPO CLIMÁTICO: Mediterráneo Marítimo.

Índice Climático de Potencialidad Agrícola de L. Turc

Así como con la clasificación de J. Papadakis se puede determinar el aspecto cultural de un área, con el índice climático de potencialidad agrícola es posible establecer el potencial productivo de la misma.

Los valores de los elementos climáticos elegidos, (temperatura, humedad, radiación, etc.), se integran en una fórmula factorial que puede establecerse mes a mes, año a año, etc., y que da el índice de potencialidad de un lugar para los períodos considerados.

La aplicación de este método de cálculo a la estación meteorológica 7659 Chiclana de la Fra. “Campamo”,

El valor numérico del índice que se muestra a continuación, permite jerarquizar zonas por su mayor o menor capacidad productiva:

- Índice de potencialidad agrícola de Turc en regadío = 55.5 (anual)
- Índice de potencialidad agrícola de Turc en secano = 22.5 (anual)

1.5.- DETERMINACIÓN DE LOS DÍAS ÚTILES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

La previsión de los días trabajables en función de la climatología, se ha determinado de acuerdo con el método descrito en la publicación "Datos Climáticos para Carreteras" de la Dirección General de Carreteras del MOPTMA.

Según este método, para calcular el número de días trabajables útiles en las distintas clases de obras, se establecen unos coeficientes de reducción a aplicar al número de días laborables de cada mes.

Éstos son los siguientes:

- Coeficiente de reducción por heladas ηm .

$$\eta m = \frac{N^{\circ} \text{ de días del mes } m \text{ de } T^a \text{ mínima } > 0^{\circ} C}{n^{\circ} \text{ de días del mes } m}$$

- Coeficiente de reducción por temperatura límite de riegos tratamientos superficiales o penetración πm .

$$\pi m = \frac{N^{\circ} \text{ de días del mes } m \text{ de } T^a \text{ a las 9 de la mañana } > 10^{\circ} C}{n^{\circ} \text{ de días del mes } m}$$

- Coeficiente de reducción por temperaturas límite de mezclas bituminosas, $\tau' m$.

$$\tau' m = \frac{N^{\circ} \text{ de días del mes } m \text{ de } T^a \text{ a las 9 de la mañana } > 5^{\circ} C}{n^{\circ} \text{ de días del mes } m}$$

- Coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo λm y $\lambda' m$.

$$\lambda m = \frac{N^{\circ} \text{ de días del mes } m \text{ con precipitación } < 10 mm}{n^{\circ} \text{ de días del mes } m}$$

$$\lambda' m = \frac{N^{\circ} \text{ de días del mes } m \text{ con precipitación } < 1 mm}{n^{\circ} \text{ de días del mes } m}$$

De la estación seleccionada tenemos los siguientes datos:

		TEMPERATURAS (°C)											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
5976 Chiclana de la Fra. "Campano"	Días < 0º	2,80	1,73	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0,42	1,90
	Días > 0º	28,20	27,27	30,74	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	29,58	29,10
	Días >10º	20,30	19,63	22,14	21,60	22,32	21,60	22,32	22,32	21,60	22,32	21,30	20,95
	Días > 5º	23,97	23,18	26,13	25,50	26,35	25,50	26,35	26,35	25,50	26,35	25,14	24,73
5972 San Fernando	Días < 0º	0,19	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
	Días > 0º	28,01	27,11	30,74	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	29,58	29,02
	Días >10º	20,17	19,52	22,14	21,60	22,32	21,60	22,32	22,32	21,60	22,32	21,30	20,90
	Días > 5º	23,81	23,04	26,13	25,50	26,35	25,50	26,35	26,35	25,50	26,35	25,14	24,67
MEDIAS													
Tº MIN >0ºC		28,10	27,19	30,74	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	29,58	29,06
Tº MIN >10ºC		20,23	19,58	22,14	21,60	22,32	21,60	22,32	22,32	21,60	22,32	21,30	20,92
Tº MIN >5ºC		23,89	23,11	26,13	25,50	26,35	25,50	26,35	26,35	25,50	26,35	25,14	24,70

		PRECIPITACIONES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
5976 Chiclana de la Fra. "Campano"	Días > 10mm	0,33	0,27	0,23	0,16	0,11	0,04	0	0,01	0,07	0,22	0,33	0,40
	Días < 10mm	30,67	28,73	30,77	29,84	30,89	29,96	31,00	30,99	29,93	30,78	29,67	30,60
	Días > 1mm	0,68	0,69	0,61	0,54	0,30	0,12	0,00	0,03	0,19	0,50	0,66	0,82
	Días < 1mm	30,32	28,31	30,39	29,46	30,70	29,88	31,00	30,97	29,81	30,50	29,34	30,18
5972 San Fernando	Días > 10mm	0,30	0,21	0,17	0,14	0,11	0,04	0	0,01	0,07	0,20	0,28	0,33
	Días < 10mm	30,70	28,79	30,83	29,86	30,89	29,96	31,00	30,99	29,93	30,80	29,72	30,67
	Días > 1mm	0,80	0,68	0,65	0,50	0,35	0,16	0,02	0,04	0,20	0,50	0,67	0,81
	Días < 1mm	30,20	28,32	30,35	29,50	30,65	29,84	30,98	30,96	29,80	30,50	29,33	30,19
MEDIAS													
P <10 mm		30,68	28,76	30,80	29,85	30,89	29,96	31,00	30,99	29,93	30,79	29,70	30,63
P <1 mm		30,26	28,32	30,37	29,48	30,68	29,86	30,99	30,97	29,80	30,50	29,33	30,18

Por lo que se puede obtener ya los coeficientes de reducción:

COEF.RDUC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
h m	0,91	0,88	0,99	0,97	1,00	0,97	1,00	1,00	0,97	1,00	0,95	0,94
t m	0,65	0,63	0,71	0,70	0,72	0,70	0,72	0,72	0,70	0,72	0,69	0,67
t'm	0,77	0,75	0,84	0,82	0,85	0,82	0,85	0,85	0,82	0,85	0,81	0,80
λm	0,99	0,93	0,99	0,96	1,00	0,97	1,00	1,00	0,97	0,99	0,96	0,99
λ'm	0,98	0,91	0,98	0,95	0,99	0,96	1,00	1,00	0,96	0,98	0,95	0,97

Cada obra se verá afectada por unas condiciones meteorológicas determinadas. Los coeficientes medios determinan dicha influencia.

Hormigones hidráulicos:

$$Cm = \eta m \times \lambda m$$

Para explanaciones:

$$Cm = \frac{\lambda m + \lambda'm}{2 \times \eta m}$$

Producción de áridos:

$$Cm = \lambda m$$

Riegos y Tratamientos superficiales o penetración:

$$Cm = \pi m \times \lambda'm$$

Mezclas Bituminosas:

$$Cm = \tau'm \times \lambda'm$$

La tabla siguiente muestra los valores de los coeficientes medios correspondiente a cada obra.

OBRAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
HORMIG.	0,90	0,81	0,99	0,93	1,00	0,94	1,00	1,00	0,93	0,99	0,91	0,93
EXPLAN.	0,89	0,81	0,98	0,93	0,99	0,93	1,00	1,00	0,93	0,99	0,91	0,92
ARIDOS	0,99	0,93	0,99	0,96	1,00	0,97	1,00	1,00	0,97	0,99	0,96	0,99
RIEGOS	0,64	0,58	0,70	0,66	0,71	0,67	0,72	0,72	0,67	0,71	0,65	0,66
M. BIT.	0,75	0,68	0,83	0,78	0,84	0,79	0,85	0,85	0,79	0,84	0,77	0,78

Hay que considerar también, como factor influyente en el desarrollo de las obras, el número de días laborales.

Se considera el coeficiente de reducción Cf:

$$Cf = \frac{N^{\circ} \text{ de días laborables del mes } m}{n^{\circ} \text{ de días del mes } m}$$

La siguiente tabla muestra los valores de Cf.

COEF.REDUC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
días laborables	22	18	22	19	22	22	22	22	20	21	21	19
Cf	0,710	0,650	0,709	0,637	0,709	0,737	0,709	0,709	0,667	0,697	0,697	0,613

Ahora pasamos a calcular el coeficiente de reducción total:

$$Cf = 1 - (1 - Cm) \cdot Cf$$

Siendo:

Cm = Coeficiente de reducción por climatología adversa.

Cf = Coeficiente de reducción por días festivos.

A continuación, se muestra el valor del coeficiente de reducción total Ct para cada clase de obra por meses:

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
HORMIG.	0,927	0,879	0,990	0,957	0,998	0,952	1,000	1,000	0,956	0,995	0,940	0,955
EXPLAN.	0,923	0,875	0,985	0,953	0,995	0,951	1,000	0,999	0,955	0,992	0,936	0,951
ARIDOS	0,993	0,953	0,995	0,976	0,998	0,975	1,000	1,000	0,977	0,995	0,971	0,993
RIEGOS	0,742	0,725	0,787	0,785	0,796	0,758	0,801	0,801	0,780	0,797	0,756	0,790
M. BIT.	0,824	0,793	0,876	0,861	0,887	0,847	0,893	0,893	0,861	0,886	0,838	0,863

Los días laborales aprovechables al mes para cada actividad prevista son los siguientes:

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
HORMIG.	20,40	15,69	21,78	18,14	21,95	21,05	22,00	22,00	19,04	20,89	19,80	18,14
EXPLAN.	20,30	15,61	21,68	18,06	21,90	21,03	22,00	21,99	19,01	20,82	19,72	18,06
ARIDOS	21,84	17,10	21,90	18,53	21,95	21,51	22,00	22,00	19,50	20,89	20,41	18,86
RIEGOS	16,33	12,75	17,52	14,73	17,71	17,18	17,43	18,01	15,16	16,46	16,10	15,01
M. BIT.	18,13	14,04	19,40	16,24	19,63	18,95	19,55	19,86	16,93	18,45	17,74	16,39

2.- ESTUDIO DE MAREAS

2.1.- INTRODUCCIÓN.

El estudio de mareas tiene interés en el proyecto dado que el tramo proyectado se desarrolla en buena parte en terrenos próximos a los Caños Zurraque, Talanquera y Sancti Petri; por lo que las obras de drenaje de este tramo se ven afectados por la marea.

Se pasa a continuación al análisis de este aspecto para la zona de estudio correspondiente a este proyecto.

2.2.- ESTUDIO DE MAREAS.

Las oscilaciones del nivel medio del nivel del mar en una determinada zona son debidas a la suma de dos efectos siguientes:

- Marea astronómica
- Marea meteorológica

La marea astronómica se produce como consecuencia de la atracción gravitatoria tierra-luna-sol. El análisis de este tipo de mareas se hace en función de un número finito de contribuciones del tipo $A_{ij} \cdot \cos(w_i \cdot t - g_{ij})$.

Las mareas en las costas atlánticas, como la que corresponde a la zona de Cádiz, tienen un carácter claramente semidiurno, presentando el característico ciclo de mareas vivas y muertas.

La marea meteorológica tiene en cuenta la influencia de los agentes atmosféricos sobre el nivel del mar. Los vientos y la presión atmosférica modifican el valor de la superficie del mar provocando diferencias entre la elevación prevista por los modelos armónicos y lo realmente medida por mareógrafos. A esta diferencia se le llama residuo. Los residuos pueden llegar a ser importantes en costas que se ven afectadas por fuertes tormentas. La ausencia de una amplia plataforma continental y lo benigno del clima hacen que las perturbaciones por tormentas no sean excesivamente grandes en la costa gaditana.

Para el estudio de las mareas en una zona se requiere la instalación de unos aparatos denominados mareógrafos. Puertos del Estado, Entidad Pública del Ministerio de Fomento, cuenta con un departamento (Área del Medio Físico) de investigación aplicada y gestión de sistemas en el campo de la Oceanografía Física. Dicho departamento lleva a cabo, entre otros, la gestión y control de la información procedente de las Redes de Medida propiedad Puertos del Estado y en particular de la red

REDMAR para medidas del nivel del mar. Dicha red en funcionamiento desde 1992 consta de estaciones de nivel en 14 puertos siendo el de Bonanza el más cercano a la zona de estudio.

Los datos recogidos por este mareógrafo quedan reflejados en los anexos a este Anejo. Se incluyen a continuación los datos correspondientes a los extremos registrados anualmente.

Nivel del Mar Mareografo de Bonanza (3332) Tabla de Datos Mensuales (Extremos) Para el Periodo : 1993-2005 Valores calculados sobre la serie original (no filtrada) de datos observados cada 5 min.						
Año	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Mes del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Mes del Máximo
1993	362	16	Oct	3	9	Ene
1994	381	28	Feb	-3	29	Ene
1995	361	23	Dic	16	2	Ene
1996	386	22	Ene	11	21	Feb
1997	378	17	Sep	10	10	Feb
1998	373	31	Ene	11	27	Feb
1999	369	25	Oct	9	18	Feb
2000	349	30	Ago	30	11	Dic
2001	368	12	Ene	12	10	Feb
2002	365	8	Oct	25	31	Ene
2003	368	24	Nov	23	23	Dic
2004	365	21	Feb	32	8	Mar
2005	358	21	Ago	13	10	Feb

Los niveles de referencia establecidos en las tablas anteriores son las correspondientes al cero del mareógrafo de Bonanza el cual se encuentra a la cota -1,41 m respecto al Nivel Medio del Mar en Alicante (NMMA) al que se refieren las altitudes geométricas de las señales de referenciación geodésica (referencia nacional terrestre).

Así pues y, con los datos disponibles, la cota máxima y mínima que alcanza la marea será:

- Pleamar máxima = $3,86 - 1,41 = 2,45$ m.
- Pleamar mínima = $-0,03 - 1,41 = -1,44$ m.
- Carrera Máxima = $2,45 - (-1,44) = 3,89$ m.

3.- **PLUVIOMETRÍA**

3.1.- **INTRODUCCIÓN**

Analizadas la precipitación como variable climática general se calcularán en este apartado las precipitaciones máximas previsibles dentro del ámbito geográfico en el que se encuadra la autovía de proyecto.

Partiendo de las precipitaciones máximas diarias se realizarán las gráficas de frecuencias de precipitaciones máximas en los distintos meses del año para cada estación seleccionada.

Posteriormente se calcularán las precipitaciones máximas previsibles en 24 horas para períodos de retorno de 2, 5, 10, 25, 50, 100, 500 y 1000 años. Para ello se emplearán los datos recopilados en las estaciones pluviométricas seleccionadas, generando las series de precipitaciones máximas en 24 horas, con indicación del año y mes de ocurrencia, sobre las que se aplicarán las distribuciones de Gumbel y SQRT-ET_{máx}, escogiendo para cada período de retorno la precipitación máxima más desfavorable.

Y por último se realizará un cuadro resumen con las estaciones tratadas y las precipitaciones máximas adoptadas en ellas para los distintos períodos de retorno, valores que serán contrastados con los de la publicación “Mapa para el cálculo de máximas precipitaciones diarias en la España Peninsular”, editada por el Ministerio de Fomento, escogiendo los valores más desfavorables.

3.2.- **ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS**

Para la selección de las estaciones se han considerado dos aspectos: ubicación de la estación y representatividad de sus datos.

Con respecto a la localización, se han considerado las estaciones pluviométricas empleadas en el apartado de Climatología.

Con referencia a la *representatividad* de los datos, se ha tenido en cuenta que posean más de 15 años completos.

Se consideran años completos aquellos que disponen de datos de al menos 9 meses, siempre y cuando los que falten correspondan a los meses de julio, agosto y septiembre.

Si faltan meses que no pertenecen al periodo de estiaje, se han comparado el valor de precipitación máxima anual con el correspondiente al de estaciones vecinas que tengan registros de todo el año. Cotejando los valores de precipitación y las fechas en que se produzcan, se determina o no la adopción del valor del año incompleto.

Al final del presente Anejo se muestran la ubicación de las estaciones seleccionadas y los datos procedentes de éstas, facilitados por el Instituto Nacional de Meteorología.

3.2.1.- **Tratamiento y Presentación de los Datos**

Para comparar la evolución de los registros de unas estaciones y otras, debemos tomar series de un mismo dato correspondientes a las estaciones de la comparativa.

Tomamos las precipitaciones anuales totales de las estaciones a cotejar, rechazando aquellos datos no representativos acorde con los criterios comentados en el apartado 3.2.

La siguiente tabla muestra la comparativa, habiéndose considerado aquellos años de los que se disponen datos correspondientes a, al menos, dos de las estaciones consideradas.

Estación 5971: PUERTO REAL			
Serie	Totales	Completos	Incompletos
1949-1979	31	24	7
1980-1981	2	SIN DATOS	
1982	1	0	1
	34	24	8

Estación 5972: SAN FERNANDO			
Serie	Totales	Completos	Incompletos
1940-2004	65	61	4

Estación 5975: CHICLANA DE LA FRA.			
Serie	Totales	Completos	Incompletos
1951-1986	34	31	3
1985	1	SIN DATOS	
1986	1	0	1
	36	31	4

Estación 5976: CHICLANA DE LA FRA. "CAMPANO"			
Serie	Totales	Completos	Incompletos
1952-2005	54	43	11

La tabla que se muestra en la siguiente página, refleja las precipitaciones máximas mensuales y los meses en los que acontece.

AÑO	ESTACIÓN 5971		ESTACIÓN 5972		ESTACIÓN 5975		ESTACIÓN 5976	
	MAX. PRECIPITACIÓN	MES	MAX. PRECIPITACIÓN	MES	MAX. PRECIPITACIÓN	MES	MAX. PRECIPITACIÓN	MES
1940			143,1	10				
1941			231,6	1				
1942			165,2	10				
1943			117,9	3				
1944			68,2	8				
1945			154,6	12				
1946			100,6	5				
1947			177,5	2				
1948			170,9	12				
1949	275	9	245,2	9				
1950			101,3	12				
1951	156,5	11	168,1	11	172,9	11		
1952	122,7	5	115,9	10	116,3	5	120,4	5
1953	230,5	12	209,4	12	270	12	211,1	12
1954	124	3	134,1	3	157,2	3	177,6	3
1955	165,7	11	203,1	10	201,6	1	248,6	1
1956	134	3	115,7	2	124,1	3	178,5	3
1957	260	4	113,2	4	126,3	4	187,1	4
1958	385,5	12	322,7	12	310,4	12	327,4	12
1959	98,5	3	106,5	11	115,5	3	127,1	11
1960	349,5	10	290,8	10	284,1	10	215	4
1961	519,3	11	470,1	11	348,5	11	535,8	11
1962	248,9	12	214,1	12	243,2	12	246,6	10
1963	350,5	12	308,4	12	466,7	12	402,2	12
1964	132,6	2	116,6	2	137,5	2	140,7	12
1965	172,5	10	166,1	10	189,4	11	157	11
1966	108,6	2	117,6	2	117,9	2	32,5	11
1967	99	10	143,9	11	198,4	11	205,2	11
1968	131,6	11	141,9	2	225,4	2	195,5	2
1969	226	11	260,5	11	328,1	11	171,4	11
1970	335	1	301,3	1	403,4	1	317,1	1
1971	196	4	122,5	4	138,2	4	127,1	5
1972	289,5	12	175,9	10	166,5	12	157,3	12
1973	258,5	1	139,1	12	119,3	12	113,7	12
1974	82	4	117,4	4	122,5	4	108	4
1975	99,8	2	150,6	1	133,5	12	101,2	2
1976	142	12	171	12	207,5	12	177,9	12
1977	126	12	137,4	12	150,5	1	181	1
1978	102	2	108,7	12	113,3	12	164	12
1979	159	1	153,4	1	179,3	1	235,4	10
1980			104,4	11	124,3	11	110	11
1981			149,7	12	66	4	171,8	12
1982	5,5	10	187,4	11	203	11	191,3	11
1983			244	11	276,5	11	242,2	11
1984			247,1	11	76	3	229,9	11
1985			129,4	1			172,8	1
1986			102,3	11	64	12	151,5	11
1987			168	12			174,1	12
1988			103,2	1			154,4	1
1989			267,4	12			381,2	12
1990			94,2	1			125,9	12
1991			131,5	2			208,6	2
1992			94,8	10			84,8	4
1993			101	11			242	10
1994			62,1	11			109,4	11
1995			221,3	12			315,4	12
1996			361,9	12			493,1	12
1997			164,8	12			204,6	12
1998			63,5	2			87,7	1
1999			105,8	10			143,6	10
2000			216,4	12			302,8	12
2001			82	10			131	1
2002			247,6	11			223,1	11
2003			188,7	12			182,3	10
2004			91,1	10			137,5	4
2005							86,7	2

De los valores representados en las tablas se puede deducir:

Para todas las estaciones los meses en los que más se repite la máxima precipitación mensual son Noviembre y Diciembre.

Las siguientes tablas muestran como quedan las series de precipitaciones máximas para las estaciones seleccionadas.

ESTACIÓN 5971												
ANOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1951	11,7	28	27,5	3	6,5	3	0	0	8	21	31,5	24,5
1952	17	22	39	8	18	5	0	7,5	3	59,1	10	27
1953	27	3,5	19,5	45	2,2	0,8	0	0	3	14	6	59
1954	12	30	30	20	0	0	0	0	0	0	4,5	16,5
1955	31	40	36	1	26	0	0	0	0	51	69	39
1956	30	24	32	13,5	0	0	0	22	58	2	6	28
1957	16	11	19	102	69	33	0	0	78	43	65	32
1958	11	13	20	2,5	10	9	0	10	0	22	18	90
1959	13	14	26	11	20,2	0	0	0	3	24,5	35	15
1960	33	40	48,5	69	40	0	0	0	4	144	28	12
1961	10	1	41	16	41	6	0	0	23	21	76,5	17,5
1962	30	10	45	10	9,5	14	0	0	3,5	60,8	68	111
1963	40,5	45	22	32	22,5	3	0	0	16	24,7	42	54,5
1964	12	33,5	16,7	16,1	1	34	0,5	0	1	0	46	45
1965	24	22,5	34	1,5	0	5	0	0	17	52	50	21
1969	74	38	110	5	7	2	0	0	45	77	72	20
1970	48	15	17,5	13	14	18,5	0	0	0	16,5	17,5	40
1971	32	0,1	14	41	45	11,5	0,2	18,5	0	4,5	30	10
1972	13,5	10,5	24	16	0	0	0	0	10	60	33	156
1973	140	24	22	0	25	0	0	0	0	2	27	65
1974	13,5	5	9	40	0	0	0	0	0	12	20	3
1975	20	20	12	12	17	8	0	0	0	0	3	19
1976	13	37	15	12	22	5	-0,3	8	45	40	4	29
1978	7	25	20	7	17	10	0	0	0	68	21	32

ESTACIÓN 5972												
AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1940	22	46,8	21,5	16,5	3,3	11	-0,3	5	12,1	31	22,3	20,1
1941	54,5	45,8	18,1	9,4	13,4	17,8	0,9	7	11,5	16	48	16,4
1942	23,5	47,3	21,8	32	4	2,9	0,2	-0,3	12,3	39,5	21	17,8
1943	7,9	1	35	11,3	8,7	0	6,8	-0,3	9,3	10,9	18,4	24,1
1944	2,3	19	14,4	17,6	13,2	9,3	1,6	50,3	11,4	26,4	31,9	31,5
1945	22,6	0,3	21,8	1,6	0,3	0	-0,3	-0,3	-0,3	20,7	48,3	36,3
1946	21,3	48,8	33,6	22,1	16,7	2	0	3,7	9,8	17,2	31,2	33,4
1947	50	21,8	34,5	3,8	6,8	0,2	-0,3	-0,3	25,8	36	15	35,5
1948	35,3	34,3	8,6	22,7	10,1	3,5	0	-0,3	-0,3	20,4	6,2	32,3
1949	12,5	0,3	10,2	14,5	4	3,5	9,8	-0,3	90,9	0	16,8	21,3
1950	18,8	11	18	25,5	13,1	-0,3	1,3	0,3	0	28,8	5,2	40,8
1951	16	20,5	29,4	13	6,1	3,8	0,1	0	11,9	33,7	28,3	29,2
1952	8	18,3	64	11,7	24,8	5,6	0	6,2	13,5	65	7,4	16,5
1953	17,7	15,2	18	41,8	-0,3	2,3	-0,3	0	2,3	9,9	5,2	60,6
1954	14	35,2	28,8	15,2	0	1,5	0,8	0	0	0	13	13,5
1955	30,2	77	33,7	0,3	29	1,4	-0,3	0	0	83,6	63,2	27,3
1956	16,3	26,3	27,6	13,3	-0,3	-0,3	0	5,3	35,4	2,1	14,2	11,9
1957	10,7	8,3	8,1	24,3	33	12,5	0	-0,3	16,3	10	40,9	28
1958	32,5	13,2	28,3	5	11,5	21	0,5	6,5	0,8	22,1	55	60,1
1959	13,8	16	30,5	8,5	24,6	3,1	0,2	3,3	0,9	14,8	39,4	12,2
1960	34,7	36	40,9	18,8	24,4	2,5	0	0,5	16,5	140,5	28	8
1961	11,6	1,3	24	10,8	21	10	-0,3	0	40	18,8	82,8	19,3
1962	21,3	15,3	43,5	9,9	10,3	12,6	0	-0,3	6,5	50,3	46,8	72,8
1963	19,7	43	17,3	25,1	18	7,9	0	0	4,2	21,1	53,3	34,2
1964	14	34,4	10	15,8	0	13,3	-0,3	0	1,4	0,4	43	32,5
1965	16,5	18,6	30,3	3	0,9	14,9	0	0	17,1	49,9	25	30
1966	18,3	34,8	5	18,1	4,2	12,8	-0,3	0	22	26,5	24,5	8,5
1967	16,3	17	12,5	12,3	10,6	12	0,3	0,1	0,9	51,3	27,5	11,3
1968	0,8	23,3	10,3	15,5	11,8	4,2	0	3,3	1,5	27,6	37,5	14
1969	39,3	51	25,6	8,5	4,9	15,6	0	0	15,3	70,7	72,5	17,3
1970	47,3	7,5	17	8,8	21,2	11,5	0	0	0	12,5	16,3	27,8
1971	25,8	0,6	16	30,5	43,5	14,5	0,7	37,4	0,2	3,4	27	19,3
1972	33	23,2	25,8	15	4,7	1	0	0	6	35,3	24,8	55,7
1973	28	6	32,1	1,4	35	2,2	0	0	0	3,5	31,5	49,9
1974	11,6	16,5	17,2	36,4	5,9	25,3	0	0	0	32,5	18,7	4,5
1975	100,3	30,9	14	9,5	28,5	2,4	0	0	5,8	2	8,5	27
1976	31,7	24,1	22,3	23,8	23,5	4,5	0,6	5,6	26,1	30,9	7,6	34,4
1977	25,1	31,7	3	0	11	50	1,5	1,4	0,2	23,5	43,7	28,3
1978	6,4	35,2	34	18,6	26,5	9,9	0	0	4,7	55	13,9	24,5
1979	30,4	22,1	15,7	9,2	0	3	0	0	11,5	29,5	1,2	7,7
1980	40,5	27,8	16,1	21,5	22,1	2,2	0	0,4	13,7	33	21,8	3,2
1981	0	4,5	12,8	16,9	20,9	1,6	1,7	0	15	6,6	0,4	24,9
1982	39,5	16	10	15,3	0,7	0	0	2,8	10,4	3,4	97,4	24
1983	0	14	20	17	5,5	3,4	0	0	0,6	0,8	66,2	26,7
1984	9,8	40	13	8,6	46	2,4	0	0	2	35	91,1	8,5
1985	26	16,4	4,6	43,1	20,6	14,3	0,4	0	0,2	0	32,5	25,8
1986	14	12,7	16,4	12,2	5,1	0	0	0	14	41	40,1	14,5
1987	22,3	22,5	7,8	17,9	8,1	0,4	0	21,3	2,2	30,6	25,7	55,4
1988	18,1	15,9	3,2	5,5	28,2	14,7	0,5	0	0	33,7	21,7	0,6
1989	16,2	25,1	6,7	18,8	4,9	0	0	0,3	8	14,1	38,3	55
1990	39	0	8,6	17,6	0,2	3,2	0	0	1	15,4	14,3	49,2
1991	5,2	36,3	26	10,3	0,9	3	0	0,4	26,2	40,2	31,3	8
1992	0,8	29,8	5,7	29,5	10,2	30,8	0	0,1	22	25,3	9,7	7,9
1993	10,3	5,8	17,4	16,2	48,3	0,8	0	0	0	19,3	27,6	12,6
1994	20,7	12	0	3,8	25,2	0,7	0	0	4,2	9,8	21,8	7,5
1995	13,4	44,2	5,4	10,6	0	2,2	0	0	7,8	0,8	40,5	26,2
1996	53,7	27	22,8	18,9	34,3	0	0	0	20,1	11,2	30,3	65,3
1997	38,2	0	0	4	30,5	23,5	0,1	0,8	25,7	15	38,5	67,4
1998	15,2	17	16	13	11,5	1,4	0	0	9,2	1,4	5,4	14,8
1999	22,2	7	10,4	7,4	18,7	0,7	7,1	2,3	24,8	30,2	3,4	9,8
2001	19,1	8	21,1	0,5	8,7	0	1	0,1	11	35,9	40,5	4,4

ESTACIÓN 5975												
AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1951	25,6	24	16,1	19,2	0	11	0	0	1,6	0	39	52
1952	9	7,4	43,9	27,3	31,2	1	0	1,6	0	18,5	8,5	20,5
1953	41	25,6	28,2	37,8	0	0	0	0	3,1	17,1	6,9	60,8
1954	11,2	28,2	39	11,3	0	0	0	0	0	3,5	12,6	16,2
1955	52	84,5	37,5	0	50	0	0	1	0	71	41,5	31
1956	20,6	44,5	25	25	0	0	0	7	48	7	18	16
1957	10,6	9,5	11	29	12	4,5	0	0	0,3	22,1	25	32
1958	25,5	10	22,7	3,5	0	23,5	0	11	0	27	20,3	39,1
1959	20,5	27,5	29,4	29,1	29,3	0	0	0	0	22,5	26,5	29,6
1960	32,2	22,1	14,5	18,5	38,5	0	0	0,8	5,7	99,5	34,3	19,2
1962	22,7	18,3	83,5	7,2	0	0	0	0	50,5	90,4	37,5	98,7
1964	24	57	17,6	18	25	3,7	0	0	2,6	6	35	34,7
1965	30	18,5	40	4,9	3	17	0	0	22	120	92	16
1966	21	42,6	2,5	12	6,7	11,7	0	0	12	46,6	64,5	16
1967	9	28,7	18	23,3	28,6	11,5	0	0	0	40,8	50	1
1968	0	34,5	11	28,5	10,5	5	0	10,1	4	37,2	42,3	33,5
1969	64,5	33,2	22	12,6	8,5	14	0	0	13,5	41	81,5	26,5
1970	63	8	10	10	22	20	0	0	0	12,4	19,5	49,5
1971	23,5	0,5	12,5	51,8	55,5	5	0	20,5	0	0	22,3	20
1972	42	23	27	12	31,3	0	0	0	24,5	42	26	75
1973	19	11	24	0	34,2	0	0	0	0	5	14	41,5
1974	12	13,3	19,5	38,2	6	21	0	0	0	37,8	32,5	3,2
1975	26	22	21,5	9	27,5	6	0	0	6	1,5	17	28
1976	29	34	49	26	18,5	12	12	0	25	28	7,5	45
1977	34	27	3	0	2,5	11	44	1	0	23	37	24,8
1978	5	41,5	12	41,5	30	10	0	0	0,5	92	12,6	21,5
1979	28	31,5	15	18	0	1,2	0	0	1	28	0	12,5
1980	39	37	27	15	25	4	0	0	4	31,5	48	1,5
1982	45,6	22,5	19	16	4	0	0	0	0	6,2	91,5	21
1983	0	26,5	54	8	22	3	0	0	0	2	122	26

ESTACION 5976												
ANOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1953	17,1	18	26,3	46,4	-0,3	0	0	0	3,5	15,1	4	45,9
1954	14,5	32,8	47,5	7,6	0,3	1,5	0	0	0	0,5	15	59,2
1955	30,7	104	27,3	9,3	34,7	2,1	0	0	-0,3	142	53	48
1956	32	18	34	37,5	0	0	0	1,9	77	3,9	15,5	17,8
1957	16,7	8,3	15,5	56	7	13,4	0	0	7,5	43	34,5	17
1958	18	10	19	6	13,2	21,5	0	16,5	-0,3	16	38	67
1959	11,3	15	27,8	14	11	1,5	0	1,1	-0,3	8,8	55	14
1960	37,6	35,1	29,5	158	17	19,5	0	0,8	6,5	55	34	11
1961	19,5	6,3	24,2	13,5	54	0,6	0	0	32	33,5	140	36
1962	22,4	15,5	10,8	16,5	18,2	5,7	0	0	10,8	165	32,5	82
1963	24,6	68,7	19,2	7,2	24,2	22,3	0	0	15	13	29,3	64
1964	11	47,5	28	20		38	0	0	13	2,4	36,3	40
1965	27,4	19,2	37,3	0	0	0	0	0	27,2	54,7	53,6	22,8
1969	54,3	40	18,8	10,4	8,6	16,3	0	0	15,7	24,6	68,5	28,6
1970	61	7,5	13,3	46	30,2	13,3	0	0	0	3,5	28,9	42
1971	0	5,2	20,5	39	58,3	13	0	38,5	0	0	31,2	26
1972	35,2	15,8	20	9,2	6,9	0	0	0	23	43,5	30	63,3
1973	17,4	7,5	28	0	16,4	1,8	0	0	0	6,5	17	36,5
1974	12	11	12,4	25	6,2	31	0	0	0	51,5	18,7	4,6
1975	26,6	21,8	17	8,5	32	5	0	0	8,5	1,3	13,2	18
1976	18	40	35	32	18,2	2,4	0	22,2	38	27,7	6	35,7
1977	47,5	27	8	0	0,5	18	3	1,5	0	63,1	46,5	30
1978	6	27,2	20	16	33	7,5	0	0	2	86	14,2	47,2
1979	33,7	36	12,5	15,8	0	0	0	0	5	69,5	5,5	12
1980	34,5	55,5	26	28	37,8	10,5	0	0,2	3,7	23,2	40,5	
1983	0	34,6	15,5	18,5	8	2,4	0	5	0	3,5	64	25
1984	9,2	24,8	20	15,5	20	3,6	0	0	2,2	11,4	51,8	15,2
1985	56,5	37,7	3,5	17,7	15,5	6	0	0	0	0	47	38
1986	18,7	23	21,2	17,8	6,2	0	0	0	8	8,2	90	18,5
1987	50	39	16,2	22	1,8	-0,3	-0,3	18	12,5	21	83,8	66,5
1988	38,8	18,7	8,2	5	25,5	12	0	0	0	70	44	2
1989	28	60	9,2	23,6	2,6	0	0	-0,3	9,7	39,4	61,5	85,2
1990	49,3		18,1	40	0	0	0	0	1	30	21	64,5
1991	3,2	134,2	40,4	8,4	0	0	0	0	43	34,5	38	27
1992	3,6	19	23	31,2	0,9	42,3	-0,3	0	14,5	26,3	23	13,5
1993	21,5	7,7	28	14	49	0		0	18	68	25,5	10
1994	32,5	42	0	15,8	45	-0,3	0	0	5	9,8	76,9	
1997	44	0	0	24,9	18,2	14,8	0,1	0,8	37,3	24,1	56,8	82,3
1998	26,8	26	30,1	15,6	12,8	0,8	0	0	13,5	0	10	40
1999	36,3	12,8	31,5	3	17	0	0,3	0	21,8	36	4,4	10,5
2000	16	0	3,4	16,5	9,7	0	0	0	22	50,2	23	70
2001	23	20	20,8	1,2	16,5	0	0,3	0	11	19,5	36,4	10,3
2002	41,5	9,1	31,2	11	7,6	4,5	0	0	7,2	9,1	43,1	30

3.3.- **PRECIPITACIONES MÁXIMAS Y SUS FRECUENCIAS.**

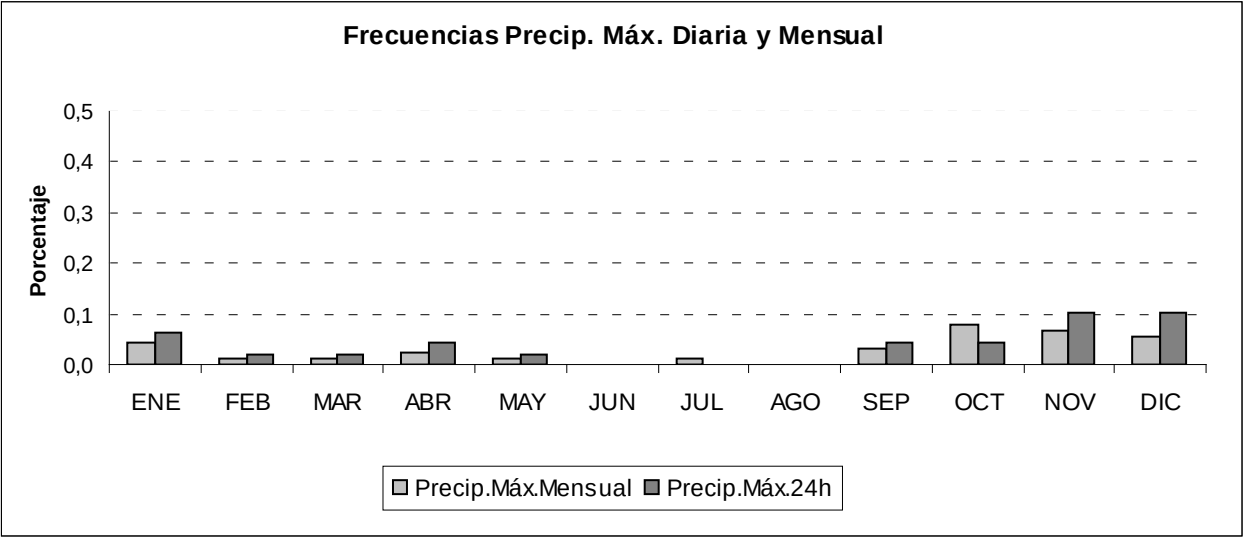
En cada una de las estaciones seleccionadas se ha procedido a la determinación de la precipitación anual máxima en 24 h y de la máxima mensual, indicando, en ambos casos, el mes en el que se produce. A partir de estos datos se ha obtenido la frecuencia con que cada uno de estos sucesos ha ocurrido en un determinado mes.

A continuación, se presentan estos resultados en forma de tabla, en donde se recoge además la precipitación anual, y en forma de gráfico, en donde en abscisas figuran los meses y en ordenadas las frecuencias.

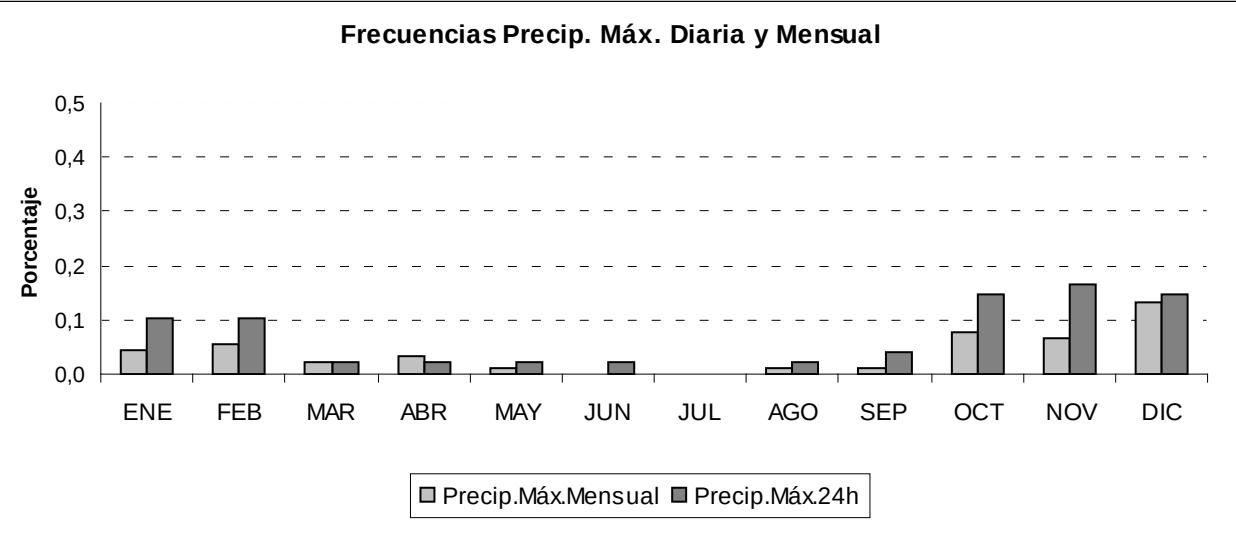
A la vista de los gráficos se observa como la estación húmeda comprende los meses de octubre a marzo ya que son los de mayor frecuencia de precipitaciones máximas mensuales. En los meses de julio y agosto nunca ha ocurrido este fenómeno.

En cuanto a las precipitaciones máximas diarias se observa el mismo rango de meses con mayor frecuencia apareciendo ahora los meses de mayo y julio debido a las tormentas esporádicas del estío.

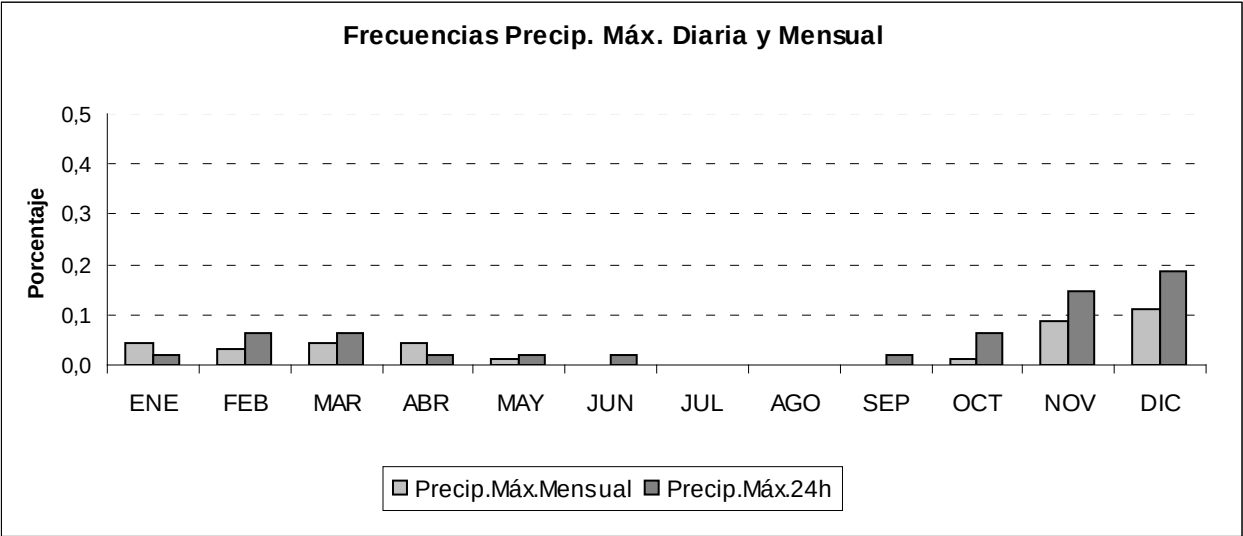
ESTACIÓN 5971: Puerto Real						
Año	Anual	Máx. mensual		Año	Máxima 24h	
	(mm)	(mm)	mes		(mm)	mes
1949	145,1	98,0	9	1951,0	32	11
1950				1952,0	59	10
1951	164,7	31,5	11	1953,0	59	12
1952	215,6	59,1	10	1954,0	30	2
1953	180,0	59,0	12	1955,0	69	11
1954	113,0	30,0	2	1956,0	58	9
1955	293,0	69,0	11	1957,0	102	4
1956	215,5	58,0	9	1958,0	90	12
1957	468,0	102,0	4	1959,0	35	11
1958	205,5	90,0	12	1960,0	144	10
1959	161,7	35,0	11	1961,0	77	11
1960	418,5	144,0	10	1962,0	111	12
1961	253,0	76,5	11	1963,0	55	12
1962	361,8	111,0	12	1964,0	46	11
1963	302,2	54,5	12	1969,0	110	3
1964	205,8	46,0	11	1970,0	48	1
1965	227,0	52,0	10	1971,0	45	5
1966	137,2	31,0	10	1972,0	156	12
1967	103,0	44,0	10	1973,0	140	1
1968	130,8	34,0	11	1974,0	40	4
1969	450,0	110,0	3	1975,0	20	1
1970	200,0	48,0	1	1976,0	45	9
1971	206,8	45,0	5			
1972	323,0	156,0	12			
1973	305,0	140,0	1			
1974	102,5	40,0	4			
1975	111,0	20,0	1			
1976	229,7	45,0	9			
1977	106,4	30,0	7			
1978	207,0	68,0	10			
1979	82,0	30,0	1			
1980						
1981						
1982	5,4	3,5	10			



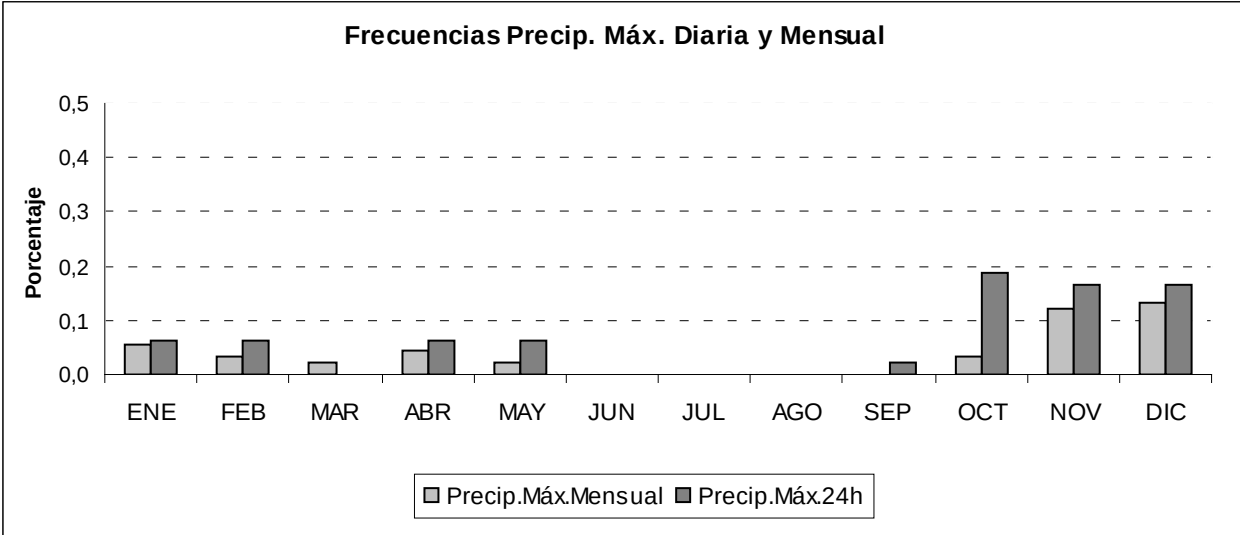
ESTACIÓN 5972: SANFERNANDO										
Año	Anual	Máx. mensual		Año	Anual	Máx. mensual		Año	Máxima 24h	
	(mm)	(mm)	mes		(mm)	(mm)	mes		(mm)	mes
1940	625,1	143,1	10	1982	517,9	187,4	11	1940	46,8	2
1941	717,3	231,6	1	1983	523,0	244,0	11	1941	54,5	1
1942	738,6	165,2	10	1984	556,0	247,1	11	1942	47,3	2
1943	387,2	117,9	3	1985	512,4	129,4	1	1943	35,0	3
1944	435,9	68,2	8	1986	400,4	102,3	11	1944	50,3	8
1945	473,6	154,6	12	1987	605,0	168,0	12	1945	48,3	11
1946	639,5	100,6	5	1988	398,9	103,2	1	1946	48,8	2
1947	666,8	177,5	2	1989	758,9	267,4	12	1947	50,0	1
1948	579,0	170,9	12	1990	353,6	94,2	1	1948	35,3	1
1949	523,6	245,2	9	1991	423,9	131,5	2	1949	90,9	9
1950	380,0	101,3	12	1992	332,5	94,8	10	1950	40,8	12
1951	587,1	168,1	11	1993	409,2	101,0	11	1951	33,7	10
1952	509,9	115,9	10	1994	233,1	62,1	11	1952	65,0	10
1953	494,0	209,4	12	1995	439,6	221,3	12	1953	60,6	12
1954	325,7	134,1	3	1996	1071,5	361,9	12	1954	35,2	2
1955	998,9	203,1	10	1997	598,7	164,8	12	1955	83,6	10
1956	515,3	115,7	2	1998	274,1	63,5	2	1956	35,4	9
1957	550,6	113,2	4	1999	325,3	105,8	10	1957	40,9	11
1958	654,7	322,7	12	2000	235,8	216,4	12	1958	60,1	12
1959	490,4	106,5	11	2001	332,1	82,0	10	1959	39,4	11
1960	932,4	290,8	10	2002	498,2	247,6	11	1960	140,5	10
1961	907,5	470,1	11	2003	671,8	188,7	12	1961	82,8	11
1962	826,4	214,1	12	2004,0	301,3	91,1	10	1962	72,8	12
1963	968,8	308,4	12					1963	53,3	11
1964	491,8	116,6	2					1964	43,0	11
1965	622,4	166,1	10					1965	49,9	10
1966	454,9	117,6	2					1966	34,8	2
1967	455,6	143,9	11					1967	51,3	10
1968	462,7	141,9	2					1968	37,5	11
1969	933,5	260,5	11					1969	72,5	11
1970	634,8	301,3	1					1970	47,3	1
1971	556,0	122,5	4					1971	43,5	5
1972	766,6	175,9	10					1972	55,7	12
1973	414,6	139,1	12					1973	49,9	12
1974	348,6	117,4	4					1974	36,4	4
1975	604,5	150,6	1					1975	100,3	1
1976	767,7	171,0	12					1976	34,4	12
1977	643,3	137,4	12					1977	50,0	6
1978	473,9	108,7	12					1978	55,0	10
1979	516,0	153,4	1					1979	30,4	1
1980	454,9	104,4	11					1980	40,5	1
1981	329,8	149,7	12					1981	24,9	12
								1982	97,4	11
								1983	66,2	11
								1984	91,1	11
								1985	43,1	4
								1986	41,0	10
								1987	55,4	12
								1988	33,7	10
								1989	55,0	12
								1990	49,2	12
								1991	40,2	10
								1992	30,8	6
								1993	48,3	5
								1994	25,2	5
								1995	44,2	1
								1996	65,3	12
								1997	67,4	12
								1998	17,0	1
								1999	30,2	10
								2001	40,5	11



ESTACIÓN 5975: CHICLANA DE LA FRA.						
Año	Anual	Máx. mensual		Año	Máxima 24h	
	(mm)	(mm)	mes		(mm)	mes
1951	465,9	172,9	11	1951	52	12
1952	371,4	116,3	5	1952	43,9	3
1953	533,7	270	12	1953	60,8	12
1954	351,8	157,2	3	1954	39	3
1955	906,2	201,6	1	1955	84,5	2
1956	536	124,1	3	1956	48	9
1957	501,2	126,3	4	1957	32	12
1958	570,1	310,4	12	1958	39,1	12
1959	449	115,5	3	1959	29,6	12
1960	839,4	284,1	10	1960	99,5	10
1961	647	348,5	11	1961	58,5	
1962	891,7	243,2	12	1962	98,7	12
1963	1150,7	466,7	12	1963	65,9	
1964	508,5	137,5	2	1964	57	2
1965	750	189,4	11	1965	120	10
1966	481	117,9	2	1966	64,5	11
1967	595,5	198,4	11	1967	50	11
1968	753,9	225,4	2	1968	42,3	11
1969	1049,8	328,1	11	1969	81,5	11
1970	765,4	403,4	1	1970	63	1
1971	539,8	138,2	4	1971	55,5	5
1972	846,1	166,5	12	1972	75	12
1973	394,6	119,3	12	1973	41,5	12
1974	345,9	122,5	4	1974	38,2	4
1975	596,8	133,5	12	1975	28	12
1976	848	207,5	12	1976	49	3
1977	694,9	150,5	1	1977	44	6
1978	560,1	113,3	12	1978	92	10
1979	535,4	179,3	1	1979	31,5	2
1980	515,9	124,3	11	1980	48	11
1981	171,9	66	4	1982	91,5	11
1982	576,8	203	11	1983	122	11
1983	602,5	276,5	11			
1984	274	76	3			
1985	0	0				
1986	64	64	12			



ESTACIÓN 5976: CHICLANA DE LA FRA. "CAMPANO"										
Año	Anual	Máx. mensual		Año	Anual	Máx. mensual		Año	Máxima 24h	
	(mm)	(mm)	mes		(mm)	(mm)	mes		(mm)	mes
1952	198,5	120,4	5	1994	396,2	109,4	11	1953	46,4	4
1953	558,8	211,1	12	1995	535,6	315,4	12	1954	59,2	12
1954	464,2	177,6	3	1996	1465,7	493,1	12	1955	142	10
1955	1164,7	248,6	1	1997	767	204,6	12	1956	77	9
1956	687,3	178,5	3	1998	350,9	87,7	1	1957	56	4
1957	547,6	187,1	4	1999	388,6	143,6	10	1958	67	12
1958	616,1	327,4	12	2000	681	302,8	12	1959	55	11
1959	442,2	127,1	11	2001	432,2	131	1	1960	158	4
1960	1182,5	215	4	2002	661,3	223,1	11	1961	140	11
1961	984,6	535,8	11	2003	708,3	182,3	10	1962	165	10
1962	820,1	246,6	10	2004	406,4	137,5	4	1963	68,7	2
1963	1110,3	402,2	12	2005	145,6	86,7	2	1965	47,5	10
1964	562,3	140,7	12					1969	54,7	
1965	545,8	157	11					1970	68,5	11
1966	54,5	32,5	11					1971	61	1
1967	486,9	205,2	11					1972	58,3	5
1968	630,1	195,5	2					1973	63,3	12
1969	783,3	171,4	11					1974	36,5	12
1970	738,1	317,1	1					1975	51,5	10
1971	482,2	127,1	5					1976	32	5
1972	770,6	157,3	12					1977	40	2
1973	364,4	113,7	12					1978	63,1	10
1974	396,8	108	4					1979	86	10
1975	510	101,2	2					1980	69,5	10
1976	811,3	177,9	12					1983	64	11
1977	751,1	181	1					1984	51,8	11
1978	586,4	164	12					1985	56,5	1
1979	679,3	235,4	10					1986	90	11
1980	549,4	110	11					1987	83,8	11
1981	386,5	171,8	12					1988	70	10
1982	522,1	191,3	11					1989	85,2	12
1983	562,8	242,2	11					1990	64,5	12
1984	512,5	229,9	11					1991	134,2	2
1985	602,5	172,8	1					1992	42,3	5
1986	496	151,5	11					1993	68	10
1987	764,3	174,1	12					1994	76,9	11
1988	591,8	154,4	1					1997	82,3	12
1989	1096,5	381,2	12					1998	40	12
1990	514,7	125,9	12					1999	36,3	1
1991	695,5	208,6	2					2000	70	12
1992	386,3	84,8	4					2001	36,4	11
1993	626,3	242	10					2002	43,1	11



3.4.- CÁLCULOS DE LAS PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS.

Para la determinación de las máximas precipitaciones diarias para distintos periodos de recurrencia, se parte de la hipótesis de que las precipitaciones son variables aleatorias e indefinidas, sujetas a una distribución estocástica determinada.

Son dos las variables que van a definir una determinada precipitación:

- tiempo de duración del meteoro
- período de retorno del mismo.

A partir de los datos suministrados por el I.N.M. para cada una de las estaciones seleccionadas en la zona de estudio, -y que han sido expuestos en el epígrafe anterior- y teniendo en cuenta la hidrografía por donde discurre la traza, se han calculado las precipitaciones máximas diarias para los períodos de retorno de 2, 5, 10, 25, 50, 100, 200 y 500 años.

Para la determinación de las precipitaciones máximas, se han seguido dos caminos diferentes, uno gráfico y otro analítico. Gráficamente han hallado precipitaciones mediante el uso del mapa publicado por el Ministerio de Fomento (se adjunta en el apartado de planos).

Para el cálculo analítico se han utilizado dos métodos estadísticos de ajuste diferentes, el de Gumbel y el SQRT-ET máx., ambos son métodos de dos parámetros que no requieren regionalización de los datos, pero que a cambio pierden cierta flexibilidad en la reproducción de las características estadísticas observadas en los datos. En efecto, la Ley de Gumbel empleada tradicionalmente en España para análisis pluviométricos asume un valor constante del coeficiente de sesgo (Cs) igual a 1,14, lo que contradice frecuentemente los valores muestrales observados y conduce en estos casos a resultados del lado de la inseguridad.

Esta inquietud respecto a la infravaloración de los resultados obtenidos con la Ley de Gumbel y las dificultades de aplicación de leyes con más de dos parámetros condujo a Etoh a proponer una nueva Ley con dos parámetros: SQRT-ET máx., que asume un valor de Cs superior al resultante de Gumbel y que es función del valor del coeficiente de variación. Los cuantiles estudiados son similares a los obtenidos por Gumbel para periodos de retorno bajos y medios, alcanzando valores superiores para altos periodos de retorno.

3.4.1.- Ley de Gumbel

Para el cálculo de las precipitaciones se ha empleado la ley de Gumbel, eficazmente empleada en distribuciones de variables aleatorias que sean extremos de un determinado fenómeno que se produce en el tiempo.

La expresión de la distribución de Gumbel es:

$$F_{(x)} = e^{-e^{-b}}$$

donde $b = \alpha \cdot (x - u)$

$F(x)$ = función de distribución

$$\alpha = \frac{1.2825}{Sx}$$

Sx = desviación típica.

$$u = \bar{x} - \frac{0.5772}{\alpha}$$

$\bar{x}$ = media

Si sustituimos u y α por sus valores, obtenemos:

$$b = \alpha \cdot (x - u) = \frac{1.2825}{Sx} \cdot \left(x - \bar{x} + \frac{0.5772}{\alpha} \right) = 1.2825 \cdot \left(\frac{x - \bar{x}}{Sx} \right) + 0.5772 = b$$

Los coeficientes 1.2825 y 0.5772 son válidos para muestras de un número muy grande de valores. Para muestras con menos de 100 valores, hay que sustituir estos coeficientes por otros tabulados. Por tanto la ecuación para un caso general resulta:

$$b = \sigma_y \cdot \left(\frac{x - \bar{x}}{Sx} \right) + \mu_y$$

donde σ_y , μ_y según el número de muestras se obtienen de la siguiente tabla:

Nº datos	μ_y	σ_y
10	0,4952	0,9496
15	0,5128	1,0206
20	0,5236	1,0628
25	0,5309	1,0914
30	0,6362	1,1124
35	0,5403	1,1285
40	0,5436	1,1413
45	0,5463	1,1518
50	0,5485	1,1607
55	0,5504	1,1682
60	0,5521	1,1747
65	0,5535	1,1803
70	0,5548	1,1854
75	0,5559	1,1898
80	0,5569	1,1938
85	0,5578	1,1974
90	0,5586	1,2007
95	0,5593	1,2037
100	0,5600	1,2065
Infinito	0,5772	1,2825

La relación entre F(x) y el periodo de retorno T, es la siguiente:

$$F(x) = 1 - \frac{1}{T}$$

Dando a T los valores considerados para los distintos periodos de retorno, se despeja el valor de X que es la precipitación correspondiente al periodo de retorno adoptado.

$$e^{-e^{-b}} = 1 - \frac{1}{T}$$

Tomando logaritmos neperianos dos veces:

$$\ln[e^{-e^{-b}}] = \ln\left[1 - \frac{1}{T}\right]$$

$$-(e^{-b}) \cdot \ln e = \ln\left[1 - \frac{1}{T}\right]$$

$$\ln e^{-b} = \ln\left[-\ln\left[1 - \frac{1}{T}\right]\right]$$

$$-b = \ln\left[-\ln\left[1 - \frac{1}{T}\right]\right]$$

$$-\left(\sigma_y \cdot \left(\frac{x - \bar{x}}{S_x}\right) + \mu_y\right) = \ln\left[-\ln\left[1 - \frac{1}{T}\right]\right]$$

$$x = \frac{\left[S_x \cdot \left[-\ln\left[-\ln\left[1 - \frac{1}{T}\right]\right]\right] - \mu_y}{\sigma_y} + \bar{x}$$

3.4.2.- Ajuste de Gumbel

Como se ha comentado en el apartado anterior, se ha supuesto que las precipitaciones máximas se comportan como una variable aleatoria distribuidas según la ley de Gumbel.

Para comprobar que los datos observados se puedan ajustar a la citada distribución, aplicamos una regresión de mínimos cuadrados, y para cuantificar la calidad del ajuste se emplea el factor R²:

$$R^2 = \frac{(N \sum X_i Y_i) - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\left[(N \sum Y_i^2) - (\sum Y_i)^2\right] \cdot \left[(N \sum X_i^2) - (\sum X_i)^2\right]}$$

3.4.3.- Resultados del ajuste

Las siguientes tablas muestran para cada estación las precipitaciones máximas observadas, que se han ordenado ascendentemente, asociándoles una frecuencia relativa dada por la expresión:

$$f = \frac{2n - 1}{N}$$

n= ordinal de dato

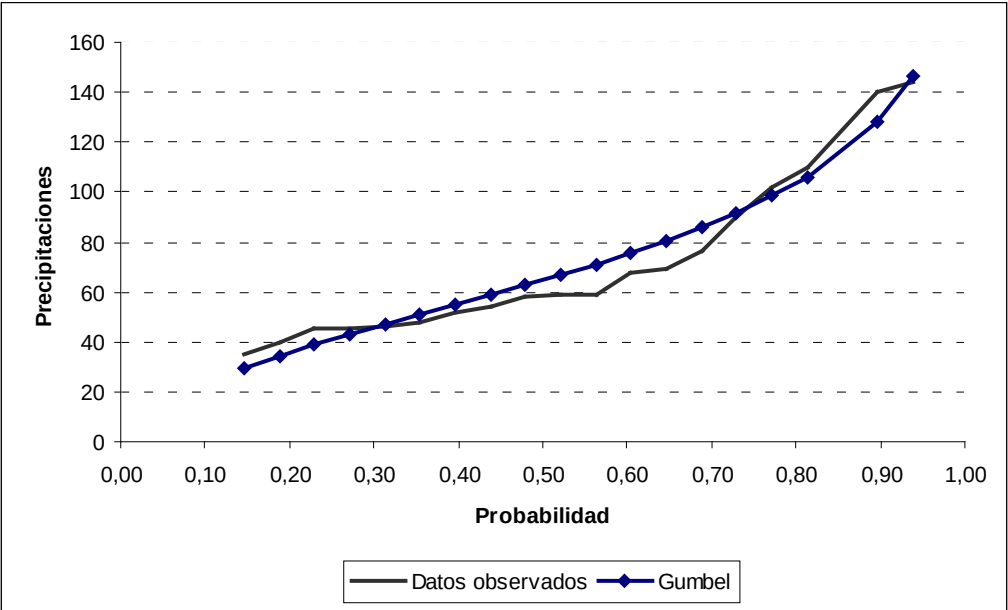
N= número total de años considerados

Junto a los datos mencionados, figuran las precipitaciones obtenidas mediante Gumbel empleando las frecuencias anteriores.

Junto a cada tabla se representa gráficamente las precipitaciones observadas y las calculadas que nos permiten ajustar la distribución de los datos observados al prescindir de aquellas que presentan una diferencia significativa respecto a los estimados o calculados (celdas en azul).

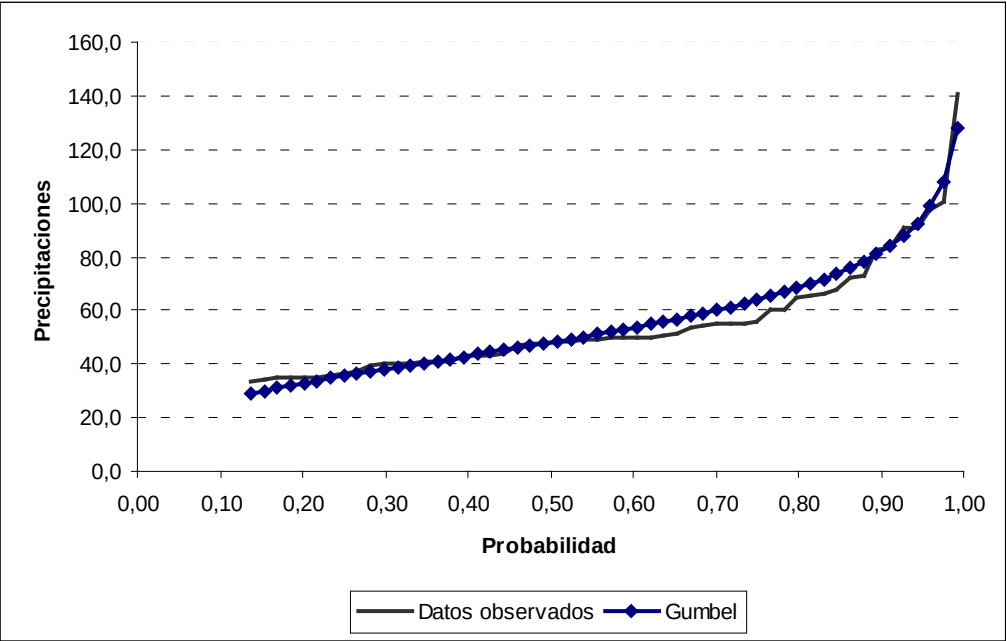
Una vez comprobada la calidad del ajuste de Gumbel aplicado a los datos observados, se muestran a continuación de cada ajuste los resultados obtenidos para las precipitaciones correspondientes a los períodos de retorno considerados.

ESTACIÓN 5971: Puerto Real					
DATOS					
AÑO	MAX. PRECIP. OBSERVADA	VALOR ORDENADO		FRECUENCIA	MAX.PRECIP CALCULADA
1951	31,5	20	1	0,021	5,62
1952	59,1	30	2	0,063	17,10
1953	59	31,5	3	0,104	24,11
1954	30	35	4	0,146	29,65
1955	69	40	5	0,188	34,46
1956	58	45	6	0,229	38,85
1957	102	45	7	0,271	42,99
1958	90	46	8	0,313	46,98
1959	35	48	9	0,354	50,90
1960	144	52	10	0,396	54,80
1961	76,5	54,5	11	0,438	58,73
1962	111	58	12	0,479	62,74
1963	54,5	59	13	0,521	66,88
1964	46	59,1	14	0,563	71,20
1965	52	68	15	0,604	75,76
1969	110	69	16	0,646	80,65
1970	48	76,5	17	0,688	85,96
1971	45	90	18	0,729	91,84
1972	156	102	19	0,771	98,49
1973	140	110	20	0,813	106,27
1975	20	140	22	0,896	128,13
1976	45	144	23	0,938	146,47
1978	68	156	24	0,979	185,01



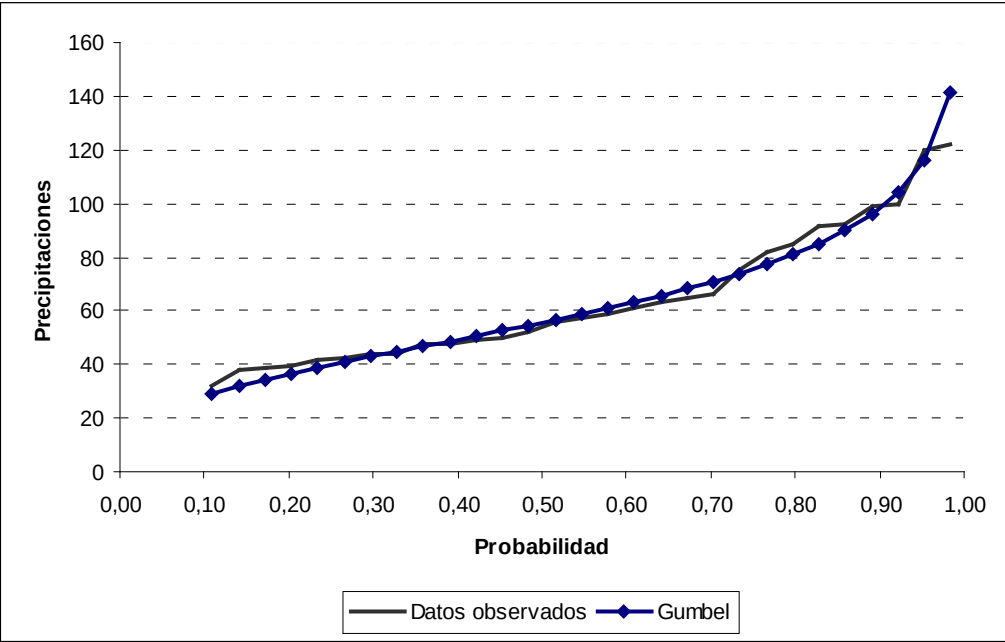
PERIODO RETORNO	PRECIP. (mm)
2	64,79
5	103,79
10	129,61
25	162,23
50	186,43
100	210,45
200	234,39
250	242,08
500	265,96
1000	289,83

ESTACIÓN 5972: San Fernando					
DATOS					
AÑO	MAX. PRECIP. OBSERVADA	VALOR ORDENADO		FRECUENCIA	MAX.PRECIP CALCULADA
1940	46,8	17,0	1	0,008	13,20
1941	54,5	24,9	2	0,024	17,84
1942	47,3	25,2	3	0,040	20,49
1943	35	30,2	4	0,056	22,47
1944	50,3	30,4	5	0,073	24,12
1945	48,3	30,8	6	0,089	25,54
1946	48,8	33,2	7	0,105	26,83
1947	50	33,7	8	0,121	28,00
1948	35,3	33,7	9	0,137	29,10
1949	90,9	34,4	10	0,153	30,13
1950	40,8	34,8	11	0,169	31,12
1951	33,7	35	12	0,185	32,06
1952	65	35,2	13	0,202	32,97
1953	60,6	35,3	14	0,218	33,86
1954	35,2	35,4	15	0,234	34,72
1955	83,6	36,4	16	0,250	35,56
1956	35,4	37,5	17	0,266	36,39
1957	40,9	39,4	18	0,282	37,20
1958	60,1	40,2	19	0,298	38,01
1959	39,4	40,5	20	0,315	38,81
1960	140,5	40,5	21	0,331	39,60
1961	82,8	40,8	22	0,347	40,39
1962	72,8	40,9	23	0,363	41,18
1963	53,3	41,0	24	0,379	41,97
1964	43	43	25	0,395	42,75
1965	49,9	43,1	26	0,411	43,54
1966	34,8	43,5	27	0,427	44,34
1967	51,3	44,2	28	0,444	45,14
1968	37,5	46,8	29	0,460	45,94
1969	72,5	47,3	30	0,476	46,76
1970	47,3	47,3	31	0,492	47,58
1971	43,5	48,3	32	0,508	48,42
1972	55,7	48,3	33	0,524	49,27
1973	49,9	48,8	34	0,540	50,13
1974	36,4	49,2	35	0,556	51,01
1975	100,3	49,9	36	0,573	51,90
1976	34,4	49,9	37	0,589	52,82
1977	50	50	38	0,605	53,76
1978	55	50	39	0,621	54,72
1979	30,4	50,3	40	0,637	55,72
1980	40,5	51,3	41	0,653	56,74
1981	24,9	53,3	42	0,669	57,80
1982	97,4	54,5	43	0,685	58,90
1983	66,2	55	44	0,702	60,04
1984	91,1	55,0	45	0,718	61,23
1985	43,1	55,4	46	0,734	62,47
1986	41,0	55,7	47	0,750	63,78
1987	55,4	60,1	48	0,766	65,16
1988	33,7	60,6	49	0,782	66,62
1989	55,0	65	50	0,798	68,18
1990	49,2	65,3	51	0,815	69,85
1991	40,2	66,2	52	0,831	71,65
1992	30,8	67,4	53	0,847	73,61
1993	48,3	72,5	54	0,863	75,77
1994	25,2	72,8	55	0,879	78,18
1995	44,2	82,8	56	0,895	80,91
1996	65,3	83,6	57	0,911	84,06
1997	67,4	90,9	58	0,927	87,82
1998	17,0	91,1	59	0,944	92,48
1999	30,2	97,4	60	0,960	98,67
2000	33,2	100,3	61	0,976	107,99
2001	40,5	140,5	62	0,992	127,85



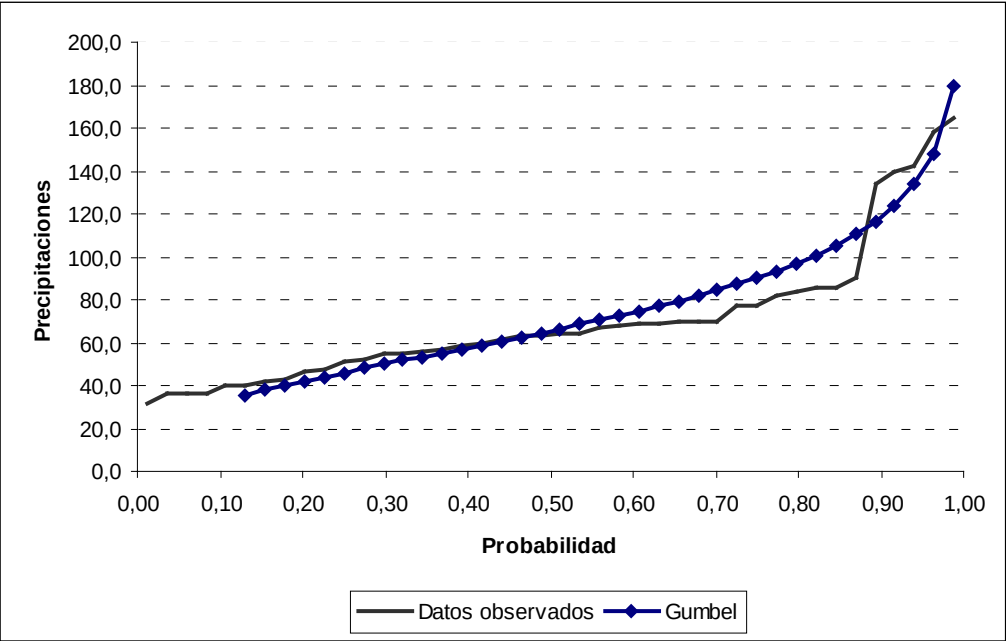
PERIODO RETORNO	PRECIP. (mm)
2	48,00
5	68,34
10	81,80
25	98,82
50	111,44
100	123,97
200	136,45
250	140,47
500	152,92
1000	165,37

ESTACIÓN 5975: Chiclana de la Fra.					
DATOS					
AÑO	MAX. PRECIP. OBSERVADA	VALOR ORDENADO		FRECUENCIA	MAX.PRECIP CALCULADA
1951	52	28	1	0,016	15,02
1952	43,9	29,6	2	0,047	21,96
1953	60,8	31,5	3	0,078	26,10
1954	39	32	4	0,109	29,30
1955	84,5	38,2	5	0,141	32,03
1956	48	39	6	0,172	34,47
1957	32	39,1	7	0,203	36,73
1958	39,1	41,5	8	0,234	38,86
1959	29,6	42,3	9	0,266	40,90
1960	99,5	43,9	10	0,297	42,88
1961	58,5	44	11	0,328	44,83
1962	98,7	48	12	0,359	46,76
1963	65,9	48	13	0,391	48,68
1964	57	49	14	0,422	50,61
1965	120	50	15	0,453	52,57
1966	64,5	52	16	0,484	54,56
1967	50	55,5	17	0,516	56,60
1968	42,3	57	18	0,547	58,71
1969	81,5	58,5	19	0,578	60,90
1970	63	60,8	20	0,609	63,18
1971	55,5	63	21	0,641	65,59
1972	75	64,5	22	0,672	68,15
1973	41,5	65,9	23	0,703	70,90
1974	38,2	75	24	0,734	73,88
1975	28	81,5	25	0,766	77,16
1976	49	84,5	26	0,797	80,84
1977	44	91,5	27	0,828	85,04
1978	92	92	28	0,859	89,99
1979	31,5	98,7	29	0,891	96,07
1980	48	99,5	30	0,922	104,07
1982	91,5	120	31	0,953	116,01
1983	122	122	32	0,984	141,24



PERIODO RETORNO	PRECIP. (mm)
2	55,58
5	81,23
10	98,22
25	119,68
50	135,60
100	151,40
200	167,15
250	172,21
500	187,92
1000	203,62

ESTACIÓN 5976: Chiclana de la Fra. "Campano"					
DATOS					
AÑO	MAX. PRECIP. OBSERVADA	VALOR ORDENADO		FRECUENCIA	MAX.PRECIP CALCULADA
1953	46,4	32,0	1	0,012	13,39
1954	59,2	36,3	2	0,036	21,40
1955	142	36,4	3	0,060	26,07
1956	77	36,5	4	0,083	29,64
1957	56	40,0	5	0,107	32,63
1958	67	40,0	6	0,131	35,28
1959	55	42,3	7	0,155	37,69
1960	158	43	8	0,179	39,93
1961	140	46,4	9	0,202	42,05
1962	165	47,5	10	0,226	44,08
1963	68,7	51,5	11	0,250	46,03
1965	47,5	51,8	12	0,274	47,94
1969	54,7	54,7	13	0,298	49,81
1970	68,5	55	14	0,321	51,65
1971	61	56,0	15	0,345	53,48
1972	58,3	56,5	16	0,369	55,30
1973	63,3	58,3	17	0,393	57,12
1974	36,5	59,2	18	0,417	58,95
1975	51,5	61,0	19	0,440	60,79
1976	32	63,1	20	0,464	62,65
1977	40	63,3	21	0,488	64,55
1978	63,1	64,0	22	0,512	66,48
1979	86	64,5	23	0,536	68,45
1980	69,5	67,0	24	0,560	70,48
1983	64	68,0	25	0,583	72,57
1984	51,8	68,5	26	0,607	74,74
1985	56,5	68,7	27	0,631	76,99
1986	90	69,5	28	0,655	79,35
1987	83,8	70,0	29	0,679	81,82
1988	70	70,0	30	0,702	84,44
1989	85,2	76,9	31	0,726	87,23
1990	64,5	77,0	32	0,750	90,21
1991	134,2	82,3	33	0,774	93,44
1992	42,3	83,8	34	0,798	96,98
1993	68	85,2	35	0,821	100,89
1994	76,9	86,0	36	0,845	105,30
1997	82,3	90,0	37	0,869	110,37
1998	40	134,2	38	0,893	116,38
1999	36,3	140,0	39	0,917	123,81
2000	70	142,0	40	0,940	133,61
2001	36,4	158,0	41	0,964	148,31
2002	43,1	165,0	42	0,988	179,52



PERIODO RETORNO	PRECIP. (mm)
2	65,51
5	97,35
10	118,43
25	145,07
50	164,83
100	184,44
200	203,99
250	210,27
500	229,77
1000	249,26

3.4.4.- Ley SQRT-ET-MAX

En este análisis, se obtienen las precipitaciones máximas para diferentes niveles de riesgo basándose en el ajuste regional de la función de distribución SQRT-(Exponential Type Distribution of Maximum).

La expresión de esta función de probabilidad acumulada es:

$$F(x) = \exp(-k(1 + \sqrt{\beta \cdot x})) \cdot \exp(-\sqrt{\beta \cdot x})$$

x es la precipitación diaria máxima anual en mm.

k y β son los parámetros de la función de distribución de probabilidad.

El valor de k es función de β, una vez obtenida beta se ajusta el valor de la precipitación (X-mm/24h), para que el valor de F(x) se aproxime al valor de la probabilidad (p) correspondiente a al periodo de retorno considerado en cada caso.

En las siguientes tablas, se muestra el ajuste hecho sobre las series de datos de cada estación. La obtención de beta es mediante ajuste, de forma que tome un valor tal, que la suma de los valores de Ln para cada dato de la serie de precipitaciones, sea lo menor posible.

$$Ln = \frac{\lambda}{(1 - \exp(-k)) \cdot F(x) \cdot h(x)}$$

$$h(x) = \frac{\beta}{2 \cdot \exp(-\sqrt{\beta \cdot x})}$$

SQRT-ET MAX ESTACIÓN 5971 PUERTO REAL							
Nº	P(mm/24h)	A=RAIZ(α*P)	B=1 + A	C = P/(2*A)	D = EXP(-A)	E = B*D	F= P*D
1	31,50	3,7477	4,7477	4,2025	0,0236	0,1119	0,7425
2	59,10	5,1334	6,1334	5,7564	0,0059	0,0362	0,3485
3	59,00	5,1291	6,1291	5,7515	0,0059	0,0363	0,3494
4	30,00	3,6574	4,6574	4,1012	0,0258	0,1202	0,7740
5	69,00	5,5468	6,5468	6,2198	0,0039	0,0255	0,2691
6	58,00	5,0854	6,0854	5,7025	0,0062	0,0376	0,3588
7	102,00	6,7440	7,7440	7,5623	0,0012	0,0091	0,1202
8	90,00	6,3348	7,3348	7,1036	0,0018	0,0130	0,1596
9	35,00	3,9505	4,9505	4,4298	0,0192	0,0953	0,6736
10	144,00	8,0130	9,0130	8,9854	0,0003	0,0030	0,0477
11	76,50	5,8404	6,8404	6,5492	0,0029	0,0199	0,2224
12	111,00	7,0352	8,0352	7,8889	0,0009	0,0071	0,0977
13	54,50	4,9296	5,9296	5,5278	0,0072	0,0429	0,3940
14	46,00	4,5289	5,5289	5,0785	0,0108	0,0597	0,4965
15	110,00	7,0034	8,0034	7,8533	0,0009	0,0073	0,1000
16	48,00	4,6263	5,6263	5,1877	0,0098	0,0551	0,4700
17	45,00	4,4794	5,4794	5,0230	0,0113	0,0621	0,5103
18	156,00	8,3402	9,3402	9,3523	0,0002	0,0022	0,0372
19	140,00	7,9009	8,9009	8,8597	0,0004	0,0033	0,0519
20	40,00	4,2232	5,2232	4,7357	0,0147	0,0765	0,5860
21	20,00	2,9863	3,9863	3,3487	0,0505	0,2012	1,0095
22	45,00	4,4794	5,4794	5,0230	0,0113	0,0621	0,5103
23	68,00	5,5064	6,5064	6,1746	0,0041	0,0264	0,2761
23	1637,60	125,2221	148,2221	140,4174	0,2188	1,1139	8,6051

α = 0,445892367

k = 20,64808955

PERIODO DE RETORNO	PRECIPITACIÓN (mm)
2	60,84
5	95,48
10	121,36
25	158,21
50	185,07
100	206,50
200	230,17
250	240,30
500	250,00

SQRT-ET MAX ESTACIÓN 5972 SAN FERNANDO							
Nº	P(mm/24h)	A=RAIZ(a*P)	B=1 + A	C = P/(2*A)	D = EXP(-A)	E = B*D	F= P*D
1	46,8	6,98	7,98	3,35	0,00	0,01	0,04
2	54,5	7,53	8,53	3,62	0,00	0,00	0,03
3	47,3	7,01	8,01	3,37	0,00	0,01	0,04
4	35,0	6,03	7,03	2,90	0,00	0,02	0,08
5	50,3	7,23	8,23	3,48	0,00	0,01	0,04
6	48,3	7,09	8,09	3,41	0,00	0,01	0,04
7	48,8	7,12	8,12	3,43	0,00	0,01	0,04
8	50,0	7,21	8,21	3,47	0,00	0,01	0,04
9	35,3	6,06	7,06	2,91	0,00	0,02	0,08
10	90,9	9,72	10,72	4,68	0,00	0,00	0,01
11	40,8	6,51	7,51	3,13	0,00	0,01	0,06
12	33,7	5,92	6,92	2,85	0,00	0,02	0,09
13	65,0	8,22	9,22	3,95	0,00	0,00	0,02
14	60,6	7,94	8,94	3,82	0,00	0,00	0,02
15	35,2	6,05	7,05	2,91	0,00	0,02	0,08
16	83,6	9,32	10,32	4,48	0,00	0,00	0,01
17	35,4	6,07	7,07	2,92	0,00	0,02	0,08
18	40,9	6,52	7,52	3,14	0,00	0,01	0,06
19	60,1	7,90	8,90	3,80	0,00	0,00	0,02
20	39,4	6,40	7,40	3,08	0,00	0,01	0,07
21	140,5	12,09	13,09	5,81	0,00	0,00	0,00
22	82,8	9,28	10,28	4,46	0,00	0,00	0,01
23	72,8	8,70	9,70	4,18	0,00	0,00	0,01
24	53,3	7,44	8,44	3,58	0,00	0,00	0,03
25	43,0	6,69	7,69	3,22	0,00	0,01	0,05
26	49,9	7,20	8,20	3,46	0,00	0,01	0,04
27	34,8	6,01	7,01	2,89	0,00	0,02	0,08
28	51,3	7,30	8,30	3,51	0,00	0,01	0,03
29	37,5	6,24	7,24	3,00	0,00	0,01	0,07
30	72,5	8,68	9,68	4,18	0,00	0,00	0,01
31	47,3	7,01	8,01	3,37	0,00	0,01	0,04
32	43,5	6,72	7,72	3,23	0,00	0,01	0,05
33	55,7	7,61	8,61	3,66	0,00	0,00	0,03
34	49,9	7,20	8,20	3,46	0,00	0,01	0,04
35	36,4	6,15	7,15	2,96	0,00	0,02	0,08
36	100,3	10,21	11,21	4,91	0,00	0,00	0,00
37	34,4	5,98	6,98	2,88	0,00	0,02	0,09
38	50,0	7,21	8,21	3,47	0,00	0,01	0,04
39	55,0	7,56	8,56	3,64	0,00	0,00	0,03
40	30,4	5,62	6,62	2,70	0,00	0,02	0,11
41	40,5	6,49	7,49	3,12	0,00	0,01	0,06
42	24,9	5,09	6,09	2,45	0,01	0,04	0,15
43	97,4	10,06	11,06	4,84	0,00	0,00	0,00
44	66,2	8,30	9,30	3,99	0,00	0,00	0,02
45	91,1	9,73	10,73	4,68	0,00	0,00	0,01
46	43,1	6,69	7,69	3,22	0,00	0,01	0,05
47	41,0	6,53	7,53	3,14	0,00	0,01	0,06
48	55,4	7,59	8,59	3,65	0,00	0,00	0,03
49	33,7	5,92	6,92	2,85	0,00	0,02	0,09
50	55,0	7,56	8,56	3,64	0,00	0,00	0,03
51	49,2	7,15	8,15	3,44	0,00	0,01	0,04
52	40,2	6,46	7,46	3,11	0,00	0,01	0,06
53	30,8	5,66	6,66	2,72	0,00	0,02	0,11
54	48,3	7,09	8,09	3,41	0,00	0,01	0,04
55	25,2	5,12	6,12	2,46	0,01	0,04	0,15
56	44,2	6,78	7,78	3,26	0,00	0,01	0,05
57	65,3	8,24	9,24	3,96	0,00	0,00	0,02
58	67,4	8,37	9,37	4,03	0,00	0,00	0,02
59	17,0	4,20	5,20	2,02	0,01	0,08	0,25
60	30,2	5,60	6,60	2,69	0,00	0,02	0,11
61	33,2	5,88	6,88	2,83	0,00	0,02	0,09
61	3142,5	243,82	499,27	210,78	0,09	0,65	3,25

$\alpha =$ 1,039636518

$k =$ 93,73720629

PERIODO DE RETORNO	PRECIPITACION (mm)
2	46,91
5	65,74
10	79,65
25	96,71
50	113,34
100	121,98
200	132,40
250	135,47
500	149,60

SQRT-ET MAX ESTACIÓN 5975 CHICLANA DE LA FRONTERA							
Nº	P(mm/24h)	A=RAIZ(a*P)	B=1 + A	C = P/(2*A)	D = EXP(-A)	E = B*D	F= P*D
1	52,0	6,6019	7,6019	3,9382	0,0014	0,0103	0,0706
2	43,9	6,0660	7,0660	3,6185	0,0023	0,0164	0,1019
3	60,8	7,1387	8,1387	4,2585	0,0008	0,0065	0,0483
4	39,0	5,7174	6,7174	3,4106	0,0033	0,0221	0,1282
5	84,5	8,4158	9,4158	5,0203	0,0002	0,0021	0,0187
6	48,0	6,3429	7,3429	3,7837	0,0018	0,0129	0,0844
7	32,0	5,1790	6,1790	3,0894	0,0056	0,0348	0,1803
8	39,1	5,7248	6,7248	3,4150	0,0033	0,0220	0,1276
9	29,6	4,9810	5,9810	2,9713	0,0069	0,0411	0,2033
10	99,5	9,1323	10,1323	5,4477	0,0001	0,0011	0,0108
11	58,5	7,0024	8,0024	4,1771	0,0009	0,0073	0,0532
12	98,7	9,0955	10,0955	5,4257	0,0001	0,0011	0,0111
13	65,9	7,4321	8,4321	4,4335	0,0006	0,0050	0,0390
14	57,0	6,9121	7,9121	4,1232	0,0010	0,0079	0,0568
15	120,0	10,0291	11,0291	5,9826	0,0000	0,0005	0,0053
16	64,5	7,3527	8,3527	4,3861	0,0006	0,0054	0,0413
17	50,0	6,4737	7,4737	3,8618	0,0015	0,0115	0,0772
18	42,3	5,9544	6,9544	3,5520	0,0026	0,0180	0,1097
19	81,5	8,2651	9,2651	4,9304	0,0003	0,0024	0,0210
20	63,0	7,2667	8,2667	4,3348	0,0007	0,0058	0,0440
21	55,5	6,8205	7,8205	4,0686	0,0011	0,0085	0,0606
22	75,0	7,9287	8,9287	4,7297	0,0004	0,0032	0,0270
23	41,5	5,8978	6,8978	3,5182	0,0027	0,0189	0,1139
24	38,2	5,6585	6,6585	3,3755	0,0035	0,0232	0,1332
25	28,0	4,8445	5,8445	2,8899	0,0079	0,0460	0,2204
26	49,0	6,4087	7,4087	3,8229	0,0016	0,0122	0,0807
27	44,0	6,0729	7,0729	3,6227	0,0023	0,0163	0,1014
28	92,0	8,7814	9,7814	5,2383	0,0002	0,0015	0,0141
29	31,5	5,1384	6,1384	3,0652	0,0059	0,0360	0,1848
30	48,0	6,3429	7,3429	3,7837	0,0018	0,0129	0,0844
31	91,5	8,7575	9,7575	5,2241	0,0002	0,0015	0,0144
32	122,0	10,1123	11,1123	6,0323	0,0000	0,0005	0,0050
32	1946,0	223,8479	255,8479	133,5315	0,0615	0,4149	2,4726

$\alpha = 0,838183688$

$k = 77,12863893$

PERIODO DE RETORNO	PRECIPITACIÓN (mm)
2	54,53
5	77,29
10	94,25
25	115,60
50	130,60
100	147,30
200	165,15
250	168,21
500	180,75

SQRT-ET MAX ESTACIÓN 5976 CHICLANA DE LA FRA. "CAMPANO"							
Nº	P(mm/24h)	A=RAIZ(a*P)	B=1 + A	C = P/(2*A)	D = EXP(-A)	E = B*D	F= P*D
1	46,4	6,0271	7,0271	3,8493	0,0024	0,0170	0,1119
2	59,2	6,8079	7,8079	4,3479	0,0011	0,0086	0,0654
3	142,0	10,5438	11,5438	6,7338	0,0000	0,0003	0,0037
4	77,0	7,7642	8,7642	4,9587	0,0004	0,0037	0,0327
5	56,0	6,6213	7,6213	4,2288	0,0013	0,0101	0,0746
6	67,0	7,2425	8,2425	4,6255	0,0007	0,0059	0,0479
7	55,0	6,5619	7,5619	4,1908	0,0014	0,0107	0,0777
8	158,0	11,1219	12,1219	7,1031	0,0000	0,0002	0,0023
9	140,0	10,4692	11,4692	6,6863	0,0000	0,0003	0,0040
10	165,0	11,3656	12,3656	7,2587	0,0000	0,0001	0,0019
11	68,7	7,3338	8,3338	4,6838	0,0007	0,0054	0,0449
12	47,5	6,0981	7,0981	3,8946	0,0022	0,0159	0,1067
13	54,7	6,5440	7,5440	4,1794	0,0014	0,0109	0,0787
14	68,5	7,3231	8,3231	4,6770	0,0007	0,0055	0,0452
15	61,0	6,9106	7,9106	4,4135	0,0010	0,0079	0,0608
16	58,3	6,7559	7,7559	4,3147	0,0012	0,0090	0,0679
17	63,3	7,0397	8,0397	4,4959	0,0009	0,0070	0,0555
18	36,5	5,3456	6,3456	3,4140	0,0048	0,0303	0,1741
19	51,5	6,3497	7,3497	4,0553	0,0017	0,0128	0,0900
20	32,0	5,0053	6,0053	3,1966	0,0067	0,0403	0,2145
21	40,0	5,5960	6,5960	3,5740	0,0037	0,0245	0,1485
22	63,1	7,0286	8,0286	4,4888	0,0009	0,0071	0,0559
23	86,0	8,2054	9,2054	5,2404	0,0003	0,0025	0,0235
24	69,5	7,3764	8,3764	4,7110	0,0006	0,0052	0,0435
25	64,0	7,0785	8,0785	4,5207	0,0008	0,0068	0,0540
26	51,8	6,3682	7,3682	4,0671	0,0017	0,0126	0,0889
27	56,5	6,6508	7,6508	4,2476	0,0013	0,0099	0,0731
28	90,0	8,3941	9,3941	5,3609	0,0002	0,0021	0,0204
29	83,8	8,0998	9,0998	5,1730	0,0003	0,0028	0,0254
30	70,0	7,4029	8,4029	4,7279	0,0006	0,0051	0,0427
31	85,2	8,1672	9,1672	5,2160	0,0003	0,0026	0,0242
32	64,5	7,1061	8,1061	4,5384	0,0008	0,0066	0,0529
33	134,2	10,2501	11,2501	6,5463	0,0000	0,0004	0,0047
34	42,3	5,7547	6,7547	3,6753	0,0032	0,0214	0,1340
35	68,0	7,2963	8,2963	4,6599	0,0007	0,0056	0,0461
36	76,9	7,7592	8,7592	4,9554	0,0004	0,0037	0,0328
37	82,3	8,0270	9,0270	5,1265	0,0003	0,0029	0,0269
38	40,0	5,5960	6,5960	3,5740	0,0037	0,0245	0,1485
39	36,3	5,3309	6,3309	3,4046	0,0048	0,0306	0,1757
40	70,0	7,4029	8,4029	4,7279	0,0006	0,0051	0,0427
41	36,4	5,3383	6,3383	3,4093	0,0048	0,0304	0,1749
42	43,1	5,8088	6,8088	3,7099	0,0030	0,0204	0,1293
42	2961,5	305,2695	347,2695	194,9626	0,0619	0,4352	2,9289

α = 0,7828926

k = 96,49804242

PERIODO DE RETORNO	PRECIPITACIÓN (mm)
2	62,90
5	87,99
10	106,88
25	133,07
50	153,63
100	187,84
200	200,99
250	207,27
500	227,10

3.4.5.- Mapa de la Dirección General de Carreteras

El proceso operativo de obtención de precipitaciones diarias máximas, mediante el Mapa de la Dirección General de Carreteras, requiere seguir los siguientes pasos:

1. Introducir en la aplicación informática desarrollada por la D.G.C. las coordenadas UTM cada una de las estaciones pluviométricas seleccionadas para el análisis de máximas.
2. En cada una de las estaciones, y para los períodos de retorno analizados, el programa arroja automáticamente el valor de la precipitación media diaria máxima anual y el coeficiente de variación CV. Este coeficiente CV está unívocamente relacionado con un factor de amplificación KT.
3. En cada estación, realizando el producto del factor KT por el valor medio de la precipitación media diaria máxima anual, se obtiene la precipitación diaria máxima para cada periodo de retorno T.

Esta última operación la realiza automáticamente el programa de la D.G.C.

3.4.6.- Análisis comparativo

Seguidamente se adjuntan los valores de precipitación máxima diaria obtenida mediante las distribuciones de Gumbel, SQRT-ET y mediante el mapa de la Dirección General de Carreteras.

Los resultados obtenidos para cada una de las estaciones se muestran en los cuadros siguientes:

ESTACIÓN 5971: PUERTO REAL								
P.Retorno	2	5	10	25	50	100	200	500
Gumbel	64,79	103,79	129,61	162,23	186,43	210,45	234,39	265,96
SQRT	60,84	95,48	121,36	158,21	185,07	206,50	230,17	250,00
D.G.C.	56,00	56,00	77,00	93,00	114,00	131,00	149,00	174,00
Máximo	64,79	103,79	129,61	162,23	186,43	210,45	234,39	265,96

ESTACIÓN 5972: SAN FERNANDO								
P.Retorno	2	5	10	25	50	100	200	500
Gumbel	48,00	68,34	81,80	98,82	111,44	123,97	136,45	152,92
SQRT	46,91	65,74	79,65	96,70	113,34	121,98	132,40	149,60
D.G.C.	56,17	77,81	93,43	114,95	132,93	150,91	170,75	197,72
Máximo	56,17	77,81	93,43	114,95	132,93	150,91	170,75	197,72

ESTACIÓN 5975: CHICLANA DE LA FRONTERA								
P.Retorno	2	5	10	25	50	100	200	500
Gumbel	55,58	81,23	98,22	119,68	135,60	151,40	167,15	187,92
SQRT	54,53	77,29	94,25	115,60	130,50	147,30	165,15	180,75
D.G.C.	56,00	77,00	77,00	93,00	114,00	131,00	149,00	174,00
Máximo	56,00	81,23	98,22	119,68	135,60	151,40	167,15	187,92

ESTACIÓN 5976: CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPANO"								
P.Retorno	2	5	10	25	50	100	200	500
Gumbel	65,51	97,35	118,43	145,07	164,83	184,44	203,99	229,77
SQRT	62,9	87,99	106,88	133,07	153,63	187,8	200,99	227,1
D.G.C.	59,796	82,83	69,3462	122,364	141,504	160,644	181,764	210,474
Máximo	65,51	97,35	118,43	145,07	164,83	187,8	203,99	229,77

4.- HIDROLOGÍA

4.1.- DEFINICIÓN DE LAS CUENCAS

Para el análisis de las cuencas interceptadas por la traza se ha empleado:

- Planos a escala 1:50.000 del Servicio Geográfico del Ejército.
- Planos a escala 1:10.000 del Servicio Cartográfico de la Junta de Andalucía.
- Planos a escala 1:1.000 de nueva elaboración con la traza proyectada.

En la determinación de las cuencas de aportación se han omitido los tramos en los que se proyecta una ampliación de calzada, ya que en los mismos se dará continuidad a las obras de drenaje transversal existentes. Además, estos tramos están asentados sobre zonas de marismas, y por tanto, al tratarse de un terreno prácticamente horizontal no existe separación física de cuencas; haciendo dichas obras de drenaje la función de “vasos comunicantes” entre ambos márgenes.

En el tramo proyectado del enlace de tres caminos, los ramales del mismo formarán distintas cuencas a las que será necesario dar continuidad mediante las correspondientes obras de drenaje. Éstas evacuarán también las escorrentías que se generen en la calzada y los taludes de dichos ramales.

En el siguiente cuadro figuran los datos físicos más significativos de cada cuenca que las definen completamente. En el Anexo al presente Anejo figuran los planos de cuencas.

4.2.- CÁLCULO DE CAUDALES. MÉTODO RACIONAL

El estudio de los caudales máximos de aportación de las cuencas afectadas por el acondicionamiento del enlace, es fundamental para el diseño de las obras de drenaje.

En la estimación de dichos caudales, es determinante la naturaleza y tamaño de la cuenca.

Con respecto al tamaño de cuenca, el límite entre cuenca pequeña y grande se encuentra en el tiempo de concentración, pasando a considerarse una u otra ya sea el valor de esta variable menor o mayor a seis horas.

Con referencia a la naturaleza de la cuenca aportante influye que el tiempo de recorrido de flujo difuso sobre el terreno sea apreciable (plataforma y márgenes) o no (cauces definidos).

Para el cálculo de caudales de aportación de cuencas pequeñas, se aplican los métodos hidrometeorológicos mostrados en la instrucción 5.2. I-C.

$$Q = \frac{C \cdot A \cdot I}{K}$$

C = Coeficiente medio de escorrentía.

A = Área de la cuenca.

I = Intensidad media de precipitación.

K = Coeficiente dependiente de las unidades en que se expresen Q y A. En nuestro caso Q vendrá expresado en m³/s y A en Km² por lo que K valdrá 3.

Como se mostrará en el siguiente apartado, todas las cuencas son consideradas pequeñas al tener un tiempo de concentración inferior a 6 h, por lo que se les aplicará el método descrito para la obtención de los caudales máximos.

En los siguientes apartados se detalla la obtención de todos los parámetros necesarios para obtener los caudales de aportación de cada cuenca: tiempo de concentración, intensidad media de precipitación, coeficiente de escorrentía.

4.2.1.- Tiempo de Concentración

La expresión que determina el tiempo de concentración es:

$$T_c = 0,3 \cdot \left[\frac{L}{J^{1/4}} \right]^{0,76}$$

L = Longitud del cauce principal en Km.

J = Pendiente media del cauce principal (m/m).

Esta expresión es válida para cuencas en las que predomina el tiempo de recorrido de flujo caracterizado por una red de cauces definidos, que es el caso de las cuencas analizadas.

Atendiendo a los parámetros físicos característicos de cada cuenca, reflejados en el apartado anterior, deducimos los tiempos de concentración para cada una.

Al tratarse de un terreno prácticamente horizontal se va a suponer una pendiente del 0,5 % para todas las cuencas.

TIEMPO DE CONCENTRACIÓN

Cuenca	Superficie (Km²)	Longitud (Km)	Pendiente (%)	Tiempo de Concentración (h)
C1	0,044	0,32	0,50	0,35
C2	0,010	0,19	0,50	0,23
C3	0,028	0,37	0,50	0,38
C4	0,029	0,33	0,50	0,35

4.2.2.- Influencia de las Estaciones

La distribución espacial de cuencas y estaciones determina la influencia de éstas sobre las primeras. Según esto, hay cuencas que pueden estar bajo el área de influencia de más de una estación, así como otras estar bajo el área de influencia de estaciones diferentes.

Para determinar las cuencas que están bajo el área de influencia de una determinada estación, aplicamos el método de Thiessen. En los anexos al presente Anejo, se muestra gráficamente la obtención de los polígonos de Thiessen, base para el desarrollo del siguiente cuadro.

INFLUENCIA DE LAS ESTACIONES

Estaciones		5971	5972	5975	5976
Pd (mm)	25 años	162,23	114,95	119,68	145,07
	100 años	210,45	150,91	151,40	187,80
	500 años	265,96	197,72	187,92	229,77

CUENCA	Periodo	Peso de cada estación (%)				Pd ponderado (mm)	
	de retorno	5971	5972	5975	5976	Pd(mm) 24h	Pd(mm) 1h
C1	25	0%	100%	0%	0%	114,95	4,79
	100					150,91	6,29
	500					197,72	8,24
C2	25	0%	100%	0%	0%	114,95	4,79
	100					150,91	6,29
	500					197,72	8,24
C3	25	0%	100%	0%	0%	114,95	4,79
	100					150,91	6,29
	500					197,72	8,24
C4	25	0%	100%	0%	0%	114,95	4,79
	100					150,91	6,29
	500					197,72	8,24

4.2.3.- Intensidad Media de Precipitación

Para la obtención de la intensidad empleamos la siguiente expresión:

$$\frac{It}{Id} = \left[\frac{I_1}{(Id)} \right]^{\left(\frac{28^{0,1} - t^{0,1}}{28^{0,1} - 1} \right)}$$

It (mm/h) = Intensidad media correspondiente al intervalo de duración t.

Id (mm/h) = Intensidad media diaria de precipitación, correspondiente al periodo de retorno considerado.

$$Id = \frac{Pd}{24}$$

Pd (mm) = Precipitación total diaria correspondiente al periodo de retorno considerado.

I₁ (mm/ h) = Intensidad horaria de precipitación correspondiente al periodo de retorno considerado.

Para la obtención del valor correspondiente a (I₁/Id) nos apoyamos en la figura 2.2. de la Instrucción 5.2.-IC. Obteniendo un valor de 8,0.

Como valor de t se toman los tiempos de concentración de cada cuenca.

Con respecto a los valores de Pd para cada estación, se obtuvieron en el apartado pluviometría y su influencia en cada cuenca en el apartado 2.2.2.2.

Una vez obtenidos los datos de intensidad y periodo de retorno, se puede calcular la It para cada cuenca y período de retorno considerado.

INTENSIDAD MEDIA DE PRECIPITACIÓN

(I1/Id)	8,00
---------	------

CUENCA	Tiempo de Concentración	Id (mm/h)			Intensidad media (mm/h)		
		25 años	100 años	500 años	25 años	100 años	500 años
C1	0,35	4,79	6,29	8,24	64,91	85,22	111,65
C2	0,23	4,79	6,29	8,24	78,32	102,83	134,72
C3	0,38	4,79	6,29	8,24	61,94	81,31	106,53
C4	0,35	4,79	6,29	8,24	64,76	85,02	111,39

4.2.4.- Coeficiente de Escorrentía

Para la obtención del coeficiente de escorrentía empleamos la expresión:

$$C = \frac{\left[\left(\frac{Pd}{Po}\right) - 1\right] \times \left[\left(\frac{Pd}{Po}\right) + 23\right]}{\left[\left(\frac{Pd}{Po}\right) + 11\right]^2}$$

Pd = precipitación total diaria correspondiente al periodo de retorno considerado (mm/día).

Po = umbral de escorrentía.

El valor de Pd, ya se ha obtenido en un apartado anterior. El valor Po depende de las características de la cuenca y es función de:

- Pendiente.
- Capacidad de infiltración del suelo.
- Vegetación.
- Características de laboreo.

Los datos referentes a las características del suelo de cada cuenca y de la actividad agrícola a la que están sometidas han sido obtenidas por un lado de una inspección en campo, y por otro de documentación y estudios existente (Atlas de Andalucía editado por la Junta de Andalucía, fotografías aéreas, estudios geotécnicos y geológicos de la zona, etc...).

Cotejando estos valores con las tablas 2.1. y 2.2. de la Instrucción 5.2.-IC obtenemos el umbral de escorrentía para cada cuenca.

A estos valores se les aplica un coeficiente corrector consecuencia de la variación de humedad del suelo en función de la zona donde se ubica el Proyecto. El valor del coeficiente se obtiene de la figura 2.5. de la Instrucción 5.2.-I.C., obteniéndose para nuestro caso un valor de 2,8.

El enlace se asienta sobre terreno prácticamente horizontal constituido por un sustrato rápidamente saturable, al carecer de cobertera de tierra vegetal, lo que le convierte en prácticamente impermeable. Por otro lado, el corto periodo existente entre los ciclos de pleamar actuantes sobre la Marisma del Caño Zurraque hacen que el terreno se encuentre encharcado de forma casi permanente. Por tanto, en base a sus características hidrológicas, lo aplicamos un valor de Umbral de Escorrentía de 2 mm.

UMBRAL DE ESCORRENTÍA

CUENCA C1				
Superficie (% total)	Uso de la tierra	Uso de la tierra (Norma 5.2-IC)	Pendiente	Po parcial
40,0%	Improductivo	Pavimentos bituminosos o de hormigón		1
9,0%	Marisma			2
51,0%	Improductivo	Rocas impermeables	<3%	4

Po Ponderado 2,6
Po Corregido (Coef. Corrector= 2,8) **7,3**

CUENCA C2				
Superficie (% total)	Uso de la tierra	Uso de la tierra (Norma 5.2-IC)	Pendiente	Po parcial
45,2%	Improductivo	Pavimentos bituminosos o de hormigón		1
43,8%	Marisma			2
11,0%	Improductivo	Rocas impermeables	<3%	4

Po Ponderado 1,8
Po Corregido (Coef. Corrector= 2,8) **5,0**

CUENCA C3				
Superficie (% total)	Uso de la tierra	Uso de la tierra (Norma 5.2-IC)	Pendiente	Po parcial
57,6%	Improductivo	Pavimentos bituminosos o de hormigón		1
25,4%	Marisma			2
17,0%	Improductivo	Rocas impermeables	<3%	4

Po Ponderado 1,8
Po Corregido (Coef. Corrector= 2,8) **4,9**

CUENCA C4				
Superficie (% total)	Uso de la tierra	Uso de la tierra (Norma 5.2-IC)	Pendiente	Po parcial
44,7%	Improductivo	Pavimentos bituminosos o de hormigón		1
44,3%	Marisma			2
11,0%	Improductivo	Rocas impermeables	<3%	4

Po Ponderado 1,8
Po Corregido (Coef. Corrector= 2,8) **5,0**

Una vez obtenidos los valores de Pd y Po, obtenemos el coeficiente de escorrentía para cada cuenca y periodo de retorno considerado, resultados que se muestran en la siguiente tabla.

COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA

Cuenca	Periodo Retorno	Pd (mm)	Po (mm)	Pd/Po	Coeficiente Escorrentía
C1	25	114,95	7,3	15,67	0,80
	100	150,91		20,57	0,86
	500	197,72		26,95	0,90
C2	25	114,95	5,0	23,22	0,88
	100	150,91		30,48	0,92
	500	197,72		39,94	0,94
C3	25	114,95	4,9	23,27	0,88
	100	150,91		30,55	0,92
	500	197,72		40,03	0,94
C4	25	114,95	5,0	23,15	0,88
	100	150,91		30,40	0,92
	500	197,72		39,83	0,94

4.2.5.- Caudales de Aportación

Con los datos obtenidos en los apartados anteriores se determina finalmente el caudal aportado por cada cuenca.

Los resultados se muestran en la siguiente tabla.

CAUDALES DE APORTACIÓN

Cuenca	Periodo de Retorno	Intensidad (mm/h)	Coeficiente Escorrentía	Area (Km²)	Caudal (m³/seg.)
C1	25	64,91	0,80	0,044	0,755
	100	85,22	0,86		1,063
	500	111,65	0,90		1,465
C2	25	78,32	0,88	0,010	0,224
	100	102,83	0,92		0,307
	500	134,72	0,94		0,415
C3	25	61,94	0,88	0,028	0,500
	100	81,31	0,92		0,686
	500	106,53	0,94		0,927
C4	25	64,76	0,88	0,029	0,557
	100	85,02	0,92		0,764
	500	111,39	0,94		1,031

5.- COMPROBACIÓN NORMA 5.2-IC DE DRENAJE SUPERFICIAL ACTUAL

Con fecha 7 de febrero de 2018 se resolvió por la Secretaría de Estado de Infraestructura, Transporte y Vivienda, aprobar el expediente de Información Oficial y Pública y definitivamente el Proyecto de Trazado "Mejora de la Seguridad Vial. Acondicionamiento del Enlace de Tres Caminos. Carreteras A-4, A-48 y CA-33", de clave 29-CA-4140, publicada en BOE el 14 de febrero de 2018.

Entre la redacción, en septiembre de 2011 y aprobación definitiva del Proyecto de Trazado en febrero de 2018, ha entrado en vigor la nueva Norma 5.2-IC de drenaje superficial, y según la Disposición transitoria única, es de aplicación a los proyectos en redacción. Por este motivo, se ha comprobado su aplicación y los cambios que podría suponer en los anejos del Proyecto de Trazado ya aprobado definitivamente y que supone el punto de partida para la redacción del Proyecto de Construcción.

El capítulo 2 de Cálculo de Caudales de la nueva norma 5.2-IC introduce algunos cambios respecto a los aspectos hidrológicos de cálculo de caudales de la Norma anterior con la que fue redactado el Proyecto de trazado aprobado definitivamente.

En este sentido, manteniendo los criterios generales hidrológicos del anejo del Proyecto del Trazado, se ha desarrollado una comprobación del cálculo de caudales con la Norma 5.2-IC actual y obtener así unas conclusiones respecto al cálculo de caudales y posterior aplicación en los cálculos de drenaje.

Para la aplicación de la tabla 2.3 de la norma 5.2-IC se ha considerado, manteniendo los criterios similares al Proyecto de Trazado, un umbral inicial de escorrentía para humedales y zonas pantanosas, código 41.100, así como para redes viarias y ferroviarias código 12.200 y afloramientos rocosos código 33.220.

En la tabla 2.5 se emplean los valores correspondientes a la región 511 en la que se desarrolla la actuación.

Por tanto, con la nueva Norma 5.2-IC se obtienen los siguientes caudales para cada cuenca considerada, según los criterios generales del Proyecto de Trazado y aplicando la 5.2-IC actual.

CAUDALES CUENCA 1							
T (años)	2	5	10	25	50	100	500
I(T,tc) (mm/h)	21,268	32,519	40,693	71,013	58,688	93,228	122,146
Kt	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019
Σ[Ci x Ai]	0,030	0,034	0,035	0,039	0,038	0,040	0,041
Q _T (m³/s)	0,181	0,312	0,407	0,786	0,626	1,052	1,403

CAUDALES CUENCA 2							
T (años)	2	5	10	25	50	100	500
I(T,tc) (mm/h)	26,560	40,612	50,820	88,685	73,294	116,429	152,543
Kt	1,011	1,011	1,011	1,011	1,011	1,011	1,011
$\sum[Ci \times Ai]$	0,007	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009
QT (m³/s)	0,051	0,088	0,115	0,222	0,176	0,297	0,395

CAUDALES CUENCA 3							
T (años)	2	5	10	25	50	100	500
I(T,tc) (mm/h)	20,423	31,228	39,076	68,192	56,357	89,525	117,295
Kt	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021
$\sum[Ci \times Ai]$	0,021	0,023	0,023	0,025	0,025	0,026	0,026
QT (m³/s)	0,122	0,202	0,260	0,490	0,394	0,654	0,869

CAUDALES CUENCA 4							
T (años)	2	5	10	25	50	100	500
I(T,tc) (mm/h)	21,266	32,517	40,690	71,008	58,685	93,222	122,138
Kt	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019
$\sum[Ci \times Ai]$	0,022	0,023	0,024	0,026	0,025	0,027	0,027
QT (m³/s)	0,130	0,216	0,279	0,528	0,423	0,704	0,935

Comparativamente con los caudales obtenidos en el Proyecto de Trazado, se puede concluir que los nuevos resultados son muy parecidos a los que se obtuvieron en su día y ligeramente inferiores a aquellos.

APÉNDICE 1. DATOS DEL I.N.M.

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5972	1940	ENERO	18	6	2	23		14,8	9	12	14,7	0	0	0	0	0
5972	1940	FEBRERO	20,3	29	7,9	11		17,4	11,3	14,4	14,1	0	0	0	0	0
5972	1940	MARZO	27,8	18	9,6	30		19,3	13,1	16,2	17,7	0	0	0	1	0
5972	1940	ABRIL	25,6	6	6,2	10		20,7	9,1	15	12,3	0	0	0	1	0
5972	1940	MAYO	29,7	30	10,3	5		22,5	14	18,3	16,5	0	0	0	6	0
5972	1940	JUNIO	31,7	30	15	26		25,2	17,2	21,2	19,8	0	0	0	13	1
5972	1940	JULIO	36	25	15,9	12		28	19,2	23,6	24,6	0	0	9	26	7
5972	1940	AGOSTO	38	5	16,4	3		30,1	20,9	25,5	26,1	0	0	19	31	15
5972	1940	SEPTIEMBRE	32,2	7	13,8	27		27,3	19	23,2	22	0	0	9	25	5
5972	1940	OCTUBRE	27	7	12,8	4		21,1	15,3	18,2	18,5	0	0	0	3	0
5972	1940	NOVIEMBRE	23,8	4	2,8	30		18,3	11,7	15	15,5	0	0	0	0	0
5972	1940	DICIEMBRE	16,9	22	0,8	28		14,3	6,5	10,4	13,6	0	0	0	0	0
5972	1941	ENERO	17,2	25	-1,6	6		13,5	8,6	11	15,1	3	0	0	0	0
5972	1941	FEBRERO	20,3	28	1,7	5		15,4	10,2	12,8	13,4	0	0	0	0	0
5972	1941	MARZO	21,1	2	7	8		17,1	11,5	14,3	14,2	0	0	0	0	0
5972	1941	ABRIL	23,8	21	10,2	5		18,2	12,9	15,6	15,3	0	0	0	0	0
5972	1941	MAYO	24,3	31	9,2	11		20,5	13,5	17	15,9	0	0	0	0	0
5972	1941	JUNIO	32,8	21	11,8	3		25,3	17,2	21,2	22	0	0	6	16	5
5972	1941	JULIO	36,9	24	15,1	13		28,5	19,5	24	24,7	0	0	11	25	12
5972	1941	AGOSTO	37	17	16	3		30,3	20,6	25,5	24,5	0	0	18	29	16
5972	1941	SEPTIEMBRE	33,7	1	15,2	30		28,1	20,2	24,2	23,7	0	0	20	28	5
5972	1941	OCTUBRE	30,9	17	8,2	26		25,2	16,4	20,8	21,8	0	0	3	18	1
5972	1941	NOVIEMBRE	23	8	5,3	30		18,8	11,6	15,2	16,8	0	0	0	0	0
5972	1941	DICIEMBRE	18,6	16	2,3	22		15,5	7,6	11,6	13,8	0	0	0	0	0
5972	1942	ENERO	15,3	31	0,8	9		13,6	7,5	10,6	13	0	0	0	0	0
5972	1942	FEBRERO	18,6	2	1,5	9		14,9	6,7	10,8	11,4	0	0	0	0	0
5972	1942	MARZO	24	19	8,4	8		18,3	12	15,2	14,8	0	0	0	0	0
5972	1942	ABRIL	25,5	1	8,5	15		19	12,7	15,8	15,5	0	0	0	1	0
5972	1942	MAYO	32,6	19	11,9	14		23,3	15,2	19,3	22	0	0	1	6	4
5972	1942	JUNIO	28,8	3	13,3	13		25,3	17,5	21,4	20,9	0	0	1	16	0
5972	1942	JULIO	37	15	16	6		29,3	19,6	24,5	23,8	0	0	14	31	8
5972	1942	AGOSTO	36,8	23	16,1	21		29,5	20,4	25	23,9	0	0	19	28	13
5972	1942	SEPTIEMBRE	34	5	12,1	27		27,2	19,2	23,2	23,6	0	0	11	23	10
5972	1942	OCTUBRE	32,1	10	12,3	31		24,6	17,4	21	21,5	0	0	6	16	3
5972	1942	NOVIEMBRE	23,1	6	1,6	26		19,1	13	16,1	16,8	0	0	0	0	0
5972	1942	DICIEMBRE	20,2	7	1,2	31		16,5	9,7	13,1	14,8	0	0	0	0	0
5972	1943	ENERO	17,5	20	0	4		15,5	9,3	12,4	14,6	1	0	0	0	0
5972	1943	FEBRERO	21,8	13	1,5	18		16,6	8,4	12,5	13,9	0	0	0	0	0
5972	1943	MARZO	22,5	31	8	10		17,8	11	14,5	14,1	0	0	0	0	0
5972	1943	ABRIL	24,7	2	11,6	10		21,6	14,1	17,9	17,3	0	0	0	0	0
5972	1943	MAYO								20,2						
5972	1943	JUNIO								24,9						
5972	1943	JULIO	33,9	29	17,1	21		28,1	19,9	24	23,8	0	0	13	30	8
5972	1943	AGOSTO	37	11	17	3		31,6	22	26,8	26,7	0	0	22	30	18
5972	1943	SEPTIEMBRE	35,2	7	12,1	28		25,9	18,1	22,1	24,4	0	0	7	17	4
5972	1943	OCTUBRE	27,1	12	10	25		22	15,4	18,7	19,6	0	0	0	5	0
5972	1943	NOVIEMBRE	22	10	2,4	22		17,7	9,7	13,7	14,3	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1943	DICIEMBRE	20	1	4,5	26		14,8	9,4	12,2	15,4	0	0	0	0	0
5972	1944	ENERO	20	29	1	5		15,8	7,9	11,9	12,7	0	0	0	0	0
5972	1944	FEBRERO	20,6	1	0,7	20		15,6	6,3	11	11,4	0	0	0	0	0
5972	1944	MARZO	25,8	27	4,1	8		17,3	11,2	14,3	14,8	0	0	0	1	0
5972	1944	ABRIL	24,5	5	12,1	14		21	15,6	18,3	18,4	0	0	0	0	0
5972	1944	MAYO	26,6	12	14,1	22		23,3	17,4	20,3	22,1	0	0	5	10	0
5972	1944	JUNIO	31,5	17	16,7	22		25,3	19,8	22,6	22,5	0	0	12	11	5
5972	1944	JULIO	38,3	31	16,3	5		28,1	20,7	24,4	25,2	0	0	22	19	10
5972	1944	AGOSTO	34,6	6	17,6	28		27,4	21,4	24,4	24,4	0	0	27	23	9
5972	1944	SEPTIEMBRE	31,3	26	16,5	8		26,5	20,4	23,5	23,1	0	0	21	19	4
5972	1944	OCTUBRE	29,4	1	9,1	26		21,2	14,5	17,9	20,4	0	0	2	5	0
5972	1944	NOVIEMBRE	22,1	8	8,4	16		18,3	11,9	15,1	15,2	0	0	0	0	0
5972	1944	DICIEMBRE	19,5	1	2,5	31		14,6	8,1	11,4	13,7	0	0	0	0	0
5972	1945	ENERO	17,9	30	-1,5	13		12,3	5,3	8,8	12	2	0	0	0	0
5972	1945	FEBRERO	22	28	6,3	4	24	18	8,3	13,2	11,3	0	0	0	0	0
5972	1945	MARZO	25,3	12	7,8	3		20,3	11	15,7	13,8	0	0	0	1	0
5972	1945	ABRIL	33,7	20	11,9	3		24,2	15,4	19,9	19,4	0	0	0	10	3
5972	1945	MAYO	30,3	26	12,7	4		24,1	15,9	20	19,3	0	0	0	10	1
5972	1945	JUNIO	37	13	13,4	1		28,5	19,7	24,1	23,5	0	0	16	23	11
5972	1945	JULIO	41	24	17,6	11	31	28,3	20,5	24,4	25,9	0	0	17	22	9
5972	1945	AGOSTO	35,2	4	16,7	21		27,5	20,2	23,9	25,3	0	0	16	19	10
5972	1945	SEPTIEMBRE	35,4	3	15,5	19		28,3	20,1	24,2	22,5	0	0	20	22	10
5972	1945	OCTUBRE	30,2	6	12,7	29		25,1	17,3	21,2	20,8	0	0	2	17	2
5972	1945	NOVIEMBRE	28,6	8	10,4	24		20,4	14,7	17,6	18,3	0	0	0	1	0
5972	1945	DICIEMBRE	20,4	1	7,5	30		17,4	11,1	14,3	16,7	0	0	0	0	0
5972	1946	ENERO	20,4	11	-1,4	17		14,1	5,6	9,9	11	2	0	0	0	0
5972	1946	FEBRERO	22,6	8	4,8	22		17,5	7,3	12,4	11,3	0	0	0	0	0
5972	1946	MARZO	26	24	2,8	3		17,7	9,1	13,4	13,2	0	0	0	1	0
5972	1946	ABRIL	21,7	1	9,5	25	28	18,5	12,9	15,7	15,8	0	0	0	0	0
5972	1946	MAYO	23,2	18	11,9	10		19,1	14,3	16,8	16,8	0	0	0	0	0
5972	1946	JUNIO	34,3	29	14,3	13		26,6	18,3	22,5	22,2	0	0	3	22	3
5972	1946	JULIO	38,1	24	17	17		31,5	21,4	26,5	24,7	0	0	21	31	21
5972	1946	AGOSTO	41	5	16	19		30,9	20,8	25,9	27,2	0	0	21	30	15
5972	1946	SEPTIEMBRE	34,9	20	13,5	30		28,5	18,6	23,6	22,8	0	0	9	25	10
5972	1946	OCTUBRE	31,8	3	11,6	28		24,5	16,4	20,4	22,6	0	0	1	11	3
5972	1946	NOVIEMBRE	24,8	6	4,8	27		19,7	12,3	16	17,8	0	0	0	0	0
5972	1946	DICIEMBRE	20,4	2	-0,7	22		14,8	6,7	10,7	14,2	2	0	0	0	0
5972	1947	ENERO	18,8	19	3	27		14,8	8,3	11,6	13,8	0	0	0	0	0
5972	1947	FEBRERO	18,4	23	3,1	1		15,9	11,3	13,6	14,5	0	0	0	0	0
5972	1947	MARZO	25	16	7,7	25		19,2	12,7	15,9	16	0	0	0	1	0
5972	1947	ABRIL	28	24	6,8	5		23	13,9	18,4	18,4	0	0	0	9	0
5972	1947	MAYO	31,1	29	9,1	3		23,3	14,4	18,9	19,9	0	0	0	8	3
5972	1947	JUNIO	31,3	26	13,3	5		26,9	18,4	22,7	20,8	0	0	4	23	1
5972	1947	JULIO	38,3	30	15,8	9		29,7	20,6	25,2	26,3	0	0	20	30	9
5972	1947	AGOSTO	35,5	7	17,6	17		29,2	20,3	24,8	23,9	0	0	18	31	9
5972	1947	SEPTIEMBRE	33,2	17	13,2	26		28,4	19,4	23,9	24,7	0	0	12	26	9
5972	1947	OCTUBRE	27,9	15	11,5	25		24,9	16,7	20,8	21,2	0	0	1	20	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
												DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5972	1947	NOVIEMBRE	25,2	6	5	29		21,7	13	17,3	17,9	0	0	0	2	0
5972	1947	DICIEMBRE	18,7	5	2,2	27		15,8	7,7	11,8	14,4	0	0	0	0	0
5972	1948	ENERO	18,8	30	3,4	18		16,2	9,7	13	15,1	0	0	0	0	0
5972	1948	FEBRERO	20,2	8	7,9	22		17,7	10,9	14,3	14,2	0	0	0	0	0
5972	1948	MARZO	24,6	16	9,9	12		20,3	12,8	16,6	15,2	0	0	0	0	0
5972	1948	ABRIL	26,4	9	9,9	5		20,7	12,8	16,8	15,7	0	0	0	2	0
5972	1948	MAYO	26,7	31	9,5	3		21,6	14,7	18,2	19,1	0	0	0	3	0
5972	1948	JUNIO	35,1	23	15,1	3		27,8	18,7	23,3	22,7	0	0	6	24	10
5972	1948	JULIO	35	25	16,5	16		29,3	19,3	24,3	22,4	0	0	12	31	11
5972	1948	AGOSTO	35,6	14	16,7	29		30,4	20,3	25,4	23,2	0	0	20	31	13
5972	1948	SEPTIEMBRE	33	17	16	13		28,9	19,2	24,1	21,6	0	0	13	29	12
5972	1948	OCTUBRE	31,2	1	7,9	21		23,6	15,7	19,7	22,4	0	0	3	12	1
5972	1948	NOVIEMBRE	24,7	14	8,1	17		21,3	13,6	17,5	16,1	0	0	0	0	0
5972	1948	DICIEMBRE	21,4	4	3,7	20		18,2	11,4	14,9	14,5	0	0	0	0	0
5972	1949	ENERO	20,4	18	2,8	12		16,1	7,7	11,9	12,9	0	0	0	0	0
5972	1949	FEBRERO	21,2	19	3,8	2		18,5	9,2	13,9	12,9	0	0	0	0	0
5972	1949	MARZO	21,6	17	5,3	5		18,9	10,7	14,8	14,4	0	0	0	0	0
5972	1949	ABRIL	28	5	9,7	27		22,7	13,7	18,2	16	0	0	0	6	0
5972	1949	MAYO	30,1	27	9	1		23,5	14,8	19,2	18,7	0	0	0	9	1
5972	1949	JUNIO	35,3	5	13,2	2		27,3	18,3	22,8	22,6	0	0	6	25	5
5972	1949	JULIO	38,8	3	16,9	19		30,5	20,8	25,7	26,4	0	0	16	30	14
5972	1949	AGOSTO	37,7	9	18,6	21	30	32,2	22	27,1	25,1	0	0	27	31	25
5972	1949	SEPTIEMBRE	35,3	19	15,8	25		26,9	19,6	23,3	23,1	0	0	14	23	3
5972	1949	OCTUBRE	28,8	10	10,4	27		25,3	16,4	20,9	20,9	0	0	3	16	0
5972	1949	NOVIEMBRE	28,5	12	4,4	17		20,7	12,1	16,4	18,3	0	0	0	3	0
5972	1949	DICIEMBRE	20,9	4	1,9	12		15,9	9,5	12,7	15,3	0	0	0	0	0
5972	1950	ENERO	18,8	14	3,6	19		15,6	8,4	12,1	13,7	0	0	0	0	0
5972	1950	FEBRERO	22,1	20	4,4	15		17,4	9,2	13,3	14,1	0	0	0	0	0
5972	1950	MARZO	25,5	22	7,3	4		19,4	11,6	15,5	15,3	0	0	0	1	0
5972	1950	ABRIL	27,4	10	6	1		20,6	12,4	16,5	16,4	0	0	0	3	0
5972	1950	MAYO	27,8	5	10,5	1		23,3	14,6	19	18,6	0	0	0	5	0
5972	1950	JUNIO	37	26	14,5	22		28,1	18,2	23,2	24,5	0	0	5	24	10
5972	1950	JULIO	36	1	18,1	11		30,9	20,7	25,8	24,7	0	0	20	31	20
5972	1950	AGOSTO	37,6	22	15,5	29		30,4	20,1	25,3	26,1	0	0	14	31	14
5972	1950	SEPTIEMBRE	34,9	10	15	2		27,9	19	23,4	22,5	0	0	11	24	6
5972	1950	OCTUBRE	27,6	5	10,4	29		23,6	16,4	20	21,1	0	0	3	8	0
5972	1950	NOVIEMBRE	25,6	27	7,2	20		21,4	13	17,2	18	0	0	0	1	0
5972	1950	DICIEMBRE	22,2	1	0,9	30		15,1	7,7	11,5	17,4	0	0	0	0	0
5972	1951	ENERO	18,5	17	2	30		15	8,4	11,8	13,1	0	0	0	0	0
5972	1951	FEBRERO	19,1	28	2,9	27		15,4	8,7	12,1	14	0	0	0	0	0
5972	1951	MARZO	26,3	16	3,1	5		19,1	11,2	15,1	15,1	0	0	0	2	0
5972	1951	ABRIL	23,6	17	7,8	1		20,7	12,2	16,5	15,3	0	0	0	0	0
5972	1951	MAYO	25,5	16	7,3	11		21	13,7	17,4	16,6	0	0	0	1	0
5972	1951	JUNIO	35,1	16	13	1		28,4	18,4	23,4	24,7	0	0	9	22	10
5972	1951	JULIO	35,6	28	16,3	13		28,6	19,5	24,1	25	0	0	11	31	9
5972	1951	AGOSTO	36	18	16,5	28		28,9	20,3	24,6	25,3	0	0	16	31	11
5972	1951	SEPTIEMBRE	38,1	3	14,1	28		28	18,9	23,5	22,6	0	0	9	22	8

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5972	1951	OCTUBRE	27,5	5	5,8	25		22,6	13,9	18,3	18,4	0	0	0	7	0
5972	1951	NOVIEMBRE	21,7	1	8,5	15	25	18,1	12,4	15,3	15,6	0	0	0	0	0
5972	1951	DICIEMBRE	19,5	6	6,1	8		16,8	11,1	14	15,1	0	0	0	0	0
5972	1952	ENERO	16,6	2	1,5	23		14,2	6,1	10,2	13	0	0	0	0	0
5972	1952	FEBRERO	20,2	29	2	17		16	8,3	12,2	13,5	0	0	0	0	0
5972	1952	MARZO	27,4	21	8,6	16		20,3	12,4	16,3	16,3	0	0	0	2	0
5972	1952	ABRIL	25,7	20	7,1	4		20,4	12,5	16,4	17,9	0	0	0	2	0
5972	1952	MAYO	27,6	21	11,7	8		22,5	15	18,8	17,9	0	0	0	6	0
5972	1952	JUNIO	33,2	9	15,9	3		27,4	18,7	23,1	23	0	0	7	25	5
5972	1952	JULIO	39,8	9	14,8	11		29,1	19	24,1	27,2	0	0	9	31	8
5972	1952	AGOSTO	37,6	13	17	27		28,7	19,5	24,1	23,4	0	0	12	27	8
5972	1952	SEPTIEMBRE	31,7	3	12,6	29		25,8	17,7	21,8	23,5	0	0	7	14	4
5972	1952	OCTUBRE	29	17	11,7	15	31	24	15,9	20	19,1	0	0	0	10	0
5972	1952	NOVIEMBRE	24	1	3,4	19	21	20,2	12	16,1	18	0	0	0	0	0
5972	1952	DICIEMBRE	19,8	2	3	9		15,7	8,4	12,1	17,4	0	0	0	0	0
5972	1953	ENERO	22,3	31	0,3	10		14,6	7,6	11,1	13,5	0	0	0	0	0
5972	1953	FEBRERO	19,5	23	1,9	14		15,8	7,4	11,6	12,6	0	0	0	0	0
5972	1953	MARZO	24,7	30	3,8	13		18,2	10,3	14,3	13,9	0	0	0	0	0
5972	1953	ABRIL	27,7	2	8,2	5		21,9	12,7	17,3						
5972	1953	MAYO	38,8	31	10,1	3		26,6	15,8	21,2	22,1	0	0	3	14	7
5972	1953	JUNIO	35,3	24	12,9	19		26,1	17,1	21,6	21,2	0	0	1	17	3
5972	1953	JULIO	37	21	16,9	1		30,2	20,4	25,3	23,8	0	0	18	31	14
5972	1953	AGOSTO	36,8	7	18,3	9		30,5	22,2	26,4	24,9	0	0	28	30	17
5972	1953	SEPTIEMBRE	34,7	6	14	29		28,5	19,5	24	23,6	0	0	15	25	12
5972	1953	OCTUBRE	26,2	9	9,5	29		22,9	15,7	19,3	20,6	0	0	2	7	0
5972	1953	NOVIEMBRE	24,8	7	9,4	5		20,8	13,8	17,3	16,4	0	0	0	0	0
5972	1953	DICIEMBRE	21	3	5,5	25		17,3	11,3	14,3	16,8	0	0	0	0	0
5972	1954	ENERO	17,1	21	0,2	2		13,6	6,3	10	13,6	0	0	0	0	0
5972	1954	FEBRERO	19,4	22	-1	1		14,6	7,4	11,1	13,7	3	0	0	0	0
5972	1954	MARZO	19,9	21	5,8	6		17,1	11,2	14,2	15,1	0	0	0	0	0
5972	1954	ABRIL	22,8	18	6,7	1		20,1	11	15,6	15,6	0	0	0	0	0
5972	1954	MAYO	31,1	29	9,2	4	5	24,5	14,9	19,7	18,1	0	0	0	14	1
5972	1954	JUNIO	33,6	25	13,1	10		26,4	17,5	22	22,5	0	0	5	17	7
5972	1954	JULIO	37,3	25	14,3	1		29,7	19	24,4	23,9	0	0	12	29	15
5972	1954	AGOSTO	34,6	19	14,4	22		29,4	19,3	24,4	23,3	0	0	12	31	10
5972	1954	SEPTIEMBRE	32,8	10	13,6	15		28	17,9	23	22	0	0	5	27	9
5972	1954	OCTUBRE	32,1	8	13,4	31		26	16,8	21,4	20,3	0	0	1	20	2
5972	1954	NOVIEMBRE	26,4	2	8,6	20		21,3	14,1	17,7	18,4	0	0	0	3	0
5972	1954	DICIEMBRE	21,3	6	5,2	24		17,4	9,4	13,5	13,3	0	0	0	0	0
5972	1955	ENERO	18,9	22	6,9	25		17,1	12,5	14,8	16,2	0	0	0	0	0
5972	1955	FEBRERO	22,4	8	4,9	28		17,1	10,7	13,9	15,8	0	0	0	0	0
5972	1955	MARZO	25,4	24	2,7	11		17,4	10,8	14,1	17,7	0	0	0	2	0
5972	1955	ABRIL	26,6	10	11,3	7		22,7	13,5	18,1	15,9	0	0	0	6	0
5972	1955	MAYO	31,1	5	14	1		25,3	16,6	21	19,6	0	0	0	17	1
5972	1955	JUNIO	35	25	15,5	5		28,2	18,8	23,5	22,2	0	0	8	22	12
5972	1955	JULIO	35,1	4	16,3	14		28,3	20,6	24,5	23,9	0	0	19	31	8
5972	1955	AGOSTO	36,2	19	17,1	14		29,7	21	25,4	25,8	0	0	23	31	14

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1955	SEPTIEMBRE	33,8	11	17,5	24		29,1	20,5	24,8	23	0	0	18	29	11
5972	1955	OCTUBRE	31,9	7	10,1	24		24,1	16,3	20,2	20,8	0	0	3	12	1
5972	1955	NOVIEMBRE	21,7	6	9,8	17		19,5	14,3	16,9	17,9	0	0	0	0	0
5972	1955	DICIEMBRE	20,1	13	4,5	31		17,8	11,4	14,6	17,8	0	0	0	0	0
5972	1956	ENERO	18,2	12	2,1	10		15,5	9	12,3	13,9	0	0	0	0	0
5972	1956	FEBRERO	17	29	-2,6	11		12,4	4,6	8,5	10,9	5	0	0	0	0
5972	1956	MARZO	21,4	3	7,4	1		17,6	10,9	14,3	14	0	0	0	0	0
5972	1956	ABRIL	24,9	19	8,3	30		19,3	12,4	15,9	15,1	0	0	0	0	0
5972	1956	MAYO	28,6	9	10,1	1		23,8	14,7	19,3	18,1	0	0	0	8	0
5972	1956	JUNIO	32,2	16	15,1	2		27	17,8	22,4	21,3	0	0	3	22	5
5972	1956	JULIO	35,5	6	17,4	16		28,9	19,8	24,4	23,8	0	0	11	26	14
5972	1956	AGOSTO	34,6	13	16,5	22		28,7	19,8	24,3	22,5	0	0	16	29	7
5972	1956	SEPTIEMBRE	31,8	12	13,3	3		26,2	17,9	22,1	22,6	0	0	6	21	3
5972	1956	OCTUBRE	29,9	1	9,1	30		24,6	16,5	20,6	20,5	0	0	4	15	0
5972	1956	NOVIEMBRE	21,9	8	4,9	30		17,3	9,4	13,4	15,7	0	0	0	0	0
5972	1956	DICIEMBRE	18,5	18	3	3		15,7	7,1	11,4	11,7	0	0	0	0	0
5972	1957	ENERO	18,7	7	-0,4	16		14,4	5,9	10,1	12	1	0	0	0	0
5972	1957	FEBRERO	20,6	27	3,6	11		17,6	9,7	13,7	13,9	0	0	0	0	0
5972	1957	MARZO	27	14	8	8		22,6	14,1	18,4	17,3	0	0	0	11	0
5972	1957	ABRIL	25,6	4	8	2		20	11,7	15,8	14,3	0	0	0	1	0
5972	1957	MAYO	27	14	9,9	5		22,5	14,5	18,5	17,3	0	0	0	10	0
5972	1957	JUNIO	31,4	30	13,4	11		25,5	17,3	21,4	23,1	0	0	4	13	5
5972	1957	JULIO	39,2	13	17,2	4		31	21	26,1	25	0	0	23	31	21
5972	1957	AGOSTO	36,8	3	18,6	14		31	21,9	26,5	25,4	0	0	27	31	18
5972	1957	SEPTIEMBRE	37	3	17	19		29,4	20,5	25	23,9	0	0	17	30	12
5972	1957	OCTUBRE	27,3	16	9,6	3		23,2	14,9	19,1	19,5	0	0	0	6	0
5972	1957	NOVIEMBRE	21,2	1	6	11		18,4	11,4	14,9	15,4	0	0	0	0	0
5972	1957	DICIEMBRE	18,2	3	2,6	17		14,8	7,4	11,1	12,5	0	0	0	0	0
5972	1958	ENERO	19,5	26	1,3	15		15,3	7,8	11,6	13,3	0	0	0	0	0
5972	1958	FEBRERO	23,8	14	1,2	27		18,2	11,3	14,7	15,6	0	0	0	0	0
5972	1958	MARZO	23,3	22	4	10		18	10,9	14,5	15,5	0	0	0	0	0
5972	1958	ABRIL	26,5	28	4,5	13		20,3	11,8	16,1	16,7	0	0	0	4	0
5972	1958	MAYO	34,2	10	10,6	28		24,6	15,5	20,1	22,9	0	0	1	13	5
5972	1958	JUNIO	30,3	20	13,3	4		25,1	17,4	21,2	21,2	0	0	1	11	1
5972	1958	JULIO	37,9	30	16	2		28,6	19,5	24,1	26,8	0	0	12	26	12
5972	1958	AGOSTO	38,2	1	15,8	23		29,7	20,7	25,2	25,7	0	0	19	28	12
5972	1958	SEPTIEMBRE	32,9	24	16,4	28		28	19,6	23,8	23,7	0	0	11	30	6
5972	1958	OCTUBRE	30,6	15	10,5	25		24,2	15,4	19,8	18,6	0	0	0	12	1
5972	1958	NOVIEMBRE	24,6	7	7,1	28		19,4	11,2	15,3	15,2	0	0	0	0	0
5972	1958	DICIEMBRE	18,6	5	7,6	9		15,9	11,9	13,9	16,3	0	0	0	0	0
5972	1959	ENERO	21,1	24	3,5	5		16,5	11	13,8	15,4	0	0	0	0	0
5972	1959	FEBRERO	19,8	24	4,4	5		16,6	8,8	12,7	11	0	0	0	0	0
5972	1959	MARZO	22,2	31	7,7	13		17,7	11,7	14,8	15,5	0	0	0	0	0
5972	1959	ABRIL	28,5	21	8,7	12		20,6	12,4	16,5	15,9	0	0	0	2	0
5972	1959	MAYO	31,8	15	8,3	1		22,3	14,5	18,4	18,1	0	0	0	4	2
5972	1959	JUNIO	34,5	23	12,4	8		27,2	17,2	22,3	21,2	0	0	2	24	6
5972	1959	JULIO	38,8	7	16,6	25		29,6	20,3	25	23,6	0	0	20	29	14

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5972	1959	AGOSTO	35,8	16	17,5	12		29,6	20,8	25,2	23,8	0	0	21	30	12
5972	1959	SEPTIEMBRE	32,8	7	16,2	14		26,4	18,9	22,7	22,1	0	0	9	25	2
5972	1959	OCTUBRE	27	1	7,9	30		22,7	16,3	19,5	21,8	0	0	4	4	0
5972	1959	NOVIEMBRE	23,8	2	6,6	16		18,8	11,7	15,2	16,9	0	0	0	0	0
5972	1959	DICIEMBRE	20,3	30	4,2	20		15,5	9,7	12,7	14	0	0	0	0	0
5972	1960	ENERO	19,6	3	0,1	12		14,9	8,3	11,6	13,9	0	0	0	0	0
5972	1960	FEBRERO	24,7	28	3,1	8		17,3	11	14,1	17,2	0	0	0	0	0
5972	1960	MARZO	24,6	4	7,7	11		18,6	12	15,3	15,8	0	0	0	0	0
5972	1960	ABRIL	24,6	13	8	1		21,8	12,8	17,3	15,9	0	0	0	0	0
5972	1960	MAYO	32,5	27	6,2	10		24,5	15,2	19,9	21,3	0	0	3	11	4
5972	1960	JUNIO	33,3	19	13,9	7		27,9	18,6	23,3	21,8	0	0	6	24	7
5972	1960	JULIO	35,9	25	16,2	4		29,6	19,7	24,6	23,4	0	0	12	31	13
5972	1960	AGOSTO	35	28	14,8	13		28,5	19	23,7	22,9	0	0	11	30	8
5972	1960	SEPTIEMBRE	34,8	14	14,6	29		28	19	23,5	23,3	0	0	9	21	10
5972	1960	OCTUBRE	26,6	18	11,3	11		21,6	14,8	18,2	18,2	0	0	0	1	0
5972	1960	NOVIEMBRE	21,8	1	7,3	29		18,7	12,6	15,7	16,7	0	0	0	0	0
5972	1960	DICIEMBRE	18,4	1	2,3	16		14,2	7,9	11,1	11,1	0	0	0	0	0
5972	1961	ENERO	17,7	29	3,8	14		14,1	8,1	11,2	12,2	0	0	0	0	0
5972	1961	FEBRERO	22,7	27	7,1	6		18,4	10,5	14,5	14,2	0	0	0	0	0
5972	1961	MARZO	25,6	30	8,4	28		21	11,7	16,4	17	0	0	0	2	0
5972	1961	ABRIL	27,5	26	10,1	7		21,7	13,3	17,5	16,6	0	0	0	3	0
5972	1961	MAYO	31,5	14	13,2	6		25,4	16,1	20,8	19,2	0	0	0	20	1
5972	1961	JUNIO	32,4	29	13,1	1		26,9	17,6	22,3	20,8	0	0	3	22	6
5972	1961	JULIO	36,4	9	16,5	13		31,2	20,3	25,8	24,6	0	0	19	31	21
5972	1961	AGOSTO	36,3	17	17,8	11	12	31,6	22	26,8	24,7	0	0	27	31	20
5972	1961	SEPTIEMBRE	35,7	15	14,6	30		28,9	20	24,5	23,5	0	0	17	28	10
5972	1961	OCTUBRE	28,3	9	10,1	20		23,1	15,2	19,2	20,6	0	0	3	7	0
5972	1961	NOVIEMBRE	22,6	4	6,5	14		17,9	11,7	14,8	14,9	0	0	0	0	0
5972	1961	DICIEMBRE	20,6	14	5,8	1		17,5	11	14,3	15,9	0	0	0	0	0
5972	1962	ENERO	20,2	26	5,7	15		16,7	9,5	13,1	14,4	0	0	0	0	0
5972	1962	FEBRERO	19,6	4	3,5	3		16,8	7,9	12,4	13,1	0	0	0	0	0
5972	1962	MARZO	19,3	11	6,6	26		17,4	11,4	14,4	15,3	0	0	0	0	0
5972	1962	ABRIL	25	14	9,3	20		20,9	12,9	16,9	15,8	0	0	0	1	0
5972	1962	MAYO	31,4	8	9,5	14		24,5	14,2	19,4	19,2	0	0	0	12	2
5972	1962	JUNIO	32,7	20	13,7	4		26,9	17,2	22,1	20,9	0	0	5	22	8
5972	1962	JULIO	35,2	3	15,4	8	9	29	18,9	24	23,1	0	0	12	28	10
5972	1962	AGOSTO	40	30	17	8		32,3	20,9	26,7	24,2	0	0	20	31	18
5972	1962	SEPTIEMBRE	35,5	9	14,2	28		29	19,9	24,5	23,6	0	0	16	26	12
5972	1962	OCTUBRE	31,7	8	13,7	31		24,9	17,6	21,3	21,3	0	0	4	14	4
5972	1962	NOVIEMBRE	22,1	1	3,6	20		17	9,8	13,4	14,2	0	0	0	0	0
5972	1962	DICIEMBRE	18	3	-2	25		15	8,5	11,8	13,7	1	0	0	0	0
5972	1963	ENERO	17,3	2	1,2	30		15,2	10,2	12,7	14,5	0	0	0	0	0
5972	1963	FEBRERO	17,2	18	2,2	3		14,8	9,1	12	14,5	0	0	0	0	0
5972	1963	MARZO	21,2	31	3,5	24		17,9	10,7	14,4	15	0	0	0	0	0
5972	1963	ABRIL	25,8	25	9,1	6		20,8	12,5	16,7	15,1	0	0	0	1	0
5972	1963	MAYO	29,3	16	10,9	24		22,9	13,8	18,4	17,2	0	0	0	7	0
5972	1963	JUNIO	32,1	18	12,6	7		25,6	16,9	21,3	19,9	0	0	0	18	4

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1963	JULIO	34	28	13,3	2		29,3	18,9	24,1	23,3	0	0	12	31	15
5972	1963	AGOSTO	35,5	10	15,6	18		28,7	18,9	23,8	24,1	0	0	10	31	9
5972	1963	SEPTIEMBRE	32,2	26	14,5	20		26	17,1	21,6	21,4	0	0	1	14	7
5972	1963	OCTUBRE	29,1	6	11,4	16		25,6	16,1	20,9	19,4	0	0	0	20	0
5972	1963	NOVIEMBRE	22,2	9	4,9	30		19,3	13,1	16,3	18,1	0	0	0	0	0
5972	1963	DICIEMBRE	18,4	28	1,7	23		15,8	10,7	13,3	14,9	0	0	0	0	0
5972	1964	ENERO	18,2	15	4,6	7		16	9,3	12,7	13,5	0	0	0	0	0
5972	1964	FEBRERO	21	2	4,8	9		16,7	10,4	13,6	14,8	0	0	0	0	0
5972	1964	MARZO	24,7	23	7	27		18,2	11,3	14,8	15,5	0	0	0	0	0
5972	1964	ABRIL	30,5	30	6,4	7		21	11,2	16,1	16,2	0	0	0	7	1
5972	1964	MAYO	32,4	18	12,3	4		25,6	15,7	20,7	19,1	0	0	0	13	2
5972	1964	JUNIO	34,6	9	13,5	6		26,9	17,2	22,1	22,2	0	0	3	21	7
5972	1964	JULIO	37,5	18	14,1	11		29,8	19,5	24,7	23,4	0	0	14	29	13
5972	1964	AGOSTO	36,3	3	17,1	20		30,3	21,3	25,8		0	0	19	31	16
5972	1964	SEPTIEMBRE	35,6	1	17,3	6		30,2	21,7	26		0	0	26	30	18
5972	1964	OCTUBRE	30,7	5	8,8	26		23,8	15,5	19,6		0	0	1	11	2
5972	1964	NOVIEMBRE	22	1	8	30		18,3	11,9	15,1	17	0	0	0	0	0
5972	1964	DICIEMBRE	19	7	2,8	27		15	8,1	11,6	12,5	0	0	0	0	0
5972	1965	ENERO	19	31	1	5		14,9	8,9	12	14,5	0	0	0	0	0
5972	1965	FEBRERO	20,2	2	3	19		15,8	8,7	12,3	14	0	0	0	0	0
5972	1965	MARZO	24,2	20	5,3	8		17,9	11,9	14,9	15,2	0	0	0	0	0
5972	1965	ABRIL	25,3	17	10,5	6	7	20,7	13,4	17,1	16,2	0	0	0	1	0
5972	1965	MAYO	33	10	14	19		26,1	17,4	21,8	21	0	0	5	17	8
5972	1965	JUNIO	38,5	20	16	8		27,6	19,9	23,8	25	0	0	16	21	8
5972	1965	JULIO	35	29	16,2	9		26,8	18,9	22,9	21,8	0	0	6	22	6
5972	1965	AGOSTO	35,7	4	16	24		28,3	19,7	24	24,8	0	0	15	29	7
5972	1965	SEPTIEMBRE	30	20	13,9	3	11	24,1	16,5	20,3	20,2	0	0	3	11	1
5972	1965	OCTUBRE	25	2	14	22	26	20,9	15,7	18,3	18,1	0	0	0	1	0
5972	1965	NOVIEMBRE	23,3	1	6,8	23		17,3	11,8	14,6	16	0	0	0	0	0
5972	1965	DICIEMBRE	18,2	19	5	22	30	14,5	8,8	11,7	13,5	0	0	0	0	0
5972	1966	ENERO	18	31	6,2	1		15,3	10,2	12,8	14,5	0	0	0	0	0
5972	1966	FEBRERO	20,9	26	7,5	4		17,1	11,4	14,3	14,5	0	0	0	0	0
5972	1966	MARZO	25,3	12	6,8	1		18,9	9,9	14,4	13,8	0	0	0	1	0
5972	1966	ABRIL	25	22	9,9	21		19,3	12,9	16,1	15	0	0	0	1	0
5972	1966	MAYO	27,3	16	10,9	13		24,2	15,9	20,1	19,2	0	0	0	16	0
5972	1966	JUNIO	34	7	14	10	15	25,9	17,8	21,8	24,1	0	0	5	14	6
5972	1966	JULIO	32	1	16,5	6		26,5	19,5	23	23	0	0	10	19	7
5972	1966	AGOSTO	33,5	10	17,9	31		27,9	20,2	24	23	0	0	19	29	6
5972	1966	SEPTIEMBRE	38,2	5	16,2	30		28,4	20,1	24,2	25	0	0	17	20	12
5972	1966	OCTUBRE	26,8	10	6,1	31		21	14,4	17,8	18,8	0	0	0	2	0
5972	1966	NOVIEMBRE	20,2	15	4,1	26		16,1	8	12,1	14,2	0	0	0	0	0
5972	1966	DICIEMBRE	17,1	30	3,1	23		14,8	7	10,9	13,1	0	0	0	0	0
5972	1967	ENERO	20,2	28	2	7		15,4	7,3	11,4	11,5	0	0	0	0	0
5972	1967	FEBRERO	20,5	22	5,1	9		16	8,2	12,1	11,8	0	0	0	0	0
5972	1967	MARZO	25,2	23	6,3	31		19,9	11,5	15,7	15	0	0	0	1	0
5972	1967	ABRIL	24,2	6	6,8	1		19,5	11,5	15,5	15,3	0	0	0	0	0
5972	1967	MAYO	33,7	26	10	7		22,1	13,3	17,7	17	0	0	0	6	2

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS TMIN 0	DÍAS TMIN 5	DÍAS TMIN 20	DÍAS TMAX 25	DÍAS TMAX 30
5972	1967	JUNIO	34,3	30	12,2	19		26,2	17,1	21,7	21	0	0	4	17	6
5972	1967	JULIO	42,5	19	16	12		28,7	19,1	23,9	26	0	0	11	24	9
5972	1967	AGOSTO	37	1	16	27		28,5	19,4	24	23,2	0	0	12	27	8
5972	1967	SEPTIEMBRE	32	1	12,1	4		25	17,1	21,1	24,2	0	0	4	12	4
5972	1967	OCTUBRE	30	19	10,2	31		22,8	15,9	19,3	20,6	0	0	2	8	1
5972	1967	NOVIEMBRE	21,9	13	5,3	28		17,7	12	14,9	16,9	0	0	0	0	0
5972	1967	DICIEMBRE	19,2	4	0	13		14,4	6,2	10,3	11,3	1	0	0	0	0
5972	1968	ENERO	22,1	16	1,3	11		15,3	6,3	10,8	10,9	0	0	0	0	0
5972	1968	FEBRERO	19,1	10	3,9	4		16	9,9	13	0	0	0	0	0	0
5972	1968	MARZO	21,3	18	5,3	11		16,4	10,1	13,3	13,3	0	0	0	0	0
5972	1968	ABRIL	24,9	24	6,9	6	7	19,1	12,4	15,8	15,7	0	0	0	0	0
5972	1968	MAYO	29	17	8,2	7		23,1	14,1	18,6	18,2	0	0	0	11	0
5972	1968	JUNIO	34,4	30	15,3	15	20	25,6	17,6	21,6	24,3	0	0	4	14	6
5972	1968	JULIO	36	23	16	16		28,8	20	24,4	24	0	0	16	30	9
5972	1968	AGOSTO	35	26	15,3	12		27,1	19,1	23,1	24	0	0	11	21	8
5972	1968	SEPTIEMBRE	35,5	24	13,5	18	29	26,7	18,1	22,4	21,5	0	0	7	18	8
5972	1968	OCTUBRE	29	3	13	15		25	16,7	20,9	19,5	0	0	0	17	0
5972	1968	NOVIEMBRE	22	14	9,3	30		18,7	12,8	15,8	15,9	0	0	0	0	0
5972	1968	DICIEMBRE	20,1	22	1,2	30		15,2	8	11,6	13,2	0	0	0	0	0
5972	1969	ENERO	19,9	20	4,3	8		16	9,7	12,9	14,3	0	0	0	0	0
5972	1969	FEBRERO	18	18	3,2	12		14,9	9,2	12,1	13	0	0	0	0	0
5972	1969	MARZO	21,2	20	4,7	30		16,7	10,5	13,7	15	0	0	0	0	0
5972	1969	ABRIL	24,7	24	7,5	4		18,6	11,4	15,1	15,7	0	0	0	0	0
5972	1969	MAYO	28,6	10	11,4	26		20,9	14	17,5	18,2	0	0	0	3	0
5972	1969	JUNIO	31,8	27	14	1		24,2	16,6	20,4	21,4	0	0	2	10	4
5972	1969	JULIO	32,7	20	17	3		29	20,1	24,5	22,3	0	0	17	27	14
5972	1969	AGOSTO	33,8	7	16,8	3	25	28,3	19,9	24,1	24	0	0	16	26	12
5972	1969	SEPTIEMBRE	26	24	11,6	19		22,5	15,7	19,1	19,2	0	0	0	4	0
5972	1969	OCTUBRE	26,1	25	11,9	21		22,1	14,9	18,5	18,4	0	0	0	3	0
5972	1969	NOVIEMBRE	23,2	1	6,4	30		18,3	12,2	15,3	17,5	0	0	0	0	0
5972	1969	DICIEMBRE	16,6	7	2,2	2		14,5	7,3	10,9	11,6	0	0	0	0	0
5972	1970	ENERO	20,1	19	6,9	27		16,4	11,9	14,2	16,3	0	0	0	0	0
5972	1970	FEBRERO	21,3	22	3,8	15		17,2	9	13,1	13,3	0	0	0	0	0
5972	1970	MARZO	23,6	21	4,8	16		16,8	9,1	13	12,4	0	0	0	0	0
5972	1970	ABRIL	26,3	17	7,9	29		20,3	11,6	16	16,9	0	0	0	4	0
5972	1970	MAYO	31,8	26	16,1	10		25	17,9	21,5	22,2	0	0	2	12	3
5972	1970	JUNIO	31,8	26	16,1	10		25	17,9	21,5	22,2	0	0	2	12	3
5972	1970	JULIO	34,3	26	18,5	23		29,4	20,7	25,1	23,7	0	0	20	28	13
5972	1970	AGOSTO	34,1	11	16,3	21		28,4	20,1	24,3	23,7	0	0	16	30	8
5972	1970	SEPTIEMBRE	38,2	6	14,9	12		29,4	20,5	24,9	25,3	0	0	17	26	13
5972	1970	OCTUBRE	32,7	2	10,4	22		24,1	16,2	20,2	20,3	0	0	2	11	3
5972	1970	NOVIEMBRE	29	5	7,8	22		20,9	13,8	17,3	17,2	0	0	0	5	0
5972	1970	DICIEMBRE	19,3	2	0,6	24		14,7	6,1	10,4	10,8	0	0	0	0	0
5972	1971	ENERO	17,1	12	-0,5	2		14,1	8,4	11,3	14,1	1	0	0	0	0
5972	1971	FEBRERO	21,4	26	4,2	1		16,6	9,2	12,9	11,7	0	0	0	0	0
5972	1971	MARZO	24,6	27	3,5	10		17,1	9,1	13,1	13,3	0	0	0	0	0
5972	1971	ABRIL	24,7	17	6,8	14		18,2	11,4	14,8	14,2	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
												DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1971	MAYO	24,4	31	10,2	4		19	13,2	16,1	15,9	0	0	0	0	0
5972	1971	JUNIO	33,7	27	12,3	12		23,8	15,6	19,7	19,8	0	0	0	9	2
5972	1971	JULIO	36,7	30	16,4	5		27,4	19,7	23,6	24,5	0	0	12	25	6
5972	1971	AGOSTO	31,6	13	14,2	9		25,1	17,2	21,1	22,3	0	0	2	12	2
5972	1971	SEPTIEMBRE	30,7	3	14,2	21		26,4	17,9	22,2	23	0	0	3	16	5
5972	1971	OCTUBRE	30,4	13	12,6	27		25,3	17,2	21,3	19,8	0	0	0	16	1
5972	1971	NOVIEMBRE	23,1	3	2,7	25		17	8,7	12,8	16,8	0	0	0	0	0
5972	1971	DICIEMBRE	18,1	20	5,5	2		15,4	8,2	11,8	10,9	0	0	0	0	0
5972	1972	ENERO	15,6	5	1	24		13,5	6,8	10,2	11,4	0	0	0	0	0
5972	1972	FEBRERO	18,1	14	6,1	17		14,9	9,3	12,1	12,2	0	0	0	0	0
5972	1972	MARZO	21,4	28	4,9	2		15,7	9,3	12,5	12,5	0	0	0	0	0
5972	1972	ABRIL	25,9	16	7,4	10		19,4	11,1	15,3	13,6	0	0	0	2	0
5972	1972	MAYO	29,4	26	9,4	16		21,2	13,3	17,2	18,6	0	0	0	6	0
5972	1972	JUNIO	28,2	9	12,1	16		22,8	15,6	19,2	20,1	0	0	1	6	0
5972	1972	JULIO	32,6	11	15,3	17		26	18,2	22,1	22,7	0	0	5	16	7
5972	1972	AGOSTO	33,7	5	15,9	12		27,8	19,3	23,6	23	0	0	10	25	10
5972	1972	SEPTIEMBRE	30,3	2	14,6	6		24,9	17,8	21,4	21,6	0	0	5	11	1
5972	1972	OCTUBRE	26,2	8	10,1	29		21,5	15,6	18,6	19	0	0	0	2	0
5972	1972	NOVIEMBRE	24	24	7	27		19	12	15,5	15,9	0	0	0	0	0
5972	1972	DICIEMBRE	18,1	15	3,9	30		15,7	9,3	12,5	13,2	0	0	0	0	0
5972	1973	ENERO	17,6	26	4,4	3		15,4	8,2	11,8	13	0	0	0	0	0
5972	1973	FEBRERO	20,1	7	3,1	20		15,7	8,5	12,1	13,6	0	0	0	0	0
5972	1973	MARZO	20,6	31	7	26		17,2	10,1	13,6	13,9	0	0	0	0	0
5972	1973	ABRIL	27,3	30	5,7	11		20,6	11,6	16,1	14,9	0	0	0	4	0
5972	1973	MAYO	28,6	23	10,9	6		22,7	15,2	19	18,5	0	0	0	8	0
5972	1973	JUNIO	29,9	23	15,1	6		25,3	17,7	21,5	20	0	0	1	15	0
5972	1973	JULIO	35,4	26	16,5	23		27,5	19,7	23,6	22,3	0	0	15	26	8
5972	1973	AGOSTO	37,5	13	17,9	4		30,5	21,7	26,1	25,4	0	0	26	29	16
5972	1973	SEPTIEMBRE	33,3	1	13,8	24		26,9	19	23	24,1	0	0	11	27	4
5972	1973	OCTUBRE	29,1	6	10,4	2		23,5	15,5	19,5	19,6	0	0	0	8	0
5972	1973	NOVIEMBRE	23,1	15	9,3	30		20,7	14,1	17,4	17,2	0	0	0	0	0
5972	1973	DICIEMBRE	20,5	7	2,7	4		15,9	7,7	11,8	13,3	0	0	0	0	0
5972	1974	ENERO	20,8	11	4,9	1		17,4	10,4	13,9	16	0	0	0	0	0
5972	1974	FEBRERO	20,8	28	6	21		16,8	9,8	13,3	14,2	0	0	0	0	0
5972	1974	MARZO	21,9	27	5	5		17,1	10,2	13,7	14	0	0	0	0	0
5972	1974	ABRIL	22,9	7	9,1	5		17,8	11,9	14,9	15,2	0	0	0	0	0
5972	1974	MAYO	31,4	22	11,3	5		22,8	15,5	19,1	20	0	0	1	6	1
5972	1974	JUNIO	31,6	30	15,5	23		25,5	18,2	21,8	20,4	0	0	2	16	3
5972	1974	JULIO	37,8	29	18,3	18		31,2	22,1	26,7	25,1	0	0	29	31	20
5972	1974	AGOSTO	35,7	23	16	31		30,2	21,3	25,8	24,2	0	0	26	29	17
5972	1974	SEPTIEMBRE	30,5	27	8,5	30		25,3	17,6	21,4	20,4	0	0	2	15	1
5972	1974	OCTUBRE	27,8	3	7	31		20,6	12,8	16,7	17,8	0	0	0	1	0
5972	1974	NOVIEMBRE	24,1	8	7,6	1	6	19,6	11,3	15,5	14,5	0	0	0	0	0
5972	1974	DICIEMBRE	22,6	1	6,3	16		18,6	9,7	14,2	14,9	0	0	0	0	0
5972	1975	ENERO	20,8	29	4,5	22		16,8	9,3	13,1	14,6	0	0	0	0	0
5972	1975	FEBRERO	20,6	1	7,9	20		16,8	10,4	13,6	12,9	0	0	0	0	0
5972	1975	MARZO	21,2	22	6,9	12		16,5	10	13,3	13,4	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS TMIN_0	DÍAS TMIN_5	DÍAS TMIN_20	DÍAS TMAX_25	DÍAS TMAX_30
5972	1975	ABRIL	22,5	30	6	2		19,2	11,4	15,3	14,8	0	0	0	0	0
5972	1975	MAYO	24,3	4	9,6	9		19,4	13,4	16,4	15,4	0	0	0	0	0
5972	1975	JUNIO	30,8	19	12,2	3		24,6	17,4	21	19,3	0	0	0	10	2
5972	1975	JULIO	39	30	17,7	10		29,6	20,6	25,1	25,3	0	0	17	30	9
5972	1975	AGOSTO	37,1	7	19,1	23		30,3	21,5	25,9	26,1	0	0	28	31	14
5972	1975	SEPTIEMBRE	31,3	12	12,1	16		25,8	17,9	21,9	21,2	0	0	5	19	3
5972	1975	OCTUBRE	32,4	2	10,7	14		25	16,4	20,7	20,3	0	0	4	11	5
5972	1975	NOVIEMBRE	27,1	15	4,7	19		19,8	11,1	15,5	15,5	0	0	0	1	0
5972	1975	DICEMBRE	18,6	7	5,1	2		15,6	9,2	12,4	13,9	0	0	0	0	0
5972	1976	ENERO	21,4	12	0,8	27		16,2	7,2	11,7	11,8	0	0	0	0	0
5972	1976	FEBRERO	20,6	23	6,5	13		16,8	10,3	13,6	13	0	0	0	0	0
5972	1976	MARZO	24,6	31	6,6	23		18	9,7	13,9	12,3	0	0	0	0	0
5972	1976	ABRIL	23,1	1	7	13		17,4	10,5	13,9	13,7	0	0	0	0	0
5972	1976	MAYO	27,7	31	10,9	2		21,6	14,2	17,9	18,1	0	0	0	5	0
5972	1976	JUNIO	32,9	22	15,9	8		27,5	19	23,3	21,9	0	0	9	22	9
5972	1976	JULIO	35,4	15	17,6	18		28,8	20,8	24,9	24,7	0	0	23	26	11
5972	1976	AGOSTO	35,8	13	18,7	27		29,9	21,3	25,6	24,1	0	0	25	31	14
5972	1976	SEPTIEMBRE	30,6	6	13,6	14		25,6	18,1	21,9	22,2	0	0	8	18	1
5972	1976	OCTUBRE	29,2	7	8,4	31		21,1	14,1	17,6	19,5	0	0	0	5	0
5972	1976	NOVIEMBRE	19,5	2	4,7	22		17,9	9,4	13,7	14,2	0	0	0	0	0
5972	1976	DICEMBRE	24,3	11	4	21		16,9	11,3	14,1	15,8	0	0	0	0	0
5972	1977	ENERO	18,2	16	2,6	7		15,5	9,6	12,5	12,9	0	0	0	0	0
5972	1977	FEBRERO	22,9	28	5,5	15		16,2	10,3	13,2	13,9	0	0	0	0	0
5972	1977	MARZO	24,5	4	4,7	30		19,7	11,2	15,5	14,1	0	0	0	0	0
5972	1977	ABRIL	28,4	26	8,2	11		21,7	13,1	17,4	18,4	0	0	0	7	0
5972	1977	MAYO	30,6	11	10,4	4		22,3	14,3	18,3	17,5	0	0	0	6	2
5972	1977	JUNIO	33,6	26	13,3	14		23,6	16	19,8	19,8	0	0	0	5	3
5972	1977	JULIO	31,9	18	16,6	29		26,1	18,6	22,4	22	0	0	7	18	5
5972	1977	AGOSTO	33,7	1	14,8	29		26,7	18,6	22,7	22	0	0	8	21	6
5972	1977	SEPTIEMBRE	31,9	9	15,1	1		27,6	19,6	23,6	22,1	0	0	16	21	10
5972	1977	OCTUBRE	29,4	1	13	7		23,2	16,2	19,7	19	0	0	0	4	0
5972	1977	NOVIEMBRE	23,3	10	4,5	25		18,5	11,4	14,9	16,2	0	0	0	0	0
5972	1977	DICEMBRE	20,8	25	7,4	29		17,4	12,3	14,9	15,5	0	0	0	0	0
5972	1978	ENERO	18,7	10	1,5	15		15,1	9,4	12,2	13,4	0	0	0	0	0
5972	1978	FEBRERO	24,9	18	3,6	12		17,2	10,2	13,7	15	0	0	0	0	0
5972	1978	MARZO	25,9	27	6,2	18		18,6	10,2	14,4	14,1	0	0	0	1	0
5972	1978	ABRIL	23	22	7,3	12		18,3	12	15,2	14,6	0	0	0	0	0
5972	1978	MAYO	26,1	29	8,7	1		20,7	13,1	16,9	15,9	0	0	0	1	0
5972	1978	JUNIO	28,9	28	13,4	18	20	22,5	15,6	19	17,7	0	0	0	5	0
5972	1978	JULIO	38,8	23	16	1		29,4	19,6	24,5	24,2	0	0	11	30	12
5972	1978	AGOSTO	38,4	25	15,9	2		29,7	20	24,8	23,8	0	0	13	30	13
5972	1978	SEPTIEMBRE	36,9	12	18,5	4		30,5	21,1	25,8	23,5	0	0	22	30	16
5972	1978	OCTUBRE	28	9	10,7	19		24,5	15,9	20,2	20,9	0	0	1	12	0
5972	1978	NOVIEMBRE	23,4	2	6,1	27		20,2	12,7	16,5	17	0	0	0	0	0
5972	1978	DICEMBRE	20,6	9	2,2	22		17,2	11,7	14,4	16,5	0	0	0	0	0
5972	1979	ENERO	19,4	7	7,2	14		16,4	10,8	13,6	14,4	0	0	0	0	0
5972	1979	FEBRERO	18,6	9	1,7	17		15,8	9,8	12,8	15	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)												DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1979	MARZO	21	10	4,8	3		16,7	9,9	13,3	14,5	0	0	0	0	0
5972	1979	ABRIL	26,1	20	6,8	1		20,2	11,4	15,8	15,8	0	0	0	3	0
5972	1979	MAYO	29,4	16	11,4	21		22,8	14,5	18,7	18,6	0	0	0	7	0
5972	1979	JUNIO	31,3	16	14,1	1		25,4	17,9	21,7	20,7	0	0	5	12	1
5972	1979	JULIO	33,4	30	17,9	1		28,3	20,5	24,4	23	0	0	19	25	9
5972	1979	AGOSTO	35,2	12	18,3	27		29,1	20,4	24,8	23,2	0	0	21	29	11
5972	1979	SEPTIEMBRE	32,1	10	13,4	23		27	18,6	22,8	21,8	0	0	10	22	3
5972	1979	OCTUBRE	27,8	2	10,6	29		21,7	15,3	18,5	18,9	0	0	0	4	0
5972	1979	NOVIEMBRE	23,7	2	8,3	12		19,4	11,4	15,5	15	0	0	0	0	0
5972	1979	DICEMBRE	21,6	1	0,5	22		16,5	9,3	12,9	13,6	0	0	0	0	0
5972	1980	ENERO	22,8	25	3,5	14		15,3	8,4	11,8	13,9	0	0	0	0	0
5972	1980	FEBRERO	20,5	9	5,3	11		16,9	9,5	13,2	13,8	0	0	0	0	0
5972	1980	MARZO	26,5	30	6	9		18,3	10,7	14,5	16,7	0	0	0	2	0
5972	1980	ABRIL	31,4	2	9	16		21,4	12,9	17,2	17	0	0	0	4	1
5972	1980	MAYO	26,6	20	12	14		21,6	14,7	18,2	17,9	0	0	0	4	0
5972	1980	JUNIO	32,1	4	15,7	15		25,7	18,1	21,9	20,7	0	0	3	14	1
5972	1980	JULIO	35,7	21	16,7	10		28,4	19,7	24,1	23	0	0	14	27	10
5972	1980	AGOSTO	37,6	30	18,1	10		30,1	21,5	25,8	25,5	0	0	25	31	13
5972	1980	SEPTIEMBRE	34,7	11	16,1	22		30,2	21,8	26	24,9	0	0	25	27	19
5972	1980	OCTUBRE	32,7	2	9,3	19		23,5	16,3	20	22,2	0	0	7	8	2
5972	1980	NOVIEMBRE	23	19	3,1	30		19,2	12,4	15,8	18,7	0	0	0	0	0
5972	1980	DICEMBRE	19,6	23	1,5	3		15,2	7,2	11,2	14,6	0	0	0	0	0
5972	1981	ENERO	17,9	26	0,8	12		14,8	6,5	10,7	11,5	0	0	0	0	0
5972	1981	FEBRERO	20,8	8	3,9	21		16,1	8,1	12,1	14,2	0	0	0	0	0
5972	1981	MARZO	24,3	7	7,7	3		19,6	12,2	15,9	15,4	0	0	0	0	0
5972	1981	ABRIL	23,7	8	8,9	28		19,1	12,5	15,8	16,6	0	0	0	0	0
5972	1981	MAYO	29,5	29	10,9	1		22,6	14,9	18,8	20	0	0	1	8	0
5972	1981	JUNIO	39	13	14,6	4		28,2	19,4	23,8	25,2	0	0	11	23	10
5972	1981	JULIO	36,6	29	16,7	3		29,9	21	25,5	24,5	0	0	24	28	17
5972	1981	AGOSTO	33,1	25	18,2	2		27,7	20,4	24,1	23,5	0	0	18	25	8
5972	1981	SEPTIEMBRE	35	8	14,7	28		27,2	19,2	23,3	23,5	0	0	13	19	10
5972	1981	OCTUBRE	29	18	11,4	26		23,9	16,3	20,1	19,3	0	0	0	7	0
5972	1981	NOVIEMBRE	26,5	13	9,1	29		22,7	14,9	18,8	17,7	0	0	0	3	0
5972	1981	DICEMBRE	19,8	4	3,5	20		16,6	11	13,8	16,1	0	0	0	0	0
5972	1982	ENERO	17,9	3	4,7	29		15	8,3	11,6	10,7	0	0	0	0	0
5972	1982	FEBRERO	19,5	8	5,8	24		16,4	10,7	13,6	13,9	0	0	0	0	0
5972	1982	MARZO	26	21	7,4	27		20	10,9	15,5	13,6	0	0	0	1	0
5972	1982	ABRIL	25,4	10	10,1	2		19,9	12,3	16,1	14,4	0	0	0	1	0
5972	1982	MAYO	32,8	22	9,8	6		23,2	14,5	18,8	19	0	0	0	7	1
5972	1982	JUNIO	36	15	15,9	4		26,8	19	22,9	23,5	0	0	9	16	7
5972	1982	JULIO	35,8	1	16	18		25,1	18,5	21,9	24	0	0	5	13	2
5972	1982	AGOSTO	39,4	19	16,1	16		27,1	19,4	23,3	22,3	0	0	12	20	6
5972	1982	SEPTIEMBRE	31,4	5	13,7	26		26,2	18,8	22,5	21,2	0	0	13	17	2
5972	1982	OCTUBRE	28	1	7,7	24		21,6	14,2	17,9	19,1	0	0	0	4	0
5972	1982	NOVIEMBRE	23,6	1	6	30		17,5	11,3	14,4	17	0	0	0	0	0
5972	1982	DICEMBRE	17,2	6	4	19		13,9	7,3	10,7	13,4	0	0	0	0	0
5972	1983	ENERO	17,2	24	4,8	2		15	8,2	11,6	11,1	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1983	FEBRERO	18,6	28	0,5	13		14	7,2	10,6	12	0	0	0	0	0
5972	1983	MARZO	24	17	8,1	26		19,2	11,6	15,4	15,6	0	0	0	0	0
5972	1983	ABRIL	23,1	10	7,4	4		18,5	11,7	15,1	14,1	0	0	0	0	0
5972	1983	MAYO	26	25	11	1		21,3	14,4	17,9	17,4	0	0	0	2	0
5972	1983	JUNIO	35	16	13,8	2		26,8	19	22,9	22,7	0	0	13	17	7
5972	1983	JULIO	27,4	14	16	5		25,1	18,9	22	20,2	0	0	5	19	0
5972	1983	AGOSTO	34,3	3	18,2	15		28	21	24,5	24,7	0	0	26	30	6
5972	1983	SEPTIEMBRE	37,5	26	17,2	11		29,7	21,2	25,5	23,5	0	0	24	28	15
5972	1983	OCTUBRE	29,4	2	14	15		25,7	18	21,8	21,1	0	0	5	17	0
5972	1983	NOVIEMBRE	24,5	1	11,8	29		20,9	15,4	18,2	17,9	0	0	0	0	0
5972	1983	DICEMBRE	22,5	26	6	13		17,9	11,1	14,5	16	0	0	0	0	0
5972	1984	ENERO	18	25	3	11		14,5	8	11,2	13,9	0	0	0	0	0
5972	1984	FEBRERO	21,1	9	5,3	25		16	9,1	12,6	12,5	0	0	0	0	0
5972	1984	MARZO	21,1	3	6,9	14		16,5	10,4	13,5	13,4	0	0	0	0	0
5972	1984	ABRIL	23,8	19	10,9	6		19,8	13,8	16,8	15,7	0	0	0	0	0
5972	1984	MAYO	21,4	5	10,8	11		18,3	13,2	15,8	15	0	0	0	0	0
5972	1984	JUNIO	29,1	23	13,3	6		24	17,4	20,7	20,1	0	0	1	12	0
5972	1984	JULIO	34,2	28	17,8	2		29,7	21,4	25,5	25,7	0	0	25	31	15
5972	1984	AGOSTO	34,8	2	19	17		29,3	21,8	25,5	24,8	0	0	28	29	14
5972	1984	SEPTIEMBRE	32	14	16	30		26,6	20	23,3	22,4	0	0	19	22	4
5972	1984	OCTUBRE	27,9	13	11,3	6		23,8	16,3	20	19	0	0	0	12	0
5972	1984	NOVIEMBRE	21,7	25	10,9	10		18,8	14,2	16,5	18,1	0	0	0	0	0
5972	1984	DICEMBRE	19,8	12	4,1	31		16,4	11	13,7	15	0	0	0	0	0
5972	1985	ENERO	19,3	31	0,1	16		14,1	7,7	10,9	14,5	0	0	0	0	0
5972	1985	FEBRERO	21,7	6	9	3		17,6	12,6	15,1	15,5	0	0	0	0	0
5972	1985	MARZO	20,6	30	7,1	3	14	16,9	10	13,4	13,8	0	0	0	0	0
5972	1985	ABRIL	28,5	12	10,4	10		21,4	13,6	17,5	18	0	0	0	4	0
5972	1985	MAYO	26	30	9,8	7		20,9	14,7	17,8	18,8	0	0	0	2	0
5972	1985	JUNIO	32,2	29	16,2	2		25,4	18,9	22,2	22	0	0	7	14	4
5972	1985	JULIO	37,2	24	18,8	28		28,7	21,6	25,2	26,6	0	0	24	27	11
5972	1985	AGOSTO	39,1	4	17,2	26		28,7	20,9	24,8	25,1	0	0	19	29	11
5972	1985	SEPTIEMBRE	33,2	13	18,4	22		28,9	21,6	25,3	24,2	0	0	26	25	13
5972	1985	OCTUBRE	30,3	1	13,6	28		25,7	18,4	22	23,3	0	0	10	17	1
5972	1985	NOVIEMBRE	26,8	9	6,8	22		19,4	13,2	16,3	20,6	0	0	2	2	0
5972	1985	DICEMBRE	22,3	1	6,5	10		16,8	11,1	13,9	15,8	0	0	0	0	0
5972	1986	ENERO														
5972	1986	FEBRERO														
5972	1986	MARZO	21	22	7,7	26		16,6	10,4	13,5	12,9	0	0	0	0	0
5972	1986	ABRIL	25,2	30	6	13		16,7	10,7	13,7	13,4	0	0	0	1	0
5972	1986	MAYO	30,9	25	10,8	3		23,6	16,1	19,8	20,9	0	0	1	13	1
5972	1986	JUNIO	28,5	9	15,9	22		23,8	17,6	20,7	20,7	0	0	2	7	0
5972	1986	JULIO	36	20	18,2	1		29	20,5	24,8	23,9	0	0	16	24	16
5972	1986	AGOSTO	32	21	13,5	10		26	19	22,5	22,8	0	0	12	18	3
5972	1986	SEPTIEMBRE	32	21	15,3	30		26,9	19,4	23,2	22,6	0	0	10	21	5
5972	1986	OCTUBRE	28,3	3	12,8	31		23,9	16,3	20,1	19,2	0	0	0	11	0
5972	1986	NOVIEMBRE	23,1	3	8,1	16		19	11,4	15,3	14	0	0	0	0	0
5972	1986	DICEMBRE	18,5	5	2,3	25		15,1	8	11,6	13,9	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
												DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5972	1987	ENERO	17,2	27	1,3	18		14,2	7,7	11	12,7	0	0	0	0	0
5972	1987	FEBRERO	27	28	4,7	19		16,9	10,1	13,5	14,9	0	0	0	1	0
5972	1987	MARZO	25,6	1	7,3	30		19,7	12	15,9	15	0	0	0	2	0
5972	1987	ABRIL	27,2	13	7,8	3		20,7	12,9	16,8	15,8	0	0	0	2	0
5972	1987	MAYO	29,9	6	12,6	3		22,8	15,2	19	17,1	0	0	0	6	0
5972	1987	JUNIO	32,4	27	13,9	11		26	18,1	22,1	22,6	0	0	6	18	4
5972	1987	JULIO	35,1	12	16,7	31		27,6	20,1	23,8	23,3	0	0	15	20	11
5972	1987	AGOSTO	38,3	18	16,8	9		27,6	20,1	23,9	25,3	0	0	13	17	9
5972	1987	SEPTIEMBRE														
5972	1987	OCTUBRE	26,5	1	10,3	11		21,8	14,9	18,4	19,2	0	0	0	2	0
5972	1987	NOVIEMBRE	22,7	1	4,4	28		18,4	11,7	15,1	16,9	0	0	0	0	0
5972	1987	DICEMBRE	23,3	17	7,3	30		18	12,9	15,5	16,8	0	0	0	0	0
5972	1988	ENERO	18,2	31	5,5	8		15,9	10,5	13,2	14,5	0	0	0	0	0
5972	1988	FEBRERO	20,3	13	4,1	27		17,1	9,6	13,4	13,1	0	0	0	0	0
5972	1988	MARZO	23,6	25	6,2	6		19,4	10,9	15,1	14,3	0	0	0	0	0
5972	1988	ABRIL	29,6	15	10,3	4		20,6	13,7	17,2	17,9	0	0	0	4	0
5972	1988	MAYO	28,5	24	12,6	5		21,3	15,3	18,3	18,7	0	0	0	3	0
5972	1988	JUNIO	32,4	3	14	10		24,4	17,7	21,1	21,5	0	0	3	5	4
5972	1988	JULIO	36,8	22	10,4	16		30,4	21	25,7	25,7	0	0	19	23	17
5972	1988	AGOSTO	39,8	2	17,9	31		29,6	21,7	25,7	24,4	0	0	23	29	8
5972	1988	SEPTIEMBRE	39,8	7	15,2	23		30,1	20,3	25,2	27,1	0	0	15	25	14
5972	1988	OCTUBRE	30,2	3	12,6	13		24,2	17,2	20,7	22,1	0	0	5	11	1
5972	1988	NOVIEMBRE	24,2	1	8,7	30		20,4	14,3	17,3	20,3	0	0	1	0	0
5972	1988	DICEMBRE	19,1	24	5	10		17,1	9	13,1	14,4	0	0	0	0	0
5972	1989	ENERO	17,9	1	4,8	6		16,3	8,6	12,5	12	0	0	0	0	0
5972	1989	FEBRERO	21,9	18	6,6	6		17,7	10,5	14,2	14,6	0	0	0	0	0
5972	1989	MARZO	26,6	23	6,7	19		20,1	11,2	15,7	14	0	0	0	3	0
5972	1989	ABRIL	24,8	30	7,6	17		18,4	11,5	15	13,8	0	0	0	0	0
5972	1989	MAYO	28,7	15	12,4	1		23,9	15,8	19,9	18,3	0	0	0	11	0
5972	1989	JUNIO	34,3	14	14,5	9		27,5	18,9	23,2	23,1	0	0	11	19	10
5972	2000	SEPTIEMBRE	35	8	14	21		26,1	18,6	22,4	22,1	0	0	6	14	6

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5976	1952	MAYO	26,4	12	8,2	9		22,4	12,9	17,7	17	0	0	0	9	0
5976	1952	JUNIO	33	9	9,5	1		27	15,5	21,3	20,6	0	0	4	20	6
5976	1952	JULIO	40	9	11,6	7		28,6	17,4	23	25	0	0	6	30	9
5976	1952	AGOSTO	37,8	14	11,3	27		28,6	15,7	22,2	20,4	0	0	2	30	7
5976	1952	DICIEMBRE	26,3	21	-4,3	7		19,5	4,3	11,9	15,5	8	0	0	4	0
5976	1953	ENERO	22,6	31	-1,3	9		15,8	5,4	10,6	11,3	8	0	0	0	0
5976	1953	FEBRERO	22,5	1	-1,8	19		18	5,1	11,6	18,9	10	0	0	0	0
5976	1953	MARZO	25,3	31	-1,5	15		19	6,4	12,7	11,4	2	0	0	1	0
5976	1953	ABRIL	27,8	7	4,1	7		22,1	9,9	16,1	14	0	0	0	2	0
5976	1953	MAYO	29,5	15	8,2	9		22,6	13	17,8	17	0	0	0	9	0
5976	1953	JUNIO	35	2	8	7		26,6	13,2	19,9	22,5	0	0	2	21	6
5976	1953	JULIO	34,8	30	10,5	2		29,9	17	23,5	23	0	0	5	27	18
5976	1953	AGOSTO	36,6	7	9,4	30		30,7	16,7	23,8	23,2	0	0	10	31	18
5976	1953	SEPTIEMBRE	34	6	11	23	28	28,8	16,7	22,8	23	0	0	11	26	13
5976	1953	OCTUBRE	26,5	1	5	26		22,8	12,8	17,8	20	0	0	1	9	0
5976	1953	NOVIEMBRE	24	6	5	5		21,3	11,9	16,6	15	0	0	0	0	0
5976	1953	DICIEMBRE	21,5	4	2	25		18,2	9,4	13,8	19	0	0	0	0	0
5976	1954	ENERO	17,5	11	-3	7		14,3	2,8	8,6	11,5	11	0	0	0	0
5976	1954	FEBRERO	20,5	22	-3	2		15,1	5,1	10,1	12	6	0	0	0	0
5976	1954	MARZO	23,5	7	2,5	6		17,6	8,7	13,2	13	0	0	0	0	0
5976	1954	ABRIL	22,5	26	2,5	9	10	19,7	7,5	13,6	16,5	0	0	0	0	0
5976	1954	MAYO	30	7	5	19		24,3	11,2	17,8	17	0	0	0	15	1
5976	1954	JUNIO	32	26	6,5	5		24,4	13,6	19	21	0	0	4	10	3
5976	1954	JULIO	35	25	9	1	2	28,5	16,5	22,5	23,5	0	0	10	26	15
5976	1954	AGOSTO	33	18	10	23		28,6	16,8	22,7	22,5	0	0	6	30	13
5976	1954	SEPTIEMBRE	34	27	8,5	15		28,6	15,2	21,9	22	0	0	7	25	16
5976	1954	OCTUBRE	34	1	9	12		28,9	14	21,5	19	0	0	0	30	15
5976	1954	NOVIEMBRE	29	4	5,4	22		23,5	9,9	16,7	19,5	0	0	0	12	0
5976	1954	DICIEMBRE	23	5	0	24	26	18,4	5,7	12	12,2	2	0	0	0	0
5976	1955	ENERO	24	2	1,4	10		17,4	7,4	12,4	12,8	0	0	0	0	0
5976	1955	FEBRERO	23	8	1	28		18	8	13	13,2	0	0	0	0	0
5976	1955	MARZO	22,5	23	0,5	10		15,1	9	12,1	17,5	0	0	0	0	0
5976	1955	ABRIL	23	14	7	17		19,3	10,9	15,1	15,2	0	0	0	0	0
5976	1955	MAYO	30	5	9,5	1		23,9	13,4	18,6	19	0	0	0	12	1
5976	1955	JUNIO	39,5	17	10,5	9		28,9	14,9	21,9	21	0	0	2	22	14
5976	1955	JULIO	38	3	12	3	99	30	16	23	21	0	0	2	29	14
5976	1955	AGOSTO	38	22	11	13		30,3	16,5	23,4	23,5	0	0	8	29	19
5976	1955	SEPTIEMBRE	34	10	12	10		26,4	16,2	21,4	21,8	0	0	4	21	4
5976	1955	OCTUBRE	32	10	5	25		23,2	13,2	18,2	19,5	0	0	0	10	1
5976	1955	NOVIEMBRE	22	3	8,5	12		19,5	13,5	16,6	18	0	0	0	0	0
5976	1955	DICIEMBRE	20	1	3	27	28	17,9	9,5	13,7	17	0	0	0	0	0
5976	1956	ENERO	19	26	0	2	10	15,8	8,7	12,3	15	2	0	0	0	0
5976	1956	FEBRERO	17	26	-3	12	13	11,7	3,3	7,5	10	7	0	0	0	0
5976	1956	MARZO	19	3	4	3		15,5	8,5	12	12	0	0	0	0	0
5976	1956	ABRIL	21	19	5	30		16,6	9,9	13,2	13	0	0	0	0	0
5976	1956	MAYO	29	11	6	28		21,6	11,9	16,7	16	0	0	0	4	0
5976	1956	JUNIO	29	16	10	6		24,7	13,8	19,2	18	0	0	0	16	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5976	1956	JULIO	34	15	11	17	20	28,2	14,8	21,5	20	0	0	3	27	12
5976	1956	AGOSTO	34	2	11	25		27,9	15,8	21,9	22	0	0	5	29	8
5976	1956	SEPTIEMBRE	31	19	9	3		25,7	14,1	19,9	19	0	0	0	19	6
5976	1956	OCTUBRE	31	4	3	31		24,6	13,6	19,1	19,5	0	0	0	17	1
5976	1956	NOVIEMBRE	23	7	0,5	5		17,1	4,9	11	11,5	0	0	0	0	0
5976	1956	DICIEMBRE	19	13	-2	6	99	16,2	3	9,6	8,5	7	0	0	0	0
5976	1957	ENERO	19	7	-4,5	16		14,2	2,7	8,5	9,5	5	0	0	0	0
5976	1957	FEBRERO	22	25	0	1		17,5	6,4	12	14	1	0	0	0	0
5976	1957	MARZO	26	10	3	19		19,3	8,7	14	15	0	0	0	1	0
5976	1957	ABRIL	24	4	4	2	15	18,8	7,4	13,1	12	0	0	0	0	0
5976	1957	MAYO	26,5	23	7	5	6	19,1	11,1	15,2	15	0	0	0	1	0
5976	1957	JUNIO	32	27	7	2		24,6	13,2	18,9	20,5	0	0	3	11	6
5976	1957	JULIO	35	13	12	6		29,6	18	23,8	27	0	0	13	27	20
5976	1957	AGOSTO	38	3	12	14		31,1	18,3	24,7	23	0	0	10	31	18
5976	1957	SEPTIEMBRE	35	5	10	4		29,3	14,7	22	21,5	0	0	1	28	13
5976	1957	OCTUBRE	29	1	6	4		23	11,5	17,2	18	0	0	0	8	0
5976	1957	NOVIEMBRE	24	17	1	5		19,6	8,5	14,1	16,5	0	0	0	0	0
5976	1957	DICIEMBRE	21	3	-1	17	18	16,6	4,1	10,3	12	4	0	0	0	0
5976	1958	ENERO	21	6	-3	22		17,6	4,2	10,9	12	6	0	0	0	0
5976	1958	FEBRERO	25	14	-2	27		19,3	9,4	14,4	16	2	0	0	1	0
5976	1958	MARZO	23	21	0	10		17,9	7,7	12,8	15	1	0	0	0	0
5976	1958	ABRIL	26	28	3	14		19,9	9,8	14,8	17	0	0	0	2	0
5976	1958	MAYO	35	10	6	28	29	25,2	13,3	19,3	21	0	0	1	16	6
5976	1958	JUNIO	33	7	8	4		25,4	14,5	20	19	0	0	0	18	3
5976	1958	JULIO	41	30	11	7		27,7	17	22,4	26	0	0	8	24	13
5976	1958	AGOSTO	39	16	12	20	23	30,6	18	24,3	25	0	0	10	28	21
5976	1958	SEPTIEMBRE	35	13	11	29		29,3	16,3	22,8	21	0	0	5	30	15
5976	1958	OCTUBRE	32	16	8	7		25,3	13,8	19,5	19	0	0	0	20	2
5976	1958	NOVIEMBRE	27	7	3	11	99	21,1	8,3	14,7	16	0	0	0	5	0
5976	1958	DICIEMBRE	19	2	3	24		17,1	9,4	13,2	14	0	0	0	0	0
5976	1959	ENERO	23	24	-0,5	5		17,8	8,7	13,3	15	2	0	0	0	0
5976	1959	FEBRERO	21	24	1	5		17,2	7,1	12,2	12	0	0	0	0	0
5976	1959	MARZO	25	6	4	13		18,9	9,7	14,3	14	0	0	0	1	0
5976	1959	ABRIL	27	21	5	11	12	20,9	10,7	15,8	16	0	0	0	2	0
5976	1959	MAYO	32	15	8	5		22,5	13,3	17,9	18	0	0	0	7	2
5976	1959	JUNIO	32	22	10	1		27	14,8	20,9	19	0	0	0	23	7
5976	1959	JULIO	40	7	14	16	99	30,8	18,6	24,7	22	0	0	15	30	17
5976	1959	AGOSTO	35	16	11	8	9	31,2	17,6	24,4	23	0	0	12	31	30
5976	1959	SEPTIEMBRE	33	7	10	26		29	14,9	22	23	0	0	4	29	17
5976	1959	OCTUBRE	31	8	4	30		26,8	14,1	20,5	21	0	0	3	26	8
5976	1959	NOVIEMBRE	23	1	3	13	16	19,3	9	14,2	14	0	0	0	0	0
5976	1959	DICIEMBRE	24	30	1,5	14		16,3	7,9	12,1	14	0	0	0	0	0
5976	1960	ENERO	23	24	-2	12	99	15,6	7,7	11,7	15	5	0	0	0	0
5976	1960	FEBRERO	23	26	1	4		17,4	9,4	13,4	17	0	0	0	0	0
5976	1960	MARZO	26	5	5	5	17	19,2	9,9	14,5	14	0	0	0	4	0
5976	1960	ABRIL	25	18	5	1	99	22,2	10,1	16,1	15	0	0	0	1	0
5976	1960	MAYO	33	27	8	4		24,9	13,9	19,4	25	0	0	3	14	4

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5976	1960	JUNIO	35	21	11	7		28,5	17,3	22,9	21	0	0	6	29	10
5976	1960	JULIO	35	26	13	1	16	30,1	17,4	23,7	23	0	0	9	31	21
5976	1960	AGOSTO	38	28	11	13		29,8	15,7	22,8	22	0	0	4	31	16
5976	1960	SEPTIEMBRE	37	14	10	29		28,6	16,4	22,5	23	0	0	7	26	14
5976	1960	OCTUBRE	27	18	7	11	12	22,4	12,6	17,5	17	0	0	0	4	0
5976	1960	NOVIEMBRE	25	19	5	15	29	20,7	10,2	15,5	16	0	0	0	2	0
5976	1960	DICIEMBRE	21	4	-1	16		16	5,7	10,9	14	3	0	0	0	0
5976	1961	ENERO	21	4	-1	14	15	15,8	5,8	10,8	11	2	0	0	0	0
5976	1961	FEBRERO	24	28	3	6	12	19,6	8,6	14,1	13	0	0	0	0	0
5976	1961	MARZO	26	13	6	4	99	21	10,3	15,7	16	0	0	0	4	0
5976	1961	ABRIL	29	26	6	1	15	22,3	10,5	16,4	16	0	0	0	6	0
5976	1961	MAYO	32	14	9	1	99	26,3	14,5	20,4	20	0	0	1	25	4
5976	1961	JUNIO	33	17	10	3		27,6	16,2	21,9	21	0	0	5	23	12
5976	1961	JULIO	37	9	12	14		32,3	17,5	24,9	25	0	0	11	31	27
5976	1961	AGOSTO	35	17	15	11	12	31,3	20,7	26	25	0	0	21	31	23
5976	1961	SEPTIEMBRE	35	15	11	20		29,4	18	23,7	23	0	0	12	26	18
5976	1961	OCTUBRE	29	2	6	21		24,8	12,5	18,7	20	0	0	2	15	0
5976	1961	NOVIEMBRE	27	4	3	14	15	19	10,3	14,6	15	0	0	0	2	0
5976	1961	DICIEMBRE	23	4	4	1	99	19,1	9,2	14,1	16	0	0	0	0	0
5976	1962	ENERO	20	25	3	15		17,7	8	12,9	16	0	0	0	0	0
5976	1962	FEBRERO	21	5	0	10		18,1	5,5	11,8	12	1	0	0	0	0
5976	1962	MARZO	21	14	4	26		17,5	10,4	14	15	0	0	0	0	0
5976	1962	ABRIL	26	12	8	1	99	21,2	11,4	16,3	15	0	0	0	2	0
5976	1962	MAYO	33	6	6	13	14	25,9	12,1	19	17	0	0	0	18	8
5976	1962	JUNIO	33	26	7	10		27	16,1	21,5	21	0	0	2	21	8
5976	1962	JULIO	37	28	13	9	99	31,3	16,5	23,9	24	0	0	5	31	26
5976	1962	AGOSTO	40	30	12	18		33,8	18,7	26,3	24	0	0	10	31	30
5976	1962	SEPTIEMBRE	39	12	10	28		30,6	17,4	24	24	0	0	5	30	19
5976	1962	OCTUBRE	33	8	10	31		25,9	16,8	21,3	22	0	0	4	18	9
5976	1962	NOVIEMBRE	25	1	0	20		19	7,4	13,2	14	1	0	0	1	0
5976	1962	DICIEMBRE														
5976	1963	ENERO	18,5	14	0	30	31	15,8	9,7	12,8	13	2	0	0	0	0
5976	1963	FEBRERO	18	18	-1	3		15,3	6,5	10,9	14	1	0	0	0	0
5976	1963	MARZO	26	16	2	25		19,2	8	13,6	14	0	0	0	2	0
5976	1963	ABRIL	26	25	6,5	1		21,4	10,9	16,1	14,5	0	0	0	4	0
5976	1963	MAYO	29	14	8	2		24,3	12,3	18,3	15	0	0	0	14	0
5976	1963	JUNIO	35	18	11	7		26,8	15,5	21,2	20	0	0	2	21	6
5976	1963	JULIO	34	7	10	2		30,6	17,4	24	24	0	0	11	31	22
5976	1963	AGOSTO	35,5	10	13	3	99	30,5	17,3	23,9	24	0	0	9	31	19
5976	1963	SEPTIEMBRE	32	9	10	6	10	27,2	15,3	21,3	21	0	0	4	27	8
5976	1963	OCTUBRE														
5976	1963	NOVIEMBRE	24	21	3	30		20,7	12,6	16,7	18	0	0	0	0	0
5976	1963	DICIEMBRE	21	5	1	23		17,8	9,2	13,5	15	0	0	0	0	0
5976	1964	ENERO	20	15	1,5	7	99	17	7,5	12,3	13,5	0	0	0	0	0
5976	1964	FEBRERO	24	2	0	12		17,8	8,1	12,9	14,5	1	0	0	0	0
5976	1964	MARZO	25	23	5,5	16		18,9	9,8	14,4	15	0	0	0	1	0
5976	1964	ABRIL	31	30	5	6		21,4	9	15,2	16	0	0	0	9	1

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5976	1964	MAYO	31,5	18	9	5		26,5	13,8	20,2	18,5	0	0	0	23	4
5976	1964	JUNIO	33	9	11	6	15	27,2	15,7	21,4	23	0	0	5	24	7
5976	1964	JULIO	36,5	25	12	10		31	18	24,5	23	0	0	11	29	19
5976	1964	AGOSTO	36	3	12	20		31,2	18,7	25	25	0	0	14	31	23
5976	1964	SEPTIEMBRE	0							0	0					
5976	1964	OCTUBRE	31,5	5	2	27		25,8	12,5	19,2	21	0	0	1	23	3
5976	1964	NOVIEMBRE	27	22	0	30		21,7	8,3	15	18	1	0	0	2	0
5976	1964	DICIEMBRE	21	8	-2	27		17,5	3,7	10,6	12	5	0	0	0	0
5976	1965	ENERO	20	31	-2	4	7	15	4,8	9,7	12	4	0	0	0	0
5976	1965	FEBRERO	18,5	1	-1	15	16	16	4,7	10,1	12	6	0	0	0	0
5976	1965	MARZO	25	20	0	7		18,3	8	13,2	14	1	0	0	1	0
5976	1965	ABRIL	24	17	1	27		20,8	7,7	14,3	13	0	0	0	0	0
5976	1965	MAYO	0		0					0	0					
5976	1965	JUNIO	36	20	10	8		26,8	14,1	20,5	21	0	0	1	17	3
5976	1965	JULIO														
5976	1965	AGOSTO														
5976	1965	SEPTIEMBRE	30	20	8	8		25,1	14	19,6	19	0	0	0	12	1
5976	1965	OCTUBRE	27	11	11	13	22	22,8	13,9	18,4	16	0	0	0	5	0
5976	1965	NOVIEMBRE	25	1	4	22	23	19,6	9,4	14,5	14	0	0	0	1	0
5976	1965	DICIEMBRE	21,5	19	2	10		17,3	6,6	12	12,5	0	0	0	0	0
5976	1966	JUNIO	33,2	6	9,7	10		26,5	14,1	20,4	22,7	0	0	3	21	4
5976	1966	JULIO	33	12	13	4	99	27,8	16,9	22,4	22	0	0	5	26	9
5976	1966	AGOSTO	35,5	16	10,5	26		30	15,3	22,6	19,5	0	0	0	25	16
5976	1966	SEPTIEMBRE	36	5	11,5	25		29,8	15,8	22,8	21	0	0	3	22	13
5976	1966	NOVIEMBRE	22,5	15	0	19		18,2	4	11,1	12	1	0	0	0	0
5976	1966	DICIEMBRE	20,5	22	-0,5	6		17,4	3,5	10,5	13,5	4	0	0	0	0
5976	1967	FEBRERO	22,8	24	2,5	7		18	6,8	12,5	12,5	0	0	0	0	0
5976	1967	MARZO	24,6	13	2	31		20,2	8,7	14,6	14,4	0	0	0	0	0
5976	1967	MAYO	33,2	26	7	4		23,5	11,3	17,4	17	0	0	0	9	3
5976	1967	JUNIO	33,6	30	12,5	8	99	27,4	15,9	21,7	21,2	0	0	3	23	8
5976	1967	OCTUBRE	29,9	19	6,2	31		24,1	13,9	19	20,5	0	0	2	13	0
5976	1967	NOVIEMBRE	28,2	15	3	28		19	10,7	14,8	17	0	0	0	1	0
5976	1967	DICIEMBRE	19,6	3	-3,5	12		15,2	3,1	9,2	9,5	4	0	0	0	0
5976	1968	ENERO	23	17	-2,5	12		15,5	2,8	9,2	10,2	4	0	0	0	0
5976	1968	FEBRERO	19,5	24	-1,5	5		16,3	7,8	12	12	2	0	0	0	0
5976	1968	MARZO	21,3	24	2	11		17,1	8,7	12,9	13	0	0	0	0	0
5976	1968	ABRIL	25,5	26	3,2	6		19,6	10,8	15,2	14,5	0	0	0	1	0
5976	1968	MAYO	30,5	31	6,5	7	8	23,5	11,8	17,7	19,2	0	0	0	12	1
5976	1968	JUNIO	34	30	10,2	17	21	26,6	15,3	20,9	24	0	0	4	16	8
5976	1968	AGOSTO	36,4	25	10,7	12	13	28,7	15,7	22,2	25,5	0	0	4	28	12
5976	1968	OCTUBRE	29,5	4	8	15		26,3	13,6	20	19,4	0	0	0	22	0
5976	1968	NOVIEMBRE	29,2	24	6,5	20		20	11,2	15,6	16	0	0	0	1	0
5976	1968	DICIEMBRE	22,6	23	-2	30		16,7	5,2	11	13	2	0	0	0	0
5976	1969	ENERO	20,4	20	0	8		17,3	7,6	12,4	13,5	1	0	0	0	0
5976	1969	FEBRERO	18,5	18	0	16		15,9	8	12	13,5	1	0	0	0	0
5976	1969	MARZO	23,2	20	0,8	30		17,6	7,9	12,7	14	0	0	0	0	0
5976	1969	ABRIL	25,4	24	5	3		19,7	9,3	14,5	16	0	0	0	1	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5976	1969	MAYO	29,4	10	1,8	26		22,5	11,2	16,9	17,5	0	0	0	5	0
5976	1969	JUNIO	30,8	27	8,5	1		25,6	14	19,8	21	0	0	1	15	5
5976	1969	SEPTIEMBRE	28,2	1	7,5	20		25,2	13,7	19,4	19,1	0	0	0	18	0
5976	1969	OCTUBRE	26,7	15	7,7	15		23,9	13,4	18,6	18,4	0	0	0	7	0
5976	1969	NOVIEMBRE	23,9	1	2	27		19,9	8,6	14,3	15,7	0	0	0	0	0
5976	1969	DICIEMBRE	17,3	24	-3,2	2		14,7	1,2	8	9,6	9	0	0	0	0
5976	1970	ENERO	21,3	19	1	26		16,7	7,8	12,3	13,5	0	0	0	0	0
5976	1970	FEBRERO	23,7	22	-1,2	27		17,7	3,5	10,6	10,9	4	0	0	0	0
5976	1970	MARZO	27,7	19	-0,5	16		18	4,9	11,5	10,9	3	0	0	1	0
5976	1970	ABRIL	28,7	29	3	21	29	22,1	8,2	15,2	14,2	0	0	0	11	0
5976	1970	MAYO	30,8	25	5	9		23,6	11,1	17,3	18,4	0	0	0	14	3
5976	1970	JUNIO	31,6	29	10	10	23	25,4	13,4	19,5	19,4	0	0	0	15	5
5976	1970	JULIO	34	26	10,8	2		30,4	15	22,7	21,5	0	0	1	30	21
5976	1970	AGOSTO	34	11	8,5	21		28,9	13,9	21,4	21,2	0	0	2	29	11
5976	1970	SEPTIEMBRE	36,5	6	8	13		29,2	15,2	22,2	21,6	0	0	5	26	13
5976	1970	OCTUBRE	33	3	5,2	13		24,4	11,8	18,1	18	0	0	0	12	3
5976	1970	NOVIEMBRE	28,8	10	4	6	99	21,9	9,4	15,7	15	0	0	0	7	0
5976	1970	DICIEMBRE	20	2	-5,3	25		16,6	1,8	9,2	9	12	1	0	0	0
5976	1971	ENERO	0													
5976	1971	FEBRERO	24	26	0,5	27		17,6	4,6	11,1	10	0	0	0	0	0
5976	1971	MARZO	24,3	27	-0,2	4		17,6	5,4	11,5	10,2	2	0	0	0	0
5976	1971	ABRIL	23,5	15	2,5	25		19,2	8,2	13,7	12	0	0	0	0	0
5976	1971	MAYO	25	31	5,5	3	99	20,2	9,8	15	13,8	0	0	0	1	0
5976	1971	JUNIO	33,7	27	6,6	12		25	11,6	18,4	17,2	0	0	0	14	5
5976	1971	JULIO	40	30	10	22		29	14,8	22	22	0	0	2	30	7
5976	1971	AGOSTO	33	13	9	26		28,3	13,4	20,9	18,4	0	0	0	27	11
5976	1971	SEPTIEMBRE	34,6	30	8	19		28,5	13,8	21,1	22	0	0	2	28	10
5976	1971	OCTUBRE	34,7	13	6,2	27		27,2	13,5	20,3	17,5	0	0	0	27	4
5976	1971	NOVIEMBRE	25	5	-3,5	11	13	18,7	4,2	11,5	15,2	11	0	0	1	0
5976	1971	DICIEMBRE	19,2	19	-1,5	2		16,8	5,8	11,3	11,2	1	0	0	0	0
5976	1972	ENERO	17,3	5	-3,3	24		14,7	4,3	9,5	11,5	8	0	0	0	0
5976	1972	FEBRERO	20,2	14	2,6	14		15,7	7,4	11,6	12,6	0	0	0	0	0
5976	1972	MARZO	23,4	27	1,8	2		17,4	7,2	12,3	12,8	0	0	0	0	0
5976	1972	ABRIL	27,5	14	3,2	23		21,1	7,5	14,4	12,2	0	0	0	5	0
5976	1972	MAYO	30,5	27	3,5	16		22,6	9	15,8	16,8	0	0	0	10	1
5976	1972	JUNIO	30,4	23	6	15	16	24,1	10,8	17,5	16,8	0	0	0	10	2
5976	1972	JULIO	32,7	10	9	1		27,9	14	20,9	20,8	0	0	2	24	11
5976	1972	AGOSTO	33,5	9	7,2	2		29,3	13,7	21,5	19,5	0	0	0	29	17
5976	1972	SEPTIEMBRE	30,9	2	9,2	24		25,7	13,6	19,6	18,2	0	0	0	19	3
5976	1972	OCTUBRE	25,5	3	5	29		22,5	13,1	17,8	18	0	0	0	5	0
5976	1972	NOVIEMBRE	25,7	23	4,5	30		20	8,6	14,3	14,5	0	0	0	2	0
5976	1972	DICIEMBRE	18,3	16	0,5	31		16,3	6,5	11,4	13,3	0	0	0	0	0
5976	1973	ENERO	18	5	-0,5	3		15,8	4,7	10,3	12	1	0	0	0	0
5976	1973	FEBRERO	19,4	7	-1,5	3	20	16	5	10,5	12	4	0	0	0	0
5976	1973	MARZO	21	30	1,4	3	26	17,4	7,8	12,6	13	0	0	0	0	0
5976	1973	ABRIL	27,8	30	0,5	11		21,6	7,7	14,7	12	0	0	0	5	0
5976	1973	MAYO	27,2	23	5,4	6		23	11,9	17,5	16	0	0	0	8	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DIAS_TMIN_0	DIAS_TMIN_5	DIAS_TMIN_20	DIAS_TMAX_25	DIAS_TMAX_30
5976	1973	JUNIO														
5976	1973	JULIO	36,6	25	11,5	23		29,2	15,4	22,3	21,2	0	0	1	30	13
5976	1973	AGOSTO	37,2	13	12	18		31,3	17,5	24,4	22,8	0	0	9	30	20
5976	1973	SEPTIEMBRE	32,6	1	5,8	25		27,3	13	20,2	21,8	0	0	3	27	3
5976	1973	OCTUBRE	29	18	4,2	2	3	24,2	11,3	17,8	18,4	0	0	0	11	0
5976	1973	NOVIEMBRE	26,6	1	3	30		21	11	16	17	0	0	0	1	0
5976	1973	DICIEMBRE	20	7	-1,5	6		16,2	3,9	10	14,4	4	0	0	0	0
5976	1974	ENERO	21,2	16	-1	1		17,5	6,1	11,8	16	1	0	0	0	0
5976	1974	FEBRERO	20,3	11	1,6	4		16,3	7,6	11,9	12,2	0	0	0	0	0
5976	1974	MARZO	20,5	27	1,5	5		16,4	6,9	11,7	11,2	0	0	0	0	0
5976	1974	ABRIL	21,6	23	4,8	6		18,8	8,4	13,6	12	0	0	0	0	0
5976	1974	MAYO	30	28	7,5	3	5	23,3	12,3	17,9	19	0	0	0	12	1
5976	1974	JUNIO	31,6	30	13	27		26,2	15,9	21	19,5	0	0	0	25	4
5976	1974	JULIO	35,5	13	16,2	8		30,8	20,2	25,5	24	0	0	19	31	20
5976	1974	SEPTIEMBRE	26,5	13	8	5		24	18,5	21,3	22,6	0	0	17	6	0
5976	1974	OCTUBRE	24,2	10	12,6	27		21,7	16,3	19	20	0	0	1	0	0
5976	1974	NOVIEMBRE	28,5	5	10	4		22,3	14	18,1	16,8	0	0	0	11	0
5976	1974	DICIEMBRE	24,2	2	5,5	16		20,6	10,6	15,6	15	0	0	0	0	0
5976	1975	ENERO	24	30	3	20		21,2	8,3	14,8	14	0	0	0	0	0
5976	1975	FEBRERO	25	19	6,2	14		18,3	9,2	13,8	11,4	0	0	0	1	0
5976	1975	MARZO	20,4	2	5	22		16,5	8,2	12,4	11	0	0	0	0	0
5976	1975	ABRIL	21	27	5,2	2		17,9	10,1	14	14,6	0	0	0	0	0
5976	1975	MAYO	22,4	12	9,5	6		20,7	12,3	16,5	15	0	0	0	0	0
5976	1975	JUNIO	26,2	30	11,4	3		23,6	14,9	19,2	18	0	0	0	7	0
5976	1975	JULIO	34,6	31	14	8	12	28,6	18,1	23,3	23	0	0	10	30	8
5976	1975	AGOSTO	34	7	16,4	20		28,6	19,3	24	23,2	0	0	11	31	7
5976	1975	SEPTIEMBRE	28,4	2	10,4	16		24,9	16,5	20,7	19	0	0	0	16	0
5976	1975	OCTUBRE	29,8	7	9	17		27,6	14,4	21	19	0	0	0	30	0
5976	1975	NOVIEMBRE	28,2	15	2,6	19		23,8	8,5	16,2	13,6	0	0	0	11	0
5976	1975	DICIEMBRE	22	1	1,8	2		17,5	7,2	12,4	12	0	0	0	0	0
5976	1976	ENERO	21	12	-3,8	26		15,9	4,5	10,2	11,2	4	0	0	0	0
5976	1976	FEBRERO	20,8	23	2,4	13	14	16,4	8,8	12,6	13	0	0	0	0	0
5976	1976	MARZO	21,2	31	3,8	6		17,3	8,2	12,7	14,5	0	0	0	0	0
5976	1976	ABRIL	24,6	1	4	6		17,7	9,5	13,6	14,2	0	0	0	0	0
5976	1976	MAYO	26,8	23	7,4	4		21,3	12	16,7	17	0	0	0	5	0
5976	1976	JUNIO	31,5	22	12,4	9		27,4	16,9	22,2	21,5	0	0	5	23	6
5976	1976	JULIO	34,8	14	13	18		29	18,4	23,7	24	0	0	12	29	13
5976	1976	AGOSTO	38,6	8	14	17		30	17,6	23,8	22,8	0	0	5	30	15
5976	1976	SEPTIEMBRE	29	6	8,2	14		24,1	15,5	19,8	19,6	0	0	0	12	0
5976	1976	OCTUBRE	29,5	7	5,8	31		20,9	13,2	17,1	20,2	0	0	2	4	0
5976	1976	NOVIEMBRE	20	2	0,5	24		17,8	6,2	12	12,8	0	0	0	0	0
5976	1976	DICIEMBRE	27,2	11	2	21	22	17,3	10,3	13,8	15,8	0	0	0	1	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS TMIN 0	DÍAS TMIN 5	DÍAS TMIN 20	DÍAS TMAX 25	DÍAS TMAX 30
5976	1977	ENERO	18,2	16	2	7		15,3	8,7	12	13,2	0	0	0	0	0
5976	1977	FEBRERO	23	28	1,4	15	16	15,8	8,6	12,2	14	0	0	0	0	0
5976	1977	MARZO	25,5	16	3,4	30		19,6	8,8	14,2	13,4	0	0	0	1	0
5976	1977	ABRIL	28,5	26	3	10		20,5	8,1	14,3	15	0	0	0	6	0
5976	1977	MAYO	31	12	5,5	5		22,1	11,1	16,6	16	0	0	0	8	1
5976	1977	JUNIO	35,2	27	7,5	16		23,2	12,7	18	18	0	0	0	5	3
5976	1977	JULIO	32,6	21	10,6	12		26,3	15	20,6	21	0	0	2	17	7
5976	1977	AGOSTO	33	1	10,2	29	30	26,6	14,7	20,7	21	0	0	3	21	7
5976	1977	SEPTIEMBRE	31,6	3	9,8	1		27,3	16,8	22,1	21,8	0	0	10	21	7
5976	1977	OCTUBRE	30	1	10	20		23,1	14,1	18,6	18,8	0	0	0	5	1
5976	1977	NOVIEMBRE	28	16	0	25		18,6	8,1	13,3	15,8	1	0	0	1	0
5976	1977	DICIEMBRE	21	25	5,5	3		17,5	11,6	14,6	16,5	0	0	0	0	0
5976	1978	ENERO	19	2	-2	15		14,7	7,1	10,9	13	2	0	0	0	0
5976	1978	FEBRERO	26,5	18	0,5	14		17,3	8	12,7	15,2	0	0	0	1	0
5976	1978	MARZO	25	27	2,8	18		18,2	6,7	12,4	13,2	0	0	0	1	0
5976	1978	ABRIL	22,2	21	3,2	14		18,1	9,4	13,8	14,6	0	0	0	0	0
5976	1978	MAYO	28,8	12	7	10	25	20,8	11,2	16	14,8	0	0	0	5	0
5976	1978	JUNIO	27,8	27	9	19		21,9	13,1	17,5	16,8	0	0	0	5	0
5976	1978	JULIO	38,6	23	11,8	1		29	15,4	22,2	22	0	0	2	27	10
5976	1978	AGOSTO	37,6	25	8,9	4		29,7	17	23,3	24	0	0	10	28	14
5976	1978	SEPTIEMBRE	35,9	12	9,8	2		30,1	18,1	24,1	27	0	0	10	28	17
5976	1978	OCTUBRE	29,2	11	7	4		24,3	13,4	18,8	19,5	0	0	0	10	0
5976	1978	NOVIEMBRE	23,4	1	1	26		20	10,5	15,2	15,6	0	0	0	0	0
5976	1978	DICIEMBRE	22	9	-1,5	22		17,5	9,9	13,7	16,4	1	0	0	0	0
5976	1979	ENERO	20	8	4,8	10	13	16,5	9,5	13	16	0	0	0	0	0
5976	1979	FEBRERO	19,4	9	-0,5	17		15,9	9	12,4	16	1	0	0	0	0
5976	1979	MARZO	21,2	10	0,5	3		16,5	7,2	11,8	14	0	0	0	0	0
5976	1979	ABRIL	25,5	20	2	1		19,9	7,4	13,6	13	0	0	0	2	0
5976	1979	MAYO	31	12	6	4		23	10,8	16,9	18	0	0	0	8	1
5976	1979	JUNIO	30,6	16	7	1		25	15,4	20,2	19,8	0	0	0	14	1
5976	1979	JULIO	36	30	13	13		28,6	17,4	23	22,9	0	0	5	25	11
5976	1979	AGOSTO	34	11	14,2	18		29,7	17,2	23,5	21,8	0	0	6	31	15
5976	1979	SEPTIEMBRE	32,4	10	10	22	99	27,4	16,6	22	22	0	0	6	24	9
5976	1979	OCTUBRE	28,6	2	6,2	30		21,1	13,5	17,3	18	0	0	0	4	0
5976	1979	NOVIEMBRE	24	3	3,2	15		19,7	8	13,9	13,8	0	0	0	0	0
5976	1979	DICIEMBRE	21,2	2	-4	22		16,2	5,2	10,7	13	2	0	0	0	0
5976	1980	ENERO	22,2	24	0,4	12		15,6	4,6	10,1	13	0	0	0	0	0
5976	1980	FEBRERO	21	17	1,2	11		17,2	5,7	11,4	12	0	0	0	0	0
5976	1980	MARZO	27	30	2,6	14		17,9	8	12,9	14	0	0	0	2	0
5976	1980	ABRIL	30	2	2,5	15		20,5	9,2	14,8	13	0	0	0	3	1
5976	1980	MAYO	27,6	21	8	14	15	21,2	12,1	16,6	16	0	0	0	5	0
5976	1980	JUNIO	31	4	10	5	99	25	13,5	19,2	19	0	0	0	13	2
5976	1980	SEPTIEMBRE	35,4	13	11	23		29,6	18,1	23,8	22	0	0	11	26	18
5976	1980	OCTUBRE	31,2	2	5	19		23,2	11,7	17,5	21	0	0	1	8	2
5976	1980	NOVIEMBRE	22	19	-1	29	30	19	9,2	14,1	17	2	0	0	0	0
5976	1981	ENERO	19	26	-4	12		15,6	2	8,8	11	14	0	0	0	0
5976	1981	FEBRERO	21	6	-2	22		16,2	3,9	10	13	7	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tº MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5976	1981	MARZO	27,8	10	2,4	18		20,2	7,5	13,8	12,2	0	0	0	4	0
5976	1981	ABRIL	24	8	6	28		18,7	10	14,3	17	0	0	0	0	0
5976	1981	MAYO	28,2	23	7	19		21,9	10,3	16,1	16	0	0	0	8	0
5976	1981	SEPTIEMBRE	35	7	11,2	24		27,8	15,1	21,5	20,6	0	0	3	23	9
5976	1981	OCTUBRE	31	18	6,6	27		25,3	13,4	19,3	19,2	0	0	0	14	2
5976	1981	NOVIEMBRE	26,5	13	3,2	29		23,6	11,9	17,8	18,8	0	0	0	6	0
5976	1981	DICIEMBRE	21	1	0	7	8	17,1	8,5	12,8	16	2	0	0	0	0
5976	1982	ENERO	21	6	1	31		16,6	6,2	11,4	11,5	0	0	0	0	0
5976	1982	FEBRERO	19	8	1	1	24	16,7	7,7	12,2	13	0	0	0	0	0
5976	1982	MARZO	25,2	21	2,9	6		20,6	8,4	14,5	13	0	0	0	2	0
5976	1982	ABRIL	27	8	6	2		20,9	10,9	15,9	15,5	0	0	0	3	0
5976	1982	MAYO	31,6	22	7,5	12		24,5	12,2	18,4	18,5	0	0	0	12	1
5976	1982	JUNIO	36	15	10	4		27,8	14,9	21,3	21	0	0	1	21	8
5976	1982	JULIO	36	1	7,4	6	9	26,9	13,9	20,4	23	0	0	2	20	5
5976	1982	AGOSTO	41,5	19	11	1		29,5	18,4	24	26	0	0	13	27	15
5976	1982	SEPTIEMBRE	33,5	1	10	27	28	27,6	16,3	21,9	22	0	0	8	23	8
5976	1982	OCTUBRE	29	1	3,3	26		22,5	10	16,3	16,4	0	0	0	6	0
5976	1982	NOVIEMBRE	24,4	1	2,8	30		19,1	8,6	13,9	19	0	0	0	0	0
5976	1982	DICIEMBRE	18	7	0,2	24	25	14,7	4,7	9,7	12	0	0	0	0	0
5976	1983	ENERO	20,2	26	0	27		16,7	6	11,4	11	1	0	0	0	0
5976	1983	FEBRERO	20	24	-3,8	10		15,5	5,9	10,7	12	3	0	0	0	0
5976	1983	MARZO	24,6	2	3,4	2	16	19,9	8,9	14,4	14,2	0	0	0	0	0
5976	1983	ABRIL	28	12	2	4		19,8	9,1	14,4	14,2	0	0	0	2	0
5976	1983	MAYO	25,9	25	5,5	2		21	10,3	15,7	14,8	0	0	0	1	0
5976	1983	JUNIO	35	16	7	2		27,2	15,3	21,3	21	0	0	3	16	10
5976	1983	JULIO	27,5	22	11,4	5		25,2	13,7	19,4	18	0	0	0	19	0
5976	1983	AGOSTO	33	3	12,6	21		27,2	15,5	21,4	22	0	0	6	24	7
5976	1983	SEPTIEMBRE	38,8	26	11,8	11		30,5	17,5	24	23,4	0	0	8	29	17
5976	1983	OCTUBRE	33	7	7,8	16		27	14,3	20,7	21	0	0	4	22	7
5976	1983	NOVIEMBRE	29	8	7,8	29		21,5	13,2	17,3	17,2	0	0	0	3	0
5976	1983	DICIEMBRE	22	1	1,2	12		17,8	7,5	12,7	14,2	0	0	0	0	0
5976	1984	ENERO	19	25	-1	12	13	14,8	4,6	9,7	12,6	2	0	0	0	0
5976	1984	FEBRERO	21	8	-1,5	25		16,2	3,8	10	10,2	1	0	0	0	0
5976	1984	MARZO	21,8	8	2,4	2	14	16,7	7,6	12,1	12,6	0	0	0	0	0
5976	1984	ABRIL	24,4	17	7	6		20,5	11,6	16,1	15,2	0	0	0	0	0
5976	1984	MAYO	22,2	12	7	10	23	19,3	11	15,1	13,2	0	0	0	0	0
5976	1984	JUNIO	29,6	15	8	7		25	13,9	19,5	18	0	0	0	19	0
5976	1984	JULIO	39,2	23	11,4	2		30,8	16,9	23,9	23	0	0	7	31	21
5976	1984	AGOSTO	35,2	1	13,2	5	17	29,3	16,7	23	22,2	0	0	6	29	15
5976	1984	SEPTIEMBRE	32	15	10	30		27,4	15,6	21,5	21,4	0	0	3	27	4
5976	1984	OCTUBRE	27,6	14	5,4	7		23,9	11,7	17,8	16,2	0	0	0	14	0
5976	1984	NOVIEMBRE	22,8	25	4,1	3		18,2	10,2	14,2	15,5	0	0	0	0	0
5976	1984	DICIEMBRE	20,3	22	-1	30		16,9	7,1	12	14,2	2	0	0	0	0
5976	1985	ENERO	20	31	-5	16		14,8	4,2	9,6	14	7	1	0	0	0
5976	1985	FEBRERO	22	6	4	3		18	10	14	15	0	0	0	0	0
5976	1985	MARZO	21,5	30	1	6		17,3	6,7	12	13,2	0	0	0	0	0
5976	1985	ABRIL	27,5	14	5,7	2	99	21,5	9,5	15,5	14,8	0	0	0	6	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5976	1985	MAYO	25,6	29	6,4	8		21,4	11,2	16,3	17,9	0	0	0	4	0
5976	1985	JUNIO	35,5	25	10,4	4		26,3	14,3	20,3	18,2	0	0	0	17	5
5976	1985	JULIO	36	24	10,9	29		29,6	17,3	23,4	24,2	0	0	7	31	11
5976	1985	AGOSTO	40,5	4	9	12		30,1	15,2	22,7	23,2	0	0	4	31	13
5976	1985	SEPTIEMBRE	34,9	15	11	5		29,6	17	23,3	22,2	0	0	4	30	17
5976	1985	OCTUBRE	30,4	1	6,2	27		26,2	13,9	20,1	22,6	0	0	4	25	2
5976	1985	NOVIEMBRE	29	9	0,3	22	23	19,5	9,2	14,4	19,4	0	0	0	2	0
5976	1985	DICIEMBRE	22	1	1,6	9		14,6	7,1	10,9	14,1	0	0	0	0	0
5976	1986	ENERO	18,4	13	1,2	15		14,7	5,2	10	12,5	0	0	0	0	0
5976	1986	FEBRERO	18	23	0,1	10		15,1	6,8	11	13,4	0	0	0	0	0
5976	1986	MARZO	21,2	22	1,6	28		17,5	7,1	12,3	12	0	0	0	0	0
5976	1986	ABRIL	26,2	30	2,6	18		16,6	7,3	11,9	11,9	0	0	0	2	0
5976	1986	MAYO	32,3	24	7	7		24,7	13,3	19	19,8	0	0	0	16	2
5976	1986	JUNIO	32,8	13	11,5	22		25,1	14,6	19,9	19,6	0	0	0	12	3
5976	1986	JULIO	39	2	12	1		30,6	18,3	24,4	24	0	0	12	28	18
5976	1986	AGOSTO	35	22	11	25		27,8	15	21,4	21,2	0	0	1	30	7
5976	1986	SEPTIEMBRE	35	3	10,2	27		27,8	16,5	22,2	22,8	0	0	7	24	8
5976	1986	OCTUBRE	30	2	9	31		24,7	14,2	19,5	19,2	0	0	0	14	1
5976	1986	NOVIEMBRE	26	23	5,5	10		20,2	9,9	15,1	18,2	0	0	0	2	0
5976	1986	DICIEMBRE	21,6	3	-1,9	26		16,4	6,2	11,3	14,2	4	0	0	0	0
5976	1987	ENERO	18,5	27	-2,7	16		14,9	6,7	10,8	14,2	5	0	0	0	0
5976	1987	FEBRERO	27	28	-0,8	19		17	7,4	12,2	13,2	1	0	0	2	0
5976	1987	MARZO	25,4	3	2	21		19,6	8,2	13,9	14	0	0	0	1	0
5976	1987	ABRIL	26,8	12	2,5	1		21,2	10,2	15,7	15,4	0	0	0	5	0
5976	1987	MAYO	29	7	7,2	19		23,5	11,8	17,7	16,2	0	0	0	7	0
5976	1987	JUNIO	33	26	9,3	11		27,1	15,3	21,2	21,2	0	0	2	22	6
5976	1987	JULIO	34	12	12,9	19		28,6	18	23,4	22	0	0	13	30	13
5976	1987	AGOSTO	37,5	20	13,9	3		28,7	17,5	23,1	22,3	0	0	6	29	11
5976	1987	SEPTIEMBRE	36,6	6	13	23		29,4	18,6	24	23	0	0	12	28	13
5976	1987	OCTUBRE	27	2	7	11		22,1	12,9	17,5	18	0	0	0	4	0
5976	1987	NOVIEMBRE	22,6	1	1	28		18,4	9,4	13,9	17,7	0	0	0	0	0
5976	1987	DICIEMBRE	23	1	3	30		18,8	11,2	15	15,4	0	0	0	0	0
5976	1988	ENERO	19	9	2,3	8		14,9	7,6	11,3	14	0	0	0	0	0
5976	1988	FEBRERO	24	12	2	28		17,9	7,3	12,6	13,4	0	0	0	0	0
5976	1988	MARZO	26	25	1	6		20,3	6,4	13,4	10	0	0	0	3	0
5976	1988	ABRIL	28,3	15	4,2	10		20,5	10	15,3	16	0	0	0	2	0
5976	1988	MAYO	27	21	9,2	1		21,5	12,4	17	16	0	0	0	3	0
5976	1988	JUNIO	30	3	10	10		24,3	15,5	19,9	21,2	0	0	2	10	1
5976	1988	JULIO	35,6	22	10,2	7		31	17,6	24,3	23,3	0	0	7	25	22
5976	1988	SEPTIEMBRE	38,3	6	9	16		29,9	17,1	23,5	24	0	0	10	28	17
5976	1988	NOVIEMBRE	29,2	3	10,3	12		22,9	14,9	18,9	21,5	0	0	1	8	0
5976	1988	NOVIEMBRE	22,8	7	5	30		19,5	12,6	16	19	0	0	0	0	0
5976	1988	DICIEMBRE	24	13	1	16		17,8	5,8	11,8	13,9	0	0	0	0	0
5976	1989	ENERO	18,2	1	1	6		16,7	6,4	11,6	12	0	0	0	0	0
5976	1989	FEBRERO	21,8	20	3	25		16,9	8,6	12,7	13,8	0	0	0	0	0
5976	1989	MARZO	24,2	26	2,8	20		19,7	8,6	14,2	13	0	0	0	0	0
5976	1989	ABRIL	24	30	5	27		19,5	9,1	14,3	13,6	0	0	0	0	0

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tº MAX	D1MAX	T MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS TMIN 0	DÍAS TMIN 5	DÍAS TMIN 20	DÍAS TMAX 25	DÍAS TMAX 30
5976	1989	MAYO	29,4	17	7,8	1		24,5	13	18,8	17	0	0	0	14	0
5976	1989	JUNIO	35	23	9	10		27	15,2	21,1	22,4	0	0	3	19	9
5976	1989	JULIO	45	20	14,5	7		32,6	19,4	26	27,8	0	0	13	31	21
5976	1989	AGOSTO	40	2	13,8	17		32,2	18,9	25,6	24,3	0	0	14	31	17
5976	1989	SEPTIEMBRE	32,2	27	11	11	12	27,9	16,5	22,2	23,4	0	0	4	26	10
5976	1989	OCTUBRE	33	7	9,8	29		25,4	15,7	20,6	21,2	0	0	4	18	2
5976	1989	NOVIEMBRE	25,2	1	4	20		20,6	11,4	16	18	0	0	0	1	0
5976	1989	DICIEMBRE	24,2	4	5,4	25		18,2	11,2	14,7	17	0	0	0	0	0
5976	1990	ENERO	17,2	8	1,5	23		15,7	6,2	11	12,8	0	0	0	0	0
5976	1990	MARZO	24,3	27	-0,2	4		17,6	5,4	11,5	10,2	2	0	0	0	0
5976	1990	ABRIL	25,7	1	5	11	22	19,5	9,6	14,6	14,8	0	0	0	1	0
5976	1990	MAYO	29	30	9,2	20		23,8	13,5	18,7	19	0	0	0	9	0
5976	1990	JUNIO	31	23	6	26		25,2	14,5	19,9	20,3	0	0	2	13	3
5976	1990	JULIO	40	24	14	1	3	31,6	19,6	25,6	27	0	0	16	31	19
5976	1990	AGOSTO	37	5	11	31		30,4	18,4	24,4	24,3	0	0	13	28	17
5976	1990	SEPTIEMBRE	34	15	13,2	21		28,9	17,5	23,2	24,8	0	0	5	29	10
5976	1990	OCTUBRE	29,5	14	9	9		22,7	13,7	18,2	18,3	0	0	0	7	0
5976	1990	NOVIEMBRE	24	17	1,6	30		18,7	8,9	13,8	17,6	0	0	0	0	0
5976	1990	DICIEMBRE	26	4	0,5	13		15,5	7	11,3	12,8	0	0	0	1	0
5976	1991	ENERO	18,4	3	-1	31		15,5	4,2	9,8	13	3	0	0	0	0
5976	1991	FEBRERO	21	24	-3	8		14,4	4,6	9,5	11	2	0	0	0	0
5976	1991	MARZO	26,9	23	5,8	3		18,1	10,4	14,2	16	0	0	0	1	0
5976	1991	ABRIL	28	30	4	14		19,8	9,3	14,6	16,6	0	0	0	1	0
5976	1991	MAYO	30	22	5	4		23,6	11,5	17,6	22	0	0	1	11	1
5976	1991	JUNIO	36,2	26	11,9	5		27,8	16	21,9	21	0	0	7	20	9
5976	1991	JULIO	39,6	13	13,3	5		31,3	18,5	24,9	24,3	0	0	12	29	16
5976	1991	AGOSTO	41,2	20	13,7	1		31,6	18,6	25,1	25	0	0	10	31	18
5976	1991	SEPTIEMBRE	39,4	20	10,4	29		29,7	17,1	23,4	22,8	0	0	8	24	14
5976	1991	OCTUBRE	28	2	9	1	16	22,1	12,2	17,1	18	0	0	0	6	0
5976	1991	NOVIEMBRE	24	1	0	21		18,2	6,7	12,4	19,6	1	0	0	0	0
5976	1991	DICIEMBRE	22	25	4,3	23	30	17	8,7	12,9	14	0	0	0	0	0
5976	1992	ENERO	22,4	18	-3,8	24		15,5	5,6	10,6	13	3	0	0	0	0
5976	1992	FEBRERO	21	16	2,4	11		17,2	8	12,6	12,7	0	0	0	0	0
5976	1992	MARZO	25,7	22	0,5	26		18,8	8,4	13,6	13	0	0	0	1	0
5976	1992	ABRIL	27,5	27	6,7	10		21,3	10,1	15,7	15	0	0	0	7	0
5976	1992	MAYO	32,3	19	8,5	4		25	14,2	19,6	19,2	0	0	0	13	3
5976	1992	JUNIO	30,2	27	9,2	8		22,3	14,3	18,3	20,7	0	0	1	5	1
5976	1992	JULIO	39	28	11	11		31,6	18,1	24,8	24,8	0	0	10	30	23
5976	1992	AGOSTO	39,7	4	11,1	31		31,2	17,3	24,3	26	0	0	8	28	15
5976	1992	SEPTIEMBRE	36	14	10	28		28,3	16,2	22,3	30	0	0	4	25	13
5976	1992	OCTUBRE	28,3	1	8	13	99	21,3	12,1	16,7	17,3	0	0	0	3	0
5976	1992	NOVIEMBRE	23,2	4	4	2	27	19,4	8,2	13,8	14,8	0	0	0	0	0
5976	1992	DICIEMBRE	21,9	14	2,3	9		16,9	8,8	12,9	15,2	0	0	0	0	0
5976	1993	ENERO	23,2	7	0	10		16,3	5,2	10,7	10,6	1	0	0	0	0
5976	1993	FEBRERO	23	23	4	25		17,8	8,4	13,1	12,3	0	0	0	0	0
5976	1993	MARZO	26,5	30	1,8	1		20,3	9,5	14,9	13,8	0	0	0	4	0
5976	1993	ABRIL	30	8	4	15		23,2	11,9	17,5	19,1	0	0	0	13	1

DATOS DE TEMPERATURAS (°C)																
ESTACIÓN	AÑOS	MESES	Tª MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	D2MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES	T_MAX_MIN	DÍAS MÍNIMA			DÍAS MÁXIMA	
												DÍAS_TMIN_0	DÍAS_TMIN_5	DÍAS_TMIN_20	DÍAS_TMAX_25	DÍAS_TMAX_30
5976	1993	MAYO	26,7	22	8,9	21		21,9	12,7	17,3	18,8	0	0	0	3	0
5976	1993	JUNIO														
5976	1993	SEPTIEMBRE														
5976	1993	OCTUBRE														
5976	1993	NOVIEMBRE	24	1	0,5	5		18,9	10	14,5	19,6	0	0	0	0	0
5976	1993	DICIEMBRE	20	3	1,5	24		16,6	5,7	11,2	12	0	0	0	0	0
5976	1994	ENERO	20,5	29	0	26		15,1	5	10	10,7	1	0	0	0	0
5976	1994	FEBRERO	22	25	2,5	5	9	15,8	6,6	11,3	12,3	0	0	0	0	0
5976	1994	MARZO	24,6	18	5,7	19		19,8	10,2	15	15	0	0	0	0	0
5976	1994	ABRIL	27,5	30	2	17		20,3	9,1	14,7	15,5	0	0	0	4	0
5976	1994	MAYO	28	5	8,3	12		22	13,6	17,8	17,2	0	0	0	5	0
5976	1994	JUNIO	33	29	9,6	26		27,4	16,4	21,9	20,8	0	0	5	20	7
5976	1994	JULIO	36,3	5	13,6	22		30,4	17,8	24,1	25,6	0	0	4	31	17
5976	1994	AGOSTO	39	13	13	20		30,6	18,1	24,4	24,5	0	0	7	31	15
5976	1994	SEPTIEMBRE	31,8	6	9,4	23		26,3	14,5	20,4	19,2	0	0	0	20	3
5976	1994	OCTUBRE	27	11	9	24		23,6	14,7	19,1	19,3	0	0	0	10	0
5976	2004	MARZO	26,5	21	1,2	2		18,3	6,8	12,6	10,5	0	0	0	1	0
5976	2004	ABRIL	25	5	2	11		20,8	9,3	15,1	14	0	0	0	6	0
5976	2004	MAYO	27,5	31	6,5	8	11	21,1	11,4	16,3	15	0	0	0	2	0
5976	2004	JUNIO	37	29	13,5	22		29,8	17,2	23,5	23,5	0	0	8	26	14
5976	2004	JULIO	40	24	14	20		31,4	18,8	25,1	23	0	0	13	31	21
5976	2004	AGOSTO	34	1	13,5	21		30,4	18	24,2	25	0	0	6	31	18
5976	2004	SEPTIEMBRE	34	21	11	16		28,3	15,5	21,9	20	0	0	1	29	10
5976	2004	OCTUBRE	33	2	7,5	16	17	24,4	13,6	19	19	0	0	0	10	7
5976	2004	NOVIEMBRE	25	7	2	20		19,9	7,9	13,9	15	0	0	0	1	0
5976	2004	DICIEMBRE	19	12	-3	27		16,3	5,5	10,9	14	2	0	0	0	0
5976	2005	ENERO	22	20	-7	28		16,5	2,4	9,5	10	7	2	0	0	0
5976	2005	FEBRERO	19	12	-2	2	99	16,3	1,8	9,1	8	10	0	0	0	0
5976	2005	MARZO	26	30	1	6		18,8	9	13,9	15	0	0	0	3	0
5976	2005	ABRIL	27	24	4	11		22	9,7	15,9	15	0	0	0	4	0
5976	2005	MAYO	32	20	8	23		25,7	13	19,4	19	0	0	0	20	5
5976	2005	JUNIO	37	21	13	15		30,2	17,9	24,1	23	0	0	8	30	15
5976	2005	JULIO	33	3	16	1	99	30,5	18	24,2	22	0	0	4	31	21
5976	2005	AGOSTO	38	5	14	23		30,8	18,6	24,7	23	0	0	12	31	19

TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA°C: 5972 SAN FERNANDO												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1940	18	20,3	27,8	25,6	29,7	31,7	36	38	32,2	27	23,8	16,9
1941	17,2	20,3	21,1	23,8	24,3	32,8	36,9	37	33,7	30,9	23	18,6
1942	15,3	18,6	24	25,5	32,6	28,8	37	36,8	34	32,1	23,1	20,2
1943	17,5	21,8	22,5	24,7	0	0	33,9	37	35,2	27,1	22	20
1944	20	20,6	25,8	24,5	26,6	31,5	38,3	34,6	31,3	29,4	22,1	19,5
1945	17,9	22	25,3	33,7	30,3	37	41	35,2	35,4	30,2	28,6	20,4
1946	20,4	22,6	26	21,7	23,2	34,3	38,1	41	34,9	31,8	24,8	20,4
1947	18,8	18,4	25	28	31,1	31,3	38,3	35,5	33,2	27,9	25,2	18,7
1948	18,8	20,2	24,6	26,4	26,7	35,1	35	35,6	33	31,2	24,7	21,4
1949	20,4	21,2	21,6	28	30,1	35,3	38,8	37,7	35,3	28,8	28,5	20,9
1950	18,8	22,1	25,5	27,4	27,8	37	36	37,6	34,9	27,6	25,6	22,2
1951	18,5	19,1	26,3	23,6	25,5	35,1	35,6	36	38,1	27,5	21,7	19,5
1952	16,6	20,2	27,4	25,7	27,6	33,2	39,8	37,6	31,7	29	24	19,8
1953	22,3	19,5	24,7	27,7	38,8	35,3	37	36,8	34,7	26,2	24,8	21
1954	17,1	19,4	19,9	22,8	31,1	33,6	37,3	34,6	32,8	32,1	26,4	21,3
1955	18,9	22,4	25,4	26,6	31,1	35	35,1	36,2	33,8	31,9	21,7	20,1
1956	18,2	17	21,4	24,9	28,6	32,2	35,5	34,6	31,8	29,9	21,9	18,5
1957	18,7	20,6	27	25,6	27	31,4	39,2	36,8	37	27,3	21,2	18,2
1958	19,5	23,8	23,3	26,5	34,2	30,3	37,9	38,2	32,9	30,6	24,6	18,6
1959	21,1	19,8	22,2	28,5	31,8	34,5	38,8	35,8	32,8	27	23,8	20,3
1960	19,6	24,7	24,6	24,6	32,5	33,3	35,9	35	34,8	26,6	21,8	18,4
1961	17,7	22,7	25,6	27,5	31,5	32,4	36,4	36,3	35,7	28,3	22,6	20,6
1962	20,2	19,6	19,3	25	31,4	32,7	35,2	40	35,5	31,7	22,1	18
1963	17,3	17,2	21,2	25,8	29,3	32,1	34	35,5	32,2	29,1	22,2	18,4
1964	18,2	21	24,7	30,5	32,4	34,6	37,5	36,3	35,6	30,7	22	19
1965	19	20,2	24,2	25,3	33	38,5	35	35,7	30	25	23,3	18,2
1966	18	20,9	25,3	25	27,3	34	32	33,5	38,2	26,8	20,2	17,1
1967	20,2	20,5	25,2	24,2	33,7	34,3	42,5	37	32	30	21,9	19,2
1968	22,1	19,1	21,3	24,9	29	34,4	36	35	35,5	29	22	20,1
1969	19,9	18	21,2	24,7	28,6	31,8	32,7	33,8	26	26,1	23,2	16,6
1970	20,1	21,3	23,6	26,3	31,8	31,8	34,3	34,1	38,2	32,7	29	19,3
1971	17,1	21,4	24,6	24,7	24,4	33,7	36,7	31,6	30,7	30,4	23,1	18,1
1972	15,6	18,1	21,4	25,9	29,4	28,2	32,6	33,7	30,3	26,2	24	18,1
1973	17,6	20,1	20,6	27,3	28,6	29,9	35,4	37,5	33,3	29,1	23,1	20,5
1974	20,8	20,8	21,9	22,9	31,4	31,6	37,8	35,7	30,5	27,8	24,1	22,6
1975	20,8	20,6	21,2	22,5	24,3	30,8	39	37,1	31,3	32,4	27,1	18,6
1976	21,4	20,6	24,6	23,1	27,7	32,9	35,4	35,8	30,6	29,2	19,5	24,3
1977	18,2	22,9	24,5	28,4	30,6	33,6	31,9	33,7	31,9	29,4	23,3	20,8
1978	18,7	24,9	25,9	23	26,1	28,9	38,8	38,4	36,9	28	23,4	20,6
1979	19,4	18,6	21	26,1	29,4	31,3	33,4	35,2	32,1	27,8	23,7	21,6
1980	22,8	20,5	26,5	31,4	26,6	32,1	35,7	37,6	34,7	32,7	23	19,6
1981	17,9	20,8	24,3	23,7	29,5	39	36,6	33,1	35	29	26,5	19,8
1982	17,9	19,5	26	25,4	32,8	36	35,8	39,4	31,4	28	23,6	17,2
1983	17,2	18,6	24	23,1	26	35	27,4	34,3	37,5	29,4	24,5	22,5
1984	18	21,1	21,1	23,8	21,4	29,1	34,2	34,8	32	27,9	21,7	19,8
1985	19,3	21,7	20,6	28,5	26	32,2	37,2	39,1	33,2	30,3	26,8	22,3
1986	0	0	21	25,2	30,9	28,5	36	32	32	28,3	23,1	18,5
1987	17,2	27	25,6	27,2	29,9	32,4	35,1	38,3	0	26,5	22,7	23,3
1988	18,2	20,3	23,6	29,6	28,5	32,4	36,8	39,8	39,8	30,2	24,2	19,1
1989	17,9	21,9	26,6	24,8	28,7	34,3						
2000									35			

TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA °C: 5976 CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPAÑO"												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1952					26,4	33	40	37,8				26,3
1953	22,6	22,5	25,3	27,8	29,5	35	34,8	36,6	34	26,5	24	21,5
1954	17,5	20,5	23,5	22,5	30	32	35	33	34	34	29	23
1955	24	23	22,5	23	30	39,5	38	38	34	32	22	20
1956	19	17	19	21	29	29	34	34	31	31	23	19
1957	19	22	26	24	26,5	32	35	38	35	29	24	21
1958	21	25	23	26	35	33	41	39	35	32	27	19
1959	23	21	25	27	32	32	40	35	33	31	23	24
1960	23	23	26	25	33	35	35	38	37	27	25	21
1961	21	24	26	29	32	33	37	35	35	29	27	23
1962	20	21	21	26	33	33	37	40	39	33	25	0
1963	18,5	18	26	26	29	35	34	35,5	32	0	24	21
1964	20	24	25	31	31,5	33	36,5	36	0	31,5	27	21
1965	20	18,5	25	24	0	36	0	0	30	27	25	21,5
1966						33,2	33	35,5	36		22,5	20,5
1967		22,8	24,6		33,2	33,6				29,9	28,2	19,6
1968	23	19,5	21,3	25,5	30,5	34		36,4		29,5	29,2	22,6
1969	20,4	18,5	23,2	25,4	29,4	30,8			28,2	26,7	23,9	17,3
1970	21,3	23,7	27,7	28,7	30,8	31,6	34	34	36,5	33	28,8	20
1971	0	24	24,3	23,5	25	33,7	40	33	34,6	34,7	25	19,2
1972	17,3	20,2	23,4	27,5	30,5	30,4	32,7	33,5	30,9	25,5	25,7	18,3
1973	18	19,4	21	27,8	27,2	0	36,6	37,2	32,6	29	26,6	20
1974	21,2	20,3	20,5	21,6	30	31,6	35,5		26,5	24,2	28,5	24,2
1975	24	25	20,4	21	22,4	26,2	34,6	34	28,4	29,8	28,2	22
1976	21	20,8	21,2	24,6	26,8	31,5	34,8	38,6	29	29,5	20	27,2
1977	18,2	23	25,5	28,5	31	35,2	32,6	33	31,6	30	28	21
1978	19	26,5	25	22,2	28,8	27,8	38,6	37,6	35,9	29,2	23,4	22
1979	20	19,4	21,2	25,5	31	30,6	36	34	32,4	28,6	24	21,2
1980	22,2	21	27	30	27,6	31			35,4	31,2	22	
1981	19	21	27,8	240	28,2				35	31	26,5	21
1982	21	19	25,2	27	31,6	36	36	41,5	33,5	29	24,4	18
1983	20,2	20	24,6	28	25,9	35	27,5	33	38,8	33	29	22
1984	19	21	21,8	24,4	22,2	29,6	39,2	35,2	32	27,6	22,8	20,3
1985	20	22	21,5	27,5	25,6	35,5	36	40,5	34,9	30,4	29	22
1986	18,4	18	21,2	26,2	32,3	32,8	39	35	35	30	26	21,6
1987	18,5	27	25,4	26,8	29	33	34	37,5	36,6	27	22,6	23
1988	19	24	26	28,3	27	30	35,6		38,3	29,2	22,8	24
1989	18,2	21,8	24,2	24	29,4	35	45	40	32,2	33	25,2	24,2
1990	17,2		24,3	25,7	29	31	40	37	34	29,5	24	26
1991	18,4	21	26,9	28	30	36,2	39,6	41,2	39,4	28	24	22
1992	22,4	21	25,7	27,5	32,3	30,2	39	39,7	36	28,3	23,2	21,9
1993	23,2	23	26,5	30	26,7	0			0	0	24	20
1994	20,5	22	24,6	27,5	28	33	36,3	39	31,8	27	0	
2004			26,5	25	27,5	37	40	34	34	33	25	19
2005	22	19	26	27	32	37	33	38				

TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA°C: 5972 SAN FERNANDO												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1940	2	7,9	9,6	6,2	10,3	15	15,9	16,4	13,8	12,8	2,8	0,8
1941	-1,6	1,7	7	10,2	9,2	11,8	15,1	16	15,2	8,2	5,3	2,3
1942	0,8	1,5	8,4	8,5	11,9	13,3	16	16,1	12,1	12,3	1,6	1,2
1943	0	1,5	8	11,6	0	0	17,1	17	12,1	10	2,4	4,5
1944	1	0,7	4,1	12,1	14,1	16,7	16,3	17,6	16,5	9,1	8,4	2,5
1945	-1,5	6,3	7,8	11,9	12,7	13,4	17,6	16,7	15,5	12,7	10,4	7,5
1946	-1,4	4,8	2,8	9,5	11,9	14,3	17	16	13,5	11,6	4,8	-0,7
1947	3	3,1	7,7	6,8	9,1	13,3	15,8	17,6	13,2	11,5	5	2,2
1948	3,4	7,9	9,9	9,9	9,5	15,1	16,5	16,7	16	7,9	8,1	3,7
1949	2,8	3,8	5,3	9,7	9	13,2	16,9	18,6	15,8	10,4	4,4	1,9
1950	3,6	4,4	7,3	6	10,5	14,5	18,1	15,5	15	10,4	7,2	0,9
1951	2	2,9	3,1	7,8	7,3	13	16,3	16,5	14,1	5,8	8,5	6,1
1952	1,5	2	8,6	7,1	11,7	15,9	14,8	17	12,6	11,7	3,4	3
1953	0,3	1,9	3,8	8,2	10,1	12,9	16,9	18,3	14	9,5	9,4	5,5
1954	0,2	-1	5,8	6,7	9,2	13,1	14,3	14,4	13,6	13,4	8,6	5,2
1955	6,9	4,9	2,7	11,3	14	15,5	16,3	17,1	17,5	10,1	9,8	4,5
1956	2,1	-2,6	7,4	8,3	10,1	15,1	17,4	16,5	13,3	9,1	4,9	3
1957	-0,4	3,6	8	8	9,9	13,4	17,2	18,6	17	9,6	6	2,6
1958	1,3	1,2	4	4,5	10,6	13,3	16	15,8	16,4	10,5	7,1	7,6
1959	3,5	4,4	7,7	8,7	8,3	12,4	16,6	17,5	16,2	7,9	6,6	4,2
1960	0,1	3,1	7,7	8	6,2	13,9	16,2	14,8	14,6	11,3	7,3	2,3
1961	3,8	7,1	8,4	10,1	13,2	13,1	16,5	17,8	14,6	10,1	6,5	5,8
1962	5,7	3,5	6,6	9,3	9,5	13,7	15,4	17	14,2	13,7	3,6	-2
1963	1,2	2,2	3,5	9,1	10,9	12,6	13,3	15,6	14,5	11,4	4,9	1,7
1964	4,6	4,8	7	6,4	12,3	13,5	14,1	17,1	17,3	8,8	8	2,8
1965	1	3	5,3	10,5	14	16	16,2	16	13,9	14	6,8	5
1966	6,2	7,5	6,8	9,9	10,9	14	16,5	17,9	16,2	6,1	4,1	3,1
1967	2	5,1	6,3	6,8	10	12,2	16	16	12,1	10,2	5,3	0
1968	1,3	3,9	5,3	6,9	8,2	15,3	16	15,3	13,5	13	9,3	1,2
1969	4,3	3,2	4,7	7,5	11,4	14	17	16,8	11,6	11,9	6,4	2,2
1970	6,9	3,8	4,8	7,9	16,1	16,1	18,5	16,3	14,9	10,4	7,8	0,6
1971	-0,5	4,2	3,5	6,8	10,2	12,3	16,4	14,2	14,2	12,6	2,7	5,5
1972	1	6,1	4,9	7,4	9,4	12,1	15,3	15,9	14,6	10,1	7	3,9
1973	4,4	3,1	7	5,7	10,9	15,1	16,5	17,9	13,8	10,4	9,3	2,7
1974	4,9	6	5	9,1	11,3	15,5	18,3	16	8,5	7	7,6	6,3
1975	4,5	7,9	6,9	6	9,6	12,2	17,7	19,1	12,1	10,7	4,7	5,1
1976	0,8	6,5	6,6	7	10,9	15,9	17,6	18,7	13,6	8,4	4,7	4
1977	2,6	5,5	4,7	8,2	10,4	13,3	16,6	14,8	15,1	13	4,5	7,4
1978	1,5	3,6	6,2	7,3	8,7	13,4	16	15,9	18,5	10,7	6,1	2,2
1979	7,2	1,7	4,8	6,8	11,4	14,1	17,9	18,3	13,4	10,6	8,3	0,5
1980	3,5	5,3	6	9	12	15,7	16,7	18,1	16,1	9,3	3,1	1,5
1981	0,8	3,9	7,7	8,9	10,9	14,6	16,7	18,2	14,7	11,4	9,1	3,5
1982	4,7	5,8	7,4	10,1	9,8	15,9	16	16,1	13,7	7,7	6	4
1983	4,8	0,5	8,1	7,4	11	13,8	16	18,2	17,2	14	11,8	6
1984	3	5,3	6,9	10,9	10,8	13,3	17,8	19	16	11,3	10,9	4,1
1985	0,1	9	7,1	10,4	9,8	16,2	18,8	17,2	18,4	13,6	6,8	6,5
1986	0	0	7,7	6	10,8	15,9	18,2	13,5	15,3	12,8	8,1	2,3
1987	1,3	4,7	7,3	7,8	12,6	13,9	16,7	16,8	0	10,3	4,4	7,3
1988	5,5	4,1	6,2	10,3	12,6	14	10,4	17,9	15,2	12,6	8,7	5
1989	4,8	6,6	6,7	7,6	12,4	14,5	0	0	0	0	0	0
2000									14			

TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA °C: 5976 CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPANO"												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1952					8,2	9,5	11,6	11,3				-4,3
1953	-1,3	-1,8	-1,5	4,1	8,2	8	10,5	9,4	11	5	5	2
1954	-3	-3	2,5	2,5	5	6,5	9	10	8,5	9	5,4	0
1955	1,4	1	0,5	7	9,5	10,5	12	11	12	5	8,5	3
1956	0	-3	4	5	6	10	11	11	9	3	0,5	-2
1957	-4,5	0	3	4	7	7	12	12	10	6	1	-1
1958	-3	-2	0	3	6	8	11	12	11	8	3	3
1959	-0,5	1	4	5	8	10	14	11	10	4	3	1,5
1960	-2	1	5	5	8	11	13	11	10	7	5	-1
1961	-1	3	6	6	9	10	12	15	11	6	3	4
1962	3	0	4	8	6	7	13	12	10	10	0	0
1963	0	-1	2	6,5	8	11	10	13	10	0	3	1
1964	1,5	0	5,5	5	9	11	12	12	0	2	0	-2
1965	-2	-1	0	1	0	10	0	0	8	11	4	2
1966						9,7	13	10,5	11,5		0	-0,5
1967		2,5	2		7	12,5				6,2	3	-3,5
1968	-2,5	-1,5	2	3,2	6,5	10,2		10,7		8	6,5	-2
1969	0	0	0,8	5	1,8	8,5			7,5	7,7	2	-3,2
1970	1	-1,2	-0,5	3	5	10	10,8	8,5	8	5,2	4	-5,3
1971	0	0,5	-0,2	2,5	5,5	6,6	10	9	8	6,2	-3,5	-1,5
1972	-3,3	2,6	1,8	3,2	3,5	6	9	7,2	9,2	5	4,5	0,5
1973	-0,5	-1,5	1,4	0,5	5,4	0	11,5	12	5,8	4,2	3	-1,5
1974	-1	1,6	1,5	4,8	7,5	13	16,2		8	12,6	10	5,5
1975	3	6,2	5	5,2	9,5	11,4	14	16,4	10,4	9	2,6	1,8
1976	-3,8	2,4	3,8	4	7,4	12,4	13	14	8,2	5,8	0,5	2
1977	2	1,4	3,4	3	5,5	7,5	10,6	10,2	9,8	10	0	5,5
1978	-2	0,5	2,8	3,2	7	9	11,8	8,9	9,8	7	1	-1,5
1979	4,8	-0,5	0,5	2	6	7	13	14,2	10	6,2	3,2	-4
1980	0,4	1,2	2,6	2,5	8	10			11	5	-1	
1981	-4	-2	2,4	6	7				11,2	6,6	3,2	0
1982	1	1	2,9	6	7,5	10	7,4	11	10	3,3	2,8	0,2
1983	0	-3,8	3,4	2	5,5	7	11,4	12,6	11,8	7,8	7,8	1,2
1984	-1	-1,5	2,4	7	7	8	11,4	13,2	10	5,4	4,1	-1
1985	-5	4	1	5,7	6,4	10,4	10,9	9	11	6,2	0,3	1,6
1986	1,2	0,1	1,6	2,6	7	11,5	12	11	10,2	9	5,5	-1,9
1987	-2,7	-0,8	2	2,5	7,2	9,3	12,9	13,9	13	7	1	3
1988	2,3	2	1	4,2	9,2	10	10,2		9	10,3	5	1
1989	1	3	2,8	5	7,8	9	14,5	13,8	11	9,8	4	5,4
1990	1,5		-0,2	5	9,2	6	14	11	13,2	9	1,6	0,5
1991	-1	-3	5,8	4	5	11,9	13,3	13,7	10,4	9	0	4,3
1992	-3,8	2,4	0,5	6,7	8,5	9,2	11	11,1	10	8	4	2,3
1993	0	4	1,8	4	8,9	0			0	0	0,5	1,5
1994	0	2,5	5,7	2	8,3	9,6	13,6	13	9,4	9		
2004			1,2	2	6,5	13,5	14	13,5	11	7,5	2	-3
2005	-7	-2	1	4	8	13	16	14				

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL°C: 5972 SAN FERNANDO												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1940	1,2	1,44	1,62	1,5	1,83	2,12	2,36	2,55	2,32	1,82	1,5	1,04
1941	1,1	1,28	1,43	1,56	1,7	2,12	2,4	2,55	2,42	2,08	1,52	1,16
1942	1,06	1,08	1,52	1,58	1,93	2,14	2,45	2,5	2,32	2,1	1,61	1,31
1943	1,24	1,25	1,45	1,79	2,02	2,49	2,4	2,68	2,21	1,87	1,37	1,22
1944	1,19	1,1	1,43	1,83	2,03	2,26	2,44	2,44	2,35	1,79	1,51	1,14
1945	0,88	1,32	1,57	1,99	2	2,41	2,44	2,39	2,42	2,12	17,6	14,3
1946	9,9	12,4	13,4	15,7	16,8	22,5	26,5	25,9	23,6	20,4	16	10,7
1947	11,6	13,6	15,9	18,4	18,9	22,7	25,2	24,8	23,9	20,8	17,3	11,8
1948	13	14,3	16,6	16,8	18,2	23,3	24,3	25,4	24,1	19,7	17,5	14,9
1949	11,9	13,9	14,8	18,2	19,2	22,8	25,7	27,1	23,3	20,9	16,4	12,7
1950	12,1	13,3	15,5	16,5	19	23,2	25,8	25,3	23,4	20	17,2	11,5
1951	11,8	12,1	15,1	16,5	17,4	23,4	24,1	24,6	23,5	18,3	15,3	14
1952	10,2	12,2	16,3	16,4	18,8	23,1	24,1	24,1	21,8	20	16,1	12,1
1953	11,1	11,6	14,3	17,3	21,2	21,6	25,3	26,4	24	19,3	17,3	14,3
1954	10	11,1	14,2	15,6	19,7	22	24,4	24,4	23	21,4	17,7	13,5
1955	14,8	13,9	14,1	18,1	21	23,5	24,5	25,4	24,8	20,2	16,9	14,6
1956	12,3	8,5	14,3	15,9	19,3	22,4	24,4	24,3	22,1	20,6	13,4	11,4
1957	10,1	13,7	18,4	15,8	18,5	21,4	26,1	26,5	25	19,1	14,9	11,1
1958	11,6	14,7	14,5	16,1	20,1	21,2	24,1	25,2	23,8	19,8	15,3	13,9
1959	13,8	12,7	14,8	16,5	18,4	22,3	25	25,2	22,7	19,5	15,2	12,7
1960	11,6	14,1	15,3	17,3	19,9	23,3	24,6	23,7	23,5	18,2	15,7	11,1
1961	11,2	14,5	16,4	17,5	20,8	22,3	25,8	26,8	24,5	19,2	14,8	14,3
1962	13,1	12,4	14,4	16,9	19,4	22,1	24	26,7	24,5	21,3	13,4	11,8
1963	12,7	12	14,4	16,7	18,4	21,3	24,1	23,8	21,6	20,9	16,3	13,3
1964	12,7	13,6	14,8	16,1	20,7	22,1	24,7	25,8	26	19,6	15,1	11,6
1965	12	12,3	14,9	17,1	21,8	23,8	22,9	24	20,3	18,3	14,6	11,7
1966	12,8	14,3	14,4	16,1	20,1	21,8	23	24	24,2	17,8	12,1	10,9
1967	11,4	12,1	15,7	15,5	17,7	21,7	23,9	24	21,1	19,3	14,9	10,3
1968	10,8	13	13,3	15,8	18,6	21,6	24,4	23,1	22,4	20,9	15,8	11,6
1969	12,9	12,1	13,7	15,1	17,5	20,4	24,5	24,1	19,1	18,5	15,3	10,9
1970	14,2	13,1	13	16	21,5	21,5	25,1	24,3	24,9	20,2	17,3	10,4
1971	11,3	12,9	13,1	14,8	16,1	19,7	23,6	21,1	22,2	21,3	12,8	11,8
1972	10,2	12,1	12,5	15,3	17,2	19,2	22,1	23,6	21,4	18,6	15,5	12,5
1973	11,8	12,1	13,6	16,1	19	21,5	23,6	26,1	23	19,5	17,4	11,8
1974	13,9	13,3	13,7	14,9	19,1	21,8	26,7	25,8	21,4	16,7	15,5	14,2
1975	13,1	13,6	13,3	15,3	16,4	21	25,1	25,9	21,9	20,7	15,5	12,4
1976	11,7	13,6	13,9	13,9	17,9	23,3	24,9	25,6	21,9	17,6	13,7	14,1
1977	12,5	13,2	15,5	17,4	18,3	19,8	22,4	22,7	23,6	19,7	14,9	14,9
1978	12,2	13,7	14,4	15,2	16,9	19	24,5	24,8	25,8	20,2	16,5	14,4
1979	13,6	12,8	13,3	15,8	18,7	21,7	24,4	24,8	22,8	18,5	15,5	12,9
1980	11,8	13,2	14,5	17,2	18,2	21,9	24,1	25,8	26	20	15,8	11,2
1981	10,7	12,1	15,9	15,8	18,8	23,8	25,5	24,1	23,3	20,1	18,8	13,8
1982	11,6	13,6	15,5	16,1	18,8	22,9	21,9	23,3	22,5	17,9	14,4	10,7
1983	11,6	10,6	15,4	15,1	17,9	22,9	22	24,5	25,5	21,8	18,2	14,5
1984	11,2	12,6	13,5	16,8	15,8	20,7	25,5	25,5	23,3	20	16,5	13,7
1985	10,9	15,1	13,4	17,5	17,8	22,2	25,2	24,8	25,3	22	16,3	13,9
1986	0	0	13,5	13,7	19,8	20,7	24,8	22,5	23,2	20,1	15,3	11,6
1987	11	13,5	15,9	16,8	19	22,1	23,8	23,9	0	18,4	15,1	15,5
1988	13,2	13,4	15,1	17,2	18,3	21,1	25,7	25,7	25,2	20,7	17,3	13,1
1989	12,5	14,2	15,7	15	19,9	23,2						
2000									22,4			

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL °C: 5976 CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPANO"												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1952					17,7	21,3	23	22,2				11,9
1953	10,6	11,6	12,7	16,1	17,8	19,9	23,5	23,8	22,8	17,8	16,6	13,8
1954	8,6	10,1	13,2	13,6	17,8	19	22,5	22,7	21,9	21,5	16,7	12
1955	12,4	13	12,1	15,1	18,6	21,9	23	23,4	21,4	18,2	16,6	13,7
1956	12,3	7,5	12	13,2	16,7	19,2	21,5	21,9	19,9	19,1	11	9,6
1957	8,5	12	14	13,1	15,2	18,9	23,8	24,7	22	17,2	14,1	10,3
1958	10,9	14,4	12,8	14,8	19,3	20	22,4	24,3	22,8	19,5	14,7	13,2
1959	13,3	12,2	14,3	15,8	17,9	20,9	24,7	24,4	22	20,5	14,2	12,1
1960	11,7	13,4	14,5	16,1	19,4	22,9	23,7	22,8	22,5	17,5	15,5	10,9
1961	10,8	14,1	15,7	16,4	20,4	21,9	24,9	26	23,7	18,7	14,6	14,1
1962	12,9	11,8	14	16,3	19	21,5	23,9	26,3	24	21,3	13,2	
1963	12,8	10,9	13,6	16,1	18,3	21,2	24	23,9	21,3		16,7	13,5
1964	12,3	12,9	14,4	15,2	20,2	21,4	24,5	25		19,2	15	10,6
1965	9,7	10,1	13,2	14,3		20,5			19,6	18,4	14,5	12
1966						20,4	22,4	22,6	22,8		11,1	10,5
1967		12,5	14,6		17,4	21,7				19	14,8	9,2
1968	9,2	12	12,9	15,2	17,7	20,9		22,2		20	15,6	11
1969	12,4	12	12,7	14,5	16,9	19,8			19,4	18,6	14,3	8
1970	12,3	10,6	11,5	15,2	17,3	19,5	22,7	21,4	22,2	18,1	15,7	9,2
1971	0	11,1	11,5	13,7	15	18,4	22	20,9	21,1	20,3	11,5	11,3
1972	9,5	11,6	12,3	14,4	15,8	17,5	20,9	21,5	19,6	17,8	14,3	11,4
1973	10,3	10,5	12,6	14,7	17,5	0	22,3	24,4	20,2	17,8	16	10
1974	11,8	11,9	11,7	13,6	17,9	21	25,5		21,3	19	18,1	15,6
1975	14,8	13,8	12,4	14	16,5	19,2	23,3	24	20,7	21	16,2	12,4
1976	10,2	12,6	12,7	13,6	16,7	22,2	23,7	23,8	19,8	17,1	12	13,8
1977	12	12,2	14,2	14,3	16,6	18	20,6	20,7	22,1	18,6	13,3	14,6
1978	10,9	12,7	12,4	13,8	16	17,5	22,2	23,3	24,1	18,8	15,2	13,7
1979	13	12,4	11,8	13,6	16,9	20,2	23	23,5	22	17,3	13,9	10,7
1980	10,1	11,4	12,9	14,8	16,6	19,2			23,8	17,5	14,1	
1981	8,8	10	13,8	14,3	16,1				21,5	19,3	17,8	12,8
1982	11,4	12,2	14,5	15,9	18,4	21,3	20,4	24	21,9	16,3	13,9	9,7
1983	11,4	10,7	14,4	14,4	15,7	21,3	19,4	21,4	24	20,7	17,3	12,7
1984	9,7	10	12,1	16,1	15,1	19,5	23,9	23	21,5	17,8	14,2	12
1985	9,6	14	12	15,5	16,3	20,3	23,4	22,7	23,3	20,1	14,4	10,9
1986	10	11	12,3	11,9	19	19,9	24,4	21,4	22,2	19,5	15,1	11,3
1987	10,8	12,2	13,9	15,7	17,7	21,2	23,4	23,1	24	17,5	13,9	15
1988	11,3	12,6	13,4	15,3	17	19,9	24,3		23,5	18,9	16	11,8
1989	11,6	12,7	14,2	14,3	18,8	21,1	26	25,6	22,2	20,6	16	14,7
1990	11		11,5	14,6	18,7	19,9	25,6	24,4	23,2	18,2	13,8	11,3
1991	9,8	9,5	14,2	14,6	17,6	21,9	24,9	25,1	23,4	17,1	12,4	12,9
1992	10,6	12,6	13,6	15,7	19,6	18,3	24,8	24,3	22,3	16,7	13,8	12,9
1993	10,7	13,1	14,9	17,5	17,3						14,5	11,2
1994	10	11,3	15	14,7	17,8	21,9	24,1	24,4	20,4	19,1		
2004			12,6	15,1	16,3	23,5	25,1	24,2	21,9	19	13,9	10,9
2005	9,5	9,1	13,9	15,9	19,4	24,1	24,2	24,7				

TEMPERATURA MEDIA DE LAS MAXIMAS °C: 5972 SAN FERNANDO												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1940	14,8	17,4	19,3	20,7	22,5	25,2	28	30,1	27,3	21,1	18,3	14,3
1941	13,5	15,4	17,1	18,2	20,5	25,3	28,5	30,3	28,1	25,2	18,8	15,5
1942	13,6	14,9	18,3	19	23,3	25,3	29,3	29,5	27,2	24,6	19,1	16,5
1943	15,5	16,6	17,8	21,6	0	0	28,1	31,6	25,9	22	17,7	14,8
1944	15,8	15,6	17,3	21	23,3	25,3	28,1	27,4	26,5	21,2	18,3	14,6
1945	12,3	18	20,3	24,2	24,1	28,5	28,3	27,5	28,3	25,1	20,4	17,4
1946	14,1	17,5	17,7	18,5	19,1	26,6	31,5	30,9	28,5	24,5	19,7	14,8
1947	14,8	15,9	19,2	23	23,3	26,9	29,7	29,2	28,4	24,9	21,7	15,8
1948	16,2	17,7	20,3	20,7	21,6	27,8	29,3	30,4	28,9	23,6	21,3	18,2
1949	16,1	18,5	18,9	22,7	23,5	27,3	30,5	32,2	26,9	25,3	20,7	15,9
1950	15,6	17,4	19,4	20,6	23,3	28,1	30,9	30,4	27,9	23,6	21,4	15,1
1951	15	15,4	19,1	20,7	21	28,4	28,6	28,9	28	22,6	18,1	16,8
1952	14,2	16	20,3	20,4	22,5	27,4	29,1	28,7	25,8	24	20,2	15,7
1953	14,6	15,8	18,2	21,9	26,6	26,1	30,2	30,5	28,5	22,9	20,8	17,3
1954	13,6	14,6	17,1	20,1	24,5	26,4	29,7	29,4	28	26	21,3	17,4
1955	17,1	17,1	17,4	22,7	25,3	28,2	28,3	29,7	29,1	24,1	19,5	17,8
1956	15,5	12,4	17,6	19,3	23,8	27	28,9	28,7	26,2	24,6	17,3	15,7
1957	14,4	17,6	22,6	20	22,5	25,5	31	31	29,4	23,2	18,4	14,8
1958	15,3	18,2	18	20,3	24,6	25,1	28,6	29,7	28	24,2	19,4	15,9
1959	16,5	16,6	17,7	20,6	22,3	27,2	29,6	29,6	26,4	22,7	18,8	15,5
1960	14,9	17,3	18,6	21,8	24,5	27,9	29,6	28,5	28	21,6	18,7	14,2
1961	14,1	18,4	21	21,7	25,4	26,9	31,2	31,6	28,9	23,1	17,9	17,5
1962	16,7	16,8	17,4	20,9	24,5	26,9	29	32,3	29	24,9	17	15
1963	15,2	14,8	17,9	20,8	22,9	25,6	29,3	28,7	26	25,6	19,3	15,8
1964	16	16,7	18,2	21	25,6	26,9	29,8	30,3	30,2	23,8	18,3	15
1965	14,9	15,8	17,9	20,7	26,1	27,6	26,8	28,3	24,1	20,9	17,3	14,5
1966	15,3	17,1	18,9	19,3	24,2	25,9	26,5	27,9	28,4	21	16,1	14,8
1967	15,4	16	19,9	19,5	22,1	26,2	28,7	28,5	25	22,8	17,7	14,4
1968	15,3	16	16,4	19,1	23,1	25,6	28,8	27,1	26,7	25	18,7	15,2
1969	16	14,9	16,7	18,6	20,9	24,2	29	28,3	22,5	22,1	18,3	14,5
1970	16,4	17,2	16,8	20,3	25	25	29,4	28,4	29,4	24,1	20,9	14,7
1971	14,1	16,6	17,1	18,2	19	23,8	27,4	25,1	26,4	25,3	17	15,4
1972	13,5	14,9	15,7	19,4	21,2	22,8	26	27,8	24,9	21,5	19	15,7
1973	15,4	15,7	17,2	20,6	22,7	25,3	27,5	30,5	26,9	23,5	20,7	15,9
1974	17,4	16,8	17,1	17,8	22,8	25,5	31,2	30,2	25,3	20,6	19,6	18,6
1975	16,8	16,8	16,5	19,2	19,4	24,6	29,6	30,3	25,8	25	19,8	15,6
1976	16,2	16,8	18	17,4	21,6	27,5	28,8	29,9	25,6	21,1	17,9	16,9
1977	15,5	16,2	19,7	21,7	22,3	23,6	26,1	26,7	27,6	23,2	18,5	17,4
1978	15,1	17,2	18,6	18,3	20,7	22,5	29,4	29,7	30,5	24,5	20,2	17,2
1979	16,4	15,8	16,7	20,2	22,8	25,4	28,3	29,1	27	21,7	19,4	16,5
1980	15,3	16,9	18,3	21,4	21,6	25,7	28,4	30,1	30,2	23,5	19,2	15,2
1981	14,8	16,1	19,6	19,1	22,6	28,2	29,9	27,7	27,2	23,9	22,7	16,6
1982	15	16,4	20	19,9	23,2	26,8	25,1	27,1	26,2	21,6	17,5	13,9
1983	15	14	19,2	18,5	21,3	26,8	25,1	28	29,7	25,7	20,9	17,9
1984	14,5	16	16,5	19,8	18,3	24	29,7	29,3	26,6	23,8	18,8	16,4
1985	14,1	17,6	16,9	21,4	20,9	25,4	28,7	28,7	28,9	25,7	19,4	16,8
1986			16,6	16,7	23,6	23,8	29	26	26,9	23,9	19	15,1
1987	14,2	16,9	19,7	20,7	22,8	26	27,6	27,6		21,8	18,4	18
1988	15,9	17,1	19,4	20,6	21,3	24,4	30,4	29,6	30,1	24,2	20,4	17,1
1989	16,3	17,7	20,1	18,4	23,9	27,5						
2000									26,1			

TEMPERATURA MEDIA DE LAS MAXIMAS °C: 5976 CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPAÑO"												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1952					22,4	27	28,6	28,6				19,5
1953	15,8	18	19	22,1	22,6	26,6	29,9	30,7	28,8	22,8	21,3	18,2
1954	14,3	15,1	17,6	19,7	24,3	24,4	28,5	28,6	28,6	28,9	23,5	18,4
1955	17,4	18	15,1	19,3	23,9	28,9	30	30,3	26,4	23,2	19,5	17,9
1956	15,8	11,7	15,5	16,6	21,6	24,7	28,2	27,9	25,7	24,6	17,1	16,2
1957	14,2	17,5	19,3	18,8	19,1	24,6	29,6	31,1	29,3	23	19,6	16,6
1958	17,6	19,3	17,9	19,9	25,2	25,4	27,7	30,6	29,3	25,3	21,1	17,1
1959	17,8	17,2	18,9	20,9	22,5	27	30,8	31,2	29	26,8	19,3	16,3
1960	15,6	17,4	19,2	22,2	24,9	28,5	30,1	29,8	28,6	22,4	20,7	16
1961	15,8	19,6	21	22,3	26,3	27,6	32,3	31,3	29,4	24,8	19	19,1
1962	17,7	18,1	17,5	21,2	25,9	27	31,3	33,8	30,6	25,9	19	0
1963	15,8	15,3	19,2	21,4	24,3	26,8	30,6	30,5	27,2	0	20,7	17,8
1964	17	17,8	18,9	21,4	26,5	27,2	31	31,2	0	25,8	21,7	17,5
1965	15	16	18,3	20,8		26,8			25,1	22,8	19,6	17,3
1966						26,5	27,8	30	29,9		18,2	17,4
1967		18	20,2		23,5	27,4				24,1	19	15,2
1968	15,5	16,3	17,1	19,6	23,5	26,6		28,7		26,3	20	16,7
1969	17,3	15,9	17,6	19,7	22,5	25,6			25,2	23,9	19,9	14,7
1970	16,7	17,7	18	22,1	23,6	25,4	30,4	28,9	29,2	24,4	21,9	16,6
1971	0	17,6	17,6	19,2	20,2	25	29	28,3	28,5	27,2	18,7	16,8
1972	14,7	15,7	17,4	21,1	22,6	24,1	27,9	29,3	25,7	22,5	20	16,3
1973	15,8	16	17,4	21,6	23	0	29,2	31,3	27,3	24,2	21	16,2
1974	17,5	16,3	16,4	18,8	23,3	26,2	30,8		24	21,7	22,3	20,6
1975	21,2	18,3	16,5	17,9	20,7	23,6	28,6	28,6	24,9	27,6	23,8	17,5
1976	15,9	16,4	17,3	17,7	21,3	27,4	29	30	24,1	20,9	17,8	17,3
1977	15,3	15,8	19,6	20,5	22,1	23,2	26,3	26,6	27,3	23,1	18,6	17,5
1978	14,7	17,3	18,2	18,1	20,8	21,9	29	29,7	30,1	24,3	20	17,5
1979	16,5	15,9	16,5	19,9	23	25	28,6	29,7	27,4	21,1	19,7	16,2
1980	15,6	17,2	17,9	20,5	21,2	25			29,6	23,2	19	
1981	15,6	16,2	20,2	18,7	21,9				27,8	25,3	23,6	17,1
1982	16,6	16,7	20,6	20,9	24,5	27,8	26,9	29,5	27,6	22,5	19,1	14,7
1983	16,7	15,5	19,9	19,8	21	27,2	25,2	27,2	30,5	27	21,5	17,8
1984	14,8	16,2	16,7	20,5	19,3	25	30,8	29,3	27,4	23,9	18,2	16,9
1985	14,8	18	17,3	21,5	21,4	26,3	29,6	30,1	29,6	26,2	19,5	14,6
1986	14,7	15,1	17,5	16,6	24,7	25,1	30,6	27,8	27,8	24,7	20,2	16,4
1987	14,9	17	19,6	21,2	23,5	27,1	28,6	28,7	29,4	22,1	18,4	18,8
1988	14,9	17,9	20,3	20,5	21,5	24,3	31		29,9	22,9	19,5	17,8
1989	16,7	16,9	19,7	19,5	24,5	27	32,6	32,2	27,9	25,4	20,6	18,2
1990	15,7		17,6	19,5	23,8	25,2	31,6	30,4	28,9	22,7	18,7	15,5
1991	15,5	14,4	18,1	19,8	23,6	27,8	31,3	31,6	29,7	22,1	18,2	17
1992	15,5	17,2	18,8	21,3	25	22,3	31,6	31,2	28,3	21,3	19,4	16,9
1993	16,3	17,8	20,3	23,2	21,9						18,9	16,6
1994	15,1	15,8	19,8	20,3	22	27,4	30,4		26,3	23,6		
2004			18,3	20,8	21,1	29,8	31,4	30,4	28,3	24,4	19,9	16,3
2005	16,5	16,3	18,8	22	25,7	30,2	30,5	30,8				

TEMPERATURA MEDIA DE LAS MINIMAS °C: 5972 SAN FERNANDO												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1940	9	11,3	13,1	9,1	14	17,2	19,2	20,9	19	15,3	11,7	6,5
1941	8,6	10,2	11,5	12,9	13,5	17,2	19,5	20,6	20,2	16,4	11,6	7,6
1942	7,5	6,7	12	12,7	15,2	17,5	19,6	20,4	19,2	17,4	13	9,7
1943	9,3	8,4	11	14,1	0	0	19,9	22	18,1	15,4	9,7	9,4
1944	7,9	6,3	11,2	15,6	17,4	19,8	20,7	21,4	20,4	14,5	11,9	8,1
1945	5,3	8,3	11	15,4	15,9	19,7	20,5	20,2	20,1	17,3	14,7	11,1
1946	5,6	7,3	9,1	12,9	14,3	18,3	21,4	20,8	18,6	16,4	12,3	6,7
1947	8,3	11,3	12,7	13,9	14,4	18,4	20,6	20,3	19,4	16,7	13	7,7
1948	9,7	10,9	12,8	12,8	14,7	18,7	19,3	20,3	19,2	15,7	13,6	11,4
1949	7,7	9,2	10,7	13,7	14,8	18,3	20,8	22	19,6	16,4	12,1	9,5
1950	8,4	9,2	11,6	12,4	14,6	18,2	20,7	20,1	19	16,4	13	7,7
1951	8,4	8,7	11,2	12,2	13,7	18,4	19,5	20,3	18,9	13,9	12,4	11,1
1952	6,1	8,3	12,4	12,5	15	18,7	19	19,5	17,7	15,9	12	8,4
1953	7,6	7,4	10,3	12,7	15,8	17,1	20,4	22,2	19,5	15,7	13,8	11,3
1954	6,3	7,4	11,2	11	14,9	17,5	19	19,3	17,9	16,8	14,1	9,4
1955	12,5	10,7	10,8	13,5	16,6	18,8	20,6	21	20,5	16,3	14,3	11,4
1956	9	4,6	10,9	12,4	14,7	17,8	19,8	19,8	17,9	16,5	9,4	7,1
1957	5,9	9,7	14,1	11,7	14,5	17,3	21	21,9	20,5	14,9	11,4	7,4
1958	7,8	11,3	10,9	11,8	15,5	17,4	19,5	20,7	19,6	15,4	11,2	11,9
1959	11	8,8	11,7	12,4	14,5	17,2	20,3	20,8	18,9	16,3	11,7	9,7
1960	8,3	11	12	12,8	15,2	18,6	19,7	19	19	14,8	12,6	7,9
1961	8,1	10,5	11,7	13,3	16,1	17,6	20,3	22	20	15,2	11,7	11
1962	9,5	7,9	11,4	12,9	14,2	17,2	18,9	20,9	19,9	17,6	9,8	8,5
1963	10,2	9,1	10,7	12,5	13,8	16,9	18,9	18,9	17,1	16,1	13,1	10,7
1964	9,3	10,4	11,3	11,2	15,7	17,2	19,5	21,3	21,7	15,5	11,9	8,1
1965	8,9	8,7	11,9	13,4	17,4	19,9	18,9	19,7	16,5	15,7	11,8	8,8
1966	10,2	11,4	9,9	12,9	15,9	17,8	19,5	20,2	20,1	14,4	8	7
1967	7,3	8,2	11,5	11,5	13,3	17,1	19,1	19,4	17,1	15,9	12	6,2
1968	6,3	9,9	10,1	12,4	14,1	17,6	20	19,1	18,1	16,7	12,8	8
1969	9,7	9,2	10,5	11,4	14	16,6	20,1	19,9	15,7	14,9	12,2	7,3
1970	11,9	9	9,1	11,6	17,9	17,9	20,7	20,1	20,5	16,2	13,8	6,1
1971	8,4	9,2	9,1	11,4	13,2	15,6	19,7	17,2	17,9	17,2	8,7	8,2
1972	6,8	9,3	9,3	11,1	13,3	15,6	18,2	19,3	17,8	15,6	12	9,3
1973	8,2	8,5	10,1	11,6	15,2	17,7	19,7	21,7	19	15,5	14,1	7,7
1974	10,4	9,8	10,2	11,9	15,5	18,2	22,1	21,3	17,6	12,8	11,3	9,7
1975	9,3	10,4	10	11,4	13,4	17,4	20,6	21,5	17,9	16,4	11,1	9,2
1976	7,2	10,3	9,7	10,5	14,2	19	20,8	21,3	18,1	14,1	9,4	11,3
1977	9,6	10,3	11,2	13,1	14,3	16	18,6	18,6	19,6	16,2	11,4	12,3
1978	9,4	10,2	10,2	12	13,1	15,6	19,6	20	21,1	15,9	12,7	11,7
1979	10,8	9,8	9,9	11,4	14,5	17,9	20,5	20,4	18,6	15,3	11,4	9,3
1980	8,4	9,5	10,7	12,9	14,7	18,1	19,7	21,5	21,8	16,3	12,4	7,2
1981	6,5	8,1	12,2	12,5	14,9	19,4	21	20,4	19,2	16,3	14,9	11
1982	8,3	10,7	10,9	12,3	14,5	19	18,5	19,4	18,8	14,2	11,3	7,3
1983	8,2	7,2	11,6	11,7	14,4	19	18,9	21	21,2	18	15,4	11,1
1984	8	9,1	10,4	13,8	13,2	17,4	21,4	21,8	20	16,3	14,2	11
1985	7,7	12,6	10	13,6	14,7	18,9	21,6	20,9	21,6	18,4	13,2	11,1
1986	0	0	10,4	10,7	16,1	17,6	20,5	19	19,4	16,3	11,4	8
1987	7,7	10,1	12	12,9	15,2	18,1	20,1	20,1	0	14,9	11,7	12,9
1988	10,5	9,6	10,9	13,7	15,3	17,7	21	21,7	20,3	17,2	14,3	9
1989	8,6	10,5	11,2	11,5	15,8	18,9						
2000									18,6			

TEMPERATURA MEDIA DE LAS MINIMAS °C: 5976 CHICLANA DE LA FRONTERA "CAMPANO"												
AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1952					12,9	15,5	17,4	15,7				4,3
1953	5,4	5,1	6,4	9,9	13	13,2	17	16,7	16,7	12,8	11,9	9,4
1954	2,8	5,1	8,7	7,5	11,2	13,6	16,5	16,8	15,2	14	9,9	5,7
1955	7,4	8	9	10,9	13,4	14,9	16	16,5	16,2	13,2	13,5	9,5
1956	8,7	3,3	8,5	9,9	11,9	13,8	14,8	15,8	14,1	13,6	4,9	3
1957	2,7	6,4	8,7	7,4	11,1	13,2	18	18,3	14,7	11,5	8,5	4,1
1958	4,2	9,4	7,7	9,8	13,3	14,5	17	18	16,3	13,8	8,3	9,4
1959	8,7	7,1	9,7	10,7	13,3	14,8	18,6	17,6	14,9	14,1	9	7,9
1960	7,7	9,4	9,9	10,1	13,9	17,3	17,4	15,7	16,4	12,6	10,2	5,7
1961	5,8	8,6	10,3	10,5	14,5	16,2	17,5	20,7	18	12,5	10,3	9,2
1962	8	5,5	10,4	11,4	12,1	16,1	16,5	18,7	17,4	16,8	7,4	0
1963	9,7	6,5	8	10,9	12,3	15,5	17,4	17,3	15,3	0	12,6	9,2
1964	7,5	8,1	9,8	9	13,8	15,7	18	18,7	0	12,5	8,3	3,7
1965	4,8	4,7	8	7,7		14,1			14	13,9	9,4	6,6
1966						14,1	16,9	15,3	15,8		4	3,5
1967		6,8	8,7		11,3	15,9				13,9	10,7	3,1
1968	2,8	7,8	8,7	10,8	11,8	15,3		15,7		13,6	11,2	5,2
1969	7,6	8	7,9	9,3	11,2	14			13,7	13,4	8,6	1,2
1970	7,8	3,5	4,9	8,2	11,1	13,4	15	13,9	15,2	11,8	9,4	1,8
1971	0	4,6	5,4	8,2	9,8	11,6	14,8	13,4	13,8	13,5	4,2	5,8
1972	4,3	7,4	7,2	7,5	9	10,8	14	13,7	13,6	13,1	8,6	6,5
1973	4,7	5	7,8	7,7	11,9	0	15,4	17,5	13	11,3	11	3,9
1974	6,1	7,6	6,9	8,4	12,3	15,9	20,2		18,5	16,3	14	10,6
1975	8,3	9,2	8,2	10,1	12,3	14,9	18,1	19,3	16,5	14,4	8,5	7,2
1976	4,5	8,8	8,2	9,5	12	16,9	18,4	17,6	15,5	13,2	6,2	10,3
1977	8,7	8,6	8,8	8,1	11,1	12,7	15	14,7	16,8	14,1	8,1	11,6
1978	7,1	8	6,7	9,4	11,2	13,1	15,4	17	18,1	13,4	10,5	9,9
1979	9,5	9	7,2	7,4	10,8	15,4	17,4	17,2	16,6	13,5	8	5,2
1980	4,6	5,7	8	9,2	12,1	13,5			18,1	11,7	9,2	
1981	2	3,9	7,5	10	10,3				15,1	13,4	11,9	8,5
1982	6,2	7,7	8,4	10,9	12,2	14,9	13,9	18,4	16,3	10	8,6	4,7
1983	6	5,9	8,9	9,1	10,3	15,3	13,7	15,5	17,5	14,3	13,2	7,5
1984	4,6	3,8	7,6	11,6	11	13,9	16,9	16,7	15,6	11,7	10,2	7,1
1985	4,2	10	6,7	9,5	11,2	14,3	17,3	15,2	17	13,9	9,2	7,1
1986	5,2	6,8	7,1	7,3	13,3	14,6	18,3	15	16,5	14,2	9,9	6,2
1987	6,7	7,4	8,2	10,2	11,8	15,3	18	17,5	18,6	12,9	9,4	11,2
1988	7,6	7,3	6,4	10	12,4	15,5	17,6		17,1	14,9	12,6	5,8
1989	6,4	8,6	8,6	9,1	13	15,2	19,4	18,9	16,5	15,7	11,4	11,2
1990	6,2		5,4	9,6	13,5	14,5	19,6	18,4	17,5	13,7	8,9	7
1991	4,2	4,6	10,4	9,3	11,5	16	18,5	18,6	17,1	12,2	6,7	8,7
1992	5,6	8	8,4	10,1	14,2	14,3	18,1	17,3	16,2	12,1	8,2	8,8
1993	5,2	8,4	9,5	11,9	12,7	0					10	5,7
1994	5	6,6	10,2	9,1	13,6	16,4	17,8	18,1	14,5	14,7		
2004			6,8	9,3	11,4	17,2	18,8	18	15,5	13,6	7,9	5,5
2005	2,4	1,8	9	9,7	13	17,9	18	18,6				

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1949	1	38	26	2	5	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5971	1949	3	29,1	13,5	9	5	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5971	1949	6	0,1	0,1	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1949	7	10	6	11	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5971	1949	8	1,5	1,5	30	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
5971	1949	9	275	98	30	9	0	0	1	0	0	0	7	6	
5971	1951	1	47,7	11,7	28	10	0								
5971	1951	2	96,9	28	5	16	0								
5971	1951	3	75,5	27,5	11	12	0								
5971	1951	4	3,4	3	25	5	0								
5971	1951	5	25	6,5	1	9	0								
5971	1951	6	4	3	8	2	0								0
5971	1951	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1951	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1951	9	10,3	8	11	5	0								
5971	1951	10	50,6	21	11	8	0								
5971	1951	11	156,5	31,5	19	10	0								
5971	1951	12	65,4	24,5	22	9	0								
5971	1952	1	44,3	17	26	8	0								
5971	1952	2	22,5	22	13	2	0								
5971	1952	3	64,4	39	29	10	0								
5971	1952	4	21,2	8	1	8	0								
5971	1952	5	122,7	18	1	12	0								
5971	1952	6	5,5	5	30	3	0								0
5971	1952	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1952	8	7,5	7,5	28	1	0								
5971	1952	9	3	3	13	1	0								
5971	1952	10	98,6	59,1	19	5	0								
5971	1952	11	20,5	10	27	6	0								
5971	1952	12	66,3	27	2	8	0								
5971	1953	1	63,9	27	25	11	0	0							
5971	1953	2	6,8	3,5	7	5	0	0							
5971	1953	3	48,5	19,5	18	6	0	0							
5971	1953	4	91,5	45	19	9	0	0							
5971	1953	5	2,2	2,2	13	1	0	0							
5971	1953	6	0,8	0,8	19	1	0	0							0
5971	1953	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1953	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1953	9	3	3		1	0	0							
5971	1953	10	38,5	14	14	6	0	0							
5971	1953	11	15	6	2	7	0	0							
5971	1953	12	230,5	59	7	11	0	0							
5971	1954	1	31	12	24	8	0	0							
5971	1954	2	41,5	30	3	7	2	0							
5971	1954	3	124	30	14	16	0	0							
5971	1954	4	25,7	20	13	6	0	0							0
5971	1954	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1954	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1954	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1954	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1954	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1954	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1954	11	11,4	4,5	30	4	0	0							

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1954	12	57	16,5	9	7	0	0							
5971	1955	1	151,2	31	3	21	0	0							
5971	1955	2	135,5	40	23	17	0	0							
5971	1955	3	149	36	12	12	0	0							
5971	1955	4	1	1	24	1	0	0							
5971	1955	5	31	26	24	2	0	0							0
5971	1955	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1955	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1955	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1955	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1955	10	144,1	51	29	11	0	0							
5971	1955	11	165,7	69	25	15	0	0							
5971	1955	12	81,5	39	1	10	0	0							
5971	1956	1	96,7	30	19	12	0	0							
5971	1956	2	86,6	24	23	12	0	0							
5971	1956	3	134	32	28	15	0	0							
5971	1956	4	65,1	13,5	22	11	0	0							0
5971	1956	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1956	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1956	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1956	8	25	22	8	3	0	0							
5971	1956	9	68	58	25	2	0	0							
5971	1956	10	4	2	13	2	0	0							
5971	1956	11	12	6	10	4	0	0							
5971	1956	12	67	28	31	5	0	0							
5971	1957	1	67	16	18	7	0	0							
5971	1957	2	25	11	18	6	0	0							
5971	1957	3	60	19	6	6	0	0							
5971	1957	4	260	102	6	7	0	0							
5971	1957	5	127,5	69	5	5	0	0							
5971	1957	6	55	33	10	2	0	0							0
5971	1957	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1957	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1957	9	78	78	10	1	0	0							
5971	1957	10	112	43	31	7	0	0							
5971	1957	11	159,3	65	15	6	0	0							
5971	1957	12	118,5	32	14	7	0	0							
5971	1958	1	23	11	29	3	0	0							
5971	1958	2	13,5	13	25	2	0	0							
5971	1958	3	56,5	20	25	5	0	0							
5971	1958	4	6,5	2,5	4	4	0	0							
5971	1958	5	12	10	13	2	0	0							
5971	1958	6	11	9	19	3	0	0							0
5971	1958	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1958	8	13	10	29	2	0	0							0
5971	1958	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1958	10	30	22	4	2	0	0							
5971	1958	11	41	18	26	5	0	0							
5971	1958	12	385,5	90	14	20	0	0							
5971	1959	1	56,5	13	30	8	0	0							
5971	1959	2	48,5	14	7	6	0	0							
5971	1959	3	98,5	26	3	13	0	0							
5971	1959	4	29,4	11	4	6	0	0							

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1959	5	52,5	20,2	21	12	0	0							0
5971	1959	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1959	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1959	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1959	9	3	3	1	1	0	0							
5971	1959	10	42	24,5	16	5	0	0							
5971	1959	11	74,5	35	17	6	0	0							
5971	1959	12	37,2	15	10	7	0	0							
5971	1960	1	93	33	11	8	1	0							
5971	1960	2	135	40	14	11	0	0							
5971	1960	3	236,5	48,5	26	12	0	0							
5971	1960	4	70	69	28	2	0	0							
5971	1960	5	59,5	40	2	10	0	0							0
5971	1960	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1960	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1960	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1960	9	4	4	27	1	0	0							
5971	1960	10	349,5	144	27	15	0	0							
5971	1960	11	64,2	28	11	9	0	0							
5971	1960	12	47,7	12	2	13	0	0							
5971	1961	1	45	10	22	12	0	0							
5971	1961	2	2	1	18	2	0	0							
5971	1961	3	57,5	41	22	5	0	0							
5971	1961	4	41,5	16	6	5	0	0							
5971	1961	5	122	41	31	7	0	0							
5971	1961	6	8	6	1	3	0	0							0
5971	1961	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1961	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1961	9	27,5	23	29	2	0	0							
5971	1961	10	31	21	30	5	0	0							
5971	1961	11	519,3	76,5	21	19	0	0							
5971	1961	12	94,5	17,5	24	10	0	0							
5971	1962	1	54,4	30	3	8	0	0							
5971	1962	2	38	10	25	6	0	0							
5971	1962	3	188,9	45	4	15	0	0							
5971	1962	4	28,8	10	16	6	0	0							
5971	1962	5	14,5	9,5	18	5	0	0							
5971	1962	6	19	14	13	2	0	0							0
5971	1962	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1962	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1962	9	6,3	3,5	26	3	0	0							
5971	1962	10	168,9	60,8	13	9	0	0							
5971	1962	11	197	68	7	9	0	0							
5971	1962	12	248,9	111	27	10	0	0							
5971	1963	1	189,5	40,5	10	19	0	0							
5971	1963	2	189	45	6	16	0	0							
5971	1963	3	36,5	22	2	5	0	0							
5971	1963	4	89,9	32	9	8	0	0							
5971	1963	5	37	22,5	8	4	0	0							
5971	1963	6	9,8	3	3	4	0	0							0
5971	1963	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1963	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1963	9	20,5	16	13	3	0	0							

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1963	10	24,7	24,7	31	1	0	0							
5971	1963	11	135,5	42	2	11	0	0							
5971	1963	12	350,5	54,5	17	20	0	0							
5971	1964	1	31,6	12	16	4	0	0							
5971	1964	2	132,6	33,5	14	11	0	0							
5971	1964	3	72,1	16,7	12	9	0	0							
5971	1964	4	47,3	16,1	1	5	0	0							
5971	1964	5	1	1	31	1	0	0							
5971	1964	6	61	34	1	3	0	0							
5971	1964	7	0,5	0,5	1	1	0	0							0
5971	1964	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1964	9	1,5	1	9	2	0	0							0
5971	1964	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1964	11	108	46	7	4	0	0							
5971	1964	12	130,3	45	23	11	0	0							
5971	1965	1	71,6	24	30	13	0	0							
5971	1965	2	64	22,5	26	9	0	0							
5971	1965	3	84,8	34	11	9	0	0							
5971	1965	4	1,5	1,5	6	1	0	0							
5971	1965	6	7	5	3	2	0	0							0
5971	1965	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1965	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1965	9	65,5	17	27	7	0	0							
5971	1965	10	172,5	52	8	7	0	0							
5971	1965	11	124,4	50	8	13	0	0							
5971	1965	12	54,7	21	27	10	0	0							
5971	1966	1	54,7	21	27	10	0	0							
5971	1966	2	108,6	28	16	13	0	0							0
5971	1966	3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1966	4	55,7	22	13	10	0	0							
5971	1966	5	8,2	8,2	12	1	0	0							0
5971	1966	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5971	1966	9	29,5	10	15	9	0	0							
5971	1966	10	80	31	4	8	0	0							
5971	1966	12	24,3	17	2	4	0	0							
5971	1967	2	58,5	15,5	13	11	0								
5971	1967	3	18	10,5	9	6	0								
5971	1967	4	23,5	15	15	6	0								
5971	1967	6	23	18	18	6	0								
5971	1967	8	0	0		0	0								
5971	1967	10	99	44	24	6	0								
5971	1968	1	1	1	28	1	0								
5971	1968	3	85,4	31,3	1	16	0								
5971	1968	4	39	12	13	7	0								
5971	1968	5	21,7	10	4	4	0								
5971	1968	6	13,1	7	18	5	0								
5971	1968	7	0	0		0	0								
5971	1968	8	8	5	28	2	0								
5971	1968	9	3	2	1	2	0								
5971	1968	10	0	0		0	0								
5971	1968	11	131,6	34	10	9	0								
5971	1968	12	74,6	28,5	14	13	0								
5971	1969	1	151,5	74	16	10	0								

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1969	2	119,8	38	3	18	0								
5971	1969	3	195,3	110	26	18	0								
5971	1969	4	17,6	5	5	9	0								
5971	1969	5	20	7	2	9	0								
5971	1969	6	6	2		7	0								
5971	1969	7	0	0		0	0								
5971	1969	8	0	0		0	0								
5971	1969	9	60,5	45	13	3	0								
5971	1969	10	135	77	18	7	0								
5971	1969	11	226	72	19	16	0								
5971	1969	12	58	20	30	7	0								
5971	1970	1	335	48	1	20	0								
5971	1970	2	17,5	15	5	2	0								
5971	1970	3	44,5	17,5	27	10	0								
5971	1970	4	30	13	2	6	0								
5971	1970	5	39	14	14	8	0								
5971	1970	6	44,2	18,5	5	4	0								
5971	1970	7	0	0		0	0								
5971	1970	8	0	0		0	0								
5971	1970	9	0	0		0	0								
5971	1970	10	22	16,5	8	2	0								
5971	1970	11	47	17,5	24	6	0								
5971	1970	12	151,5	40	29	10	0								
5971	1971	1	120,5	32	29	16	0								
5971	1971	2	0,1	0,1	15	1	0								
5971	1971	3	42,3	14	19	8	0								
5971	1971	4	196	41	6	16	0								
5971	1971	5	104,8	45	6	15	0								
5971	1971	6	18	11,5	3	2	0								
5971	1971	7	0,2	0,2	1	1	0								
5971	1971	8	35,5	18,5	7	2	0								
5971	1971	9	0	0		0	0								0
5971	1971	10	4,5	4,5	31	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
5971	1971	11	51	30	25	6	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5971	1971	12	34,5	10	28	10	0	0	1	0	0	0	8	1	0
5971	1972	1	76	13,5	16	10	0	0	0	0	0	0	10	2	0
5971	1972	2	40,8	10,5	7	10	0	0	0	0	0	0	9	1	0
5971	1972	3	112,9	24	13	14	0	0	0	0	0	0	10	5	0
5971	1972	4	30	16	30	3	0	0	0	0	0	0	3	2	
5971	1972	5	0	0		0	0								
5971	1972	6	0	0		0	0								
5971	1972	7	0	0		0	0								
5971	1972	8	0	0		0	0								0
5971	1972	9	19	10	5	3	0	0	0	0	0	0	3	1	1
5971	1972	10	200,5	60	19	12	0	0	2	0	0	0	12	6	1
5971	1972	11	55	33	2	6	0	0	1	0	0	0	6	1	4
5971	1972	12	289,5	156	8	7	0	0	0	0	0	0	7	5	3
5971	1973	1	258,5	140	16	9	0	0	0	0	0	0	9	5	0
5971	1973	2	25,5	24	8	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5971	1973	3	25	22	11	2	0	0	0	0	0	0	2	1	
5971	1973	4	0	0		0	0								0
5971	1973	5	41	25	19	5	0	0	0	0	0	0	5	1	
5971	1973	6	0	0		0	0								
5971	1973	7	0	0		0	0								
5971	1973	8	0	0		0	0								
5971	1973	9	0	0		0	0								0
5971	1973	10	3	2	16	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1973	11	48	27	4	6	0	0	0	0	0	0	6	2	1
5971	1973	12	102	65	19	8	0	0	0	0	0	0	8	2	0
5971	1974	1	22	13,5	15	7	0	0	0	1	0	0	7	1	0
5971	1974	2	15,5	5	15	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5971	1974	3	36	9	21	6	0	0	0	1	0	0	6	0	1
5971	1974	4	82	40	12	8	0	0	0	0	0	0	8	2	
5971	1974	5	0	0		0	0								
5971	1974	6	0	0		0	0								
5971	1974	7	0	0		0	0								
5971	1974	8	0	0		0	0								
5971	1974	9	0	0		0	0								0
5971	1974	10	12	12	24	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5971	1974	11	32	20	15	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0
5971	1974	12	3	3	24	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5971	1975	1	53	20	10	4	0	0	1	0	0	0	4	3	0
5971	1975	2	99,8	20	8	8	0	0	1	0	0	0	7	4	0
5971	1975	3	75	12	9	11	0	1	0	0	0	0	12	3	0
5971	1975	4	26	12	5	6	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5971	1975	5	35	17	19	3	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5971	1975	6	8	8	20	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
5971	1975	7	0	0		0	0								
5971	1975	8	0	0		0	0								
5971	1975	9	0	0		0	0								
5971	1975	10	0	0		0	0								0
5971	1975	11	6	3	23	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5971	1975	12	81	19	10	12	0	0	2	0	0	0	12	4	0
5971	1976	1	27	13	28	3	0	0	0	0	0	0	3	2	1
5971	1976	2	64	37	3	8	0	0	0	0	0	0	8	2	0
5971	1976	3	53	15	7	7	0	0	0	0	0	0	7	3	0
5971	1976	4	74	12	3	12	0	0	0	0	0	0	12	2	0
5971	1976	5	41	22	5	4	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5971	1976	6	5	5	25	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5971	1976	7	-0,3	-0,3	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5971	1976	8	12	8	23	4	0	0	0	0	0	0	2	0	1
5971	1976	9	105	45	26	6	0	0	0	0	0	0	6	4	1
5971	1976	10	93,5	40	29	10	0	1	1	0	0	0	10	4	0
5971	1976	11	12,5	4	8	7	0	0	0	0	0	0	5	0	0
5971	1976	12	142	29	29	14	0	2	3	1	0	0	15	7	0
5971	1977	1	77	15	2	11	0	0	2	0	0	0	11	3	0
5971	1977	2	90,4	25	23	13	0	1	2	0	0	0	14	4	0
5971	1977	3	0	0		0	0	0					0	0	0
5971	1977	4	0	0		0	0	0					0	0	0
5971	1977	5	-0,3	-0,3		1	0	0		1			0	0	0
5971	1977	6	-0,3	-0,3	12	1	0	0					0	0	1
5971	1977	7	30	30	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
5971	1977	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5971	1977	9	0	0		0	0	0		1			0	0	0
5971	1977	10	68	20	21	9	0	0	1	0	0	0	9	4	0
5971	1977	12	126	17	3	15	0	0	1	0	0	0	15	6	0
5971	1978	1	18	7	17	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0
5971	1978	2	102	25	9	10	0	2	2	0	0	0	11	5	0
5971	1978	3	67,5	20	17	5	0	0	0	0	0	0	5	4	0
5971	1978	4	22	7	8	9	0	0	1	0	0	0	8	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
						DÍAS DE									
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5971	1978	5	46,5	17	5	7	0	0	1	0	0	0	6	2	0
5971	1978	6	26	10	9	7	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5971	1978	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5971	1978	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5971	1978	9	0	0		0	0	0					0	0	1
5971	1978	10	68	68	12	3	0	0	1	0	0	0	1	1	0
5971	1978	11	41	21	10	3	0	1	1	0	0	0	2	2	1
5971	1978	12	82,5	32	20	20	0	0	0	0	0	0	17	1	1
5971	1979	1	159	30	28	17	0	0	0	0	0	0	17	6	0
5971	1979	2	100	28	13	11	0	0	0	0	0	0	10	6	0
5971	1979	3	58,5	17	18	11	0	1	1	2	0	0	11	3	0
5971	1979	4	11,8	5	10	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5971	1979	5	0	0		0	0	0					0	0	0
5971	1979	6	2	2	25	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5971	1982	8	2,7	1,9	26	4	0	0					1	0	0
5971	1982	10	5,5	3,5	13	6	0	0					2	0	

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1940	1	127,3	22	3	16	0	0	0	0	0	0	12	6	0
5972	1940	2	112	46,8	1	8	0	0	0	0	0	0	5	4	2
5972	1940	3	59,8	21,5	2	11	0	0	0	0	0	0	7	2	0
5972	1940	4	25,2	16,5	23	5	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1940	5	7,9	3,3	13	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1940	6	18,2	11	24	4	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1940	7	-0,3	-0,3	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1940	8	5	5	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1940	9	12,1	12,1	30	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5972	1940	10	143,1	31	14	18	0	0	0	0	0	0	14	5	1
5972	1940	11	67,9	22,3	15	8	0	0	0	0	0	0	6	3	0
5972	1940	12	46,9	20,1	23	7	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5972	1941	1	231,6	54,5	13	21	0	0	0	0	0	0	16	8	2
5972	1941	2	153,2	45,8	13	18	0	0	0	0	0	0	12	4	1
5972	1941	3	52,3	18,1	14	16	0	0	0	0	0	0	13	1	0
5972	1941	4	48,3	9,4	18	12	0	0	0	0	0	0	8	0	0
5972	1941	5	28,9	13,4	18	10	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5972	1941	6	21,9	17,8	30	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1941	7	1,4	0,9	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1941	8	7	7	18	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1941	9	22,1	11,5	23	6	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1941	10	23,3	16	5	4	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1941	11	95,8	48	11	16	0	0	0	0	0	0	11	2	1
5972	1941	12	31,5	16,4	9	10	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5972	1942	1	65,7	23,5	14	13	0	0	0	0	0	0	7	3	0
5972	1942	2	77,4	47,3	21	5	0	0	0	0	0	0	4	3	1
5972	1942	3	89	21,8	22	15	0	0	0	0	0	0	14	3	0
5972	1942	4	80,2	32	27	12	0	0	0	0	0	0	11	2	1
5972	1942	5	12,2	4	1	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5972	1942	6	3,2	2,9	11	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1942	7	0,2	0,2	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1942	8	-0,3	-0,3	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1942	9	38,4	12,3	26	6	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5972	1942	10	165,2	39,5	30	11	0	0	0	0	0	0	9	6	1
5972	1942	11	102,3	21	9	15	0	0	0	0	0	0	13	3	0
5972	1942	12	105,1	17,8	5	14	0	0	0	0	0	0	12	3	0
5972	1943	1	39,4	7,9	22	16	0	0	0	0	0	0	10	0	0
5972	1943	2	2	1	2	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1943	3	117,9	35	24	16	0	0	0	0	0	0	12	5	1
5972	1943	4	30	11,3	16	7	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5972	1943	5	12,8	8,7	7	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1943	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1943	7	15,6	6,8	3	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1943	8	-0,3	-0,3	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1943	9	22,9	9,3	13	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5972	1943	10	26,9	10,9	9	11	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5972	1943	11	19,5	18,4	1	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5972	1943	12	100,5	24,1	16	20	0	0	0	0	0	0	15	4	0
5972	1944	1	2,7	2,3	9	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1944	2	57,5	19	23	7	0	0	0	0	0	0	7	2	0
5972	1944	3	32,3	14,4	3	6	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5972	1944	4	30,9	17,6	8	8	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5972	1944	5	34,1	13,2	9	8	0	0	0	0	0	0	5	2	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1944	6	26,2	9,3	22	11	0	0	0	0	0	0	7	0	0
5972	1944	7	2	1,6	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1944	8	68,2	50,3	29	6	0	0	0	0	0	0	5	2	1
5972	1944	9	14,1	11,4	5	6	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1944	10	47,1	26,4	31	8	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5972	1944	11	62	31,9	2	8	0	0	0	0	0	0	5	2	1
5972	1944	12	58,8	31,5	18	9	0	0	0	0	0	0	4	2	1
5972	1945	1	66,9	22,6	17	11	0	0	0	0	0	0	8	3	0
5972	1945	2	0,3	0,3	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1945	3	63,5	21,8	24	5	0	0	0	0	0	0	5	3	0
5972	1945	4	1,6	1,6	10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1945	5	0,5	0,3	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1945	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1945	7	-0,3	-0,3	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1945	8	-0,3	-0,3	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1945	9	-0,3	-0,3	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1945	10	33,5	20,7	19	4	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5972	1945	11	153,6	48,3	19	14	0	0	0	0	0	0	8	4	3
5972	1945	12	154,6	36,3	1	13	0	0	0	0	0	0	10	5	1
5972	1946	1	100,1	21,3	20	11	0	0	0	0	0	0	7	6	0
5972	1946	2	50,7	48,8	28	4	0	0	0	0	0	0	2	1	1
5972	1946	3	97,6	33,6	5	15	0	0	0	0	0	0	14	2	1
5972	1946	4	92,5	22,1	13	16	0	0	0	0	0	0	11	3	0
5972	1946	5	100,6	16,7	9	14	0	0	0	0	0	0	12	4	0
5972	1946	6	3,7	2	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1946	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1946	8	3,7	3,7	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1946	9	13,6	9,8	29	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1946	10	40,8	17,2	30	6	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5972	1946	11	97,9	31,2	10	18	0	0	0	0	0	0	10	5	1
5972	1946	12	38,3	33,4	24	6	0	0	0	0	0	0	2	1	1
5972	1947	1	129,9	50	7	17	0	0	0	0	0	0	11	3	1
5972	1947	2	177,5	21,8	4	21	0	0	0	0	0	0	19	7	0
5972	1947	3	99	34,5	3	20	0	0	0	0	0	0	14	1	1
5972	1947	4	4,9	3,8	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1947	5	14,2	6,8	2	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1947	6	0,2	0,2	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1947	7	-0,3	-0,3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1947	8	-0,3	-0,3	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1947	9	39,1	25,8	2	7	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1947	10	85,7	36	30	6	0	0	0	0	0	0	5	3	1
5972	1947	11	29,9	15	28	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0
5972	1947	12	87	35,5	1	9	0	0	0	0	0	0	9	2	1
5972	1948	1	131,7	35,3	27	17	0	0	0	0	0	0	13	4	1
5972	1948	2	90,1	34,3	26	10	0	0	0	0	0	0	9	3	1
5972	1948	3	11,9	8,6	27	6	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1948	4	76,9	22,7	14	13	0	0	0	0	0	0	10	3	0
5972	1948	5	44,8	10,1	19	17	0	0	0	0	0	0	9	1	0
5972	1948	6	3,5	3,5	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1948	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1948	8	-0,3	-0,3	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1948	9	-0,3	-0,3	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1948	10	43,5	20,4	26	8	0	0	0	0	0	0	5	1	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1948	11	6,3	6,2	29	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1948	12	170,9	32,3	23	11	0	0	0	0	0	0	10	7	1
5972	1949	1	36,5	12,5	2	5	0	0	0	0	10	0	4	2	0
5972	1949	2	0,4	0,3	5	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0
5972	1949	3	39,5	10,2	9	10	0	0	1	0	7	0	5	1	0
5972	1949	4	40,7	14,5	16	9	0	1	2	2	6	0	6	3	0
5972	1949	5	5,3	4	11	6	0	0	1	0	1	0	1	0	0
5972	1949	6	4,3	3,5	14	2	0	1	2	1	3	0	1	0	0
5972	1949	7	9,9	9,8	10	3	0	0	1	1	1	0	1	0	0
5972	1949	8	-0,3	-0,3	14	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0
5972	1949	9	245,2	90,9	29	10	0	1	7	0	7	0	7	5	2
5972	1949	10	0	0		0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
5972	1949	11	48,4	16,8	25	12	0	0	2	0	3	0	8	2	0
5972	1949	12	93,7	21,3	1	12	1	0	2	2	8	1	8	4	0
5972	1950	1	59,6	18,8	8	9	0	0	3	1	16	0	7	3	0
5972	1950	2	25,6	11	3	9	0	0	0	0	7	0	6	1	0
5972	1950	3	56,8	18	9	11	0	0	0	1	6	0	7	3	0
5972	1950	4	31,6	25,5	11	7	0	0	1	1	3	0	4	1	0
5972	1950	5	27	13,1	15	11	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5972	1950	6	-0,3	-0,3	17	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5972	1950	7	1,3	1,3	4	2	0	0	1	1	9	0	1	0	0
5972	1950	8	0,3	0,3	21	1	0	0	1	1	8	0	0	0	0
5972	1950	9	11,8	0		3	0	0	1	2	10	0			
5972	1950	10	52,9	28,8	7	5	0	0	3	2	11	0	3	2	0
5972	1950	11	12,1	5,2	11	12,1	7	0	0	1	7	0	4	0	0
5972	1950	12	101,3	40,8	27	16	0	0	2	0	9	0	13	3	1
5972	1951	1	73,2	16	9				1	3	6	2	11	2	0
5972	1951	2	89,9	20,5	4				0	3	8	0	13	3	0
5972	1951	3	89,7	29,4	13				1	2	2	0	9	3	0
5972	1951	4	21,8	13	25				0	2	5	0	4	1	0
5972	1951	5	14,5	6,1	1				0	0	6	0	4	0	0
5972	1951	6	5,4	3,8	3				1	0	1	0	2	0	0
5972	1951	7	0,1	0,1	4				0	2	3	0	0	0	0
5972	1951	8	0	0		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
5972	1951	9	20,5	11,9	10				0	2	9	0	4	1	0
5972	1951	10	44,9	33,7	30				1	5	7	0	4	1	1
5972	1951	11	168,1	28,3	18				1	3	9	0	10	7	0
5972	1951	12	59	29,2	22				1	0	5	0	7	2	0
5972	1952	1	31,8	8	26				1	1	11	1	8	0	0
5972	1952	2	23,8	18,3	12				1	0	5	0	2	1	0
5972	1952	3	98,9	64	28				0	4	1	0	6	2	1
5972	1952	4	34,5	11,7	30				1	0	1	0	6	2	0
5972	1952	5	94,6	24,8	3				1	2	7	0	7	4	0
5972	1952	6	6,8	5,6	29				3	0	2	0	2	0	0
5972	1952	7	0	0		0	0	0	0	2	6	0	0	0	0
5972	1952	8	8,7	6,2	27				0	2	8	0	2	0	0
5972	1952	9	15,1	13,5	12				0	0	9	0	2	1	0
5972	1952	10	115,9	65	18				2	2	10	0	5	2	2
5972	1952	11	21,7	7,4	27				0	1	6	0	4	0	0
5972	1952	12	58,1	16,5	1				2	4	11	0	8	2	0
5972	1953	1	49,5	17,7	23				0	0	8	4	8	2	0
5972	1953	2	39,7	15,2	6				2	2	6	2	6	2	0
5972	1953	3	51,2	18	17				1	1	2	0	7	3	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1953	4	87,8	41,8	18				0	0	4	0	8	2	1
5972	1953	5	-0,3	-0,3	13				0	2	2	0	0	0	0
5972	1953	6	2,3	2,3	18				0	1	2	0	1	0	0
5972	1953	7	-0,3	-0,3	7				0	0	2	0	0	0	0
5972	1953	8	0	0		0	0	0	0	4	3	0	0	0	0
5972	1953	9	2,3	2,3	14				1	0	3	0	1	0	0
5972	1953	10	32,6	9,9	27				1	3	5	0	6	0	0
5972	1953	11	19,8	5,2	29				0	0	3	0	6	0	0
5972	1953	12	209,4	60,6	7				5	1	9	0	11	8	2
5972	1954	1	35,4	14	23				2	2	4	4	5	1	0
5972	1954	2	48,7	35,2	2				0	0	4	4	5	1	1
5972	1954	3	134,1	28,8	13				1	3	3	0	11	4	0
5972	1954	4	26,8	15,2	12				1	0	6	0	4	1	0
5972	1954	5	0	0		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5972	1954	6	1,5	1,5	2	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0
5972	1954	7	0,8	0,8	19				0	1	4	0	0	0	0
5972	1954	8	0	0		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5972	1954	9	0	0		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5972	1954	10	0	0		0	0	0	0	2	4	0	0	0	0
5972	1954	11	39,1	13	30	11	0	0	1	1	2	0	6	1	0
5972	1954	12	39,3	13,5	9				0	0	4	1	5	2	0
5972	1955	1	192,9	30,2	31				3	3	4	0	12	7	2
5972	1955	2	158,6	77	22				6	4	4	0	14	4	1
5972	1955	3	123,4	33,7	11				4	2	1	0	14	4	1
5972	1955	4	0,3	0,3	25				0	0	5	0	0	0	0
5972	1955	5	50,5	29	23				3	2	0	0	3	2	0
5972	1955	6	2,3	1,4	6				2	0	1	0	1	0	0
5972	1955	7	-0,3	-0,3	4				0	0	6	0	0	0	0
5972	1955	8	0	0		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
5972	1955	9	0	0					1	0	4	0	0	0	0
5972	1955	10	203,1	83,6	29				5	1	2	0	11	4	3
5972	1955	11	170,2	63,2	24				0	0	2	0	13	4	2
5972	1955	12	97,9	27,3	12				0	2	4	0	10	3	0
5972	1956	1	83	16,3	4	2	0	0							
5972	1956	2	115,7	26,3	25	2	0	2	3	1	1	4			
5972	1956	3	114,7	27,6	28	2	0	2	3	2	1	0			
5972	1956	4	49,8	13,3	22	2	0	1	3	1	3	0			
5972	1956	5	-0,3	-0,3	17				0	0	2	0	0	0	0
5972	1956	6	-0,3	-0,3	13				0	0	6	0	0	0	0
5972	1956	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1956	8	5,3	5,3	7				1	2	4	0	1	0	0
5972	1956	9	67,3	35,4	22	2	0	2	4	3	5	0			
5972	1956	10	7,4	2,1	13	2	0	0	1	2	2	0			
5972	1956	11	45,8	14,2	9				0	1	0	0	7	3	0
5972	1956	12	26,9	11,9	30				0	0	7	0	5	1	0
5972	1957	1	28,6	10,7	23				1	2	8	0	5	1	0
5972	1957	2	19,6	8,3	17				0	0	4	0	4	0	0
5972	1957	3	22,3	8,1	5				0	0	1	0	4	0	0
5972	1957	4	113,2	24,3	5				3	1	3	0	8	5	0
5972	1957	5	73,2	33	8				3	2	2	0	6	2	1
5972	1957	6	22,1	12,5	9				0	2	1	0	2	1	0
5972	1957	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1957	8	-0,3	-0,3	5	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1957	9	21,3	16,3	9	4	0	0	1	0	0	0	2	1	0
5972	1957	10	37,9	10	30				2	2	4	0	6	1	0
5972	1957	11	108,6	40,9	5				0	0	1	0	7	4	1
5972	1957	12	104,1	28	11				2	0	5	3	9	4	0
5972	1958	1	63,6	32,5	1				0	0	6	0	4	3	1
5972	1958	2	19,6	13,2	24				0	3	3	0	4	1	0
5972	1958	3	55,4	28,3	24				0	1	2	0	6	1	0
5972	1958	4	11,7	5	4				0	1	2	0	4	0	0
5972	1958	5	18,1	11,5	11				0	1	1	0	3	1	0
5972	1958	6	23	21	18				1	0	0	0	1	1	0
5972	1958	7	0,5	0,5	4				0	2	0	0	0	0	0
5972	1958	8	8,2	6,5	28				1	2	1	0	2	0	0
5972	1958	9	0,8	0,8	14				0	1	0	0	0	0	0
5972	1958	10	38,5	22,1	3				0	0	0	0	3	2	0
5972	1958	11	92,6	55	30				0	1	1	0	5	3	1
5972	1958	12	322,7	60,1	13				4	1	3	0	18	8	4
5972	1959	1	61,6	13,8	30				1	4	3	1	7	3	0
5972	1959	2	33,1	16	6				0	1	3	0	6	1	0
5972	1959	3	101,3	30,5	2				0	2	3	0	12	4	1
5972	1959	4	32	8,5	3				0	0	0	0	6	0	0
5972	1959	5	69,3	24,6	20				0	0	0	0	8	3	0
5972	1959	6	3,5	3,1	2				1	0	0	0	1	0	0
5972	1959	7	0,2	0,2	3				0	0	1	0	0	0	0
5972	1959	8	3,3	3,3	31				0	0	0	0	1	0	0
5972	1959	9	1,2	0,9	11				0	1	2	0	0	0	0
5972	1959	10	41,5	14,8	24				2	0	1	0	5	2	0
5972	1959	11	106,5	39,4	16				2	0	6	0	11	4	1
5972	1959	12	36,9	12,2	9				0	3	3	0	7	2	0
5972	1960	1	112,2	34,7	9				0	2	4	2	11	2	2
5972	1960	2	131,2	36	21				1	0	2	0	12	5	1
5972	1960	3	173,5	40,9	25				4	1	0	0	14	7	1
5972	1960	4	23	18,8	27				0	2	0	0	2	1	0
5972	1960	5	49,8	24,4	1				1	3	0	0	4	2	0
5972	1960	6	2,5	2,5	3				1	4	0	0	1	0	0
5972	1960	7	0	0		0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
5972	1960	8	0,5	0,5	18				0	0	1	0	0	0	0
5972	1960	9	16,5	16,5	30				0	1	1	0	1	1	0
5972	1960	10	290,8	140,5	27				1	0	4	0	16	6	2
5972	1960	11	88	28	7				0	2	8	0	8	3	0
5972	1960	12	44,4	8	1				0	0	3	0	10	0	0
5972	1961	1	54,1	11,6	17				0	3	2	0	9	2	0
5972	1961	2	4	1,3	24				0	3	3	0	3	0	0
5972	1961	3	40,2	24	21				2	0	0	0	4	2	0
5972	1961	4	31,1	10,8	15				0	0	2	0	5	2	0
5972	1961	5	87,8	21	27				3	2	0	0	7	4	0
5972	1961	6	10,3	10	1				1	0	0	0	1	1	0
5972	1961	7	-0,3	-0,3	26				0	1	0	0	0	0	0
5972	1961	8	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5972	1961	9	47,2	40	28				1	2	1	0	3	1	1
5972	1961	10	49,2	18,8	29				0	0	3	0	5	2	0
5972	1961	11	470,1	82,8	20				12	1	3	0	16	12	9
5972	1961	12	113,8	19,3	25				3	8	3	0	10	6	0
5972	1962	1	55,8	21,3	17				0	0	0	0	6	3	0
5972	1962	2	44,8	15,3	27				0	0	0	0	5	2	0
5972	1962	3	164,1	43,5	19				0	0	0	0	13	5	2
5972	1962	4	23,7	9,9	16				0	0	0	0	3	0	0
5972	1962	5	22,8	10,3	31				0	0	0	0	3	1	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1962	6	14,1	12,6	12				0	0	0	0	2	1	0
5972	1962	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1962	8	-0,3	-0,3	14				0	0	0	0	0	0	0
5972	1962	9	11,3	6,5	26				0	0	0	0	3	0	0
5972	1962	10	129,2	50,3	12				0	0	0	0	9	4	1
5972	1962	11	146,8	46,8	6				0	0	0	0	10	4	2
5972	1962	12	214,1	72,8	26				0	0	0	0	11	5	2
5972	1963	1	188,4	19,7	15				1	2	1	0	18	9	0
5972	1963	2	142,7	43	6				0	0	0	0	15	3	1
5972	1963	3	26,3	17,3	1				0	2	4	0	4	1	0
5972	1963	4	67,3	25,1	9				3	0	2	0	5	3	0
5972	1963	5	33,6	18	25	5	0	0	2	0	5	0	4	1	0
5972	1963	6	13,7	7,9	3				0	0	1	0	4	0	0
5972	1963	7	0	0		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
5972	1963	8	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5972	1963	9	7,5	4,2	12				1	0	0	0	2	0	0
5972	1963	10	30,9	21,1	30				1	0	3	0	2	1	0
5972	1963	11	150	53,3	2				2	0	5	0	12	5	1
5972	1963	12	308,4	34,2	16				7	0	2	0	17	13	1
5972	1964	1	43,2	14	15				1	0	3	0	5	3	0
5972	1964	2	116,6	34,4	13				1	1	0	0	11	5	1
5972	1964	3	51,9	10	11				0	2	1	0	12	1	0
5972	1964	4	33,7	15,8	1				0	1	1	0	5	1	0
5972	1964	5	-0,3	0											
5972	1964	6	20,5	13,3	28				1	2	1	0	3	1	0
5972	1964	7	-0,3	-0,3	24				1	4	0	0	0	0	0
5972	1964	8	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1964	9	3,5	1,4	29				2	1	1	0	2	0	0
5972	1964	10	0,4	0,4	11				0	1	1	0	0	0	0
5972	1964	11	113	43	6				3	2	4	0	6	3	2
5972	1964	12	109,6	32,5	21				2	1	1	0	9	4	1
5972	1965	1	57	16,5	27				1	1	2	0	8	2	0
5972	1965	2	87,6	18,6	28				0	1	3	0	9	4	0
5972	1965	3	56,9	30,3	10				0	3	1	0	6	2	1
5972	1965	4	4,1	3	5				1	3	0	0	1	0	0
5972	1965	5	1,4	0,9	17				0	0	0	0	0	0	0
5972	1965	6	14,9	14,9	3				0	1	0	0	1	1	0
5972	1965	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1965	8	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1965	9	58,5	17,1	26				0	0	1	0	5	3	0
5972	1965	10	166,1	49,9	7				1	0	1	0	11	6	2
5972	1965	11	101,3	25	7				3	0	1	0	11	3	0
5972	1965	12	74,6	30	26				0	1	0	0	9	3	1
5972	1966	1	78,4	18,3	14				2	3	4	0	13	2	0
5972	1966	2	117,6	34,8	15				5	1	1	0	9	5	1
5972	1966	3	5,1	5	20				0	0	1	0	1	0	0
5972	1966	4	37,6	18,1	12				2	1	0	0	5	1	0
5972	1966	5	6,8	4,2	11				0	5	0	0	2	0	0
5972	1966	6	15,4	12,8	7				0	1	1	0	2	1	0
5972	1966	7	-0,3	-0,3	9				0	6	3	0	0	0	0
5972	1966	8	0	0		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
5972	1966	9	41,7	22	15				1	2	2	0	3	2	0
5972	1966	10	79,4	26,5	3				0	0	1	0	8	2	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1966	11	58,1	24,5	5				1	1	3	0	4	2	0
5972	1966	12	15,1	8,5	1				0	2	0	0	3	0	0
5972	1967	1	29,7	16,3	9				1	6	1	0	5	1	0
5972	1967	2	55,6	17	16				1	2	0	0	8	2	0
5972	1967	3	22,6	12,5	8				0	1	0	0	3	1	0
5972	1967	4	21,1	12,3	14				0	0	0	0	5	1	0
5972	1967	5	26,1	10,6	11				0	0	0	0	4	1	0
5972	1967	6	18,2	12	17				3	3	0	0	2	1	0
5972	1967	7	0,3	0,3	2				0	2	0	0	0	0	0
5972	1967	8	0,1	0,1	9				0	1	0	0	0	0	0
5972	1967	9	1,2	0,9	21				0	4	1	0	0	0	0
5972	1967	10	115,5	51,3	23				1	1	2	0	7	4	1
5972	1967	11	143,9	27,5	14				3	0	0	0	11	6	0
5972	1967	12	21,3	11,3	24				0	1	1	1	2	1	0
5972	1968	1	0,8	0,8	28				0	4	4	0	0	0	0
5972	1968	2	141,9	23,3	21				3	2	0	0	17	5	0
5972	1968	3	55,6	10,3	27				2	0	0	0	10	1	0
5972	1968	4	30,1	15,5	4	6	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5972	1968	5	25,9	11,8	8				0	0	0	0	4	1	0
5972	1968	6	14,2	4,2	10				0	0	0	0	4	0	0
5972	1968	7	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1968	8	3,9	3,3	27				2	1	0	0	1	0	0
5972	1968	9	4,1	1,5	14				0	1	0	0	2	0	0
5972	1968	10	27,9	27,6	31				0	2	1	0	1	1	0
5972	1968	11	98,9	37,5	15				4	3	0	0	8	2	1
5972	1968	12	59,4	14	17				1	1	0	0	8	2	0
5972	1969	1	136	39,3	9				0	4	2	0	9	6	1
5972	1969	2	149	51	2				1	0	0	0	17	4	1
5972	1969	3	113,8	25,6	25				1	0	0	0	10	4	0
5972	1969	4	39,2	8,5	7				5	0	0	0	7	0	0
5972	1969	5	14,5	4,9	1				1	1	0	0	5	0	0
5972	1969	6	27,5	15,6	9				0	2	0	0	4	1	0
5972	1969	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1969	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1969	9	35,7	15,3	11				1	2	0	0	5	1	0
5972	1969	10	109,8	70,7	18				1	1	1	0	5	4	1
5972	1969	11	260,5	72,5	8				1	0	2	0	12	6	3
5972	1969	12	47,5	17,3	31	8	0	0	0	2	0	0	5	2	0
5972	1970	1	301,3	47,3	2	19	0	1	1	1	0	0	17	12	4
5972	1970	2	14,7	7,5	6	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1970	3	38,7	17	19	9	0	0	2	1	1	0	6	1	0
5972	1970	4	17,1	8,8	6				1	0	0	0	2	0	0
5972	1970	5	52	21,2	10	7	0	0	1	0	0	0	4	3	0
5972	1970	6	42,6	11,5	6	6	0	0	0	0	0	0	6	2	0
5972	1970	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1970	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1970	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1970	10	22,3	12,5	8				0	0	0	0	2	1	0
5972	1970	11	32,2	16,3	24				0	0	0	0	7	1	0
5972	1970	12	113,9	27,8	26	6	0	2	2	0	0	0	7	5	0
5972	1971	1	106,5	25,8	29	16	0	0	0	2	2	0	14	4	0
5972	1971	2	1,5	0,6	17	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1971	3	42,6	16	19	11	0	0	1	0	0	0	7	1	0
5972	1971	4	122,5	30,5	27	14	0	0	1	0	0	0	12	6	1
5972	1971	5	91,3	43,5	6	14	0	0	0	0	0	0	11	2	1
5972	1971	6	37,7	14,5	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3	0
5972	1971	7	0,7	0,7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1971	8	38,5	37,4	8	2	0	0	1	0	0	0	2	1	1
5972	1971	9	0,2	0,2	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1971	10	4	3,4	31	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1971	11	37	27	25	6	0	0	1	0	0	0	5	1	0
5972	1971	12	73,5	19,3	28	11	0	0	0	0	0	0	10	4	0
5972	1972	1	142,9	33	8	11	0	1	1	0	0	0	11	5	1
5972	1972	2	83,2	23,2	3	15	0	0	0	0	0	0	11	2	0
5972	1972	3	104	25,8	13	16	0	0	1	0	0	0	13	4	0
5972	1972	4	28,9	15	30	3	0	0	1	0	0	0	2	2	0
5972	1972	5	6,9	4,7	5	3	0	0	1	0	0	0	2	0	0
5972	1972	6	1,3	1	12	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1972	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1972	8	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1972	9	19,3	6	25	6	0	0	1	0	0	0	4	0	0
5972	1972	10	175,9	35,3	19	15	0	0	3	0	0	0	15	7	1
5972	1972	11	82,9	24,8	2	9	0	0	2	0	0	0	8	4	0
5972	1972	12	121,3	55,7	8	7	0	0	1	0	0	0	7	3	1
5972	1973	1	81,4	28	13	10	0	0	0	1	0	0	9	3	0
5972	1973	2	12,8	6	8	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1973	3	43,1	32,1	11	8	0	0	0	0	0	0	5	1	1
5972	1973	4	1,4	1,4	16	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1973	5	70,4	35	19	9	0	0	1	0	0	0	8	2	1
5972	1973	6	3	2,2	5	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5972	1973	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1973	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1973	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1973	10	6,8	3,5	16	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1973	11	56,6	31,5	5	8	0	0	2	0	1	0	6	2	1
5972	1973	12	139,1	49,9	19	9	0	0	0	0	0	0	8	5	1
5972	1974	1	35,5	11,6	30	8	0	0	1	0	0	0	7	1	0
5972	1974	2	42	16,5	1	7	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5972	1974	3	44,3	17,2	22	9	0	0	0	1	0	0	5	2	0
5972	1974	4	117,4	36,4	12	11	0	0	0	0	0	0	9	4	1
5972	1974	5	5,9	5,9	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1974	6	45,5	25,3	18	8	0	0	3	0	0	0	6	1	0
5972	1974	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1974	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1974	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1974	10	32,5	32,5	24	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
5972	1974	11	19,3	18,7	15	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5972	1974	12	6,2	4,5	24	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0
5972	1975	1	150,6	100,3	15	9	0	0	1	1	0	0	7	3	1
5972	1975	2	110,3	30,9	8	12	0	0	4	2	0	0	11	4	1
5972	1975	3	98,6	14	10	14	0	0	0	0	0	1	13	4	0
5972	1975	4	44,1	9,5	5	8	0	0	0	1	0	0	8	0	0
5972	1975	5	52,8	28,5	20	4	0	0	0	0	0	0	4	3	0
5972	1975	6	2,8	2,4	20	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5972	1975	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1975	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1975	9	8,1	5,8	29	3	0	0	2	0	0	0	2	0	0
5972	1975	10	4,2	2	14	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1975	11	15,3	8,5	24	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1975	12	117,7	27	15	17	0	0	5	0	0	0	12	6	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1976	1	55,2	31,7	29	4	0	0	1	2	0	0	4	2	1
5972	1976	2	77,5	24,1	3	11	0	0	0	0	0	0	9	3	0
5972	1976	3	72	22,3	7	9	0	0	0	0	0	0	7	2	0
5972	1976	4	87,7	23,8	12	15	0	0	0	0	0	0	12	4	0
5972	1976	5	46,6	23,5	5	5	0	0	1	0	0	0	4	2	0
5972	1976	6	5,4	4,5	24	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5972	1976	7	1,1	0,6	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1976	8	10	5,6	21	3	0	0	1	0	0	0	3	0	0
5972	1976	9	88,9	26,1	12	6	0	0	3	0	0	0	6	4	0
5972	1976	10	136,1	30,9	29	11	0	0	0	0	0	0	10	4	1
5972	1976	11	16,2	7,6	11	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5972	1976	12	171	34,4	29	20	0	0	1	1	0	0	14	8	1
5972	1977	1	135,3	25,1	22	18	0	0	1	0	0	0	12	4	0
5972	1977	2	106,8	31,7	21	12	0	0	3	2	0	0	11	5	1
5972	1977	3	7	3	11	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1977	4	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1977	5	12,1	11	31	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1977	6	55,5	50	30	3	0	0	0	1	0	0	3	1	1
5972	1977	7	1,5	1,5	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5972	1977	8	1,4	1,4	20	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1977	9	0,2	0,2	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1977	10	75	23,5	21	13	0	0	3	0	0	0	11	2	0
5972	1977	11	111,1	43,7	29	7	0	0	2	1	0	0	5	4	1
5972	1977	12	137,4	28,3	7	16	0	0	1	0	0	0	11	7	0
5972	1978	1	22,7	6,4	28	10	0	0	1	0	0	0	7	0	0
5972	1978	2	95,5	35,2	23	11	0	0	2	0	1	0	9	3	1
5972	1978	3	38,7	34	2	5	0	0	0	0	0	0	4	1	1
5972	1978	4	58	18,6	29	12	0	0	2	1	0	0	7	3	0
5972	1978	5	48,3	26,5	4	5	0	0	0	1	0	0	4	2	0
5972	1978	6	13,9	9,9	8	5	0	0	1	0	0	0	2	0	0
5972	1978	7	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1978	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1978	9	5,5	4,7	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1978	10	55,5	55	11	2	0	0	1	0	0	0	1	1	1
5972	1978	11	27,1	13,9	10	6	0	0	1	0	0	0	3	2	0
5972	1978	12	108,7	24,5	19	20	0	0	4	0	0	0	16	2	0
5972	1979	1	153,4	30,4	27	14	0	0	0	0	0	0	13	7	1
5972	1979	2	105,3	22,1	10	10	0	0	0	0	0	0	9	4	0
5972	1979	3	58,2	15,7	17	8	0	0	1	0	0	0	8	3	0
5972	1979	4	16,9	9,2	13	5	0	0	0	1	0	0	4	0	0
5972	1979	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1979	6	3,8	3	24	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5972	1979	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1979	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1979	9	14,2	11,5	14	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1979	10	145,1	29,5	8	17	0	0	7	1	0	0	14	5	0
5972	1979	11	2,8	1,2	14	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0
5972	1979	12	16,3	7,7	25	4	0	0	0	3	0	0	3	0	0
5972	1980	1	65,3	40,5	15	8	0	0	1	1	0	0	6	2	1
5972	1980	2	39	27,8	19	7	0	0	1	3	0	0	2	1	0
5972	1980	3	51,5	16,1	18	6	0	0	0	0	0	0	5	3	0
5972	1980	4	28,4	21,5	29	3	0	0	2	0	0	0	2	1	0
5972	1980	5	79,8	22,1	6	7	0	0	2	0	0	0	7	4	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1980	6	4,8	2,2	27	4	0	0	1	0	0	0	2	0	0
5972	1980	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1980	8	0,4	0,4	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1980	9	20	13,7	28	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1980	10	57,7	33	15	7	0	0	0	0	0	0	5	1	1
5972	1980	11	104,4	21,8	4	11	0	0	1	0	0	0	10	4	0
5972	1980	12	3,6	3,2	15	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0
5972	1981	1	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1981	2	11,7	4,5	18	4	0	0	0	1	0	0	4	0	0
5972	1981	3	28,8	12,8	28	8	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5972	1981	4	65,5	16,9	29	11	0	0	2	0	0	0	9	1	0
5972	1981	5	33,4	20,9	8	5	0	0	3	0	0	0	3	1	0
5972	1981	6	1,6	1,6	24	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1981	7	1,7	1,7	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
5972	1981	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1981	9	28	15	21	3	0	0	2	0	0	0	3	2	0
5972	1981	10	9	6,6	5	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1981	11	0,4	0,4	16	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1981	12	149,7	24,9	30	17	0	0	5	0	0	0	15	8	0
5972	1982	1	129,6	39,5	11	9	0	0	4	1	0	0	7	5	2
5972	1982	2	43,6	16	15	6	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5972	1982	3	33,5	10	28	5	0	0	1	0	0	0	5	1	0
5972	1982	4	54,3	15,3	17	8	0	0	1	1	0	0	7	3	0
5972	1982	5	0,7	0,7	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1982	6	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5972	1982	7	0	0		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
5972	1982	8	2,8	2,8	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1982	9	11,9	10,4	25	3	0	0	1	0	0	0	1	1	0
5972	1982	10	4,7	3,4	13	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1982	11	187,4	97,4	6	8	0	0	4	1	0	0	7	3	2
5972	1982	12	49,4	24	21	5	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5972	1983	1	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1983	2	33,9	14	17	7	0	0	2	1	0	0	5	1	0
5972	1983	3	31,9	20	23	4	0	0	1	1	0	0	3	1	0
5972	1983	4	64,8	17	17	10	0	0	0	0	0	0	9	3	0
5972	1983	5	12,7	5,5	15	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1983	6	3,4	3,4	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1983	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1983	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1983	9	0,6	0,6	19	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5972	1983	10	0,8	0,8	24	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
5972	1983	11	244	66,2	14	18	0	0	6	0	0	0	15	9	2
5972	1983	12	130,9	26,7	14	9	0	0	6	0	0	0	9	5	0
5972	1984	1	24	9,8	20	10	0	0	0	0	0	0	8	0	0
5972	1984	2	54,8	40	27	6	0	0	2	1	0	0	4	1	1
5972	1984	3	61,9	13	19	10	0	0	7	0	0	0	9	2	0
5972	1984	4	16,4	8,6	13	5	0	0	1	0	0	0	5	0	0
5972	1984	5	91,2	46	10	10	0	0	2	0	0	0	8	3	1
5972	1984	6	2,8	2,4	18	2	0	0	1	1	0	0	1	0	0
5972	1984	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1984	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1984	9	2	2	6	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0
5972	1984	10	38,3	35	19	4	0	0	0	1	0	0	2	1	1

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1984	11	247,1	91,1	7	16	0	0	3	2	0	0	15	6	2
5972	1984	12	17,5	8,5	7	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5972	1985	1	129,4	26	21	11	0	0	2	0	0	0	11	7	0
5972	1985	2	67,1	16,4	20	11	0	0	2	0	0	0	10	3	0
5972	1985	3	6,2	4,6	8	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1985	4	70,4	43,1	24	9	0	0	2	0	0	0	8	1	1
5972	1985	5	47,8	20,6	22	5	0	0	2	0	0	0	4	2	0
5972	1985	6	17,3	14,3	18	3	0	0	2	0	0	0	2	1	0
5972	1985	7	0,4	0,4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1985	8	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1985	9	0,2	0,2	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1985	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1985	11	76,4	32,5	25	8	0	0	2	0	0	0	7	2	1
5972	1985	12	97,2	25,8	28	11	0	0	3	0	0	0	10	4	0
5972	1986	1	31	14	7	11	0	0	2	2	0	0	8	1	0
5972	1986	2	67	12,7	8	10	0	0	1	2	0	0	10	2	0
5972	1986	3	51,1	16,4	7	6	0	0	2	1	0	0	6	2	0
5972	1986	4	46,7	12,2	22	10	0	0	1	0	0	0	6	2	0
5972	1986	5	5,7	5,1	5	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1986	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1986	7	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1986	8	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1986	9	24,2	14	12	4	0	0	1	1	0	0	3	1	0
5972	1986	10	51,5	41	14	5	0	0	1	1	0	0	4	1	1
5972	1986	11	102,3	40,1	13	4	0	0	2	1	0	0	4	3	3
5972	1986	12	20,9	14,5	13	5	0	0	0	2	0	0	3	1	0
5972	1987	1	108,6	22,3	12	13	0	0	1	0	0	0	11	5	0
5972	1987	2	91	22,5	10	12	0	0	0	1	0	0	10	4	0
5972	1987	3	7,8	7,8	25	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0
5972	1987	4	30,8	17,9	3	5	0	0	1	0	0	0	4	1	0
5972	1987	5	9,5	8,1	23	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1987	6	0,4	0,4	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1987	7	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5972	1987	8	21,3	21,3	28	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0
5972	1987	9	4,6	2,2	26	3	0	0	2	0	0	0	2	0	0
5972	1987	10	107,8	30,6	26	11	0	0	3	1	0	0	11	5	1
5972	1987	11	55,2	25,7	4	9	0	0	3	1	0	0	9	2	0
5972	1987	12	168	55,4	3	18	0	1	5	1	0	0	14	6	2
5972	1988	1	103,2	18,1	27	15	0	0	1	0	0	0	13	4	0
5972	1988	2	27,5	15,9	15	5	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5972	1988	3	8	3,2	3	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5972	1988	4	8,4	5,5	3	5	0	0	1	1	0	0	2	0	0
5972	1988	5	57,1	28,2	5	8	0	0	1	1	0	0	4	3	0
5972	1988	6	19,1	14,7	12	7	0	0	2	0	0	0	4	1	0
5972	1988	7	0,5	0,5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1988	8	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5972	1988	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1988	10	83,9	33,7	14	11	0	0	1	3	0	0	7	2	1
5972	1988	11	90,6	21,7	10	12	0	0	1	0	0	0	10	5	0
5972	1988	12	0,6	0,6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1989	1	44,7	16,2	26	8	0	0	2	0	0	0	6	1	0
5972	1989	2	89,9	25,1	9	12	0	0	2	1	0	0	11	3	0
5972	1989	3	17,3	6,7	16	5	0	0	0	1	0	0	5	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1989	4	66,2	18,8	9	8	0	0	3	0	0	0	6	3	0
5972	1989	5	8,8	4,9	22	3	0	0	0	1	0	0	3	0	0
5972	1989	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1989	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1989	8	0,3	0,3	9								0	0	0
5972	1989	9	12,2	8	7								3	0	0
5972	1989	10	41,9	14,1	27								4	3	0
5972	1989	11	210,2	38,3	19								16	8	2
5972	1989	12	267,4	55	8								16	8	3
5972	1990	1	94,2	39	3								8	4	1
5972	1990	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1990	3	8,9	8,6	31								1	0	0
5972	1990	4	50,2	17,6	1								6	2	0
5972	1990	5	0,2	0,2	10								0	0	0
5972	1990	6	3,8	3,2	2								1	0	0
5972	1990	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1990	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1990	9	1	1	16								1	0	0
5972	1990	10	78,5	15,4	21								9	4	0
5972	1990	11	40,5	14,3	8								6	2	0
5972	1990	12	76,3	49,2	19								7	1	1
5972	1991	1	9	5,2	23								3	0	0
5972	1991	2	131,5	36,3	17								11	4	1
5972	1991	3	82,7	26	5								9	3	0
5972	1991	4	25	10,3	17								4	1	0
5972	1991	5	0,9	0,9	31								0	0	0
5972	1991	6	3	3	15								1	0	0
5972	1991	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1991	8	0,7	0,4	17								0	0	0
5972	1991	9	41,6	26,2	29								3	2	0
5972	1991	10	82,9	40,2	10								5	4	1
5972	1991	11	38,6	31,3	30								3	1	1
5972	1991	12	8	8	14								1	0	0
5972	1992	1	1	0,8	12								0	0	0
5972	1992	2	49,2	29,8	24								7	1	0
5972	1992	3	11,3	5,7	31								2	0	0
5972	1992	4	46,7	29,5	3								3	2	0
5972	1992	5	11,3	10,2	23								1	1	0
5972	1992	6	65,3	30,8	15								4	2	1
5972	1992	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1992	8	0,1	0,1	28								0	0	0
5972	1992	9	22	22	26								1	1	0
5972	1992	10	94,8	25,3	18								8	5	0
5972	1992	11	10,1	9,7	15								1	0	0
5972	1992	12	20,7	7,9	15								6	0	0
5972	1993	1	29,5	10,3	29	4	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5972	1993	2	9,7	5,8	10	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1993	3	29,7	17,4	13	5	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5972	1993	4	60,3	16,2	28	8	0	0	0	0	0	0	6	3	0
5972	1993	5	65,7	48,3	4	6	0	0	0	0	0	0	4	1	1
5972	1993	6	0,8	0,8	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1993	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1993	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1993	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1993	10	95,8	19,3	30	12	0	0	0	0	0	0	11	4	0
5972	1993	11	101	27,6	3	10	0	0	0	0	0	0	10	4	0
5972	1993	12	16,7	12,6	14	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1994	1	24,2	20,7	6	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1994	2	37,9	12	28	8	0	0	0	0	0	0	6	2	0
5972	1994	3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1994	4	17,9	3,8	22	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0
5972	1994	5	49,8	25,2	13	8	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5972	1994	6	0,7	0,7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1994	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1994	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1994	9	6,1	4,2	22	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1994	10	25,7	9,8	27	8	0	0	0	0	0	0	5	0	0
5972	1994	11	62,1	21,8	3	8	0	0	0	0	0	0	5	4	0
5972	1994	12	8,7	7,5	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1995	1	30,5	13,4	1	5	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5972	1995	2	52,5	44,2	10	3	0	0	0	0	0	0	3	1	1
5972	1995	3	14,2	5,4	11	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5972	1995	4	13,9	10,6	27	5	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1995	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1995	6	4,5	2,2	25	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5972	1995	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1995	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1995	9	13,7	7,8	7	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	1995	10	1,1	0,8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1995	11	87,9	40,5	11	8	0	0	0	0	0	0	6	4	1
5972	1995	12	221,3	26,2	29	22	0	0	0	0	0	0	20	9	0
5972	1996	1	300,9	53,7	21	28	0	0	0	0	0	0	22	12	2
5972	1996	2	43,1	27	15	9	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5972	1996	3	72,4	22,8	10	11	0	0	0	0	0	0	8	3	0
5972	1996	4	23,4	18,9	22	4	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1996	5	98,5	34,3	6	9	0	0	0	0	0	0	8	4	1
5972	1996	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1996	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1996	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1996	9	47,5	20,1	20	5	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5972	1996	10	22,4	11,2	13	4	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5972	1996	11	101,4	30,3	13	9	0	0	0	0	0	0	7	4	1
5972	1996	12	361,9	65,3	21	23	0	0	0	0	0	0	21	13	3
5972	1997	1	145,4	38,2	5	16	0	0	0	0	0	0	13	5	1
5972	1997	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1997	3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1997	4	5,8	4	21	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	1997	5	44,6	30,5	16	6	0	0	0	0	0	0	5	1	1
5972	1997	6	27,4	23,5	5	5	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5972	1997	7	0,1	0,1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1997	8	0,9	0,8	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1997	9	50,1	25,7	29	4	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5972	1997	10	42,3	15	21	8	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5972	1997	11	117,3	38,5	25	18	0	0	0	0	0	0	14	3	1
5972	1997	12	164,8	67,4	17	16	0	0	0	0	0	0	10	4	1
5972	1998	1	60,6	15,2	28								7	3	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5972	1998	2	63,5	17	6								5	4	0
5972	1998	3	17,8	16	29								2	1	0
5972	1998	4	28,5	13	22								4	1	0
5972	1998	5	29,6	11,5	13								5	1	0
5972	1998	6	1,4	1,4	4								1	0	0
5972	1998	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1998	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	1998	9	38,8	9,2	18								6	0	0
5972	1998	10	1,4	1,4	5								1	0	0
5972	1998	11	5,5	5,4	4								1	0	0
5972	1998	12	27	14,8	31	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0
5972	1999	1	55,7	22,2	22								4	2	0
5972	1999	2	18,8	7	26								5	0	0
5972	1999	3	44,4	10,4	15								8	1	0
5972	1999	4	9,8	7,4	28								2	0	0
5972	1999	5	23	18,7	2								2	1	0
5972	1999	6	0,7	0,7	1								0	0	0
5972	1999	7	7,1	7,1	26								1	0	0
5972	1999	8	2,3	2,3	18								1	0	0
5972	1999	9	27,4	24,8	19								2	1	0
5972	1999	10	105,8	30,2	20								10	4	1
5972	1999	11	4,9	3,4	11								1	0	0
5972	1999	12	25,4	9,8	15	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	2000	9	19,4	15,5	28								2	1	0
5972	2000	12	216,4	33,2	21	14	0	0	0	0	0	0			
5972	2001	1	75,2	19,1	11								11	3	0
5972	2001	2	14,2	8	7	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5972	2001	3	60,8	21,1	2	12	0	0	0	0	0	0	9	3	0
5972	2001	4	0,5	0,5	30								0	0	0
5972	2001	5	17	8,7	3								2	0	0
5972	2001	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5972	2001	7	1	1	30	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	2001	8	0,1	0,1	25								0	0	0
5972	2001	10	82	35,9	20								3	3	2
5972	2001	11	67,9	40,5	4	8	0	0	0	0	0	0	4	2	1
5972	2001	12	13,4	4,4	11								4	0	0
5972	2002	3	44,7	19,6	4								6	1	0
5972	2002	4	43,8	24,4	7								7	1	0
5972	2002	6	6,1	6,1	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	2002	9	43,4	15,1	17								5	2	0
5972	2002	10	14,3	4,2	16	6	0	0	0	0	0	0	5	0	0
5972	2002	11	247,6												
5972	2002	12	98,3	32,7	9	14	0	0	0	0	0	0	10	3	1
5972	2003	1	87,5	22,6	22								7	3	0
5972	2003	3	43	23,5	27								5	1	0
5972	2003	4	69,6	27,3	22	9	0	0	0	0	0	0	7	3	0
5972	2003	5	2	1,7	6	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5972	2003	10	133,9	32	6	19	0	0	0	0	0	0			
5972	2003	11	147,1												
5972	2003	12	188,7	47,5	5	11	0	0	0	0	0	0	10	5	2
5972	2004	2	84,9	20,4	25	8	0	0	0	0	0	0	8	5	0
5972	2004	3	37,2			8	0	0	0	0	0	0			
5972	2004	4	41,5	19,7	15	5	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5972	2004	5	46,3	30,7	2	7	0	0	0	0	0	0			
5972	2004	10	91,1	43,2	18	8	0	0	0	0	0	0			
5972	2004	11	0,3	0,1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5975	1951	1	70,2	25,6	24	4	0								
5975	1951	2	86,2	24	9	8	0								
5975	1951	3	44,1	16,1	11	7	0								
5975	1951	4	33	19,2	23	4	0								
5975	1951	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1951	6	26,6	11	7	3	0								
5975	1951	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1951	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1951	9	1,6	1,6	8	1	0								
5975	1951	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1951	11	172,9	39	13	6	0								
5975	1951	12	74	52	22	5	0								
5975	1952	1	36,8	9	23	8	0								
5975	1952	2	8,1	7,4	15	2	0								
5975	1952	3	69,9	43,9	28	4	0								
5975	1952	4	27,3	27,3	30	1	0								
5975	1952	5	116,3	31,2	3	7	0								
5975	1952	6	1	1	29	1	0								
5975	1952	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1952	8	1,6	1,6	28	1	0								
5975	1952	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1952	10	47,5	18,5	20	5	0								
5975	1952	11	22,5	8,5	28	3	0								
5975	1952	12	40,4	20,5	29	5	0								
5975	1953	1	58	41	23	2	0	0							
5975	1953	2	41,6	25,6	5	4	0	0							
5975	1953	3	65,1	28,2	19	6	0	0							
5975	1953	4	48,8	37,8	19	3	0	0							
5975	1953	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1953	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1953	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1953	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1953	9	6,6	3,1	14	3	0	0							
5975	1953	10	28,5	17,1	12	3	0	0							
5975	1953	11	15,1	6,9	1	5	0	0							
5975	1953	12	270	60,8	6	7	0	0							
5975	1954	1	30,4	11,2	30	3	0	0							
5975	1954	2	49,2	28,2	1	3	0	0							
5975	1954	3	157,2	39	13	10	0	0							
5975	1954	4	15,2	11,3	12	2	0	0							
5975	1954	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1954	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1954	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1954	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1954	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1954	10	3,5	3,5	20	1	0	0							
5975	1954	11	53	12,6	30	8	0	0							
5975	1954	12	43,3	16,2	12	4	0	0							
5975	1955	1	201,6	52	6	9	0	0							
5975	1955	2	171,2	84,5	22	10	0	0							
5975	1955	3	126,6	37,5	11	6	0	0							
5975	1955	4	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1955	5	62,3	50	23	2	0	0							

DATOS PLUVIOMÉTRICOS																
						DÍAS DE										
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM	
5975	1955	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1955	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1955	8	1	1	28	1	0	0								
5975	1955	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1955	10	112,8	71	28	7	0	0								
5975	1955	11	140,8	41,5	30	10	0	0								
5975	1955	12	89,9	31	12	8	0	0								
5975	1956	1	92,8	20,6	4	9	0	0								
5975	1956	2	97,7	44,5	25	3	0	0								
5975	1956	3	124,1	25	27	10	0	0								
5975	1956	4	46,5	25	14	3	0	0								
5975	1956	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1956	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1956	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1956	8	7	7	7	1	0	0								
5975	1956	9	82	48	24	3	0	0								
5975	1956	10	7	7	14	1	0	0								
5975	1956	11	46,6	18	16	6	0	0								
5975	1956	12	32,3	16	31	3	0	0								
5975	1957	1	27,3	10,6	15	5	0	0								
5975	1957	2	28	9,5	3	6	0	0								
5975	1957	3	28,8	11	5	4	0	0								
5975	1957	4	126,3	29	28	9	0	0								
5975	1957	5	20,5	12	8	4	0	0								
5975	1957	6	6,5	4,5	1	2	0	0								
5975	1957	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1957	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1957	9	0,3	0,3	9	1	0	0								
5975	1957	10	51,3	22,1	31	5	0	0								
5975	1957	11	92,2	25	4	6	0	0								
5975	1957	12	120	32	24	5	0	0								
5975	1958	1	60	25,5	1	3	0	0								
5975	1958	2	12,5	10	24	2	0	0								
5975	1958	3	51,8	22,7	26	5	0	0								
5975	1958	4	5,8	3,5	2	2	0	0								
5975	1958	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1958	6	23,5	23,5	18	1	0	0								
5975	1958	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1958	8	11	11	28	1	0	0								
5975	1958	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1958	10	35,5	27	3	2	0	0								
5975	1958	11	59,6	20,3	30	4	0	0								
5975	1958	12	310,4	39,1	2	19	0	0								
5975	1959	1	33	20,5	29	2	0	0								
5975	1959	2	66	27,5	28	4	0	0								
5975	1959	3	115,5	29,4	2	9	0	0								
5975	1959	4	38,8	29,1	5	5	0	0								
5975	1959	5	50,3	29,3	13	2	0	0								
5975	1959	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1959	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1959	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1959	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1959	10	34,8	22,5	25	2	0	0								

DATOS PLUVIOMÉTRICOS						DÍAS DE									
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5975	1959	11	55,7	26,5	15	3	0	0							
5975	1959	12	54,9	29,6	9	5	0	0							
5975	1960	1	120,1	32,2	10	6	0	0							
5975	1960	2	166,4	22,1	14	18	0	0							
5975	1960	3	105,6	14,5	6	16	0	0							
5975	1960	4	18,5	18,5	30	1	0	0							
5975	1960	5	38,5	38,5	1	1	0	0							
5975	1960	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1960	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1960	8	0,8	0,8	17	1	0	0					0	0	
5975	1960	9	5,7	5,7	30	1	0	0							
5975	1960	10	284,1	99,5	27	10	0	0							
5975	1960	11	47	34,3	8	3	0	0							
5975	1960	12	52,7	19,2	13	8	0	0							
5975	1961	1	47	34,3	8	3	0	0							
5975	1961	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1961	3	51	21,2	20	3	0	0							
5975	1961	5	86,6	30,7	27	6	0	0							
5975	1961	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1961	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1961	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1961	9	21,9	13,7	29	2	0	0							
5975	1961	10	38	13	16	4	0	0							
5975	1961	11	348,5	58,5	17	14	0	0							
5975	1961	12	54	18,5	15	5	0	0							
5975	1962	1	76,2	22,7	23	6	0	0							
5975	1962	2	52,5	18,3	24	7	0	0							
5975	1962	3	165,9	83,5	19	7	0	0							
5975	1962	4	10,3	7,2	17	2	0	0							
5975	1962	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1962	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1962	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1962	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1962	9	50,5	50,5	26	1	0	0							
5975	1962	10	170	90,4	12	7	0	0							
5975	1962	11	123,1	37,5	6	9	0	0							
5975	1962	12	243,2	98,7	26	10	0	0							
5975	1963	1	156,9	35,5	18	10	0	0							
5975	1963	2	131,2	65,9	6	4	0	0							
5975	1963	3	87,9	35,2	1	5	0	0							
5975	1963	4	104,9	32,5	12	6	0	0							
5975	1963	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1963	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1963	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1963	9	26,6	19	11	2	0	0							
5975	1963	10	37,6	21,4	30	2	0	0							
5975	1963	11	138,9	58,2	4	12	0	0							
5975	1963	12	466,7	65	5	18	0	0							
5975	1964	1	40,8	24	15	4	0	0							
5975	1964	2	137,5	57	13	12	0	0							
5975	1964	3	70,3	17,6	10	10	0	0							
5975	1964	4	26,2	18	1	4	0	0							
5975	1964	5	25	25	31	1	0	0							

DATOS PLUVIOMÉTRICOS																
						DÍAS DE										
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM	
5975	1964	6	6,5	3,7	4	4	0	0								
5975	1964	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1964	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1964	9	3,8	2,6	9	4	0	0								
5975	1964	10	6	6	11	1	0	0								
5975	1964	11	80	35	6	5	0	0								
5975	1964	12	112,4	34,7	22	9	0	0								
5975	1965	1	109,1	30	27	10	0	0								
5975	1965	2	84,3	18,5	28	8	0	0								
5975	1965	3	58,7	40	10	6	0	0								
5975	1965	4	7,1	4,9	3	2	0	0								
5975	1965	5	3	3	17	1	0	0								
5975	1965	6	17	17	2	1	0	0								
5975	1965	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1965	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1965	9	62,1	22	30	6	0	0								
5975	1965	10	175,9	120	19	11	0	0								
5975	1965	11	189,4	92	7	11	0	0								
5975	1965	12	43,4	16	26	5	0	0								
5975	1966	1	103	21	14	8	0	0								
5975	1966	2	117,9	42,6	15	6	0	0								
5975	1966	3	2,5	2,5	20	1	0	0								
5975	1966	4	29,7	12	8	3	0	0								
5975	1966	5	6,7	6,7	12	1	0	0								
5975	1966	6	11,7	11,7	7	1	0	0								
5975	1966	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1966	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5975	1966	9	25,5	12	26	4	0	0								
5975	1966	10	97,3	46,6	1	6	0	0								
5975	1966	11	70,5	64,5	5	3	0	0								
5975	1966	12	16,2	16	1	2	0	0								
5975	1967	1	34,2	9	9	5										
5975	1967	2	101,3	28,7	12	8	0									
5975	1967	3	39,3	18	8	4	0									
5975	1967	4	30,1	23,3	14	2	0									
5975	1967	5	37,3	28,6	10	2	0									
5975	1967	6	12,5	11,5	17	2	0									
5975	1967	7	0	0		0	0									
5975	1967	8	0	0		0	0									
5975	1967	9	0	0		0	0									
5975	1967	10	141,4	40,8	23	5	0									
5975	1967	11	198,4	50	14	12	0									
5975	1967	12	1	1	23	1	0									
5975	1968	1	0	0		0	0									
5975	1968	2	225,4	34,5	29	16	0									
5975	1968	3	83	11		15	0									
5975	1968	4	42,6	28,5	4	4	0									
5975	1968	5	27,5	10,5	8	3	0									
5975	1968	6	8,3	5	11	3	0									
5975	1968	7	0	0		0	0									
5975	1968	8	10,1	10,1	27	1	0									
5975	1968	9	6	4	14	3	0									
5975	1968	10	64,2	37,2	31	2	0									

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5975	1968	11	156,3	42,3	15	9	0								
5975	1968	12	130,5	33,5	17	8	0								
5975	1969	1	174,4	64,5	9	8	0								
5975	1969	2	135,9	33,2	2	18	0								
5975	1969	3	105,1	22	25	10	0								
5975	1969	4	32,4	12,6	4	4	0								
5975	1969	5	28,3	8,5	27	7	0								
5975	1969	6	19,2	14	9	3	0								
5975	1969	7	0	0		0	0								
5975	1969	8	0	0		0	0								
5975	1969	9	33,7	13,5	11	4	0								
5975	1969	10	119,3	41	19	4	0								
5975	1969	11	328,1	81,5	19	10	0								
5975	1969	12	73,4	26,5	29	7	0								
5975	1970	1	403,4	63	2	19	0								
5975	1970	2	18,5	8	7	3	0								
5975	1970	3	28,8	10	12	6	0								
5975	1970	4	24,7	10	1	4	0								
5975	1970	5	60,1	22	9	4	0								
5975	1970	6	45,5	20	5	4	0								
5975	1970	8	0	0		0	0								
5975	1970	9	0	0		0	0								
5975	1970	10	13,4	12,4	9	2	0								
5975	1970	11	48,9	19,5	25	6	0								
5975	1970	12	122,1	49,5	27	6	0								
5975	1971	1	116	23,5	20	13	0								
5975	1971	2	0,5	0,5	17	1	0								
5975	1971	3	49,7	12,5	20	10	0								
5975	1971	4	138,2	51,8	28	8	0								
5975	1971	5	102,7	55,5	7	10	0	0					10	1	1
5975	1971	6	8	5	6	2	0								
5975	1971	7	0	0		0	0								
5975	1971	8	36,9	20,5	8	2	0								
5975	1971	9	0	0		0	0								
5975	1971	10	0	0		0	0								
5975	1971	11	36,1	22,3	26	5	0								
5975	1971	12	51,7	20	5	7	0								
5975	1972	1	133,1	42	9	8	0								
5975	1972	2	102	23	5	12	0								
5975	1972	3	110,9	27	14	13	0								
5975	1972	4	13,3	12	25	2	0								
5975	1972	5	37,3	31,3	1	3	0								
5975	1972	6	0	0		0	0								
5975	1972	7	0	0		0	0								
5975	1972	8	0	0		0	0								
5975	1972	9	32,5	24,5	6	2	0								
5975	1972	10	165,7	42	20	12	0								
5975	1972	11	84,8	26	3	8	0								
5975	1972	12	166,5	75	9	4	0								
5975	1973	1	86,5	19	13	10	0								
5975	1973	2	14	11	10	3	0								
5975	1973	3	48,5	24	11	3	0								
5975	1973	4	0	0		0	0								

DATOS PLUVIOMÉTRICOS						DÍAS DE									
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5975	1973	5	86,3	34,2	20	6	0								
5975	1973	6	0	0		0	0								
5975	1973	7	0	0		0	0								
5975	1973	8	0	0		0	0								
5975	1973	9	0	0		0	0								
5975	1973	10	5	5	17	1	0								
5975	1973	11	35	14	6	5	0								
5975	1973	12	119,3	41,5	20	5	0								
5975	1974	1	34,4	12	3	6	0								
5975	1974	2	27,1	13,3	2	5	0								
5975	1974	3	41,9	19,5	23	6	0								
5975	1974	4	122,5	38,2	13	9	0								
5975	1974	5	6	6	3	1	0								
5975	1974	6	36,5	21	19	3	0								
5975	1974	7	0	0		0	0								
5975	1974	8	0	0		0	0								
5975	1974	9	0	0		0	0								
5975	1974	10	41,8	37,8	25	2	0								
5975	1974	11	32,5	32,5	16	1	0								
5975	1974	12	3,2	3,2	11	1	0								
5975	1975	1	101	26	16	5	0								
5975	1975	2	115,1	22	8	8	0								
5975	1975	3	102,2	21,5	5	10	0								
5975	1975	4	44,5	9		7	0								
5975	1975	5	49,5	27,5	21	2	0								
5975	1975	6	13,5	6	22	3	0								
5975	1975	7	0	0		0	0								
5975	1975	8	0	0		0	0								
5975	1975	9	6	6	30	1	0								
5975	1975	10	1,5	1,5	15	1	0								
5975	1975	11	30	17	24	3	0								
5975	1975	12	133,5	28	17	10	0								
5975	1976	1	60	29	29	3	0								
5975	1976	2	98,5	34	4	10	0								
5975	1976	3	88	49	15	6	0								
5975	1976	4	98	26	13	10	0								
5975	1976	5	38	18,5	6	3	0								
5975	1976	6	14	12	25	2	0								
5975	1976	7	19	12	25	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5975	1976	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5975	1976	9	64,5	25	26	5	0	0					5	3	0
5975	1976	10	144,5	28	29	9	0	0	1				9	6	0
5975	1976	11	16	7,5	12	3	0	0					3	0	0
5975	1976	12	207,5	45	24	15	0	0					15	9	2
5975	1977	1	150,5	34	23	10	0	0					10	6	2
5975	1977	2	115,5	27	22	9	0	0					9	6	0
5975	1977	3	3	3	29	1	0	0					1	0	0
5975	1977	4	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1977	5	2,5	2,5	16	1	0	0					1	0	0
5975	1977	6	16,7	11	13	2	0	0					2	1	0
5975	1977	7	44	44	1	1	0	0					1	1	1
5975	1977	8	1	1	20	1	0	0					1	0	0
5975	1977	9	0	0		0	0	0					0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5975	1977	10	106,3	23	27	10	0	0					10	4	0
5975	1977	11	117	37	30	6	0	0	2				6	6	1
5975	1977	12	138,4	24,8	8	12	0	0					12	6	0
5975	1978	1	18,7	5	29	5	0	0					5	0	0
5975	1978	2	101,5	41,5	24	8	0	0					8	4	1
5975	1978	3	29,4	12	3	6	0	0					6	1	0
5975	1978	4	101,5	41,5	24	8	0	0					8	4	1
5975	1978	5	65	30	5	3	0	0					3	3	1
5975	1978	6	19	10	8	4	0	0					4	1	0
5975	1978	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1978	9	0,5	0,5	4	1	0	0					0	0	0
5975	1978	10	92	92	12	1	0	0					1	1	1
5975	1978	11	19,2	12,6	10	3	0	0					3	1	0
5975	1978	12	113,3	21,5	20	17	0	0					15	3	0
5975	1979	1	179,3	28	18	11	0	0					11	7	0
5975	1979	2	123,9	31,5	11	9	0	0					9	5	1
5975	1979	3	53	15	19	7	0	0					7	2	0
5975	1979	4	23	18	14	2	0	0					2	1	0
5975	1979	5	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1979	6	1,7	1,2	25	2	0	0					1	0	0
5975	1979	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1979	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1979	9	1	1	13	1	0	0					1	0	0
5975	1979	10	137,5	28	9	12	0	0					12	6	0
5975	1979	11	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1979	12	16	12,5	24	3	0	0					3	1	0
5975	1980	1	74,5	39	15	6	0	0					6	2	1
5975	1980	2	51,5	37	19	4	0	0					4	2	1
5975	1980	3	66,5	27	20	6	0	0					6	3	0
5975	1980	4	21	15	19	2	0	0					2	1	0
5975	1980	5	102,5	25	5	6	0	0					6	4	0
5975	1980	6	6	4	26	2	0	0	1				2	0	0
5975	1980	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1980	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1980	9	6	4	27	2	0	0					2	0	0
5975	1980	10	61,1	31,5	15	6	0	0					6	1	1
5975	1980	11	124,3	48	8	9	0	0					9	4	1
5975	1980	12	2,5	1,5	7	2	0	0					2	0	0
5975	1981	1	0	0			0	0	0				0	0	0
5975	1981	2	9,5	5	27	3	0	0					3	0	0
5975	1981	3	39,3	22	19	6	0	0					6	1	0
5975	1981	4	66	24	29	6	0	1	1				7	1	0
5975	1981	5	19	9	9	3	0	1					4	0	0
5975	1981	6	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1981	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1981	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1981	9	36,6	20,6	21	3	0	0	1				3	2	0
5975	1981	10	1,5	1,5	5	1	0	0					1	0	0
5975	1981	11	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1982	1	158,1	45,6	12	7	0	2	2				9	3	3
5975	1982	2	65	22,5	14	6	0	0					6	3	0
5975	1982	3	44	19	30	5	0	0	1				5	2	0
5975	1982	4	41,5	16	15	6	0	0	3				6	2	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5975	1982	5	4	4	7	1	0	0					1	0	0
5975	1982	6	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1982	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1982	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1982	9	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1982	10	7,2	6,2	17	2	0	0					2	0	0
5975	1982	11	203	91,5	6	6		1	1				7	3	3
5975	1982	12	54	21	21	6							6	3	
5975	1983	1	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1983	2	67,5	26,5	14	1	4	0					5	3	0
5975	1983	3	68	54	23	3	0	0					3	2	1
5975	1983	4	42	8	19	9	0	0	1				9	0	0
5975	1983	5	26	22	13	2	0	0					2	1	0
5975	1983	6	3	3	5	1	0	0	1				1	0	0
5975	1983	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1983	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1983	9	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1983	10	2	2	30	1	0	0					1	0	0
5975	1983	11	276,5	122	14	13	0	1	3				14	6	2
5975	1983	12	117,5	26	20	6	0	1	1				7	6	0
5975	1984	1	19	9	20	5	0	0					5	0	0
5975	1984	2	61	46	27	4	0	0					4	2	1
5975	1984	3	76	15		11	0	0	1				11	2	0
5975	1984	4	42,5	27	24	5	0	0	2				5	1	0
5975	1984	5	57,5	13	18	8	0	0	1				8	3	0
5975	1984	6	6	6	18	1	0	0	1				1	0	0
5975	1984	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1984	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5975	1984	9	2	2	6	1	0	0					1	0	0
5975	1984	10	10	10	19	1	0	0					1	1	0
5975	1986	12	64	40	13	3	0	0	0	0	0	0	3	2	1

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓ N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1952	5	120,4	28,9	3	10	0								
5976	1952	6	1,6	1,1	18	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1952	7	0	0		0	0	0	0	4	5	0	0	0	0
5976	1952	8	7,6	7,3	30				0	10	25	0	1	0	0
5976	1952	12	47,8	22,8	30				4	7	0	4	5	1	0
5976	1953	1	69	17,1	23				2	2	9	8	8	4	0
5976	1953	2	54,7	18	7				0	5	13	9	5	2	0
5976	1953	3	63,5	26,3	19				1	2	16	1	4	2	0
5976	1953	4	97,9	46,4	19				2	1	14	1	6	2	2
5976	1953	5	-0,3	-0,3	25				2	0	12	0	0	0	0
5976	1953	6	0	0		0	0	0	0	1	10	0	0	0	0
5976	1953	7	0	0		0	0	0	1	1	11	0	0	0	0
5976	1953	8	0	0		0	0	0	0	6	17	0	0	0	0
5976	1953	9	8,8	3,5	26				1	2	9	0	3	0	0
5976	1953	10	43,3	15,1	12				3	2	9	0	4	3	0
5976	1953	11	10,8	4	1				0	0	6	0	4	0	0
5976	1953	12	211,1	45,9	6				3	0	10	0	10	6	3
5976	1954	1	43,5	14,5	28				0	2	5	8	7	1	0
5976	1954	2	68,1	32,8	2				0	2	10	2	6	2	1
5976	1954	3	177,6	47,5	11				0	2	3	0	12	5	2
5976	1954	4	13,7	7,6	12				0	0	3	0	4	0	0
5976	1954	5	0,3	0,3	7				0	0	0	0	0	0	0
5976	1954	6	1,5	1,5	2	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0
5976	1954	7	0	0		0	0	0	1	0	4	0	0	0	0
5976	1954	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1954	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1954	10	0,5	0,5	19				0	0	0	0	0	0	0
5976	1954	11	61,6	15	5				1	0	0	0	8	3	0
5976	1954	12	97,4	59,2	10				0	0	9	0	5	2	1
5976	1955	1	248,6	30,7	2				2	0	2	0	13	11	3
5976	1955	2	223,6	104	22				10	1	5	0	13	6	1
5976	1955	3	89,1	27,3	11				0	1	5	0	10	4	0
5976	1955	4	9,3	9,3	25				0	0	0	0	1	0	0
5976	1955	5	54,2	34,7	23	3	0	0	0	0	0	0	3	2	1
5976	1955	6	3,8	2,1	9				0	0	0	0	2	0	0
5976	1955	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1955	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1955	9	-0,3	-0,3	16	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5976	1955	10	229,5	142	29				5	0	0	0	9	4	2
5976	1955	11	167,9	53	18				0	0	0	0	14	5	2
5976	1955	12	139	48	13				1	3	8	0	6	6	1
5976	1956	1	139,6	32	4				2	1	12	3	12	5	1
5976	1956	2	100,5	18	15				1	0	12	2	11	5	0
5976	1956	3	178,5	34	20				4	1	11	0	15	8	1
5976	1956	4	106,5	37,5	25				2	0	13	0	13	3	1
5976	1956	5	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5976	1956	6	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5976	1956	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1956	8	1,9	1,9	7				0	0	0	0	1	0	0
5976	1956	9	85,9	77	24	2	0	0	1	0	0	0	2	1	1
5976	1956	10	5,7	3,9	14				0	3	11	0	1	0	0
5976	1956	11	36,9	15,5	16				0	0	11	0	5	2	0
5976	1956	12	31,8	17,8	30				0	2	16	4	5	1	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1957	1	38,1	16,7	17				0	0	17	3	5	1	0
5976	1957	2	24	8,3	15				0	1	7	0	5	0	0
5976	1957	3	44,7	15,5	12				0	1	6	0	7	2	0
5976	1957	4	187,1	56	6				4	3	3	0	9	6	3
5976	1957	5	23,8	7	3				1	0	5	0	5	0	0
5976	1957	6	13,4	13,4	22				0	0	0	0	1	1	0
5976	1957	7	0	0		0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
5976	1957	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1957	9	10,5	7,5	18				0	0	0	0	2	0	0
5976	1957	10	85,5	43	30				1	0	7	0	4	3	1
5976	1957	11	74,2	34,5	4				0	0	14	0	5	3	1
5976	1957	12	46,3	17	23				1	0	17	3	8	1	0
5976	1958	1	51,2	18	28				0	0	16	6	3	3	0
5976	1958	2	12,8	10	24				0	0	7	2	2	1	0
5976	1958	3	51,8	19	24				0	2	9	1	7	1	0
5976	1958	4	15,5	6	12				1	0	4	0	4	0	0
5976	1958	5	27,2	13,2	12				1	1	7	0	3	2	0
5976	1958	6	21,5	21,5	18				0	0	11	0	1	1	0
5976	1958	7	0	0		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
5976	1958	8	16,5	16,5	27				0	0	1	0	1	1	0
5976	1958	9	-0,3	-0,3	13				0	0	3	0	0	0	0
5976	1958	10	28	16	3				0	0	4	0	4	1	0
5976	1958	11	64,5	38	30				0	2	5	0	4	2	1
5976	1958	12	327,4	67	3				10	3	5	0	20	9	3
5976	1959	1	26,8	11,3	29				0	2	7	1	7	1	0
5976	1959	2	41,5	15	6				0	1	7	0	5	2	0
5976	1959	3	105,5	27,8	16				0	0	3	0	11	5	0
5976	1959	4	35,2	14	3				0	0	4	0	6	1	0
5976	1959	5	41,8	11	9				1	1	3	0	8	2	0
5976	1959	6	1,5	1,5	2	1	0	0	0	3	5	0	1	0	0
5976	1959	7	0	0		0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
5976	1959	8	1,1	1,1	31				0	1	4	0	1	0	0
5976	1959	9	-0,3	-0,3	10				0	0	2	0	0	0	0
5976	1959	10	26,6	8,8	24				0	1	0	0	5	0	0
5976	1959	11	127,1	55	16				1	0	5	0	11	3	1
5976	1959	12	35,4	14	14				0	3	9	0	7	1	0
5976	1960	1	148,8	37,6	9				0	2	5	3	7	5	2
5976	1960	2	213,6	35,1	21				1	0	10	0	12	9	1
5976	1960	3	163	29,5	13				4	1	6	0	12	9	0
5976	1960	4	215	158	28				0	0	2	0	2	2	2
5976	1960	5	52,9	17	23				1	2	4	0	5	2	0
5976	1960	6	19,5	19,5	26				0	3	0	0	1	1	0
5976	1960	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1960	8	0,8	0,8	17				0	0	0	0	0	0	0
5976	1960	9	12,4	6,5	30	3	0	0	0	1	0	0	3	0	0
5976	1960	10	197,2	55	22				2	0	0	0	9	7	2
5976	1960	11	96,7	34	7				0	3	13	0	7	2	2
5976	1960	12	62,6	11	23	11	0	0	0	1	11	2	9	2	0
5976	1961	1	57	19,5	3				0	4	11	2	7	2	0
5976	1961	2	10,8	6,3	1				0	4	4	0	3	0	0
5976	1961	3	44,3	24,2	21				2	0	1	0	4	2	0
5976	1961	4	35,1	13,5	15				1	1	9	0	5	2	0
5976	1961	5	94,2	54	27				2	2	3	0	7	3	1

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓ N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1961	6	1,4	0,6	1				2	0	0	0	0	0	0
5976	1961	7	0	0		0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
5976	1961	8	0	0		0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
5976	1961	9	32	32	28				1	4	2	0	1	1	1
5976	1961	10	63,9	33,5	29				0	0	7	0	5	2	1
5976	1961	11	535,8	140	18				4	0	8	0	17	13	6
5976	1961	12	110,1	36	24				3	2	13	0	7	4	1
5976	1962	1	62	22,4	17				0	2	17	0	6	3	0
5976	1962	2	29,9	15,5	23				0	1	14	1	4	1	0
5976	1962	3	73,1	10,8	24				6	0	4	0	13	1	0
5976	1962	4	40,5	16,5	19				0	0	5	0	5	1	0
5976	1962	5	29,6	18,2	17				0	0	5	0	3	1	0
5976	1962	6	5,7	5,7	12				0	0	7	0	1	0	0
5976	1962	7	0	0		0	0	0	0	0	14	0	0	0	0
5976	1962	8	0	0		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5976	1962	9	18,6	10,8	25				0	1	5	0	3	1	0
5976	1962	10	246,6	165	12				4	1	8	0	8	4	1
5976	1962	11	134,4	32,5	6				4	0	11	1	10	6	1
5976	1962	12	179,7	82	26				7	0	9	3	11	4	2
5976	1963	1	230,2	24,6	9				1	0	1	1	14	10	0
5976	1963	2	177	68,7	6				0	0	4	0	14	7	1
5976	1963	3	30	19,2	1				0	2	12	0	5	1	0
5976	1963	4	31,2	7,2	8				3	1	5	0	8	0	0
5976	1963	5	34,3	24,2	25				1	0	7	0	3	1	0
5976	1963	6	23,3	22,3	3				0	0	0	0	1	1	0
5976	1963	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1963	8	0	0		0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
5976	1963	9	26	15	12				0	0	1	0	2	2	0
5976	1963	10	22,4	13	31				0	0	3	0	2	1	0
5976	1963	11	133,7	29,3	15				4	0	9	0	9	5	0
5976	1963	12	402,2	64	16				6	0	10	0	17	10	7
5976	1964	1	29,6	11	15				2	0	15	0	5	1	0
5976	1964	2	131,1	47,5	13				0	0	5	0	10	5	1
5976	1964	3	87,6	28	31				1	1	9	0	9	3	0
5976	1964	4	36,7	20	1				0	0	8	0	3	1	0
5976	1964	5	18,5	18,5	31				0	5	7	0	1	1	0
5976	1964	6	48,6	38	28				1	0	5	0	3	1	1
5976	1964	7	0	0		0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
5976	1964	8	0	0		0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
5976	1964	9	18	13	30				1	0	2	0	2	1	0
5976	1964	10	3,6	2,4	11				0	0	8	0	2	0	0
5976	1964	11	66,4	36,3	6				2	3	13	1	4	3	1
5976	1964	12	140,7	40	20				4	1	11	5	9	5	2
5976	1965	1	54,4	27,4	29				2	1	6	5	4	2	0
5976	1965	2	57,4	19,2	25				4	0	7	5	6	3	0
5976	1965	3	54,2	37,3	10				1	1	8	0	3	2	1
5976	1965	4	0	0					1	0	20	0	0	0	0
5976	1965	5	0	0		0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
5976	1965	6	0	0					0	0	5	0	0	0	0
5976	1965	7	0	0		0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
5976	1965	8	0	0		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5976	1965	9	49,5	27,2	24				0	0	7	0	5	2	0
5976	1965	10	109,9	54,7	18				2	0	3	0	10	2	1

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1965	11	157	53,6	7	11	0	0	3	0	12	0	9	4	2
5976	1965	12	63,4	22,8	27	10	0	0	0	0	10	0	7	3	0
5976	1966	6	12,5	12,5	8	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5976	1966	7	0	0		0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
5976	1966	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1966	9	7,2	7,2	27				1	0	0	0	1	0	0
5976	1966	11	32,5	19,2	9				2	0	9	5	4	1	0
5976	1966	12	2,3	2,3	1				0	0	4	5	1	0	0
5976	1967	2	91,4	26,3	12	12	0	0	4	2	9	0	11	3	0
5976	1967	3	15,5	15,5	9	2	0	0	0	1	7	0	1	1	0
5976	1967	5	20,9	10,4	11	3	0	0	0	0	2	0	3	1	0
5976	1967	6	10	10	17	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5976	1967	10	123	40,5	21	5	0	0	2	1	15	0	5	4	2
5976	1967	11	205,2	55,5	15	13	0	0	4	0	7	0	13	6	2
5976	1967	12	20,9	12,4	25	3	0	0	0	0	12	10	2	1	0
5976	1968	1	0,3	0,3	29	1	0	0	0	1	13	5	0	0	0
5976	1968	2	195,5	48,3	29	17	0	0	2	0	7	2	17	7	1
5976	1968	3	73,6	17	29	12	0	0	3	0	6	0	11	2	0
5976	1968	4	40	24	5	6	0	0	0	0	6	0	4	1	0
5976	1968	5	17,7	8,5	5	3	0	0	0	0	6	0	3	0	0
5976	1968	6	8,6	6,4	19	2	0	0	1	0	2	0	2	0	0
5976	1968	8	18	18	28	1	0	0	1	10	16	0	1	1	0
5976	1968	10	27,5	27,5	31	1	0	0	1	2	21	0	1	1	0
5976	1968	11	155,2	49	16	12	0	0	5	3	14	0	10	5	2
5976	1968	12	93,7	26,5	18	12	0	0	0	3	14	1	12	2	0
5976	1969	1	142,3	54,3	10	7	0	0	0	4	17	0	7	5	2
5976	1969	2	128,7	40	3	14	0	0	0	0	5	0	13	3	1
5976	1969	3	93,3	18,8	2	12	0	0	2	1	11	0	11	5	0
5976	1969	4	43,7	10,4	6	8	0	0	3	3	16	0	8	1	0
5976	1969	5	21,1	8,6	1	7	0	0	2	2	12	0	6	0	0
5976	1969	6	29,5	16,3	10	5	0	0	2	4	8	0	5	1	0
5976	1969	9	31,1	15,7	12	6	0	0	0	1	12	0	3	1	0
5976	1969	10	70,4	24,6	17	5	0	0	0	3	18	0	5	3	0
5976	1969	11	171,4	68,5	19	10	0	0	2	0	15	0	8	5	1
5976	1969	12	51,8	28,6	31	7	0	0	0	3	17	7	5	3	0
5976	1970	1	317,1	61	3	18	0	0	5	0	5	0	18	11	4
5976	1970	2	10	7,5	7	2	0	0	0	2	17	4	2	0	0
5976	1970	3	39,5	13,3	13	6	0	2	3	2	16	0	6	2	0
5976	1970	4	61,8	46	3	2	0	1	1	0	14	0	3	2	1
5976	1970	5	73	30,2	11	5	0	0	1	0	4	0	4	3	1
5976	1970	6	35,8	13,3	7	4	0	0	0	1	10	0	4	2	0
5976	1970	7	0	0		0	0	0	0	12	16	0	0	0	0
5976	1970	8	0	0		0	0	0	0	7	24	0	0	0	0
5976	1970	9	0	0		0	0	0	0	5	15	0	0	0	0
5976	1970	10	6,8	3,5	9	3	0	0	1	1	12	0	3	0	0
5976	1970	11	50	28,9	25	5	0	0	2	1	4	0	5	1	0
5976	1970	12	144,1	42	27	8	0	0	3	2	14	6	8	4	2
5976	1971	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1971	2	7,2	5,2	15	2	0	0	0	7	10	0	2	0	0
5976	1971	3	40,7	20,5	19	8	0	1	1	1	10	0	9	1	0
5976	1971	4	123,7	39	27	11	0	0	4	0	11	0	11	3	2
5976	1971	5	127,1	58,3	7	10	0	0	2	2	11	0	10	4	1
5976	1971	6	22,2	13	4	3	0	0	0	0	14	0	3	1	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓ N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1971	7	0	0		0	0	0	0	13	21	0	0	0	0
5976	1971	8	38,5	38,5	9	1	0	0	1	4	24	0	1	1	1
5976	1971	9	0	0		0	0	0	0	10	21	0	0	0	0
5976	1971	10	0	0		0	0	0	0	2	12	0	0	0	0
5976	1971	11	50,4	31,2	25	6	0	0	2	3	9	4	6	1	1
5976	1971	12	72,4	26	5	8	0	0	3	0	18	0	8	2	0
5976	1972	1	120,5	35,2	8	9	0	0	0	0	0	0	9	4	1
5976	1972	2	82,8	15,8	6	12	0	0	0	0	0	0	12	3	0
5976	1972	3	113,4	20	14				3	0	0	0	10	5	0
5976	1972	4	9,2	9,2	24	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1972	5	13,4	6,9	1	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0
5976	1972	6	0	0		0	0	0	0	5	17	0	0	0	0
5976	1972	7	0	0		0	0	0	0	3	25	0	0	0	0
5976	1972	8	0	0		0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
5976	1972	9	45,6	23	4	5	0	0	1	0	0	0	5	2	0
5976	1972	10	148,1	43,5	5	12	0	0	2	0	0	0	11	5	2
5976	1972	11	80,3	30	3	9	0	0	5	0	0	0	8	3	1
5976	1972	12	157,3	63,3	8	6	0	0	4	0	0	0	6	4	2
5976	1973	1	70,5	17,4	16	9	0	0	1	6	21	1	9	3	0
5976	1973	2	12,8	7,5	10	3	0	0	0	1	13	4	3	0	0
5976	1973	3	58	28	11	4	0	0	1	4	10	0	4	2	0
5976	1973	4	0	0		0	0	0	0	3	13	0	0	0	0
5976	1973	5	53,1	16,4	4	5	0	0	2	1	4	0	5	3	0
5976	1973	6	1,8	1,8	5	2	0	0	1	6	13	0	1	0	0
5976	1973	7	0	0		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
5976	1973	8	0	0		0	0	0	0	4	7	0	0	0	0
5976	1973	9	0	0		0	0	0	0	3	21	0	0	0	0
5976	1973	10	11	6,5	16	3	0	0	0	3	10	0	3	0	0
5976	1973	11	43,5	17	5	5	0	0	3	0	8	0	5	2	0
5976	1973	12	113,7	36,5	22	6	0	0	1	1	14	2	6	4	2
5976	1974	1	47,3	12	2	8	0	0	0	3	14	0	8	2	0
5976	1974	2	43,5	11	2	9	0	0	0	0	11	0	8	1	0
5976	1974	3	32,9	12,4	22	4	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5976	1974	4	108	25	13	12	0	0	5	0	0	0	12	3	0
5976	1974	5	10,7	6,2	3	3	0	0	1	0	0	0	3	0	0
5976	1974	6	65,4	31	27	4	0	0	3	0	0	0	4	2	1
5976	1974	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1974	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1974	10	51,5	51,5	24	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
5976	1974	11	29,9	18,7	15	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0
5976	1974	12	7,6	4,6	10	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5976	1975	1	88,5	26,6	16	5	0	0	2	0	0	0	5	4	0
5976	1975	2	101,2	21,8	11	12	0	0	2	0	0	0	12	4	0
5976	1975	3	92,2	17	29	9	0	0	3	0	0	0	9	5	0
5976	1975	4	42	8,5	24	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0
5976	1975	5	56,2	32	20	3	0	0	0	0	0	0	3	2	1
5976	1975	6	10	5	1	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0
5976	1975	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1975	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1975	9	8,5	8,5	30	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1975	10	1,3	1,3	15	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1975	11	23,3	13,2	25	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5976	1975	12	86,8	18	17	11	0	0	5	0	0	0	10	4	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIO N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1976	1	39,1	18	30	4	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5976	1976	2	102,6	40	3	10	0	0	0	0	0	0	10	3	1
5976	1976	3	66,9	35	8	6	0	0	1	0	0	0	6	2	1
5976	1976	4	106,4	32	13	13	0	0	1	0	0	0	13	4	1
5976	1976	5	37,8	18,2	7	4	0	0	2	0	0	0	3	2	0
5976	1976	6	2,4	2,4	25	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1976	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1976	8	44,2	22,2	24	3	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5976	1976	9	89	38	28	6	0	0	2	0	0	0	6	2	1
5976	1976	10	130	27,7	10	8	0	0	2	0	0	0	8	7	0
5976	1976	11	15	6	12	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5976	1976	12	177,9	35,7	24	16	0	0	4	0	0	0	15	7	2
5976	1977	1	181	47,5	30	15	0	0	0	0	0	0	15	6	1
5976	1977	2	98,5	27	21	10	0	0	3	0	0	0	10	4	0
5976	1977	3	15,3	8	11	4	0	0	1	0	0	0	4	0	0
5976	1977	4	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1977	5	0,5	0,5	16	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
5976	1977	6	28,6	18	12	3	0	0	2	0	0	0	3	1	0
5976	1977	7	5,6	3	2	3	0	0	2	0	0	0	2	0	0
5976	1977	8	1,5	1,5	20	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1977	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1977	10	137,7	63,1	22	8	0	0	3	0	0	0	8	4	1
5976	1977	11	147,1	46,5	30	6	0	0	0	0	0	0	5	5	2
5976	1977	12	135,3	30	4	10	0	0	2	0	0	0	10	7	1
5976	1978	1	23,2	6	22	6	0	0	1	0	0	0	6	0	0
5976	1978	2	87,3	27,2	24	9	0	0	2	0	0	0	9	3	0
5976	1978	3	43,6	20	2	4	0	0	3	0	0	0	4	2	0
5976	1978	4	55,1	16	11	7	0	0	1	0	0	0	7	3	0
5976	1978	5	75	33	4	5	0	0	2	0	0	0	4	3	1
5976	1978	6	14	7,5	7	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	1978	7	0	0		0	0	0					0	0	0
5976	1978	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5976	1978	9	2	2	4	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1978	10	86	86	12	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1
5976	1978	11	36,2	14,2	10	3	0	0	1	0	0	0	3	2	0
5976	1978	12	164	47,2	17	17	0	0	2	0	0	0	15	5	1
5976	1979	1	201,2	33,7	24	12	0	0	2	0	0	0	10	7	1
5976	1979	2	125,6	36	10	10	0	0	1	0	0	0	9	5	1
5976	1979	3	62,4	12,5	19	9	0	0	3	0	0	0	8	3	0
5976	1979	4	24,6	15,8	13	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5976	1979	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1979	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1979	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1979	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5976	1979	9	10	5	14	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0
5976	1979	10	235,4	69,5	9	12	0	0	5	0	0	0	12	5	3
5976	1979	11	5,5	5,5	14	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1979	12	14,6	12	24	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5976	1980	1	68,7	34,5	16	4	0	0	1	0	0	0	4	2	1
5976	1980	2	65	55,5	19	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1
5976	1980	3	81,8	26	18	5	0	0	1	0	0	0	5	3	0
5976	1980	4	60,1	28	29	4	0	0	2	0	0	0	4	2	0
5976	1980	5	86,9	37,8	6	5	0	0	2	0	0	0	4	4	1

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓ N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1980	6	10,5	10,5	27	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
5976	1980	9	3,7	3,7	28	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1980	10	62,7	23,2	16	5	0	0	3	0	0	0	5	3	0
5976	1980	11	110	40,5	8	9	0	0	1	0	0	0	9	4	1
5976	1981	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1981	2	14,4	5,6	27	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5976	1981	3	18	13,2	20	3	0	0	3	0	0	0	3	1	0
5976	1981	4	111,5	26	22	10	0	0	2	0	0	0	10	4	0
5976	1981	5	9,8	8,5	8	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0
5976	1981	9	61	31	21	3	0	0	1	0	0	0	3	2	1
5976	1981	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1981	11	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1981	12	171,8	23,6	10	12	0	0	1	0	0	0	12	10	0
5976	1982	1	148,6	48	11	9	0	0	3	0	0	0	8	5	2
5976	1982	2	72,6	30	16	5	0	0	0	0	0	0	5	3	1
5976	1982	3	40,3	16,2	30	6	0	0	3	0	0	0	5	1	0
5976	1982	4	49,2	14,8	18	8	0	0	3	0	0	0	8	2	0
5976	1982	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1982	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1982	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1982	8	2,2	2,2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1982	9	8,6	8,6	25	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1982	10	9,3	6,3	14	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	1982	11	191,3	70,3	25	6	0	0	1	0	0	0	6	3	3
5976	1982	12	54,1	20,8	21	4	0	0	0	0	0	0	4	3	0
5976	1983	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1983	2	89,1	34,6	14	4	0	2	2	0	0	0	5	4	1
5976	1983	3	28,7	15,5	20	3	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5976	1983	4	70,9	18,5	20	9	0	0	0	0	0	0	9	3	0
5976	1983	5	20,5	8	13	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0
5976	1983	6	2,4	2,4	6	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1983	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1983	8	5	5	31	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1983	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1983	10	3,5	3,5	30	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1983	11	242,2	64	15	13	0	0	4	0	0	0	11	7	3
5976	1983	12	100,5	25	16	6	0	0	2	0	0	0	6	5	0
5976	1984	1	15,9	9,2	20	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	1984	2	54,5	24,8	28	4	0	0	3	0	0	0	4	2	0
5976	1984	3	74,4	20	19	8	0	0	4	0	0	0	8	3	0
5976	1984	4	28,2	15,5	24	4	0	0	1	0	0	0	4	1	0
5976	1984	5	61,7	20	17	9	0	0	2	0	0	0	9	3	0
5976	1984	6	3,6	3,6	18	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5976	1984	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1984	8	0	0		0	0	0					0	0	0
5976	1984	9	2,2	2,2	7	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1984	10	15,9	11,4	19	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5976	1984	11	229,9	51,8	5	11	0	0	1	2	3	0	11	7	3
5976	1984	12	26,2	15,2	8	3	0	0	0	0	14	0	3	1	0
5976	1985	1	172,8	56,5	5	9	0	0	3	0	4	2	9	6	1
5976	1985	2	83,9	37,7	20	8	0	0	0	0	3	0	8	3	1
5976	1985	3	5,8	3,5	8	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0
5976	1985	4	60,3	17,7	25	8	0	0	2	0	2	0	8	2	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1985	5	31,9	15,5	2	3	0	0	3	0	5	0	3	1	0
5976	1985	6	6	6	18	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
5976	1985	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1985	8	0	0		0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
5976	1985	9	0	0		0	0	0	0	15	1	0	0	0	0
5976	1985	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1985	11	81,5	47	25	4	0	0	1	0	5	0	4	3	1
5976	1985	12	160,3	38	28	8	0	3	3	0	0	0	11	5	2
5976	1986	1	34,9	18,7	7	6	0	0	1	0	0	0	6	1	0
5976	1986	2	116	23	7	12	0	0	1	3	0	0	11	7	0
5976	1986	3	58,6	21,2	3	5	0	0	0	0	7	0	5	2	0
5976	1986	4	59,3	17,8	5	5	0	0	0	0	2	0	5	3	0
5976	1986	5	6,2	6,2	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1986	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1986	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1986	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1986	9	15,3	8	11	2	0	0	0	2	2	1	2	0	0
5976	1986	10	25,7	8,2	12	4	0	0	1	3	2	0	4	0	0
5976	1986	11	151,5	90	13	3	0	0	1	1	4	0	3	3	2
5976	1986	12	28,5	18,5	14	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0
5976	1987	1	167,7	50	28	12	0	0	4	1	1	0	11	7	1
5976	1987	2	128,4	39	3	8	0	1	0	0	4	1	8	5	1
5976	1987	3	16,2	16,2	25	1	0	0	0	2	6	0	1	1	0
5976	1987	4	23,5	22	3				0	0	9	0	2	1	0
5976	1987	5	1,8	1,8	23	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1987	6	-0,3	-0,3	23				0	2	0	0	0	0	0
5976	1987	7	-0,3	-0,3	1				0	1	0	0	0	0	0
5976	1987	8	18	18	28				1	1	7	0	1	1	0
5976	1987	9	15	12,5	25	2	0	0	1	0	5	0	2	1	0
5976	1987	10	97,1	21	16	11	0	0	4	2	5	0	10	5	0
5976	1987	11	123,1	83,8	4	7	0	0	3	0	3	0	6	2	1
5976	1987	12	174,1	66,5	4	14	0	0	0	0	0	0	11	5	2
5976	1988	1	154,4	38,8	14	13	0	0	0	0	0	0	13	6	1
5976	1988	2	40	18,7	15	4	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5976	1988	3	15,8	8,2	4	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5976	1988	4	11,8	5	3	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	1988	5	54,1	25,5	5	4	0	0	0	0	0	0	4	2	0
5976	1988	6	31,4	12	13	7	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5976	1988	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1988	9	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1988	10	135,8	70	15	7	0	0	0	0	0	0	6	4	1
5976	1988	11	145	44	26	7	0	0	0	0	0	0	5	5	2
5976	1988	12	3,5	2	24	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5976	1989	1	83,4	28	11	5	0	0	0	0	0	0	5	4	0
5976	1989	2	121,9	60	9	7	0	0	0	0	0	0	7	4	1
5976	1989	3	12,2	9,2	28	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5976	1989	4	64,6	23,6	25	5	0	0	0	0	0	0	5	3	0
5976	1989	5	4,4	2,6	23	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5976	1989	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1989	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1989	8	-0,3	-0,3	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1989	9	9,7	9,7	7	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	1989	10	70,6	39,4	27	3	0	0	0	0	0	0	3	3	1

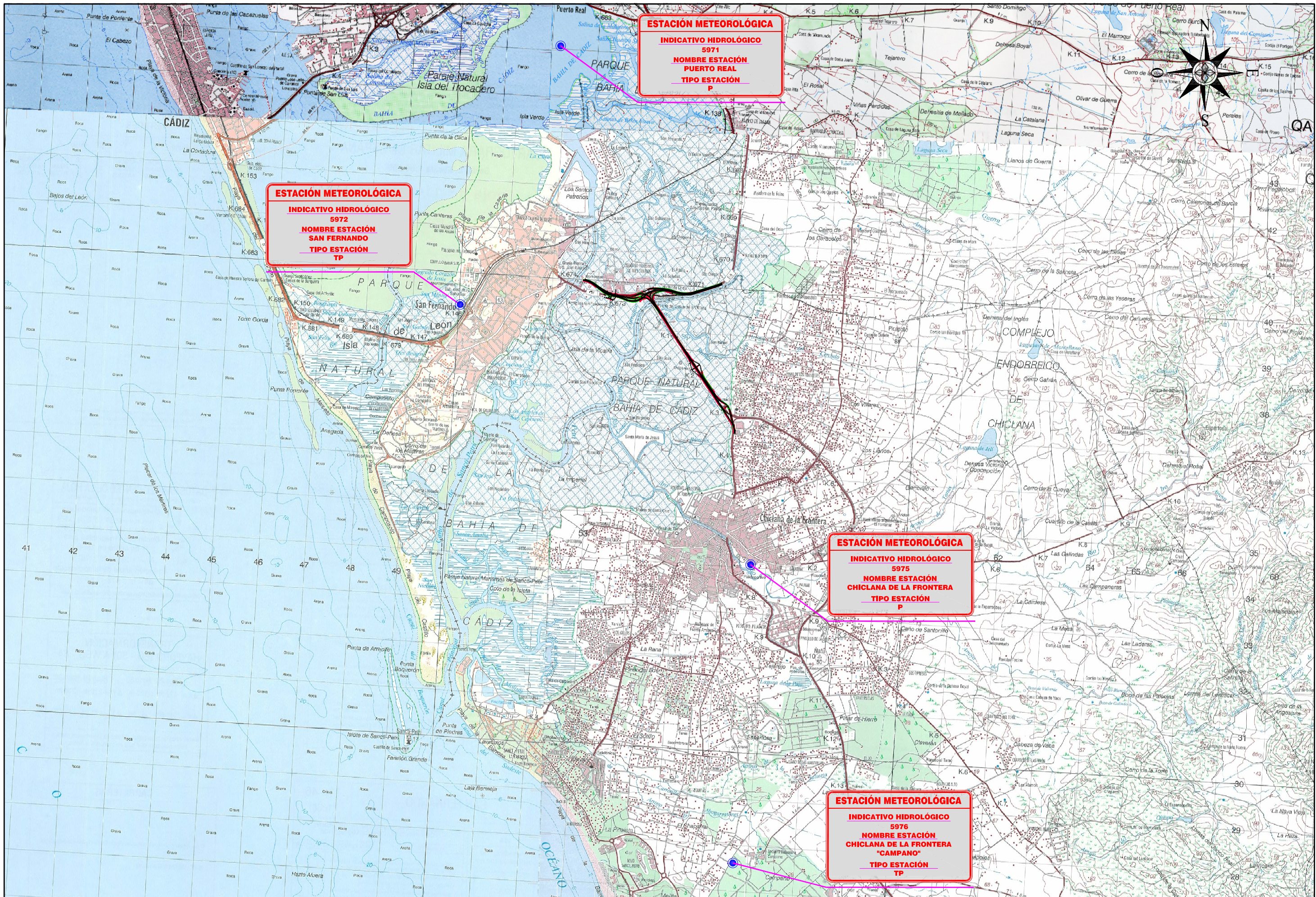
DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓ N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1989	11	348,8	61,5	19	15	0	0	0	0	0	0	13	8	6
5976	1989	12	381,2	85,2	8	18	0	0	0	0	0	0	14	11	5
5976	1990	1	123,4	49,3	28	8	0	0	0	0	15	0	7	5	1
5976	1990	3	18,1	18,1	30	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
5976	1990	4	74,4	40	8				1	1	5	0	3	3	1
5976	1990	5	0	0		0	0	0	0	11	1	0	0	0	0
5976	1990	6	0	0		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
5976	1990	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1990	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1990	9	1	1	29	1	0	0	0	2	10	0	1	0	0
5976	1990	10	90,4	30	15	8	0	0	2	1	3	0	8	3	1
5976	1990	11	81,5	21	7	7	0	0	0	0	16	0	7	4	0
5976	1990	12	125,9	64,5	19	6	0	0	1	5	12	1	5	4	1
5976	1991	1	5,7	3,2	23	2	0	0	0	1	15	6	2	0	0
5976	1991	2	208,6	134,2	18	11	0	0	2	0	10	1	8	4	1
5976	1991	3	159,4	40,4	7	7	0	2	2	0	6	0	7	6	2
5976	1991	4	20,2	8,4	16	4	0	0	3	1	5	0	4	0	0
5976	1991	5	0	0		0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
5976	1991	6	0	0		0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
5976	1991	7	0	0		0	0	0	0	4	1	0	0	0	0
5976	1991	8	0	0		0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
5976	1991	9	67,7	43	28	3	0	0	2	2	3	0	3	2	1
5976	1991	10	104,8	34,5	11	8	0	0	6	0	12	0	5	4	1
5976	1991	11	53,8	38	30	3	0	0	1	1	16	0	3	2	1
5976	1991	12	75,3	27	14	9	0	0	0	2	13	0	7	2	0
5976	1992	1	6,8	3,6	30	2	0	0	0	1	5	3	2	0	0
5976	1992	2	47,3	19	24	6	0	0	1	2	4	0	6	2	0
5976	1992	3	26,1	23	30	3	0	0	0	0	8	0	3	1	0
5976	1992	4	84,8	31,2	3	6	0	0	0	7	20	0	5	3	1
5976	1992	5	2	0,9	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1992	6	82,5	42,3	14	10	0	0	0	5	8	0	4	3	1
5976	1992	7	-0,3	-0,3	30	1	0	0	1	1	8	0	0	0	0
5976	1992	8	0	0		0	0	0	0	1	7	0	0	0	0
5976	1992	9	14,5	14,5	26	1	0	0	0	0	5	0	1	1	0
5976	1992	10	82,4	26,3	18	8	0	0	2	1	6	0	8	3	0
5976	1992	11	23	23	15	1	0	0	0	3	15	0	1	1	0
5976	1992	12	17,2	13,5	15	2	0	0	2	0	1	1	2	1	0
5976	1993	1	25,5	21,5	29	3	0	0	0	1	18	0	3	1	0
5976	1993	2	17,9	7,7	9	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	1993	3	49,9	28	13	5	0	0	0	0	0	0	4	1	0
5976	1993	4	59,5	14	30	9	0	1	2	0	0	0	9	2	0
5976	1993	5	90,3	49	2	6	0	0	3	0	0	0	6	3	1
5976	1993	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1993	9	18	18	18	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5976	1993	10	242	68	10	9	0	0	2	0	0	0	9	6	3
5976	1993	11	107	25,5	23	9	0	0	4	2	1	0	8	4	0
5976	1993	12	16,2	10	13	2	0	0	0	3	22	0	2	1	0
5976	1994	1	54	32,5	6	6	0	0	0	3	3	3	5	2	1
5976	1994	2	96	42	15	16	0	0	2	3	10	0	12	3	1
5976	1994	3	0	0		0	0	0	0	2	16	0	0	0	0
5976	1994	4	32,3	15,8	23				2	0	9	0	5	1	0
5976	1994	5	69,4	45	12	10	0	0	1	2	8	0	6	2	1
5976	1994	6	-0,3	-0,3	16				0	0	6	0	0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	1994	7	0	0		0	0	0	0	6	2	0	0	0	0
5976	1994	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1994	9	9,2	5	22	2	0	0	1	6	0	0	2	0	0
5976	1994	10	26,2	9,8	21	5	0	0	0	6	0	0	5	0	0
5976	1994	11	109,4	76,9	3	5	0	0	0	0	0	0	4	3	1
5976	1995	1	37,1	27	17	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5976	1995	2	78,5	45,3	10	3	0	0	1	6	0	0	3	3	1
5976	1995	5	0	0		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
5976	1995	11	104,6	47,8	29	6	0	0	2	1	0	0	6	5	1
5976	1995	12	315,4	77	7	17	0	0	0	0	0	0	16	11	4
5976	1996	1	486,1	72	20	24	0	0	0	0	0	0	23	15	6
5976	1996	2	60,3	28,7	15	9	0	0	0	0	0	0	8	1	0
5976	1996	3	69	15	9	13	0	0	0	0	0	0	12	2	0
5976	1996	4	46,7	19	21	8	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5976	1996	5	85,3	31,8	2	9	0	0	0	0	0	0	7	3	1
5976	1996	9	28,8	12,7	20	8	0	0	1	0	1	0	4	2	0
5976	1996	10	64	63	13								2	1	1
5976	1996	11	132,4	40	13	7	0	0	0	0	0	0	6	5	2
5976	1996	12	493,1	110	21	22	0	0	0	0	0	0	21	14	3
5976	1997	1	149,1	44	7	14	0	0	0	0	0	0	11	5	1
5976	1997	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1997	3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1997	4	40,9	24,9	19	3	0	0	0	0	0	0	3	2	0
5976	1997	5	47,3	18,2	31	5	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5976	1997	6	21,9	14,8	5	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5976	1997	9	80,6	37,3	28	6	0	0	0	0	0	0	4	3	1
5976	1997	10	64,8	24,1	26	6	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5976	1997	11	157,8	56,8	25	19	0	0	0	0	0	0	19	3	1
5976	1997	12	204,6	82,3	17	13	0	0	0	0	0	0	12	6	1
5976	1998	1	87,7	26,8	30	8	0	0	0	0	0	0	8	3	0
5976	1998	2	65,5	26	3	7	0	0	0	0	0	0	6	3	0
5976	1998	3	33	30,1	28	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1
5976	1998	4	30,2	15,6	14	8	0	0	0	0	0	0	6	1	0
5976	1998	5	32,1	12,8	13	6	0	0	0	0	0	0	5	1	0
5976	1998	6	0,8	0,8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1998	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1998	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1998	9	26,2	13,5	21	8	0	0	0	0	0	0	7	1	0
5976	1998	10	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1998	11	10	10	4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5976	1998	12	65,4	40	29	4	0	0	0	0	0	0	4	3	1
5976	1999	1	60,5	36,3	21	8	0	0	0	0	0	0	7	1	1
5976	1999	2	34,5	12,8	24	5	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5976	1999	3	55,4	31,5	24	8	0	0	0	0	0	0	7	1	1
5976	1999	4	5,1	3	28	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5976	1999	5	17	17	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
5976	1999	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1999	7	0,3	0,3	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1999	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	1999	9	27,6	21,8	19	4	0	0	0	0	0	0	3	1	0
5976	1999	10	143,6	36	20	7	0	0	0	0	0	0	7	5	2
5976	1999	11	10,1	4,4	13	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	1999	12	34,5	10,5	14	7	0	0	0	0	0	0	7	1	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓ N MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	2000	1	35,2	16	15								4	2	0
5976	2000	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2000	3	3,4	3,4	22								1	0	0
5976	2000	4	98,8	16,5	30								15	3	0
5976	2000	5	21,5	9,7	6								4	0	0
5976	2000	6	0	0		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
5976	2000	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2000	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2000	9	33	22	28	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0
5976	2000	10	84,8	50,2	11	8	0	0	0	0	0	0	8	2	1
5976	2000	11	101,5	23	28	9	0	1	0	0	0	0	9	3	0
5976	2000	12	302,8	70	23	13	0	0	0	0	0	0	13	8	3
5976	2001	1	131	23	11	13	0	0	0	0	0	0	12	5	0
5976	2001	2	38,4	20	23								4	2	0
5976	2001	3	71,3	20,8	3	12	0	0	0	0	0	0	12	3	0
5976	2001	4	1,2	1,2	30								1	0	0
5976	2001	5	23,6	16,5	2	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0
5976	2001	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2001	7	0,3	0,3	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2001	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2001	9	28,1	11	21	5	0	0	0	0	0	0	5	2	0
5976	2001	10	48,5	19,5	19	4	0	0	0	0	0	0	4	3	0
5976	2001	11	52,1	36,4	4								4	2	1
5976	2001	12	37,7	10,3	11	11	0	0	0	0	0	0	9	1	0
5976	2002	1	59,5	41,5	2								2	2	1
5976	2002	2	18,1	9,1	17	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
5976	2002	3	105,6	31,2	15	11	0	0	0	0	0	0	11	4	1
5976	2002	4	49,6	11	7	9	0	0	0	0	0	0	7	2	0
5976	2002	5	15,4	7,6	8								3	0	0
5976	2002	6	4,5	4,5	4								1	0	0
5976	2002	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2002	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2002	9	25,1	7,2	21	6	0	0	0	0	0	0	5	0	0
5976	2002	10	26,5	9,1	9	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0
5976	2002	11	223,1	43,1	14								13	8	3
5976	2002	12	133,9	30	26	11	0	0	0	0	0	0	11	5	1
5976	2003	1	85,9	25,1	20								7	4	0
5976	2003	2	81,3	19,5	18	9	0	0	0	0	0	0	9	4	0
5976	2003	3	52,7	28,5	27								6	2	0
5976	2003	4	94,3	38,2	22	8	0	0	1	0	0	0	8	2	1
5976	2003	5	0,3	0,2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2003	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2003	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2003	8	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2003	9	62,9	62,9	30								1	1	1
5976	2003	10	182,3	32,5	26	16	0	0	0	0	0	0	16	7	1
5976	2003	11	148,6	52	22								7	4	2
5976	2004	3	43	15,7	28	4	0	0	0	0	11	0	3	3	0
5976	2004	4	137,5	43	8	5	0	0	0	0	0	0	5	5	2
5976	2004	5	54,1	42,1	2	3	0	0	1	0	0	0	3	1	1
5976	2004	6	0,2	0,1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2004	7	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5976	2004	8	0	0		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0

DATOS PLUVIOMÉTRICOS															
ESTACIÓN	AÑO	MES	P.TOTAL MENSUAL (mm)	PRECIPITACIÓN MAX 24 h (mm)	1º DÍA P. MÁX	DÍAS DE									
						LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	TORMENTA	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	P>1MM	P>10MM	P>30MM
5976	2004	9	0	0		0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
5976	2004	10	116,6	42	18	11	0	0	0	0	0	0	11	2	2
5976	2004	11	3	3	30	1	0	0	0	0	19	0	1	0	0
5976	2004	12	52	28	2	4	0	0	0	0	18	0	4	2	0
5976	2005	1	0	0		0	0	0	0	3	15	2	0	0	0
5976	2005	2	86,7	45,1	28	6	0	0	0	0	0	0	6	3	1
5976	2005	3	55,8	25	3	7	0	0	0	0	7	0	7	1	0
5976	2005	4	0	0		0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
5976	2005	5	3,1	3	29	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5976	2005	6	0	0		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
5976	2005	7	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5976	2005	8	0	0		0	0	0	0	0	15	0	0	0	0

APÉNDICE 2. UBICACIÓN ESTACIONES



ESTACIÓN METEOROLÓGICA
INDICATIVO HIDROLÓGICO
5971
NOMBRE ESTACIÓN
PUERTO REAL
TIPO ESTACIÓN
P

ESTACIÓN METEOROLÓGICA
INDICATIVO HIDROLÓGICO
5972
NOMBRE ESTACIÓN
SAN FERNANDO
TIPO ESTACIÓN
TP

ESTACIÓN METEOROLÓGICA
INDICATIVO HIDROLÓGICO
5975
NOMBRE ESTACIÓN
CHICLANA DE LA FRONTERA
TIPO ESTACIÓN
P

ESTACIÓN METEOROLÓGICA
INDICATIVO HIDROLÓGICO
5976
NOMBRE ESTACIÓN
CHICLANA DE LA FRONTERA
"CAMPAÑO"
TIPO ESTACIÓN
TP

APÉNDICE 3. CLASIFICACIÓN PAPADAKIS

Estaciones

Termo-Pluvio

Pluvio

Termo

Clasificación de Papadakis

Desierto tropical fresco

Mediterráneo subtropical

Mediterráneo marítimo

Mediterráneo marítimo fr...

Mediterráneo tropical

Mediterráneo templado

Mediterráneo templado fr...

Mediterráneo continental

Mediterráneo semiárido ...

Marítimo cálido

Marítimo fresco

Templado cálido

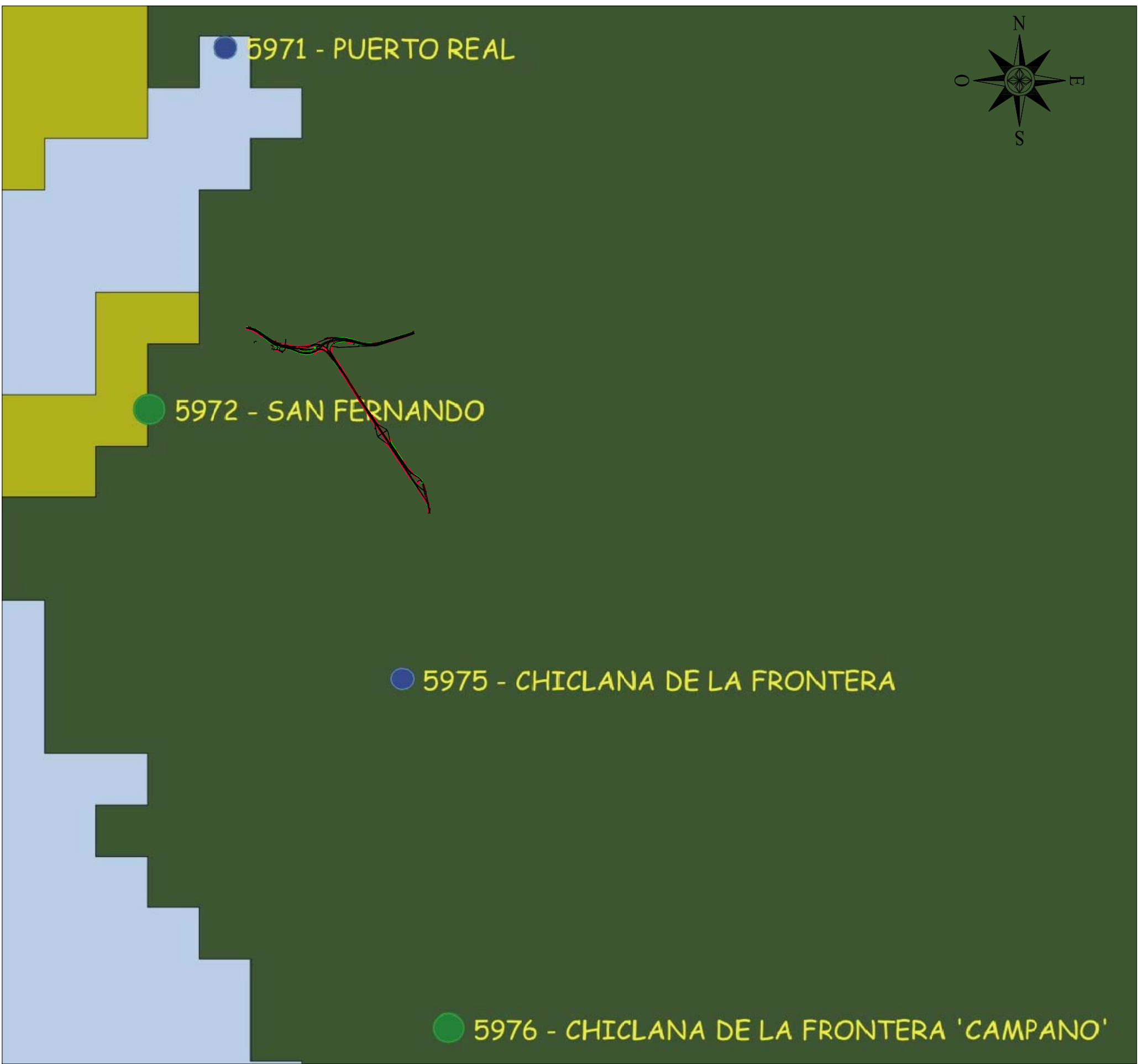
Templado fresco

Templado frío

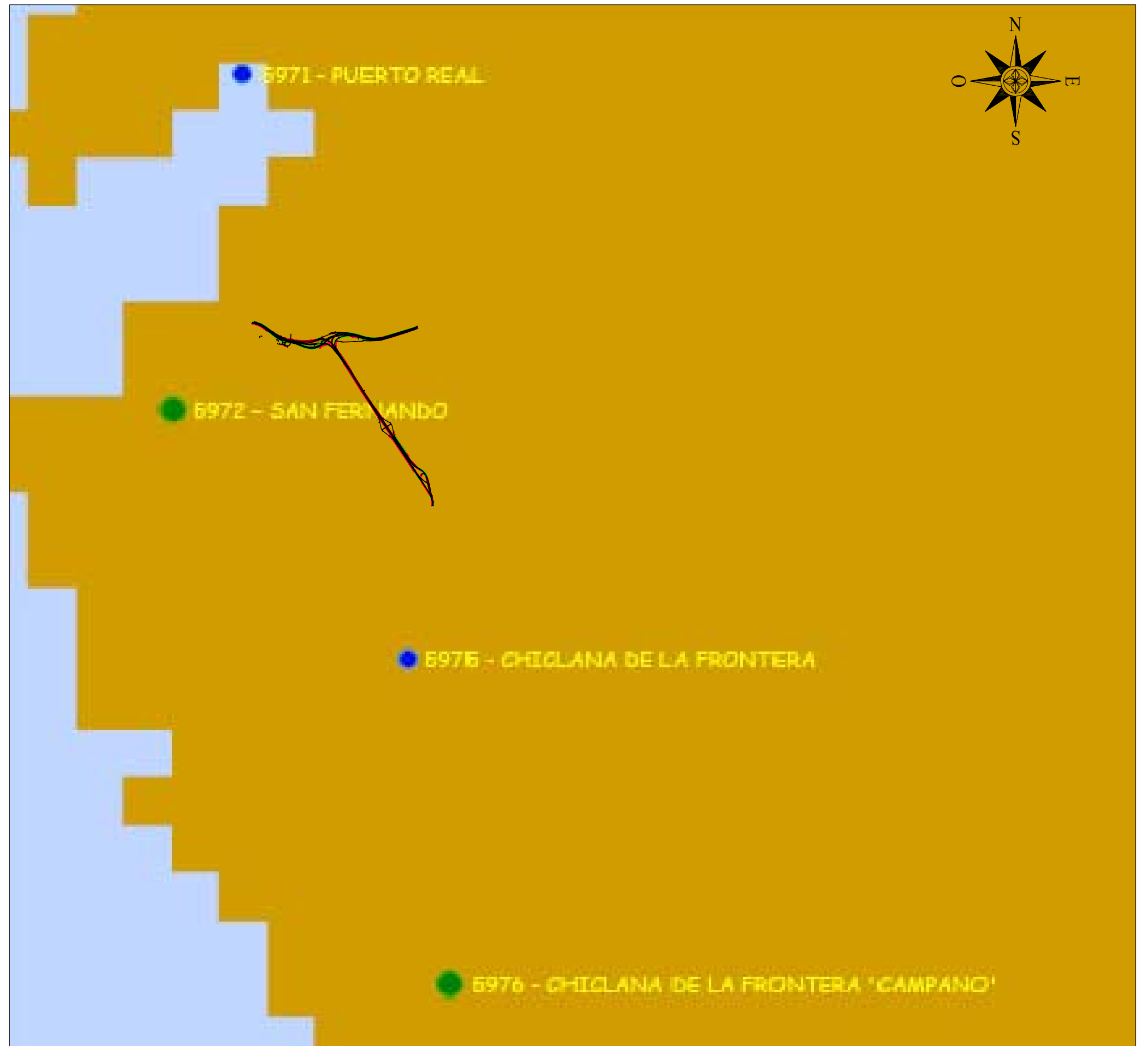
Patagoniano húmedo

Continental cálido

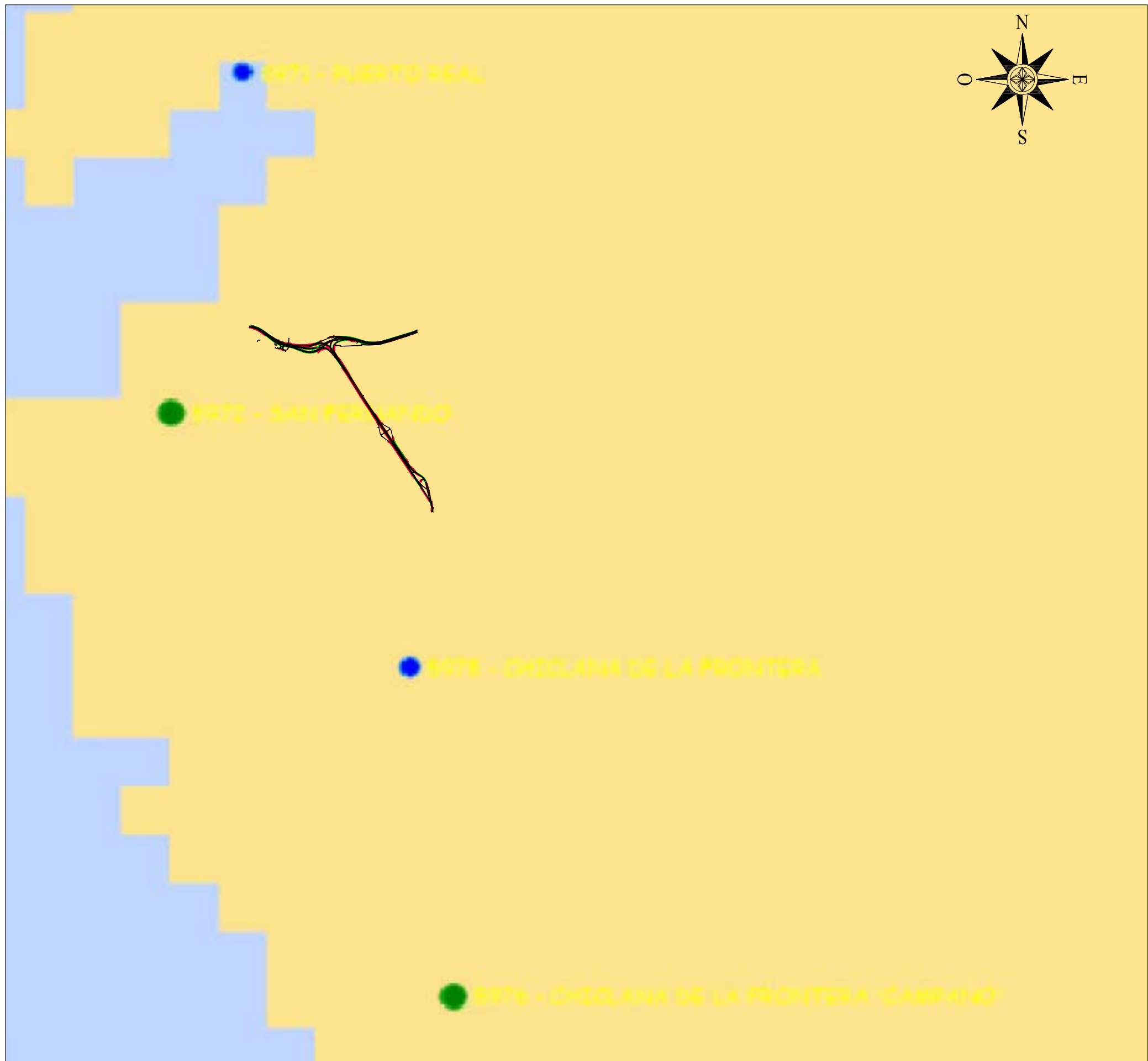
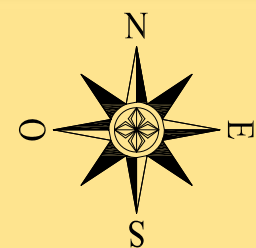
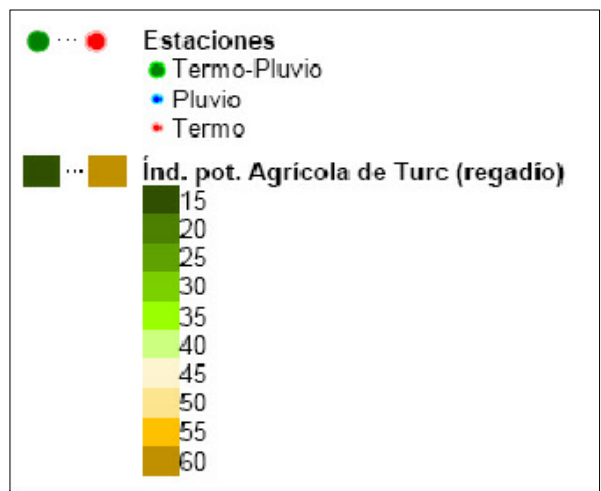
Taiga



APÉNDICE 4. ÍNDICE DE TURC EN SECANO



APÉNDICE 5. ÍNDICE DE TURC EN REGADÍO



APÉNDICE 6. DATOS MAREAS

Nivel del Mar						
Mareografo de Bonanza (3332)						
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)						
Para el Año : 1993						
Valores calculados sobre la serie original (no filtrada) de datos observados cada 5 min.						
Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	155	328	14	19	30	100
Oct.	173	362	16	21	18	100
Jul.	168	333	22	34	21	99
Ene.	151	317	10	3	9	100
Abr.	161	330	8	3	6	100
Sep.	167	354	17	20	16	100
Mar.	160	349	9	7	8	100
Ago.	168	352	19	24	18	100
Nov.	173	335	16	18	14	100
Jun.	165	317	5	35	3	100
Feb.	159	343	9	5	7	100
May.	167	324	6	25	7	99

Nivel del Mar						
Mareografo de Bonanza (3332)						
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)						
Para el Año : 1994						
Valores calculados sobre la serie original (no filtrada) de datos observados cada 5 min.						
Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	164	346	3	28	5	99
Oct.	176	354	6	26	5	99
Jul.	169	325	24	40	22	100
Ene.	151	316	10	-3	29	100
Abr.	158	325	26	11	26	83
Sep.	169	338	7	24	6	99
Mar.	158	335	29	9	28	100
Ago.	169	326	21	32	10	99
Nov.	174	358	5	33	2	98
Jun.	166	337	24	37	25	100
Feb.	161	381	28	16	10	100
May.	168	333	27	29	26	99

Nivel del Mar
Mareografo de Bonanza (3332)
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 1995

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	180	361	23	44	24	99
Oct.	171	334	26	31	25	99
Jul.	169	337	13	31	13	94
Ene.	156	329	1	16	2	99
Abr.	171	335	16	32	17	99
Sep.	165	331	9	19	26	99
Mar.	167	323	18	20	2	100
Ago.	169	338	11	25	11	97
Nov.	173	342	25	16	23	99
Jun.	168	335	14	28	13	98
Feb.	161	330	1	22	1	100
May.	168	334	15	27	15	98

Nivel del Mar
Mareografo de Bonanza (3332)
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 1996

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	193	359	13	41	10	99
Oct.	169	337	13	27	26	99
Jul.	172	356	31	26	3	96
Ene.	197	386	22	33	20	98
Abr.	168	319	5	19	17	99
Sep.	171	344	27	12	27	98
Mar.	174	351	20	22	18	99
Ago.	168	354	1	15	29	91
Nov.	169	349	11	34	24	98
Jun.	168	331	3	29	3	99
Feb.	166	349	20	11	21	99
May.	176	350	6	46	4	99

Nivel del Mar
Mareografo de Bonanza (3332)
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 1997

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	181	349	17	35	14	100
Oct.	181	363	16	27	15	98
Jul.	169	343	21	35	23	100
Ene.	-	319	23	58	27	59
Abr.	172	349	8	27	7	99
Sep.	179	378	17	30	19	98
Mar.	168	365	10	16	10	99
Ago.	173	354	20	26	20	88
Nov.	186	334	14	37	16	95
Jun.	174	330	5	39	23	100
Feb.	158	358	9	10	10	100
May.	172	328	6	33	8	85

Nivel del Mar
Mareografo de Bonanza (3332)
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 1998

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	162	338	31	21	5	100
Oct.	168	353	6	14	7	99
Jul.	175	328	11	49	22	98
Ene.	171	373	31	36	29	100
Abr.	165	337	26	14	27	100
Sep.	176	351	7	25	8	99
Mar.	164	372	29	17	1	99
Ago.	177	348	10	48	10	98
Nov.	167	352	4	27	5	99
Jun.	172	327	24	44	23	100
Feb.	177	360	1	11	27	100
May.	172	344	27	36	26	100

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 1999

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)

de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	163	318	24	26	24	100
Oct.	182	369	25	46	8	100
Jul.	172	330	13	36	13	100
Ene.	159	333	1	17	3	100
Abr.	-	-	-	-	-	0
Sep.	176	345	26	35	27	100
Mar.	-	331	18	16	2	58
Ago.	175	331	12	36	11	100
Nov.	176	328	24	34	25	100
Jun.	-	328	15	32	14	68
Feb.	154	311	1	9	18	100
May.	-	-	-	-	-	0

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 2000

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)

de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	181	334	27	30	11	100
Oct.	170	315	14	38	14	97
Jul.	174	337	2	40	31	100
Ene.	164	331	23	33	21	99
Abr.	177	335	7	40	5	99
Sep.	177	338	28	37	27	99
Mar.	165	333	21	37	8	99
Ago.	174	349	30	37	28	100
Nov.	171	326	13	43	11	100
Jun.	170	331	3	44	3	100
Feb.	158	327	20	31	21	99
May.	173	331	4	48	5	100

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 2001

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	175	322	15	46	2	97
Oct.	179	351	17	37	16	86
Jul.	170	340	23	39	20	100
Ene.	175	368	12	48	9	99
Abr.	163	317	9	13	8	99
Sep.	180	367	18	39	17	100
Mar.	182	357	10	43	13	99
Ago.	172	349	20	31	20	99
Nov.	176	327	15	43	14	99
Jun.	170	330	23	50	5	100
Feb.	165	335	10	12	10	86
May.	169	314	7	40	24	100

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 2002

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	178	321	4	34	5	100
Oct.	178	365	8	37	7	100
Jul.	171	308	13	48	12	100
Ene.	167	336	2	25	31	99
Abr.	178	341	28	37	27	100
Sep.	179	357	8	36	7	99
Mar.	173	358	1	33	30	99
Ago.	172	338	10	38	11	100
Nov.	179	336	4	33	7	100
Jun.	169	304	25	52	25	99
Feb.	164	338	28	27	28	100
May.	167	308	26	37	25	100

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 2003

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	177	335	25	23	23	100
Oct.	184	366	25	52	24	84
Jul.	171	324	14	58	13	99
Ene.	166	330	21	35	31	99
Abr.	178	339	16	32	17	99
Sep.	178	348	27	47	26	99
Mar.	175	348	20	40	20	99
Ago.	178	332	29	49	29	99
Nov.	180	368	24	52	26	100
Jun.	177	327	15	49	14	99
Feb.	167	348	19	27	2	100
May.	173	335	16	46	15	100

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 2004

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	167	332	14	46	10	100
Oct.	181	339	27	40	17	99
Jul.	173	335	4	45	3	98
Ene.	165	325	24	35	23	86
Abr.	173	335	7	35	5	99
Sep.	175	336	28	34	16	96
Mar.	167	320	8	32	8	99
Ago.	176	343	1	45	30	96
Nov.	173	323	12	40	14	99
Jun.	172	325	5	40	3	99
Feb.	175	365	21	45	7	99
May.	174	344	5	47	6	99

Nivel del Mar

Mareografo de Bonanza (3332)

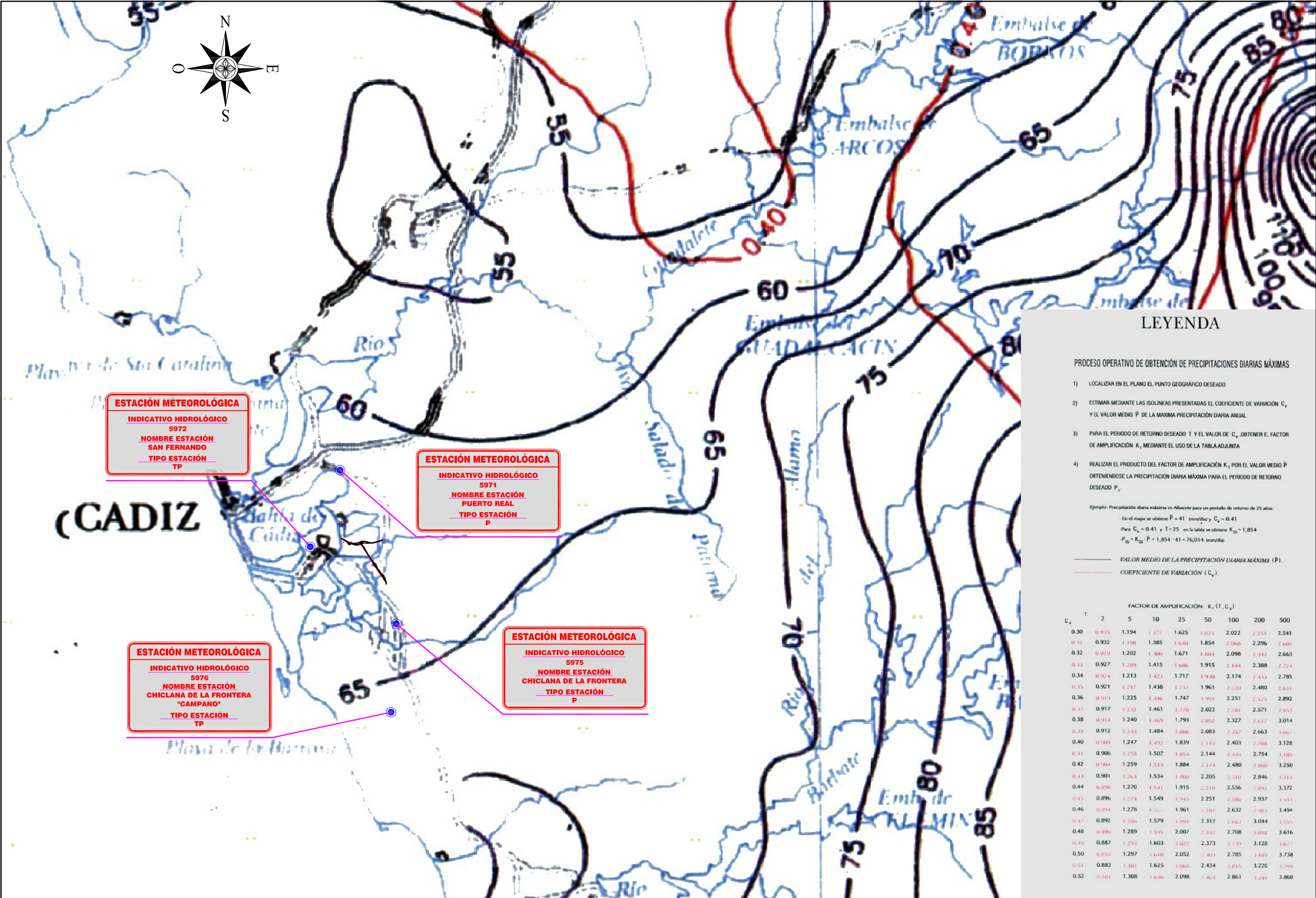
Tabla de Datos Mensuales (Extremos)

Para el Año : 2005

Valores calculados sobre la serie original (no filtrada)
de datos observados cada 5 min.

Mes	Nivel Medio (cm)	Nivel Máximo (cm)	Día del Máximo	Nivel Mínimo (cm)	Día del Mínimo	Eficacia (%)
Dic.	166	315	2	36	31	95
Oct.	179	345	17	40	16	99
Jul.	172	349	23	42	23	100
Ene.	157	315	12	20	12	99
Abr.	167	331	8	23	10	96
Sep.	-	354	18	32	20	80
Mar.	171	337	11	30	9	98
Ago.	176	358	21	34	22	99
Nov.	-	311	3	55	5	43
Jun.	174	328	24	48	24	92
Feb.	161	323	9	13	10	99
May.	-	306	26	39	23	89

APÉNDICE 7. ISOLÍNEAS PRECIPITACIONES MÁXIMAS



LEYENDA

PROCESO OPERATIVO DE OBTENCIÓN DE PRECIPITACIONES DIARIAS MÁXIMAS

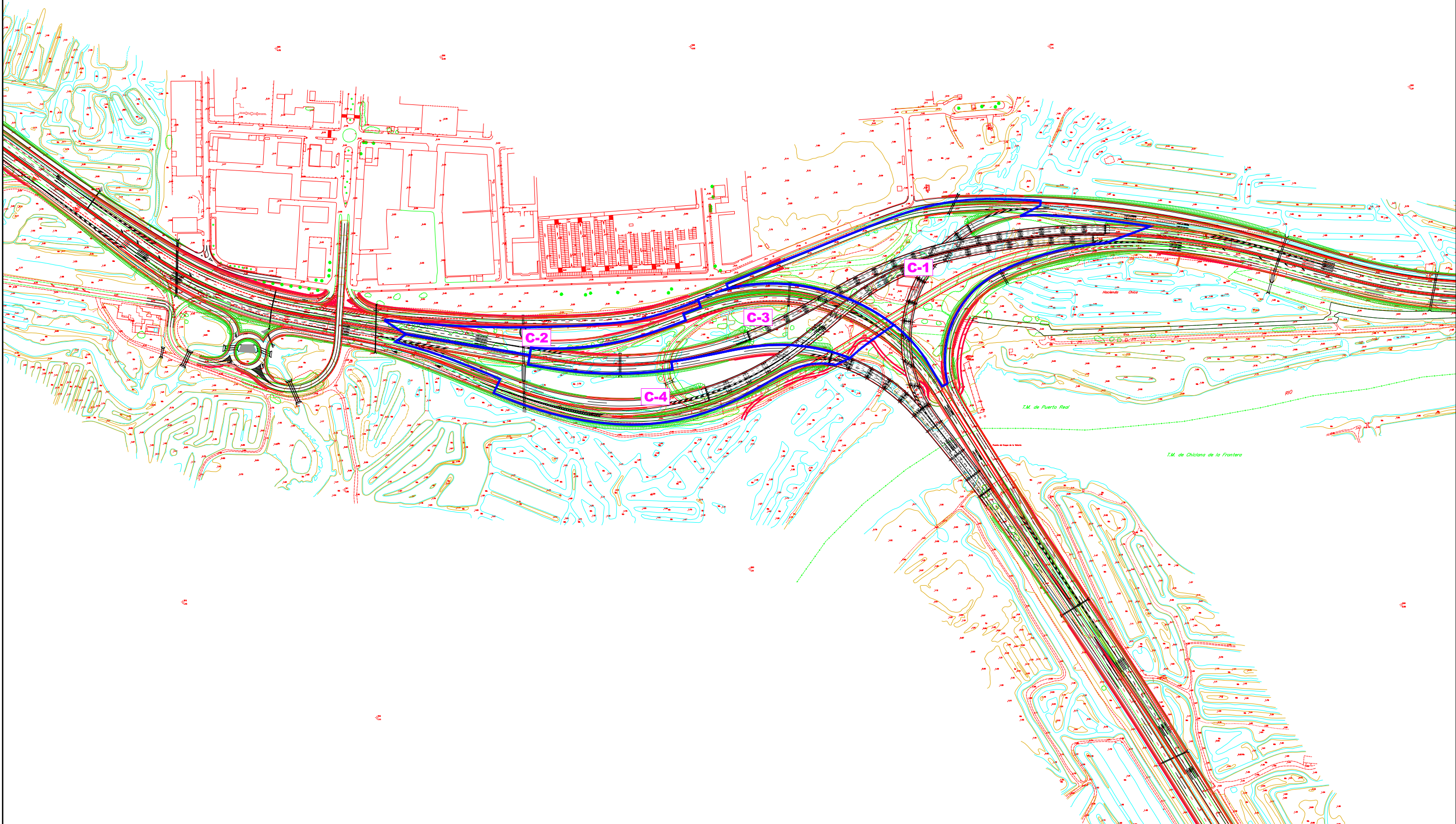
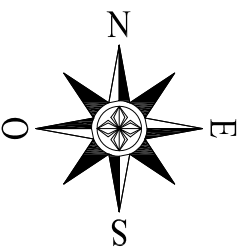
- 1) LOCALIZAR EN EL PLANO EL PUNTO GEOGRÁFICO DESEADO
- 2) ESTIMAR MEDIANTE LAS ISOLÍNEAS PRESENTADAS EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN C_v Y EL VALOR MEDIO $\bar{P}$ DE LA MÁXIMA PRECIPITACIÓN DIARIA ANUAL
- 3) PARA EL PERIODO DE RETORNO DESEADO T Y EL VALOR DE C_v , OBTENER EL FACTOR DE AMPLIFICACIÓN K_T MEDIANTE EL USO DE LA TABLA ADJUNTA
- 4) REALIZAR EL PRODUCTO DEL FACTOR DE AMPLIFICACIÓN K_T POR EL VALOR MEDIO $\bar{P}$ OBTENIÉNDOSE LA PRECIPITACIÓN DIARIA MÁXIMA PARA EL PERIODO DE RETORNO DESEADO P_T

Ejemplo: Precipitación diaria máxima en Albacete para un periodo de retorno de 25 años:
- En el mapa se obtiene $\bar{P} = 41$ (mm/día) y $C_v = 0.41$
- Para $C_v = 0.41$ y $T = 25$ en la tabla se obtiene $K_{25} = 1.854$
- $P_{25} = K_{25} \cdot \bar{P} = 1.854 \cdot 41 = 76,014$ (mm/día)

— VALOR MEDIO DE LA PRECIPITACIÓN DIARIA MÁXIMA ($\bar{P}$).
— COEFICIENTE DE VARIACIÓN (C_v).

		FACTOR DE AMPLIFICACIÓN K_T (T, C_v)							
C_v	T	2	5	10	25	50	100	200	500
0.30	0.935	1.194	1.377	1.625	1.823	2.022	2.251	2.541	
0.31	0.932	1.198	1.385	1.640	1.854	2.068	2.296	2.602	
0.32	0.929	1.202	1.400	1.671	1.884	2.098	2.342	2.663	
0.33	0.927	1.209	1.415	1.686	1.915	2.144	2.388	2.724	
0.34	0.924	1.213	1.423	1.717	1.930	2.174	2.434	2.785	
0.35	0.921	1.217	1.438	1.732	1.961	2.220	2.480	2.831	
0.36	0.919	1.225	1.446	1.747	1.991	2.251	2.525	2.892	
0.37	0.917	1.232	1.461	1.778	2.022	2.281	2.571	2.953	
0.38	0.914	1.240	1.469	1.793	2.052	2.327	2.617	3.014	
0.39	0.912	1.243	1.484	1.808	2.083	2.357	2.663	3.067	
0.40	0.909	1.247	1.492	1.839	2.113	2.403	2.708	3.128	
0.41	0.906	1.255	1.507	1.854	2.144	2.434	2.754	3.189	
0.42	0.904	1.259	1.514	1.884	2.174	2.480	2.800	3.250	
0.43	0.901	1.263	1.534	1.900	2.205	2.510	2.846	3.311	
0.44	0.898	1.270	1.541	1.915	2.220	2.556	2.892	3.372	
0.45	0.896	1.274	1.549	1.945	2.251	2.586	2.937	3.433	
0.46	0.894	1.278	1.561	1.961	2.281	2.632	2.983	3.494	
0.47	0.892	1.286	1.579	1.991	2.312	2.663	3.044	3.555	
0.48	0.890	1.289	1.595	2.007	2.342	2.708	3.098	3.616	
0.49	0.887	1.293	1.603	2.022	2.373	2.739	3.128	3.677	
0.50	0.885	1.297	1.610	2.052	2.403	2.785	3.189	3.738	
0.51	0.883	1.301	1.625	2.068	2.434	2.815	3.220	3.799	
0.52	0.881	1.308	1.640	2.098	2.464	2.861	3.281	3.860	

APÉNDICE 8. PLANO DE CUENCAS



APÉNDICE 9. POLÍGONOS THIESSEN

