

---

*ANEJO N° 5*  
*CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA*

## INDICE GENERAL

### 1.- CLIMATOLOGIA.

- 1.1.- Datos Climáticos.
- 1.2.- Estaciones seleccionadas.
- 1.3.- Determinación de datos climáticos significativos.
  - 1.3.1.- Índices Climáticos.
  - 1.3.2.- Clasificación Agroclimática.
  - 1.3.3.- Determinación de los coeficientes medios anuales para la obtención del número de días laborables.
- 1.4.- Elaboración estadística de los datos Suministrados por el AEMET
- 1.5.- Determinación de Lluvias para distintos Periodos de Retorno.
  - 1.5.1.- Selección de la precipitación máxima diaria a emplear en el Cálculo de caudales.

### 2.- HIDROLOGIA.

- 2.1.- Cuencas Hidrológicas: determinación.
  - 2.1.1.- Cuencas Hidrológicas: características.
  - 2.1.2.- Cálculo de caudales.

Tablas de cálculo de caudales.

#### APENDICES.

- Apéndice nº1.- Datos Suministrados por el AEMET. Correspondencia mantenida.
- Apéndice nº2.- Clasificación Agroclimática. Datos y Tablas.
- Apéndice nº3.- Determinación de los Coeficientes Medios Anuales para la obtención del N° de Días Laborables.
- Apéndice nº4.- Elaboración Estadística de los Datos Pluviométricos y termométricos disponibles.
- Apéndice nº 5.- Determinación de Lluvias para distintos Periodos de retorno (Gumbel y SQRT).
- Apéndice nº6.- Pruebas de Bondad de Ajustes. Test de Kolmogorov.
- Apéndice nº7.- Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular. Tablas y Figuras.
- Apéndice nº8.- Correspondencia con Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
- Apéndice nº9.- Planta de Cuencas Hidrológicas.

## 1. CLIMATOLOGÍA

## 1.- CLIMATOLOGÍA

### 1.1.- Datos climáticos

Para la realización del presente anejo se han consultado y pedido datos a diferentes fuentes de información. Estas son las siguientes:

- ✓ Con fecha de 26 de febrero de 2016 se le hizo una petición de datos meteorológicos a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), recibándose los resúmenes mensuales de precipitaciones y temperaturas. Estos datos han sido tratados y explotados para ser utilizados en los siguientes apartados del presente anejo:
  - Determinación de datos climáticos significativos
  - Determinación de los índices climáticos
  - Determinación de las precipitaciones máximas en 24h para diferentes períodos de retorno.

Las estaciones de las que se han recibido datos se muestran en el cuadro siguiente:

ESTACIÓN	DESIGNACIÓN	DATOS	PERIODO	(1)AÑOS COMPLETOS
5783	Sevilla / San Pablo	Precipitaciones	1951-2015	64 (0) = 64
		Temperaturas	1951-2015	64
5790	Sevilla "Tablada"	Precipitaciones	1922-2003	81 (0) = 81
		Temperaturas		81
57881	Camas "El Carambolo"	Precipitaciones	1987-2015	28 (0) = 28
		Temperaturas	1933-2004	28

(1) Total años completos enviados por la AEMET (Total años completados por estudios complementarios) = total años completos

En el apéndice nº 1 se incluyen las cartas de contacto con la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), así como los datos suministrados por esta.

- ✓ "Guía resumida del clima en España (1981-2010)" de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente). Los datos de esta publicación junto con los otros suministrado por la AEMET son los utilizados para la determinación de los datos climáticos significativos del área de estudio.
- ✓ Caracterización Agroclimática de la provincia de Sevilla, del Ministerio de agricultura, Pesca y

Alimentación. Como su propio nombre indica se ha utilizado para la realización de la clasificación agroclimática de la zona de estudio.

- ✓ Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y Metodología (MOPT-1992).

### 1.2.- Estaciones seleccionadas

Para la realización del presente estudio climatológico e hidrológico se han seleccionado las siguientes estaciones:

- ✓ De la AEMET
  - 5783 Sevilla / San Pablo
  - 5790 Sevilla "Tablada"
  - 57881 Camas "El Carambolo"
- ✓ De la Guía Resumida de Clima en España
  - 5783 Sevilla "Aeropuerto"
  - 5790 Sevilla "Tablada"
  - 5796 Morón de la Frontera
- ✓ Clasificación Agroclimática de la Provincia de Sevilla:
  - Sevilla "Tablada" (GQ-790)
  - Alcalá de Guadaira (GQ-811)

#### Criterios de selección

La selección de las estaciones recogidas se ha realizado en base a criterios que consideramos fundamentales:

- ✓ Proximidad a la traza en estudio.
- ✓ Localización de la estación en relación a las cuencas hidrográficas receptoras.
- ✓ Disposición de series de datos amplias y completas.
- ✓ Altura en lo posible similar a la altura media del trazado.

En los cuadros adjuntos se resumen las principales características de las estaciones suministradas por la AEMET además de un plano con la ubicación de estas.

Cuadro 5.1. Situación de las estaciones termopluviométricas de la red de la AEMET:

Nº	Nº de la Estación	Denominación	Huso	Tipo	Longitud	Latitud	Altitud	Confederación Hidrográfica
1	5783	Sevilla / San Pablo	30	Completa	05°52'45'' W	37°25'00'' N	34	C.H. Guadalquivir
2	5790	Sevilla Tablada	29	Completa	06°00'35'' W	37°21'51'' N	8	C.H. Guadalquivir
3	5788I	Camas El Carambolo	29	Completa	06°02'13'' W	37°23'12'' N	66	C.H. Guadalquivir

Cuadro 5.2. Estado de las series pluviométricas disponibles en la AEMET y plano de localización de estaciones

Nº	Nº DE LA ESTACION	DENOMINACION	HUSO	PERIODO DE 82 AÑOS																							
				1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945
1	5783	Sevilla / San Pablo	30																								
2	5790	Sevilla "Tablada"	29																								
3	5788I	Camas "El Carambolo"	29																								

Nº	Nº DE LA ESTACION	DENOMINACION	HUSO	PERIODO DE 82 AÑOS																							
				1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
1	5783	Sevilla / San Pablo	30																								
2	5790	Sevilla "Tablada"	29																								
3	5788I	Camas "El Carambolo"	29																								

Nº	Nº DE LA ESTACION	DENOMINACION	HUSO	PERIODO DE 82 AÑOS																							
				1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1	5783	Sevilla / San Pablo	30																								
2	5790	Sevilla "Tablada"	29																								
3	5788I	Camas "El Carambolo"	29																								

Nº	Nº DE LA ESTACION	DENOMINACION	HUSO	PERIODO DE 82 AÑOS																			
				1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	5783	Sevilla / San Pablo	30																				
2	5790	Sevilla "Tablada"	29																				
3	5788I	Camas "El Carambolo"	29																				

LEYENDA:

- No existen datos registrados
- Año con todos los registros mensuales completos
- Año incompleto o con algunos registros mensuales ausentes



Plano de localización estaciones meteorológicas

### 1.3.- Determinación de datos climáticos significativos

Para esta caracterización general y basándose en los parámetros climatológicos obtenidos de la “Guía resumida del clima en España”, de la AEMET, consideramos para su estudio las siguientes estaciones:

5783	Sevilla “Aeropuerto”
5790	Sevilla “Tablada”
5796	Morón de la Frontera

Para las estaciones de Sevilla “Aeropuerto” y Morón de la Frontera los datos más recientes existentes son los correspondientes a la serie 1981-2010, mientras que para la estación de Sevilla “Tablada” los datos corresponden a la serie 1971-2000.

En el cuadro adjunto se incluyen los valores anuales de cada estación:

CUADRO RESUMEN DE LOS VALORES ANUALES DE CADA ESTACIÓN			
PARÁMETROS	ESTACIONES METEOROLÓGICAS		
	SEVILLA "Aeropuerto"	SEVILLA "Tablada"	MORÓN DE LA FRONTERA
Presión media al nivel de la estación (mm)	1.013,4	1.016,9	1.007,1
Temperatura media (°C)	19,2	18,6	17,9
Temperatura media de las máximas (°C)	25,4	25,1	24,7
Temperatura media de las mínimas (°C)	13,0	12,1	11,2
Temperatura máxima absoluta (°C)	46,6	45,4	46,0
Temperatura mínima absoluta (°C)	-4,4	-4,4	-7,9
Oscilación de las temperaturas extremas medias mensuales (°C)	12,4	13,0	13,5
Oscilación máxima de las temperaturas (°C)	51,0	49,8	53,9
Oscilación Verano-Invierno de las Temperaturas Medias (°C)	13,8	13,1	13,6
Precipitación media mensual (mm)	538,8	554,0	543,2
Precipitación máxima mensual (mm)	940,6	1.126,0	1.033,8
Precipitación máxima en 24 horas (mm)	109,3	80,0	129,5
Humedad relativa del aire (%)	59,0	65,0	61,0
Recorrido del viento medio (Km)	62.967,0	0,0	
Racha del viento máxima (km/h)	180,0	115,0	135,0
Número de días de lluvia	66,0	70,0	69,1
Nº medio de días de nieve	0,0	0,0	0,0
Nº medio de días de granizo	0,5	0,0	1,2
Nº medio de días de tormenta	9,1	12,0	11,0
Nº medio de días de niebla	18,7	39,0	15,6
Nº medio de días de helada	3,2	2,0	9,6
Nº medio de días cubiertos	42,3	63,0	38,0
Nº medio de días despejados	129,0	122,0	139,0
Nº medio de horas de sol	2.917,4	2.902,0	2.946,8

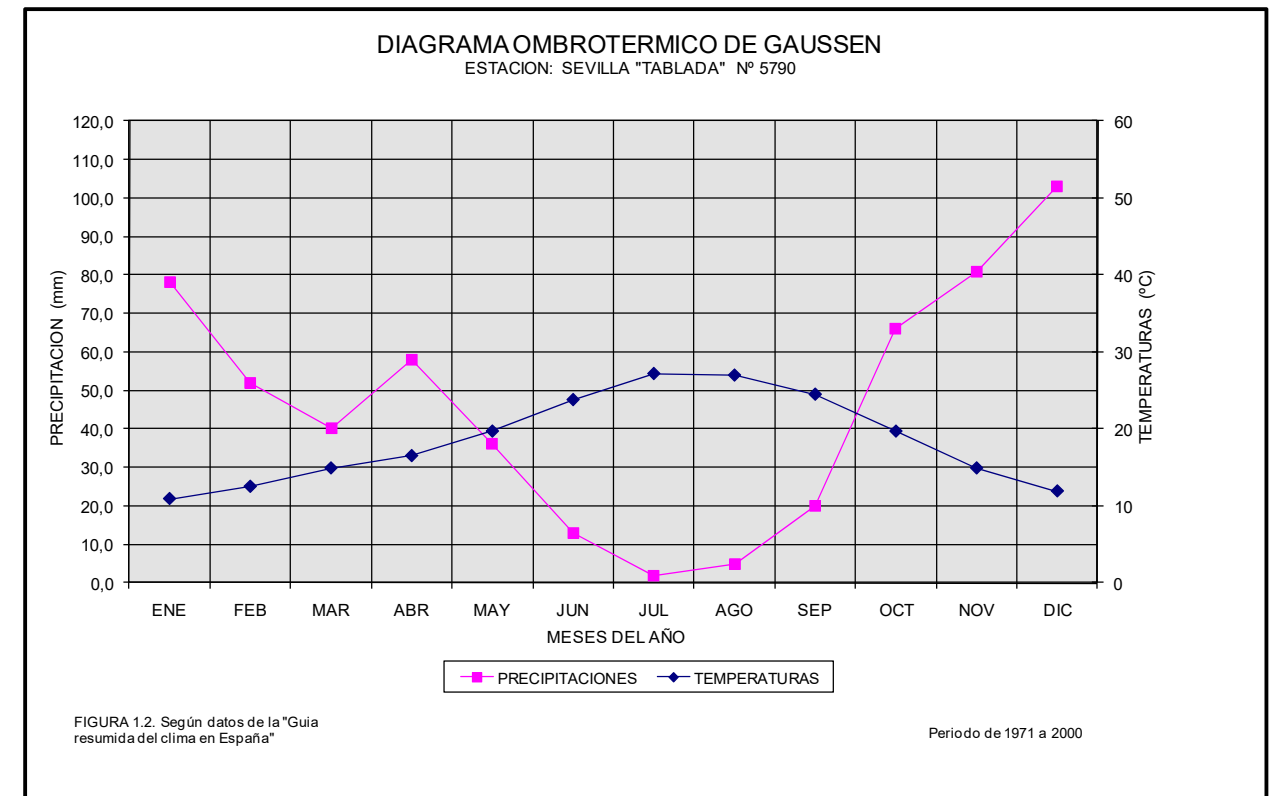
Todos los datos anteriores son valores anuales, por lo que en las tablas siguientes mostramos los mismos datos pero listados mensualmente.

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Presión media al nivel de la estación (hPa)	1018,8	1016,5	1014,3	1011,4	1011,3	1011,7	1011,1	1010,8	1012,0	1012,9	1014,5	1016,6	1013,4
Temperatura media (°C)	10,9	12,5	15,6	17,3	20,7	25,1	28,2	27,9	25	20,2	15,1	11,9	19,2
Temperatura media de las máximas (°C)	16,0	18,1	21,9	23,4	27,2	32,2	36,0	35,5	31,7	26,0	20,2	16,6	25,4
Temperatura media de las mínimas (°C)	5,7	7,0	9,2	11,1	14,2	18,0	20,3	20,4	18,2	14,4	10,0	7,3	13,0
Temperatura máxima absoluta (°C)	23,0	27,6	30,5	35,4	39,1	43,0	46,6	45,2	42,6	36,6	31,2	24,5	46,6
Temperatura mínima absoluta (°C)	-4,4	-3,2	-2,0	2,4	6,8	8,4	14,2	14,0	10,0	6,0	0,5	-2,6	-4,4
Oscilación de las temperaturas extremas medias mensuales (°C)	10,3	11,1	12,7	12,3	13,0	14,2	15,7	15,1	13,5	11,6	10,2	9,3	12,4
Oscilación máxima de las temperaturas (°C)	27,4	30,8	32,5	33,0	32,3	34,6	32,4	31,2	32,6	30,6	30,7	27,1	51,0
Precipitación media mensual (mm)	65,7	49,9	35,8	54,0	30,5	9,9	2,4	5,3	26,9	68,3	91,1	99,0	538,8
Recorrido del viento medio (Km)	272,1	187,4	142,6	174,1	100,5	70,7	48,7	48,7	101,4	245,5	361,1	310,5	940,6
Precipitación máxima en 24 horas (mm)	54,5	44,2	41,8	49,6	42,3	55,1	46,5	47,9	69,5	69,3	109,3	60,6	109,3
Humedad relativa del aire (%)	71	67	59	57	53	48	44	48	54	62	70	74	59
Racha del viento máxima (km/h)	126	138	180	104	112	100	83	102	74	95	104	129	180
Número de días de lluvia	7,9	7,3	6,0	8,1	5,5	1,9	0,4	0,8	3,3	7,7	8,0	9,1	66,0
Nº medio de días de nieve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nº medio de días de granizo	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Nº medio de días de tormenta	0,4	0,5	0,6	1,4	1,2	0,7	0,2	0,4	0,8	1,2	0,9	0,8	9,1
Nº medio de días de niebla	2,7	3,0	2,3	1,4	0,7	0,2	0,2	0,2	0,5	2,4	2,1	3,0	18,7
Nº medio de días de helada	1,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,2
Nº medio de días cubiertos	5,9	4,5	4,9	5,1	3,1	1,3	0,3	0,3	1,5	4,2	5,1	6,8	42,3
Nº medio de días despejados	11,2	7,9	8,6	6,0	6,9	12,9	21,1	18,7	10,3	7,8	8,0	8,4	129,0
Nº medio de horas de sol	182,9	189,1	220,0	237,7	292,6	317,2	354,4	328,1	243,8	216,5	181,2	153,9	2917,4

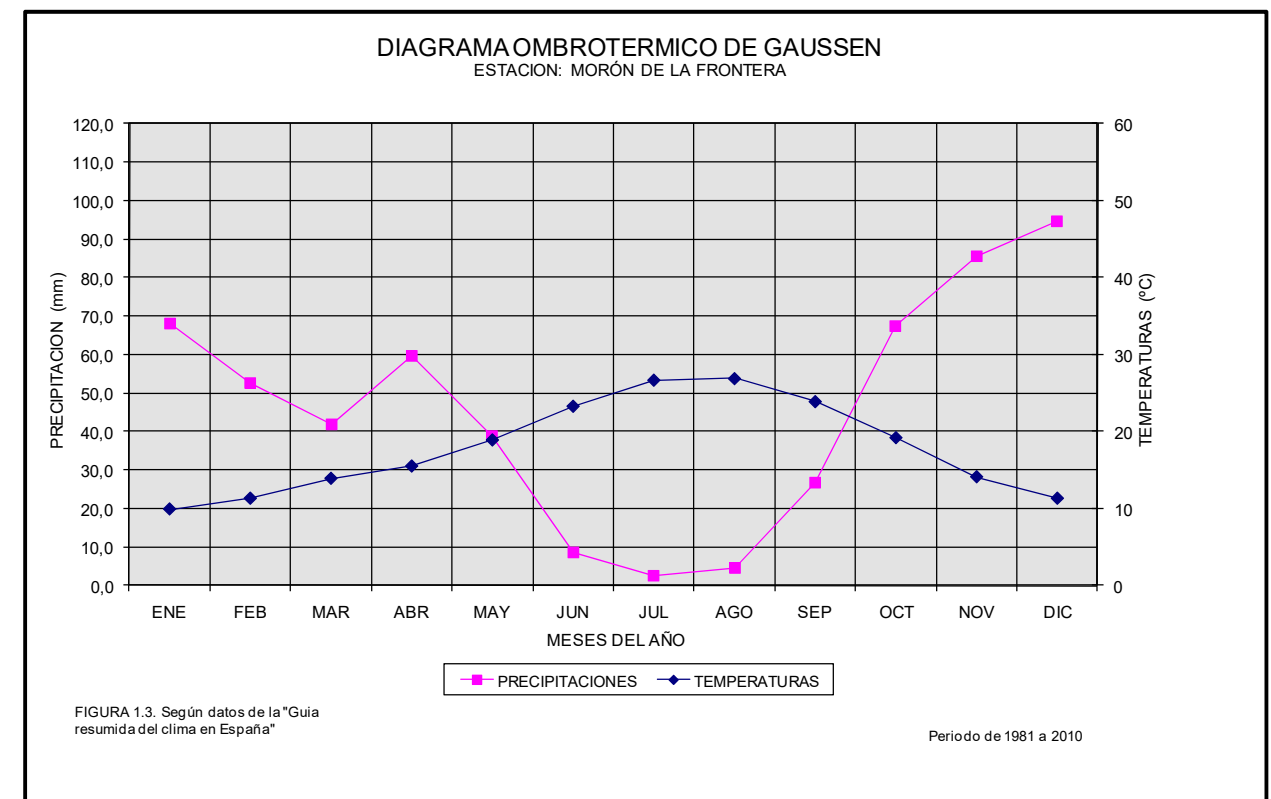
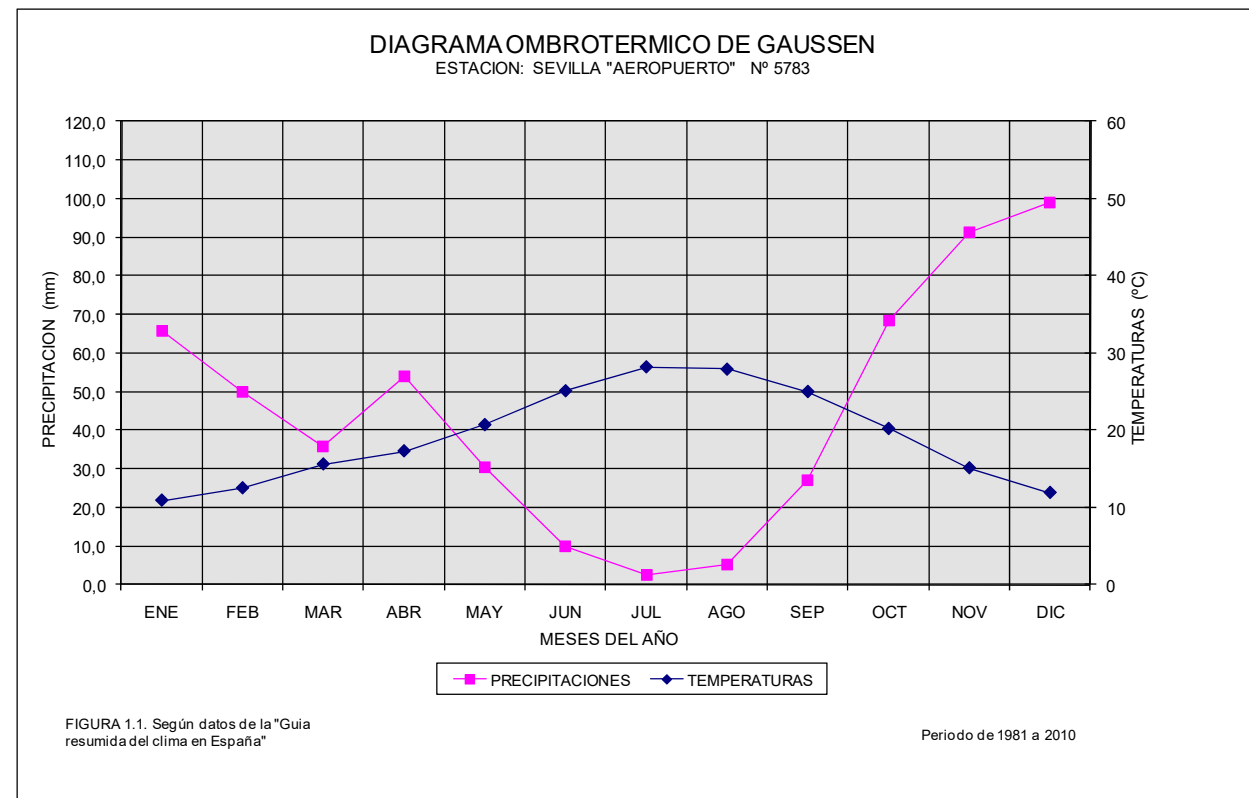
PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Presión media al nivel de la estación (hPa)	1021,8	1019,3	1017,6	1014,1	1014,3	1014,9	1014,8	1014,3	1016,1	1016,3	1019,2	1020,5	1016,9
Temperatura media (°C)	10,9	12,5	14,9	16,5	19,7	23,8	27,2	27,0	24,5	19,7	14,9	11,9	18,6
Temperatura media de las máximas (°C)	16,0	18,1	21,3	22,9	26,4	31,3	35,5	35,2	31,8	25,8	20,3	16,7	25,1
Temperatura media de las mínimas (°C)	5,7	6,9	8,5	10,2	13,0	16,4	18,9	18,9	17,3	13,6	9,6	7,1	12,1
Temperatura máxima absoluta (°C)	23,4	27,5	30,8	34,8	38,6	44,0	45,4	45,0	43,4	36,4	29,4	25,0	45,4
Temperatura mínima absoluta (°C)	-4,0	-3,6	-1,0	3,6	3,0	8,2	13,0	11,6	8,8	5,0	-0,6	-4,4	-4,4
Oscilación de las temperaturas extremas medias mensuales (°C)	10,3	11,2	12,8	12,7	13,4	14,9	16,6	16,3	14,5	12,2	10,7	9,6	13,0
Oscilación máxima de las temperaturas (°C)	27,4	31,1	31,8	31,2	35,6	35,8	32,4	33,4	34,6	31,4	30,0	29,4	49,8
Precipitación media mensual (mm)	78,0	52,0	40,0	58,0	36,0	13,0	2,0	5,0	20,0	66,0	81,0	103,0	554,0
Recorrido del viento medio (Km)	381,0	179,0	126,0	172,0	128,0	62,0	30,0	53,0	76,0	324,0	280,0	395,0	1126,0
Precipitación máxima en 24 horas (mm)	75,0	56,0	73,0	45,0	38,0	56,0	29,0	53,0	48,0	72,0	80,0	71,0	80,0
Humedad relativa del aire (%)	77	74	67	65	59	55	50	52	57	65	74	79	65
Racha del viento máxima (km/h)	102	105	83	81	79	85	74	70				115	115
Número de días de lluvia	9,0	8,0	7,0	9,0	6,0	3,0	1,0	1,0	3,0	8,0	8,0	10,0	70,0
Nº medio de días de nieve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nº medio de días de granizo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nº medio de días de tormenta	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	1,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	12,0
Nº medio de días de niebla	5,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,0	3,0	3,0	4,0	39,0
Nº medio de días de helada	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0
Nº medio de días cubiertos	8,0	9,0	7,0	9,0	5,0	3,0	0,0	1,0	2,0	6,0	7,0	8,0	63,0
Nº medio de días despejados	9,0	6,0	8,0	5,0	7,0	11,0	20,0	19,0	12,0	8,0	9,0	8,0	122,0
Nº medio de horas de sol	171,0	162,0	213,0	224,0	297,0	319,0	366,0	339,0	258,0	205,0	171,0	154,0	2902,0

**TABLA 1.3. PARAMETROS CLIMATOLÓGICOS DE LA ESTACION DE MORÓN DE LA FRONTERA Nº : 5796**  
 PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1981 y 2010  
 Según datos de la "Guía Resumida del Clima en España"

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Presión media al nivel de la estación (hPa)	1012,2	1010,3	1007,9	1005,2	1005,0	1005,5	1005,0	1004,7	1005,8	1006,7	1008,1	1010,1	1007,1
Temperatura media (°C)	9,9	11,3	13,9	15,5	18,9	23,3	26,7	26,9	23,9	19,2	14,1	11,3	17,9
Temperatura media de las máximas (°C)	15,7	17,4	20,8	22,2	26,0	31,2	35,2	34,7	31,0	25,4	19,7	16,4	24,7
Temperatura media de las mínimas (°C)	4,1	5,2	7,0	8,8	11,7	15,5	18,2	19,0	16,7	13,0	8,5	6,1	11,2
Temperatura máxima absoluta (°C)	24,0	26,5	30,6	34,7	38,0	44,8	45,7	46,0	43,2	35,5	30,0	25,6	46,0
Temperatura mínima absoluta (°C)	-7,9	-6,0	-4,2	0,4	3,5	6,6	10,2	11,2	8,3	2,4	-2,4	-5,4	-7,9
Oscilación de las temperaturas extremas medias mensuales (°C)	11,6	12,2	13,8	13,4	14,3	15,7	17,0	15,7	14,3	12,4	11,2	10,3	13,5
Oscilación máxima de las temperaturas (°C)	31,9	32,5	34,8	34,3	34,5	38,2	35,5	34,8	34,9	33,1	32,4	31,0	53,9
Precipitación media mensual (mm)	68,1	52,7	41,9	59,7	38,7	8,7	2,4	4,5	26,8	67,3	85,7	94,5	543,2
Precipitación máxima mensual (mm)	278,5	221,9	138,7	187,0	125,1	56,9	48,8	96,7	142,8	219,3	292,6	384,9	1033,8
Precipitación máxima en 24 horas (mm)	72,8	69,0	49,3	71,5	55,4	39,5	42,6	48,7	98,7	56,4	129,5	87,7	129,5
Humedad relativa del aire (%)	74	71	64	61	57	50	44	47	54	64	72	77	61
Recorrido del viento medio (Km)		6802	7533	7912	8113	8526	8428	8616	8089	7380	6910	7241	
Racha del viento máxima (km/h)	124	104	115	296	97	84	76	106	100	104	130	135	135
Número de días de lluvia	7,8	7,6	6,3	8,5	6,1	2,1	0,7	0,6	3,3	7,8	8,5	9,9	69,1
Nº medio de días de nieve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nº medio de días de granizo	0,1	0,0	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,2
Nº medio de días de tormenta	0,6	0,6	0,7	1,7	1,8	0,4	0,4	0,5	1,2	1,0	1,0	1,0	11,0
Nº medio de días de niebla	3,0	3,1	1,7	1,0	0,3	0,1	0,5	0,2	0,1	0,9	2,0	3,1	15,6
Nº medio de días de helada	4,9	2,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,1	9,6	
Nº medio de días cubiertos	5,2	4,4	4,6	4,6	3,2	1,0	0,2	0,5	1,3	4,0	4,3	6,3	38,0
Nº medio de días despejados	10,8	8,2	9,3	6,6	7,7	15,0	22,3	20,6	11,5	8,8	8,7	8,4	139,0
Nº medio de horas de sol	182,3	185,8	220,7	235,9	286,6	330,9	360,0	336,9	242,9	219,9	181,8	163,1	2946,8



A continuación se presentan las figuras con el diagrama ombrotérmico de cada estación





La escala de dibujo para el diagrama ombrotérmico sigue la hipótesis de Gaussen de equivalencia entre 2 mm de precipitación y 1 grado centígrado de temperatura. En los períodos húmedos la curva de precipitación, dibujada con arreglo a la escala definida, queda por encima de la curva de temperaturas; en los períodos secos sucede a la inversa.

Por tanto, de la observación de los diagramas se deduce que en las dos estaciones el periodo seco alcanza desde mediados de mayo a septiembre. El resto del año no encuadrado dentro del periodo seco compone el periodo húmedo.

### 1.3.1.- Índices climáticos

Con los parámetros meteorológicos obtenidos de la "Guía resumida del clima en España", se realiza el cálculo de los índices climáticos recogidos en la Publicación "Agrometeorología" de Francisco Elías Castillo (1.996). Estos índices, que se calculan a continuación, son de utilidad en el diseño de plantaciones y en las valoraciones agrológicas de los terrenos ocupados por la traza. Estos índices son los siguientes:

- ✓ Factor Termopluviométrico de Lang.
- ✓ Índice de Aridez de Martonne.
- ✓ Índice de Dantín-Revenga.

Estos índices son descritos y calculados a continuación:

#### FACTOR TERMOPLUVIOMÉTRICO DE LANG.

Su expresión es:  $I_L = P/T$

#### Siendo:

P = precipitación media anual expresada en mm.

T = temperatura media anual, en °C.

Las zonas climáticas correspondientes al índice de Lang se resumen en el cuadro siguiente:

ZONAS CLIMÁTICAS DE LANG	
Índice termopluviométrico ( $I_L$ )	Zonas climáticas
$0 < I_L < 20$	Desierto
$20 < I_L < 40$	Zona árida
$40 < I_L < 60$	Zona húmeda de estepa
$60 < I_L < 100$	Zona húmeda de bosques ralos
$100 < I_L < 160$	Zona húmeda de bosques densos
$I_L \geq 160$	Zona hiperhúmeda de prados y tundras

En este caso los valores obtenidos son:

$I_L = P/T = 538,8 / 19,2 = 28,06$	Estación Sevilla "Aeropuerto"
$I_L = P/T = 554,0 / 18,6 = 29,78$	Estación Sevilla "Tablada"
$I_L = P/T = 543,2 / 17,9 = 30,35$	Estación Morón de la Frontera

$20 < I_L < 40$ , por tanto según la Clasificación de Lang, se trata de una zona climática "árida".

#### INDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE.

Su expresión es:  $I_M = P / (T+10)$

Siendo:

P = precipitación media anual en mm.

T = temperatura media anual, en °C.

Las zonas climáticas correspondientes al índice de Martonne se resumen en el cuadro siguiente:

ZONAS CLIMÁTICAS DE MARTONNE	
Índice termopluviométrico ( $I_M$ )	Zonas climáticas
$0 < I_M < 5$	Desierto. Arido extremo
$5 < I_M < 15$	Semidesierto. Arido
$15 < I_M < 20$	Países secos mediterráneos. Semiáridos
$20 < I_M < 30$	Subhúmedo
$30 < I_M < 60$	Húmedo
$I_M \geq 60$	Perhúmedo

En este caso los valores obtenidos son:

$IM = P/(T+10) = 538,8 / (19,2 + 10) = 18,45$	Estación Sevilla "Aeropuerto"
$IM = P/(T+10) = 554,0 / (18,6 + 10) = 19,37$	Estación Sevilla "Tablada"
$IM = P/(T+10) = 543,2 / (17,9 + 10) = 19,47$	Estación Morón de la Frontera

Según la clasificación de Martonne los índices termoplúviométricos calculados para las tres estaciones se encuadran dentro de una zona climática "**Países secos mediterráneos. Semiáridos**".

#### INDICE DE DANTÍN-REVENGA

Su expresión es:  $IDR = 100 * T / P$

Siendo:

T = temperatura media anual en °C.

P = precipitación media anual en mm.

La aridez se caracteriza según los valores del índice resumidos en el cuadro siguiente:

ZONAS CLIMÁTICAS DE DANTÍN - REVENGA	
Índice termoplúviométrico (IDR)	Zonas climáticas
0 - 2	Zona húmeda
2 - 3	Zona semiárida
3 - 6	Zona árida
> 6	Zona subdesértica

En este caso los valores obtenidos son:

$IDR = 100 * T / P = 100 * 19,2 / 538,8 = 3,56$	Estación Sevilla "Aeropuerto"
$IDR = 100 * T / P = 100 * 18,6 / 554,0 = 3,36$	Estación Sevilla "Tablada"
$IDR = 100 * T / P = 100 * 17,9 / 543,2 = 3,30$	Estación Morón de la Frontera

Según la clasificación de Dantín-Revenge la zona climática estaría clasificada como "**zona árida**". (IDR entre 3 y 6), aunque siempre en los límites inferiores del intervalo, que pertenece a una zona semiárida.

#### 1.3.2.- Clasificación agroclimática

Para la clasificación agroclimática, como se ha comentado en apartados anteriores, se ha utilizado la publicación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación "Caracterización Agroclimática de la Provincia de Sevilla de 1989.

De las estaciones estudiadas y analizadas en esta publicación se han escogido para este estudio, por su localización, las estaciones de Sevilla "Aeropuerto" y Alcalá de Guadaira.

CUADRO 1.- Índice de Estaciones

	CLAVES	CARACTERÍSTICAS		Nº AÑOS		PERIODO		ALTITUD (km)
		T	P	T	P	T	P	
SEVILLA-TABLADA	GQ-790	+	+	50	50	1931-80	1931-80	0,010
ALCALA DE GUADAIRA	GQ-811	+	+	19	38	1932-60	1932-78	0,035

A continuación, se incluye la metodología y datos tomados de esta publicación, concluyendo finalmente con la clasificación agroclimática de Papadakis, (cuadro 19), útil para el diseño de plantaciones. Se incluye a continuación una síntesis de la metodología expuesta en la anterior publicación para la obtención de la clasificación agroclimática citada.

En el apéndice nº 2 se adjunta los datos y tablas indicadas, utilizadas para llegar a esta clasificación final.

#### Metodología

##### Características térmicas

Para la caracterización del régimen térmico de un área es necesario disponer previamente de las temperaturas medias mensuales (máximas absolutas, máximas, medias, mínima y mínimas absolutas). Para ello se utilizan los datos mensuales ofrecidos por la red termoplúviométrica y completa provincial seleccionada (cuadro 1, Apéndice 2).

##### 1.- Temperaturas medias y oscilación térmica.

Se incluyen estos parámetros para facilitar la comparación interzonal.

La oscilación térmica se define aquí como la diferencia entre la temperatura media del

mes más cálido y la media del mes más frío (cuadros 4 y 8, Apéndice 2).

## 2.- Período frío.

La duración del período frío se establece en base al Criterio de L. Emberger. (Período frío: conjunto de meses con riesgo de heladas o meses fríos).

Mes frío: temperatura media de las mínimas  $< 7^{\circ}\text{C}$ .

La intensidad de dicho período viene dada por el valor que toma la temperatura media de las mínimas del mes más frío.

La variabilidad con que un mes es frío se calcula para todas las estaciones completas y termopluviométricas de la provincia, expresando dicho carácter en forma frecuencial, utilizando como período de retorno el de 10 años. (Cuadros 5, 6, 9, 10b y 11, Apéndice 2).

## 3.- Período cálido.

Las altas temperaturas provocan una descompensación en la fisiología de las plantas o se produce la destrucción de algunos de sus tejidos o células.

La duración del período cálido es el número de meses en los que la temperatura media de las máximas es mayor de  $30^{\circ}\text{C}$

La intensidad del período cálido viene dada por el valor que alcanza la temperatura media de las máximas del mes más cálido.

La variabilidad con que un mes es cálido se calcula para todas las estaciones completas y termopluviométricas de la provincia, expresando dicho carácter en forma secuencial, utilizando como período de retorno el de diez años. (Cuadros 2, 3, 7, 12 y 13, Apéndice 2).

## Características pluviométricas y de humedad.

### 1.- Pluviometría media:

Para la caracterización de un área es necesario disponer de la pluviometría mensual, estacional y anual. Para ello se utilizan los datos mensuales ofrecidos por la red meteorológica provincial seleccionada (cuadros 14 y 15).

### 2.- Evapotranspiración potencial (ETP).

Junto a la pluviometría, es el elemento necesario para caracterizar el régimen de humedad.

Se ha calculado la ETP siguiendo el método de THORNTHWAITE, que se basa en la temperatura media mensual y en la latitud del lugar (cuadros 16 y 17).

### 3.- Período seco.

Conjunto de meses secos.

Mes seco:  $(P + R) - ETP < 0$

P: Pluviometría mensual.

R: Reserva de Agua almacenada en los suelos.

ETP: Evapotranspiración potencial mensual

La intensidad de la sequía mensual se determina considerando tres intervalos para el déficit: entre 0 y 50mm, entre 50 y 100mm, y más de 100mm.

La variabilidad del déficit, para los tres intervalos considerados se calcula para todos los meses de las estaciones de la red. Se expresa en forma frecuencial, en tanto por ciento (cuadro 18).

Relaciones Clima - Vegetación.

## 1.- Relación cualitativa. Vegetación cultivada. Clasificación de J. Papadakis.

Este sistema de clasificación está basado en la ecología de los cultivos. 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. J. Papadakis considera que las características fundamentales de un clima son dos: el régimen térmico, como síntesis de un tipo de invierno y de verano, y el régimen de humedad.

La definición del tipo de invierno se apoya en tres parámetros meteorológicos: 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. A veces se precisa utilizando la temperatura media de las mínimas absolutas anuales.

El tipo de verano es función de la duración del periodo libre de heladas, el cual es valorado a través de la temperatura media de las medias de las máximas de los meses más cálidos, temperaturas medias de las máximas y de las mínimas del mes más cálido.

Es de resaltar que al definir los tipos de invierno y de verano, se emplean valores extremos de temperatura, que poseen, sin duda alguna, mayor poder de definición, de cara a los fines perseguidos, que los valores medios empleados en la mayor parte de los sistemas de clasificación tradicionales.

La combinación de los tipos de invierno y de verano de un área, define su régimen térmico anual.

El régimen de humedad se define principalmente, por los periodos de sequía, su duración, intensidad y situación en el ciclo anual. Para establecer los periodos 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. Además del periodo seco, el autor utiliza para la clasificación del régimen de humedad, el índice  $L_n$  "lluvia de lavado", resultando de la acumulación de las diferencias entre la pluviometría de y evapotranspiración de los meses húmedos, y el índice  $I_{ha}$  "de humedad anual", que se obtiene dividiendo la pluviometría anual por la evapotranspiración anual.

La combinación de estos tres criterios permite definir los regímenes de humedad.

La combinación del régimen térmico y de humedad de un área permite establecer el tipo climático o ecoclima al que pertenece. Según esta clasificación los diez grandes tipos climáticos son los siguientes: Tropical, Tierra Fría, Desértico, Subtropical, Pampeano, Mediterráneo, Marítimo, Continental húmedo, Estepa y Polar.

La aplicación del método considerado a las estaciones de la red termopluviométrica seleccionadas, nos permite caracterizar climáticamente el área en cuestión (cuadro 19).

En el apéndice nº 2 se pueden observar los datos y tablas utilizadas para llegar a esta clasificación final.

1.3.3.- *Determinación de los coeficientes medios anuales para la obtención del número de días laborables*

Para el presente apartado hemos tenido en cuenta las consideraciones realizadas por el antiguo Ministerio de Obras Públicas en su publicación denominada "Datos climáticos para carreteras" (1964).

Se obtendrán coeficientes para las siguientes clases de obra:

- ✓ Explanaciones.
- ✓ Hormigones Hidráulicos.
- ✓ Producción de Áridos.
- ✓ Riegos y Tratamientos Superficiales.
- ✓ Mezclas Bituminosas.

Para ello se necesita disponer de los siguientes datos climáticos significativos:

- a) Número de días del mes con temperatura mínima superior a 0 °C.
- b) Número de días del mes con temperatura, a las 9 H., superior a 5 °C.
- c) Número de días del mes con temperatura, a las 9 H., superior a 10 °C.
- d) Número de días del mes con precipitación inferior a 10 mm/día.
- e) Número de días del mes con precipitación inferior a 1 mm/día.

De estos cinco parámetros necesarios, la información que disponemos hasta la fecha de la estación de Sevilla / San Pablo, que es la más completa y que por lo tanto es la utilizada para

la obtención de estos coeficientes, incluye los parámetros a, d y e (Cuadros 1, 5 y 6) pero no los b y c, (estos valores no se incluyen en los ficheros de datos termométricos que facilita el servicio de información meteorológica) por lo que éstos, se han estimado a partir de datos existentes en tales ficheros, como son: el número de días con temperatura mínima inferior a  $-5^{\circ}\text{C}$ , media mensual de las temperaturas a las 7 Horas, media mensual de las temperaturas a las 13 Horas y número de días con temperatura mínima inferior a  $0^{\circ}\text{C}$ .

Para la estimación de los parámetros b y c se ha seguido la metodología siguiente:

1. De acuerdo con el texto de Francisco Elías Castillo, "Agrometeorología", ya mencionado anteriormente en el presente anejo, se ha supuesto una variación constante entre la temperatura mínima, que en esta zona podría alcanzarse aproximadamente a las 6H o 7H como media a lo largo del año, y la temperatura máxima, que se alcanzaría aproximadamente a las 13H., también como media anual.
2. Partiendo de la media de la temperatura media mensual a las 7H, de la media mensual a las 13H y de acuerdo con lo expuesto en el párrafo anterior, podemos obtener la temperatura media mensual a las 9H., mostrándose los resultados en el Cuadro 2.
3. Para el desarrollo de la tabla 3 se ha supuesto que los días que la temperatura mínima estuviese por debajo de  $-5^{\circ}\text{C}$ , la temperatura a las 9H. será menor de  $5^{\circ}\text{C}$ . De esta forma se han obtenido los días cuya temperatura a las 9H. es superior a  $5^{\circ}\text{C}$ , estos se pueden observar en la Cuadro 3.
4. De forma parecida a la expuesta anteriormente se obtienen los días con temperatura a las 9H. superior a  $10^{\circ}\text{C}$ . En este caso se ha supuesto que los meses cuya temperatura media a las 9H. sea inferior a  $10^{\circ}\text{C}$  tendrán temperaturas inferiores a  $10^{\circ}\text{C}$  a las 9H. el 75% de los días en los meses de Enero, Febrero, Marzo, Abril, Noviembre y Diciembre y en su totalidad en los meses restantes. Si además de tener una temperatura media a las 9H. inferior a  $10^{\circ}\text{C}$  su temperatura mínima bajó de  $0^{\circ}\text{C}$  se supondrá que todos los días de dicho mes tuvieron una temperatura a las 9H. inferior a  $10^{\circ}\text{C}$ . Los datos así obtenidos se presentan en el Cuadro 4.

Una vez expuesta la metodología para la obtención de los datos climáticos necesarios, se pueden realizar los cálculos de los que resultarán los coeficientes medios anuales para la reducción de días laborables. Esquemáticamente los pasos a seguir son los siguientes:

- ✓ Determinación de los datos climáticos significativos.
- ✓ Cálculo de los coeficientes de condiciones climáticas adversas.
- ✓ Cálculo de los coeficientes de reducción por condiciones climáticas adversas.
- ✓ Cálculo de los coeficientes de reducción por días festivos.

- ✓ Cálculo de los coeficientes de reducción total.
- ✓ Cálculo de los coeficientes medios anuales.

A continuación explicamos la forma de proceder para el cálculo de los distintos coeficientes.

- ✓ Determinación de los datos climáticos significativos.

Anteriormente se ha expuesto la metodología para la obtención de los datos climáticos necesarios, nombrados de la a) a la e). Los datos se han obtenido a partir de la información contenida en los cuadros señalados 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Los valores medios mensuales de estos parámetros meteorológicos se muestran en el cuadro 7 "Datos climáticos significativos" (Apéndice 3).

- ✓ Cálculo de los coeficientes de condiciones climatológicas adversas.

Los coeficientes utilizados se definen del siguiente modo:

1) Coeficiente por helada (H):

Es la relación del número de días del mes con una temperatura superior a los  $0^{\circ}\text{C}$  y el número de días del mes correspondiente.

2) Coeficiente por temperatura límite para riegos (T):

Es la relación existente entre el número de días del mes con temperatura a las 9 horas superior a  $10^{\circ}\text{C}$  y el número de días del mes correspondiente.

3) Coeficiente por temperatura límite para mezclas (T'):

Es la relación existente entre el número de días del mes con temperatura a las 9 horas superior a  $5^{\circ}\text{C}$  y el número de días del mes correspondiente.

4) Coeficiente por lluvias  $< 10\text{ mm/día}$  (L):

Relación entre el número de días el mes con una precipitación inferior a  $10\text{ mm/día}$  y el

número de días del mes correspondiente.

#### 5) Coeficiente por lluvias < 1 mm/día (L'):

Es la relación entre el número de días del mes con una precipitación inferior a 1 mm/día y el número de días del mes correspondiente.

Todos estos coeficientes se presentan resumidos en el cuadro 8 "Coeficientes climáticos adversos" (Apéndice 3).

#### ✓ Cálculo de los coeficientes de reducción por condiciones climáticas adversas.

Para cada una de las clases de obra consideradas se define un coeficiente de reducción por condiciones climáticas adversas, que denominaremos  $C_m$ , y calculado en cada caso según la expresión que se muestra a continuación:

- Explanaciones:  $C_m = [(L + L')/2] * H$
- Hormigones hidráulicos:  $C_m = H * L$
- Riegos y tratamientos superficiales:  $C_m = T * L'$
- Mezclas bituminosas:  $C_m = T' * L'$
- Producción de áridos:  $C_m = L$

Todos los coeficientes de reducción obtenidos para cada uno de los meses del año pueden verse en el cuadro 9 "Coeficientes de reducción por condiciones climáticas adversas  $C_m$ " (Apéndice 3).

#### ✓ Cálculo de los coeficientes de reducción por días festivos ( $C_f$ ).

Para determinar los días festivos consideraremos el calendario laboral de Sevilla para el año 2016, calculando mes a mes los correspondientes coeficientes de reducción.

En el cuadro 10 se incluyen los mismos (Apéndice 3).

#### ✓ Cálculo de los coeficientes medios anuales.

Para calcular los coeficientes de reducción anuales aplicables a los días naturales se realizará una media ponderada de la siguiente forma:

1. Se aplica el coeficiente  $C_f$  al total de días del mes, obteniéndose los días laborables del mismo.

Al total de días laborables obtenidos se aplica el coeficiente  $C_m$ , multiplicando este por los días laborables obtenidos anteriormente. Con este dato se pueden calcular los días que no se podrá trabajar por inclemencias del tiempo,

2. Aplicando los coeficientes anteriormente calculados  $C_f$  y  $C_m$ , al número de días del mes correspondiente.

Siguiendo los pasos anteriores se obtiene la fórmula siguiente:

$$N_{tb} = N * C_f * C_m$$

Siendo  $N_{tb}$ : número de días trabajables y de buena climatología,  $N$ : días del mes correspondiente,  $C_f$ : coeficiente de reducción por día festivo y  $C_m$ : coeficiente de reducción por climatología adversa para cada tipo de actividad.

Los resultados mensuales así obtenidos se presentan en el apéndice nº 3

Finalmente los datos obtenidos siguiendo la metodología anterior son los coeficientes de reducción medios anuales, teniendo en cuenta días festivos y climatología adversa, aplicables por tanto a los días naturales:

Clase de obra	Coeficiente medio anual
Explanaciones	0,928
Hormigones Hidráulicos	0,959
Producción de Áridos	0,967
Riegos y Tratamiento superficiales	0,788
Mezclas Bituminosas	0,904

Los días aprovechables para cada actividad de obra se resume en los siguientes:

CUADRO 12. DIAS APROVECHABLES MENSUALES POR TIPO DE OBRA

CLASE DE OBRA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLANACIONES	15	16	17	17	17	21	21	22	21	16	18	14
HORMIGONES HIDRAULICOS	16	18	19	19	18	22	21	22	21	18	19	16
PRODUCCION DE ARIDOS	17	19	19	19	18	22	21	22	21	18	19	16
RIEGOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	4	6	12	12	17	21	21	21	21	15	12	5
MEZCLAS BITUMINOSAS	15	15	16	16	17	21	21	22	20	15	17	14

#### 1.4.- Elaboración estadística de los datos termo-pluviométricos disponibles

A los datos de las estaciones recibidas de la AEMET se le ha realizado un tratamiento estadístico con el fin de calcular precipitaciones máximas mensuales en 24 horas para diferentes periodos de retorno y ser usadas posteriormente en el cálculo de caudales.

Para la elaboración de este apartado hemos tenido en cuenta la publicación "Guía para la Elaboración de Estudios del Medio Físico. Contenido y Metodología" (MOPT-1992).

Disponemos de información de lluvias extremas en 24 horas de las siguientes estaciones:

- 5783 Sevilla / San Pablo
- 5790 Sevilla "Tablada"
- 5788l Camas "El Carambolo"

En cuanto a datos termométricos, disponemos de ellos de las estaciones anteriores.

Para tener una idea de conjunto realizamos un tratamiento estadístico de los parámetros pluviométricos de todas las estaciones consideradas.

La información ha sido tratada siguiendo la metodología descrita a continuación:

- ✓ Para los datos de precipitación total mensual se calculan en primer lugar los valores medios mensuales, en segundo la precipitación total anual y finalmente la media total anual.
- ✓ Para los datos de precipitación máxima en un día y fecha se obtienen el máximo acontecido para

cada uno de los meses del año y el máximo anual. Finalmente se obtiene el valor máximo de la precipitación en un día producida en el intervalo de años disponible.

- ✓ Se ha realizado el cálculo de las frecuencias de precipitación como se comenta a continuación:

- Frecuencia de la precipitación mensual: tomamos el número de veces en que la precipitación en un mes (total) es superior a la precipitación mensual comparándola con la acontecida en cada uno de los restantes meses del año.
- Frecuencia de la precipitación máxima diaria: realizamos un conteo del número de veces que la precipitación máxima en un día cae dentro de un mes determinado.

Los resultados de los cálculos e histogramas obtenidos pueden observarse en el apéndice nº 4.

#### Estación Sevilla/San Pablo

PARÁMETROS PLUVIOMÉTRICOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO	Nº DATOS
MEDIA DE LA PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)	71,4	63,9	58,2	54,7	31,3	13,8	1,3	5,1	25,9	70,1	84,2	86,4	566,3	
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 H. (mm)	65,9	68,0	74,7	72,0	45,0	55,1	46,5	58,5	69,5	82,6	109,3	81,5	69,1	
FRECUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA MENSUAL (nº)	5,0	6,0	5,0	7,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	14,0	12,0		65
FRECUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 h. (nº)	3,0	7,0	8,0	5,0	2,0	1,0	0,0	2,0	6,0	9,0	11,0	11,0		65

*Precipitación.*

Estación que presenta 65 años de datos en un periodo comprendido entre 1951 y 2015. Con lecturas completas y ajustes en meses de precipitación inapreciable que se igualan a cero.

Los parámetros pluviométricos obtenidos en esta estación nos indican que:

- ✓ *La media de precipitación total mensual oscila entre valores de 86.4 mm en diciembre como máxima y 1.3 mm como mínima en el mes de julio.*
- ✓ *La media de precipitación máxima en 24 horas oscila entre los 109.3 mm en noviembre y 45 mm como mínima en mayo.*
- ✓ *La frecuencia de la precipitación máxima mensual oscila entre un número de 14 veces coincidiendo con los meses de octubre y noviembre, y como mínima frecuencia los meses de junio, julio, agosto y septiembre que nunca han obtenido la máxima precipitación mensual.*
- ✓ *La frecuencia de la precipitación máxima en 24 horas, se registran un número máximo en los meses de noviembre y diciembre con 11 veces y nunca se ha obtenido máximas de precipitación en el mes de julio.*

*Temperatura.*

Basada en datos comprendidos entre los años 1951 y 2015.

En relación con la época de aumento de las lluvias se genera un intervalo de temperaturas medias entre 10,8°C / 16,8°C en los meses de enero, febrero, marzo y abril y 11,5°C/19,8°C en los meses de octubre, noviembre y diciembre. La época de descenso de las precipitaciones se obtienen temperaturas medias entre 20,4°C y 27,5°C en los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre. (Observar Gráfico Ombrotérmico de Gausson.).

Estación Sevilla "Tablada"

PARÁMETROS PLUVIOMÉTRICOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO	Nº DATOS
MEDIA DE LA PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)	74,1	61,7	66,0	55,0	34,1	15,7	1,7	4,2	24,7	71,3	84,0	87,2	579,7	
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 H. (mm)	81,4	95,0	72,7	68,6	70,7	63,3	33,0	53,0	64,0	98,8	102,4	70,7	72,8	
FRECUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA MENSUAL (nº)	11,0	10,0	8,0	8,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	13,0	15,0	17,0		86
FRECUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 h. (nº)	10,0	9,0	8,0	5,0	2,0	3,0	1,0	2,0	7,0	15,0	16,0	8,0		86

*Precipitación.*

Estación que presenta 86 años de datos en un periodo comprendido entre 1922 y 2007.

En lecturas de precipitación total mensual solo existen meses de precipitación inapreciable que se igualan a cero. En cambio, el apartado de precipitación máxima en 24 horas, se completa con meses de precipitación inapreciable se igualan a cero y los meses sin datos de lecturas se valoran con los datos de las estaciones más cercanas en el mismo mes y año.

Los parámetros pluviométricos obtenidos en esta estación nos indican que:

- ✓ *La media de precipitación total mensual oscila entre valores de 87,2 mm como máximas en diciembre y 1,7 mm como mínima en el mes de julio.*
- ✓ *La media de precipitación máxima en 24 horas oscila entre los 102,4 mm en noviembre y 33,0 mm como mínima en julio.*
- ✓ *La frecuencia de la precipitación máxima mensual oscila entre un número de 17 veces coincidiendo con el mes de diciembre, y como mínima frecuencia los meses de julio y agosto que nunca han obtenido la máxima precipitación mensual.*
- ✓ *La frecuencia de la precipitación máxima en 24 horas, se registra un número máximo en el mes de noviembre (en 16 ocasiones el mes de noviembre ha sido el mes con máxima precipitación en 24 h) y una ocasión de precipitación máxima en el mes de julio.*



### Temperatura.

Basada en datos comprendidos entre los años 1933 y 2002.

En relación con la época de aumento de las lluvias se genera un intervalo de temperaturas medias entre 10,6°C / 16,6°C en los meses de enero, febrero, marzo y abril y 11,4°C/19,6°C en los meses de octubre, noviembre y diciembre. La época de descenso de las precipitaciones se obtienen temperaturas medias entre 19,7°C y 26,8°C en los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre. Más concretamente la región que nos ocupa presenta las siguientes características:

En cuanto a las precipitaciones medias mensuales, las máximas se producen a finales de otoño y principios de invierno y las mínimas en los meses de verano.

La precipitación máxima producida 24 horas (Histogramas de precipitación máxima en 24 horas) presenta un reparto muy similar a la de la media mensual, las intensidades máximas diarias tienden a situarse en los meses de finales de otoño y principio de invierno y las menores en los meses de verano.

En cuanto a las temperaturas los gráficos de las mismas muestran que los meses de temperaturas máximas son Julio y Agosto con temperaturas muy parecidas para ambos. Para las temperaturas mínimas son los meses de Diciembre y Enero.

### Estación Camas "El Carambolo"

PARÁMETROS PLUVIOMÉTRICOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO	Nº DATOS
MEDIA DE LA PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)	72,3	56,4	50,0	55,3	38,0	7,5	2,0	6,3	35,0	92,3	86,8	110,7	612,5	
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 H. (mm)	62,7	61,2	59,5	62,5	55,2	28,6	30,8	55,5	85,8	76,0	109,1	61,5	62,4	
FRECUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA MENSUAL (nº)	2,0	2,0	1,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	6,0	5,0		29
FRECUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 h. (nº)	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,0	7,0	5,0		29

### Precipitación.

Estación que presenta 29 años de datos en un periodo comprendido entre 1987 y 2015.

En lecturas de precipitación total mensual solo existen meses de precipitación inapreciable que se igualan a cero. En cambio, el apartado de precipitación máxima en 24 horas, se completa con meses de precipitación inapreciable se igualan a cero y los meses sin datos de lecturas se valoran con los datos de las estaciones más cercanas en el mismo mes y año.

Los parámetros pluviométricos obtenidos en esta estación nos indican que:

- ✓ La media de precipitación total mensual oscila entre valores de 110,7 mm como máximas en diciembre y 2,0 mm como mínima en el mes de julio.
- ✓ La media de precipitación máxima en 24 horas oscila entre los 109,1 mm en noviembre y 28,6 mm como mínima en julio.
- ✓ La frecuencia de la precipitación máxima mensual oscila entre un número de 8 veces coincidiendo con el mes de octubre, y como mínima frecuencia los meses de junio, julio, agosto y septiembre que nunca han obtenido la máxima precipitación mensual.
- ✓ La frecuencia de la precipitación máxima en 24 horas, se registra un número máximo en el mes de noviembre en 7 ocasiones y nunca se ha obtenido máximas de precipitación en los meses de junio y julio.

### Temperatura.

Basada en datos comprendidos entre los años 1987 y 2015.

En la época de aumento de las lluvias se genera un intervalo de temperaturas medias entre 10,2°C / 16,4°C en los meses de enero, febrero, marzo y abril y 10,4°C/18,2°C en los meses de octubre, noviembre y diciembre. En época estival, con disminución de precipitaciones, las temperaturas medias oscilan entre 20,5°C y 26,5°C en los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre.

### 1.5.- Determinación de lluvias para distintos periodos de retorno

#### Introducción

Para la determinación de las precipitaciones máximas anuales en 24 horas considerando diferentes períodos de retorno, hemos empleado todas las estaciones pluviométricas que tuvieran datos fiables de al menos 15 años completos.

Con este fin utilizamos las siguientes estaciones:

5783	Sevilla "Aeropuerto"
5790	Sevilla "Tablada"
5788I	Camas "El Carambolo"

Todas las estaciones utilizadas quedan bastante próximas a la traza, empleándose las estaciones que estando próximas a la traza disponen de mayor serie de registros.

#### Métodos de cálculo elegidos

Para el cálculo de las precipitaciones máximas previsible en 24 horas hemos empleado una distribución de valores extremos. De los diferentes métodos existentes utilizaremos el denominado Método de Gumbel y la Ley de Distribución SQRT-ET max.

De los modelos existentes para el cálculo de las máximas precipitaciones, se eligen los citados anteriormente porque son los recomendados en el caso de disponer de datos locales, como es el caso que nos ocupa.

La ley de Gumbel, empleada tradicionalmente en España para análisis pluviométricos, asume un valor constante del coeficiente de sesgo ( $C_s$ ) igual a 1.14, lo que contradice frecuentemente los valores muestrales observados y conduce en estos casos a resultados del lado de la inseguridad. Ante la 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 (debido a la regionalización), T. Etoh (1986) propone una nueva ley con dos parámetros: SQRT-ET máx, que asume un valor del coeficiente de variación ( $C_v$ ). Los cuantiles estimados con ambas leyes, son similares para períodos de retorno bajos y medios; para altos períodos de retorno los valores obtenidos con la ley SQRT-ET son superiores a los de Gumbel.

Con ambos métodos se consigue un ajuste de las máximas lluvias diarias con lo que se pueden estimar:

- ✓ El período de retorno de una precipitación máxima de cualquier magnitud.
- ✓ La magnitud de una precipitación máxima de cualquier frecuencia temporal (período de retorno).

Se presentan gráficamente los resultados obtenidos de la siguiente manera:

- ✓ Método de Gumbel: se muestra la distribución de frecuencias de la serie analizada y su relación con una recta de ajuste, de la cual, y ya analíticamente, obtendremos el valor de la magnitud de la precipitación máxima en 24 horas para diferentes períodos de retorno.
- ✓ Método SQRT-ET: se representa la función de distribución obtenida con los datos de las máximas precipitaciones diarias y analíticamente se estiman las máximas precipitaciones diarias para diferentes períodos de retorno.

#### Método de Gumbel según ELÍAS-RUIZ (1979)

El método de cálculo que seguiremos es el utilizado por F. Elías Castillo y L. Ruiz Beltrán en la Monografía del ICONA nº 21 (1979), titulada "Precipitaciones máximas en España. Estimaciones basadas en Métodos Estadísticos".

Este método estadístico utiliza una distribución de frecuencias acumuladas (denominada "distribución de valores extremos") que se suele representar en un papel probabilístico especial (Papel Gumbel). La ordenada corresponde a la cantidad de lluvia recogida en un intervalo de tiempo de 24 horas (en nuestro caso) y la abscisa el intervalo de años (valor promedio) entre dos aguaceros de igual o mayor magnitud que el correspondiente al eje de ordenadas. Este intervalo de tiempo se conoce como "intervalo de recurrencia" o "período de retorno". También se suele representar en abscisas la probabilidad de que la precipitación máxima anual de cualquier año sea igual o mayor que la ordenada.

La función de distribución de la variable aleatoria, P, con distribución de Gumbel es:

$$F(x) = \text{prob}(P < x) = \text{Exp}\{-\text{Exp}[-\text{Alfa}(x-u)]\}$$

en donde:

x = valor de la variable

F(x) = probabilidad con la que x no es superada

Alfa, u = parámetros que se deben ajustar en cada caso

Exp = número e, base de los logaritmos neperianos

Para representar una distribución de frecuencias de valores extremos ordenamos los valores máximos anuales de menor a mayor, asignamos a cada uno un número de orden, 1 al primero, 2 al segundo, etc. La probabilidad se va calculando empleando la siguiente expresión 100

$m/(n+1)$  dando a  $m$  los sucesivos valores del número de orden y a  $n$  el valor del número de años analizados. Si los puntos representativos están más o menos alineados, la distribución se ajusta a la del Tipo Gumbel, tanto mejor cuanto más alineados estén. La línea de mejor ajuste se calcula utilizando un método que es una variante del de mínimos cuadrados (Chow). Este método simplifica considerablemente los cálculos y conduce a las siguientes relaciones para calcular Alfa y  $u$ :

$$\begin{aligned} \text{Alfa} &= S_n / S_x \\ u &= X_m - Y_n * (S_x / S_n) \end{aligned}$$

Con estos parámetros podemos plantear la ecuación de ajuste de los datos que es la siguiente:

$$X = X_m + [(Y_t - Y_n) / S_n] * S_x$$

siendo:

$Y_t$  = Valor de la variable reducida para el período de retorno considerado. Se puede obtener con la expresión:

$$Y_t = -\text{Ln} \{ \text{Ln}[T/(t-1)] \},$$

siendo:

$T$  el período de retorno en años.

$Y_n, S_n$  son la media y la desviación típica de la variable reducida y dependen solamente de  $n$  (nº de años de la serie). Sus valores se encuentran tabulados.

$X_m, S_x$  son la media y la desviación típica de los valores máximos anuales.

Aplicamos el módulo de cálculo completo a las estaciones que nos ocupan (un total de tres), considerando los períodos de retorno de 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100 y 500 años, obteniéndose los resultados que se relacionan en los cuadros 7.1.5a, que se exponen a continuación.

#### Método de la Ley de Distribución SQRT-ET max

El método de cálculo seguido es el propuesto en la Monografía publicada por el CEDEX "Recomendaciones para el Cálculo Hidrometeorológico de Avenidas".

La distribución SQRT-ET max propuesta por T. Etoh (1986) responde a la expresión:

$$F(x) = \text{prob}(X < x) = \exp[-\kappa(1 + \sqrt{\alpha x}) \exp(-\sqrt{\alpha x})]$$

donde:

$x$  = valor de la variable

$F(x)$  = probabilidad con la que  $x$  no es superada

$\alpha, \kappa$  = parámetros que se deben ajustar en cada caso

Exp = número e, base de los logaritmos neperianos

Para representar la función de distribución de cada estación, es necesario determinar los valores de los parámetros  $\alpha$  y  $\kappa$ , los cuales se calculan mediante el ajuste por máxima verosimilitud, cuya expresión responde a:

$$L = \sum_{i=1}^n \ln f(x_i)$$

con  $f(x)$  = la función de densidad de la distribución a ajustar, que para el caso que nos ocupa es de la forma:

$$f(x) = \kappa / (1 - \exp(-\kappa)) * h(x) * F(x)$$

donde:

$$h(x) = \alpha / 2 * \exp(-\sqrt{\alpha x})$$

$$F(x) = \exp[-\kappa(1 + \sqrt{\alpha x}) \exp(-\sqrt{\alpha x})]$$

La obtención de los parámetros  $\kappa$  y  $\alpha$  que maximizan la función  $L$  se realiza con el siguiente procedimiento:

- ✓ Expresar  $\kappa$  en función de  $\alpha$  para el valor óptimo, para lo cual se deriva la función  $L$  con respecto a  $\alpha$  y se iguala a cero.
- ✓ Sustituir el resultado anterior en la función  $L$  y obtener el valor de  $\alpha$  que maximiza la función.
- ✓ Se obtiene el valor de  $\kappa$  que maximiza la función sustituyendo el valor de  $\alpha$  hallado en la expresión del apartado 1.

Una vez calculados los parámetros  $\kappa$  y  $\alpha$  para cada estación, se conoce la función de distribución de los valores de precipitaciones máximas en 24 h y se pueden estimar analíticamente las precipitaciones diarias máximas esperadas para un período de retorno determinado, teniendo en cuenta que:

$$T = 1 / (1 - F(x))$$

Aplicamos el método de cálculo expuesto para cada una de las estaciones, considerando los períodos de retorno 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100 y 500 años, obteniéndose los resultados que se relacionan en el cuadro que se expone a continuación.

ESTACIÓN	2		5		10		20	
	G	SQRT	G	SQRT	G	SQRT	G	SQRT
Sevilla / San Pablo	51,24	49,53	69,86	67,97	82,19	81,61	94,02	95,73
Sevilla "Tablada"	49,91	49,28	66,34	67,69	77,21	81,31	87,65	95,41
Camas "El Carambolo"	52,58	52,26	69,45	71,12	80,61	85,01	91,32	99,39

ESTACIÓN	25		50		100		500	
	G	SQRT	G	SQRT	G	SQRT	G	SQRT
Sevilla / San Pablo	97,77	100,43	109,83	115,53	120,80	131,48	147,32	138,30
Sevilla "Tablada"	90,96	100,08	101,15	115,18	111,27	131,11	134,66	171,54
Camas "El Carambolo"	94,72	104,16	105,19	119,51	115,57	135,71	139,58	176,74

En el apéndice nº 5 se incluyen las tablas de cálculos y figuras de ambos métodos.

#### Pruebas de bondad de los ajustes de Gumbel y SQRT-ETmax.

La bondad del ajuste de una distribución de probabilidad puede probarse comparando los valores teóricos y muestrales de las funciones de frecuencia relativa o de frecuencia acumulada.

Existen diversos métodos al uso para la realización de estos tests de ajuste entre los valores de las series y la función de distribución elegida. En este caso se va a emplear la metodología de la "Prueba de ajuste de Kolmogorov".

Siguiendo la citada metodología, una vez clasificados los elementos de la prueba en orden creciente, se calcula la estadística siguiente, sugerida por Kolmogorov:

$$T = \max |F^*(x_i) - F(x_i)|$$

O sea, el máximo del valor absoluto de la diferencia entre el valor de la función de distribución de frecuencia acumulada ( $F^*(x_i)$ ) y el valor de la función de distribución ajustada ( $F(x_i)$ ).

Ese valor, denominado estadístico de Kolmogorov, se compara con los valores de los cuantiles del estadístico de Kolmogorov que se encuentran tabulados para cada nivel de confianza. El ajuste será aceptado si para el nivel de confianza elegido el valor del estadístico de Kolmogorov obtenido es menor que el cuantil correspondiente. En caso contrario el ajuste debería ser rechazado. Un valor típico para el nivel de confianza es el 95 %.

Se ha realizado el test de ajuste para cada estación en cada una de las funciones de distribución utilizadas resultando todos los ajustes aceptables para niveles de confianza entre el 80% y el 99%. Los resultados se adjuntan en el apéndice nº 6.

#### *1.5.1.- Selección de la precipitación máxima diaria a emplear en los cálculos de caudales.*

En el apartado anterior y empleando los métodos de Gumbel y de la Ley de Distribución SQRT se han calculado las precipitaciones máximas diarias para períodos de retorno de 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100 y 500 años, para las estaciones climatológicas de Sevilla / San Pablo, Sevilla "Tablada", Camas "El Carambolo".

Vamos a realizar aquí una comparación con los datos de precipitaciones contenidos en la publicación del Ministerio de Fomento "Máximas lluvias diarias en la España peninsular" (año 1999), con el fin de seleccionar el más adecuado y considerar este en los cálculos de caudales.

La citada publicación junto con el "Mapa de cálculo de máximas precipitaciones diarias en la España Peninsular" tienen por objeto sustituir a la publicación de la Dirección General de Carreteras del M.O.P.U. "Isolíneas de precipitaciones máximas previsibles en un día" que data de 1978 y que se apoyaba en los datos de la red de estaciones pluviométricas existentes hasta 1970. El documento presenta un método operativo, que de manera breve y fiable proporciona un valor de las "Máximas Lluvias Diarias en la España peninsular" que sirva como base de partida para el cálculo de los caudales a desaguar por los pequeños cauces existentes en las obras.

Siguiendo la nueva metodología, expuesta en la citada publicación, se obtendrá la precipitación máxima diaria anual en función del periodo de retorno y de otros coeficientes, tales como el coeficiente de variación  $C_v$  y el valor medio de la máxima precipitación diaria anual  $\bar{P}$ . El proceso operativo para la obtención de los cuantiles, para los distintos periodos de retorno, según la presente metodología, es el siguiente:

1. Localización del punto geográfico deseado, en el anejo 1 de la publicación, o mediante sus coordenadas, ya sean coordenadas geográficas o coordenadas UTM.
2. Estimación mediante las Isolíneas representadas en los planos, de los valores del coeficiente de variación Cv y el valor medio  $\bar{P}$  de la máxima precipitación diaria anual.
3. Obtención del cuantil regional Yt mediante la tabla 7.1 o la figura 3.3, partiendo del periodo de retorno T y del valor Cv. El cuantil regional es el denominado como "Factor de Amplificación Kt" en anteriores publicaciones.
4. Multiplicar el valor medio de la de la máxima precipitación diaria anual por el valor del cuantil regional Yt obteniendo,  $X_t = Y_t * \bar{P}$ , es decir, el cuantil local buscado, que en anteriores publicaciones era denominado Pt.

En el apéndice nº 7 se adjunta el plano correspondiente a la zona de estudio, con referencia a un sistema de coordenadas geográficas, así como la tabla 7.1 y la figura 3.3.

Asimismo, la publicación adjunta la aplicación informática de la metodología, denominada aplicación MAXPLU, con lo que sólo con las coordenadas del punto donde se quiere calcular la precipitación, el programa devuelve los coeficientes necesarios y el valor medio de la máxima precipitación diaria anual, que es el valor que se está buscando.

Operando según la metodología expuesta y utilizando el soporte informático, se obtienen los datos que se exponen a continuación:

Estación: **Sevilla / San Pablo** Nº: **5783**

DATOS DE ENTRADA				DATOS DE SALIDA				
X	Y	HUSO	T	Longitud	Latitud	Pm	Cv	Pt
-55245	372500	30	T2	-55245	372500	57	0,363	52
-55245	372500	30	T5	-55245	372500	57	0,363	70
-55245	372500	30	T10	-55245	372500	57	0,363	83
-55245	372500	30	T20	-55245	372500	57	0,363	96
-55245	372500	30	T25	-55245	372500	57	0,363	100
-55245	372500	30	T50	-55245	372500	57	0,363	114
-55245	372500	30	T100	-55245	372500	57	0,363	129
-55245	372500	30	T500	-55245	372500	57	0,363	167

donde:  
Pm = Valor medio de la precipitación diaria máxima anual.  
Cv = Valor del coeficiente de variación.  
Pt = Cuantiles para los distintos periodos de retorno.

Estación: **Sevilla "Tablada"** Nº: **5790**

DATOS DE ENTRADA				DATOS DE SALIDA				
X	Y	HUSO	T	Longitud	Latitud	Pm	Cv	Pt
-60030	372155	29	T2	-60030	372155	55	0,365	51
-60030	372155	29	T5	-60030	372155	55	0,365	68
-60030	372155	29	T10	-60030	372155	55	0,365	80
-60030	372155	29	T20	-60030	372155	55	0,365	93
-60030	372155	29	T25	-60030	372155	55	0,365	97
-60030	372155	29	T50	-60030	372155	55	0,365	111
-60030	372155	29	T100	-60030	372155	55	0,365	125
-60030	372155	29	T500	-60030	372155	55	0,365	161

donde:  
Pm = Valor medio de la precipitación diaria máxima anual.  
Cv = Valor del coeficiente de variación.  
Pt = Cuantiles para los distintos periodos de retorno.

Estación: **Camas "El Carambolo"** Nº: **5788I**

DATOS DE ENTRADA				DATOS DE SALIDA				
X	Y	HUSO	T	Longitud	Latitud	Pm	Cv	Pt
-60213	372312	29	T2	-60213	372312	55	0,363	51
-60213	372312	29	T5	-60213	372312	55	0,363	68
-60213	372312	29	T10	-60213	372312	55	0,363	80
-60213	372312	29	T20	-60213	372312	55	0,363	93
-60213	372312	29	T25	-60213	372312	55	0,363	97
-60213	372312	29	T50	-60213	372312	55	0,363	110
-60213	372312	29	T100	-60213	372312	55	0,363	125
-60213	372312	29	T500	-60213	372312	55	0,363	161

donde:  
Pm = Valor medio de la precipitación diaria máxima anual.  
Cv = Valor del coeficiente de variación.  
Pt = Cuantiles para los distintos periodos de retorno.

Los valores de las Precipitaciones Máximas, para cada período de retorno, calculados por las diferentes metodologías se resumen en el cuadro que se adjunta. Los resultados de la columna "G" se han obtenido a partir del método de Gumbel, aplicado a las series de datos que se han extraído de la información de AEMET para cada estación. La columna "M" muestra los resultados obtenidos con la metodología propuesta por el Ministerio de Fomento para el cálculo de la precipitación diaria máxima, correspondiente a distintos periodos de retorno y, la columna SQRT muestra los valores obtenidos por el método de la Ley de Distribución SQRT-ET max.

ESTACIÓN	2			5			10			20		
	G	SRQT	M	G	SRQT	M	G	SRQT	M	G	SRQT	M
Sevilla /San Pablo	51,24	49,53	52	69,86	67,97	70	82,19	81,61	83	94,02	95,73	96
Sevilla "Tablada"	49,91	49,28	51	66,34	67,69	68	77,21	81,31	80	87,65	95,41	93
Camas "El Carambolo"	52,58	52,26	51	69,45	71,12	68	80,61	85,01	80	91,32	99,39	93

ESTACIÓN	25			50			100			500		
	G	SRQT	M	G	SRQT	M	G	SRQT	M	G	SRQT	M
Sevilla /San Pablo	97,77	100,43	100	109,83	115,53	114	120,80	131,48	129	147,32	138,30	167
Sevilla "Tablada"	90,96	100,08	97	101,15	115,18	111	111,27	131,11	125	134,66	171,54	161
Camas "El Carambolo"	94,72	104,16	97	105,19	119,51	110	115,57	135,71	125	139,58	176,74	161

**VALOR MAXIMO DE LA PRECIPITACION MAXIMA OBTENIDA POR LAS TRES METODOLOGIAS (GUMBEL, SQRT-Etm<sub>ax</sub> y MINISTERIO)**

ESTACIÓN	2	5	10	20	25	50	100	500
Sevilla /San Pablo	52	70	83	115,52	100,43	115,53	131,48	167
Sevilla "Tablada"	51	68	81,31	120,27	100,08	115,18	131,11	171,54
Camas "El Carambolo"	52,58	71,12	85,01	96,48	104,16	119,51	135,71	176,74

## 2. HIDROLOGÍA

## 2. HIDROLOGIA

### 2.1.- Cuencas hidrológicas: Determinación

Hay que mencionar que el trazado se enmarca en la comarca del Aljarafe, entre las localidades de Camas, Castilleja de la Cuesta, Tomares y Sevilla. A su vez, se encuentra entre dos unidades hidrogeológicas conocidas como acuíferos del Aljarafe y aluvial de Guadalquivir-Sevilla, ambos pertenecientes a la cuenca hidrográfica del Guadalquivir.

Esta última unidad, se enmarca en la zona de estudio, margen izquierda del río Guadalquivir. Ocupa una extensión de 200 km<sup>2</sup>, entre las localidades de la Puebla del Río (Sevilla) y Palma del Río (Córdoba). Comprende de forma parcial, terrenos pertenecientes a términos municipales integrados en las comarcas de la Vega y el Aljarafe. Esta unidad se caracteriza por ser un acuífero detrítico permeable por porosidad, ya que está constituido por el nivel de terrazas más moderno de los tres asociados al río Guadalquivir, y por depósitos aluviales actuales.

El principal curso de agua de la zona es el Guadalquivir, situándose esta unidad hidrogeológica íntegramente en su cuenca hidrográfica. Las cuencas hidrológicas de esta zona tienen carácter temporal, es decir, pasan de caudales prácticamente inexistentes en verano a grandes avenidas en los meses lluviosos.

La comarca del Aljarafe destaca por ser una meseta suave pero de abundantes colinas, con una altura media inferior a los 200 metros, sin accidentes geográficos de importancia, con suaves ondulaciones en sus lomas que son atravesadas por abundantes arroyos, entre los que resalta el río Repudio, que atraviesa la comarca de norte a sur. Su litología la forman arcillas cuaternarias, materiales blandos y profundos propios de suelos francos-arcillosos. Este suelo se caracteriza por tener un color rojizo.

Actualmente la comarca sufre una fuerte degradación natural, motivada principalmente por un desmesurado cambio de uso del suelo, que tiene como origen la gran población humana que se asienta en la actualidad en este entorno. Efecto que tendrá gran influencia en el cálculo del umbral de escorrentía.

En el Apéndice 8 se adjuntan planos con la definición de las cuencas a escala 1:5000, en los que se ha determinado y representado las cuencas que afectan a la traza objeto del proyecto.

En la zona de proyecto se localiza 1 cuenca que interceptan los trazados que conforman el enlace. En esta cuenca la escorrentía superficial se alivia a través de obras transversales existentes, mientras que en las restantes cuencas (cuenca secundarias) vierten a elementos de drenaje de la vía existente.

Se han representado algunas cuencas por su proximidad al ámbito de estudio, pero que no afectan a nuestra actuación. Parte de los caudales se derivan hacia la red de pluviales y saneamiento, y de aquí a las estaciones de bombeo (EBAR) existentes, como son la estación de Camas, La Pañoleta y Aljarafesa, pertenecientes al término municipal de Camas. En algunas cuencas, cuya superficie engloba zonas urbanas, la presencia de sumideros e imbornales produce un efecto de disminución de caudal punta de avenida que finalmente desemboca en las obras de drenaje. Las superficies urbanas de Camas, La Pañoleta y urbanización Vega del Rey entre la A-49 y la SE-30, (consultar Planos Planta Cuencas Hidrológicas 1:5000), producen escorrentías que son absorbidas por las redes de saneamiento municipal, sin que estos caudales lleguen a las obras de drenaje transversal del enlace.

Para llegar a esta conclusión y para la delimitación de la superficie de las cuencas, se ha realizado un inventario de la red de drenaje existente en el área de proyecto.

Es necesario indicar que la cuenca 1 está formada por ella misma más la suma de dos subcuencas. Es el caso de la subcuenca 1.1 y 1.2.

Nº CUENCA	SUPERFICIE (KM2)	LONGITUD (m)	COTA SUPERIOR (m)	COTA INFERIOR (m)	OBSERV.
1	0,5886	968.00	65.0	8.0	
1.1	0,4254	399.00	65.0	19.0	Subcuenca de la 1
1.2	0,0823	401.00	60.0	10.0	Subcuenca de la 1



## 2.1.1.- Cuencas Hidrológicas: Características

## A) Superficie, Longitud y Pendiente.

Para cada cuenca, en unos casos del plano a escala 1:5000 y en otros del 1:1000, se ha determinado la longitud del cauce principal, pendiente media y superficie total, valores estos que se utilizarán posteriormente en el cálculo de caudales.

## B) Umbral de Escorrentía

Se ha calculado el umbral de escorrentía para cada cuenca, según el procedimiento de la Norma 5.2-IC "Drenaje Superficial".

El procedimiento consiste en obtener una estimación inicial del umbral de escorrentía (según la tabla 2.3 de la Norma 5.2-IC), y multiplicarlo posteriormente por un coeficiente corrector (tabla 2.5, correspondiente a la fig. 2.9 de la Norma 5.2-IC) para así obtener el umbral de escorrentía.

$$P_o = P_o^i \cdot \beta$$

El coeficiente corrector se ha calculado para vías de servicio, ramales, etc., a partir de la fórmula:

$$\beta^{PM} = \beta_m \cdot F_T$$

La región considerada para la zona de estudio es la región 512, que nos lleva a los valores de la tabla 2.5:  $\beta_m = 2,15$  y  $F_{T2} = 0,81$ ,  $F_{T5} = 0,91$ ,  $F_{T25} = 1,12$ ,  $F_{T100} = 1,30$  y  $F_{T500} = 1,50$ , para los distintos periodos de retorno.

Para la obtención inicial del umbral de escorrentía influye el uso del suelo (véase tabla 2.3), la pendiente y el grupo hidrogeológico del suelo (véase tabla 2.4 de la Norma 5.2-IC). En las zonas urbanas ubicadas dentro de las cuencas se ha estimado un umbral de escorrentía correspondiente a un suelo tipo A (drenaje perfecto), para un tejido urbano continuo, con el valor  $P_o^i = 1$ , el mayor de la tabla 2.3 para este tipo de suelo. Esta decisión se fundamenta en que, en zonas urbanas los imbornales de la red de alcantarillado absorben la totalidad de la escorrentía superficial, disminuyendo considerablemente el caudal aportado de estas zonas a la superficie total de la cuenca.

Para la obtención del citado valor se han tenido en cuenta las características de los materiales que se pueden deducir del mapa geológico de la zona a escala 1:50.000, editado por el Instituto Geológico y Minero de España. Las cuencas con zonas no urbanas en su interior, se han clasificado como suelos tipo C-D (drenaje lento, imperfecto), aunque para las superficies englobadas como tejido urbano, aunque diseminado, se han clasificado como suelo tipo B, ya que drenaje puede considerarse bueno-moderado, al llevarse a la red de pluviales o de saneamiento existente.

Asimismo el uso de la tierra es muy variado, pero el más relevantes es el urbano seguido de pastizales o praderas. Los datos de usos de suelo se han deducido de la información contenida en el Corine Land Cover 2000.

Los cálculos del umbral de escorrentía así como las características de las cuencas, a partir de las cuales se ha calculado el mismo, se muestran a continuación:

## Cuenca Nº 1

Pendiente			>3	
Terreno			Franco-limosa-arcillo-arenosa	C-D
Uso del suelo (código)	11200	62%	Tejido urbano discontinuo	14
	32122	38%	Pastizal	7,32

Umbral inicial: 11,46

## Cuenca Nº 1.1

Pendiente			>3	
Terreno			Franco-limosa-arcillo-arenosa	C-D
Uso del suelo (código)	11200	66%	Tejido urbano discontinuo	14
	32122	34%	Pastizal	7,32

Umbral inicial: 11,73

## Cuenca Nº 1.2

Pendiente			>3	
Terreno			Franco-limosa-arcillo-arenosa	C-D
Uso del suelo (código)	11200	5%	Tejido urbano discontinuo	14
	32122	95%	Pastizal	7,4

Umbral inicial: 7,73

## 2.1.2.- Cálculo de caudales

Para el cálculo de caudales se utiliza el método racional, propuesto por la Norma 5.2-IC "Drenaje Superficial".

El procedimiento de cálculo es el siguiente:

- Caudal ( $Q_T$ ):

$$Q_T = \frac{I(T, t_c) \cdot C \cdot A \cdot K_t}{3,6}$$

- Intensidad de Precipitación ( $I(T, t_c)$ ):

$$I(T, t_c) = I_d \cdot F_{int}$$

- Tiempo de concentración ( $t_c$ ):

$$t_c = 0,3 \cdot L_c^{0,76} \cdot J_c^{-0,19}$$

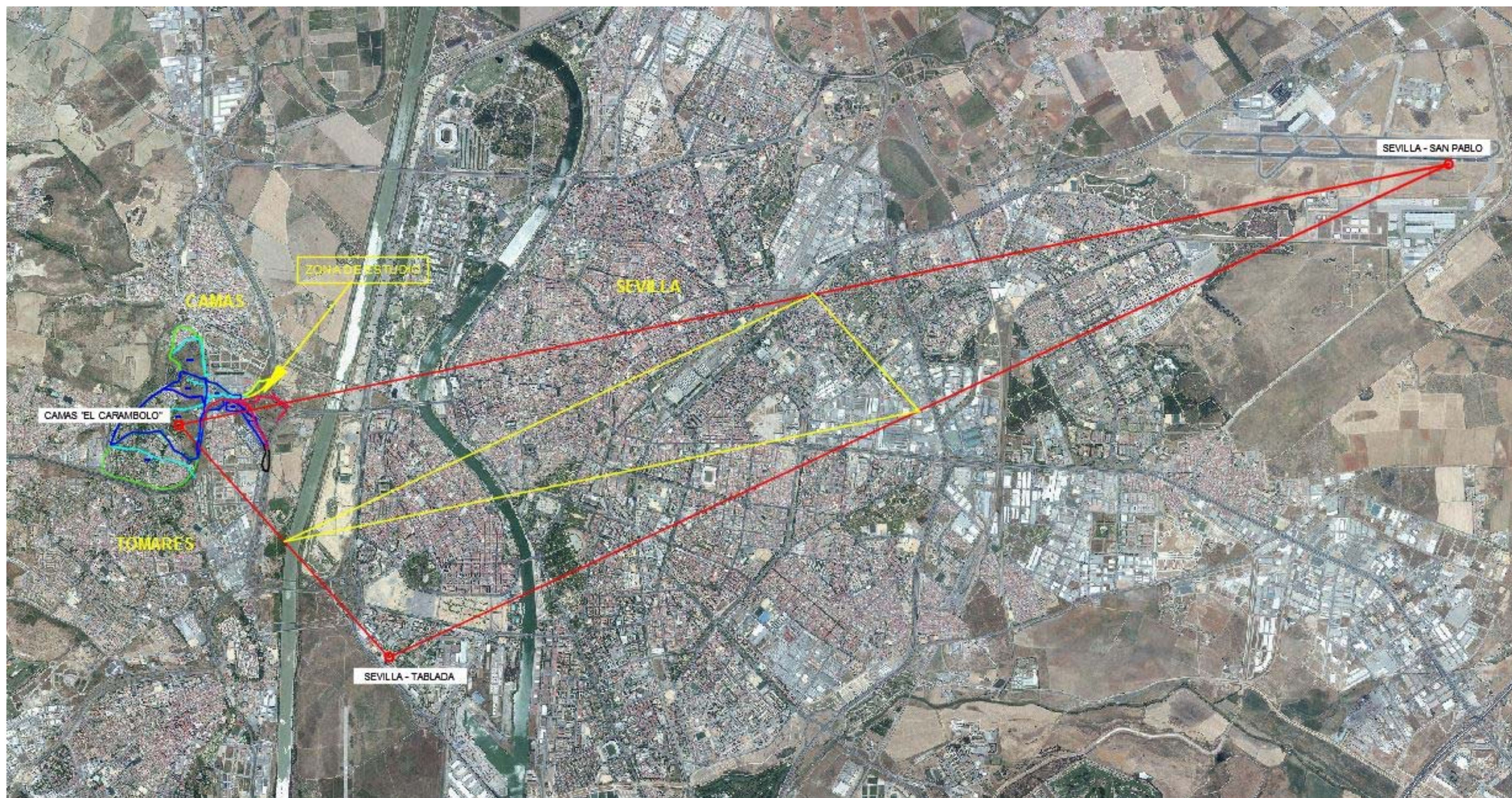
- Coeficiente de Escorrentía (C):

$$\text{Si } P_d \cdot K_A > P_o \quad C = \frac{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_o} - 1\right) \cdot \left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_o} + 23\right)}{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_o} + 11\right)^2}$$

$$\text{Si } P_d \cdot K_A \leq P_o \quad C = 0$$

Según el esquema de cálculo expuesto, tomado de la Norma 5.2-IC, se han elaborado las tablas 2.1.2 a, b, e, g y h en las que se han calculado los caudales para las distintas cuencas y para períodos de retorno de 2,5, 25, 100 y 500 años.

Para el cálculo de la precipitación máxima, se han considerado los valores de precipitación aportados por la estación meteorológica de Camas "El Carambolo", según cada periodo de retorno. Se eligen los valores de esta estación por la imposibilidad de aplicar la metodología de Polígonos de Thiessen, por la cercanía de la misma al entorno del estudio, y ya que parte de las cuencas afectadas quedarían dentro del teórico polígono Thiessen.



Plano de polígonos Thiessen.

**TABLA DE CÁLCULO DE CAUDALES**

**TABLA Nº 2.1.2.a.- CAUDALES DE LAS CUENCAS TRANSVERSALES.  
PERIODO DE RETORNO 2 AÑOS**

NUMERO CUENCA	L (m)	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	A (Km <sup>2</sup> )	J (m/m)	t <sub>c</sub> (temez) (h)	n <sub>dif</sub>	t <sub>dif</sub> (fd) (min)	L <sub>dif</sub> (m)	J <sub>dif</sub> (m/m)	t <sub>c</sub> (fd adopt) (min)	t <sub>c</sub> RES (h)	P <sub>o</sub> <sup>i</sup> (mm)	P <sub>o</sub> (mm)	P <sub>d</sub> (mm)	K <sub>A</sub>	P <sub>d</sub> ·K <sub>A</sub> /P <sub>o</sub>	C	ld (mm/h)	I <sub>1</sub> /I <sub>d</sub>	F <sub>int</sub> =F <sub>a</sub>	I(T,t) (mm)	K <sub>t</sub>	Q (m <sup>3</sup> /s)
1	968,00	65	8	0,5886	0,0589	0,501	0,3200	-	968,000	0,059	-	0,501	11,46	8,02	52,580	1,000	6,55	0,5327	2,191	9,000	13,0393	28,567	1,029	2,561
1,1	399,00	65	19	0,4254	0,1153	0,225	0,3200	25,347	399,000	0,115	25,347	0,422	11,73	8,21	52,580	1,000	6,40	0,5246	2,191	9,000	14,2385	31,194	1,024	1,980
1,2	401,00	60	10	0,0823	0,1247	0,222	0,3200	24,986	401,000	0,125	24,986	0,416	7,73	5,41	52,580	1,000	9,72	0,6645	2,191	9,000	14,3429	31,423	1,023	0,489

**TABLA Nº 2.1.2.b.- CAUDALES DE LAS CUENCAS TRANSVERSALES.  
PERIODO DE RETORNO 5 AÑOS**

NUMERO CUENCA	L (m)	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	A (Km <sup>2</sup> )	J (m/m)	t <sub>c</sub> (temez) (h)	n <sub>dif</sub>	t <sub>dif</sub> (fd) (min)	L <sub>dif</sub> (m)	J <sub>dif</sub> (m/m)	t <sub>c</sub> (fd adopt) (min)	t <sub>c</sub> RES (h)	P <sub>o</sub> <sup>i</sup> (mm)	P <sub>o</sub> (mm)	P <sub>d</sub> (mm)	K <sub>A</sub>	P <sub>d</sub> ·K <sub>A</sub> /P <sub>o</sub>	C	ld (mm/h)	I <sub>1</sub> /I <sub>d</sub>	F <sub>int</sub> =F <sub>a</sub>	I(T,t) (mm)	K <sub>t</sub>	Q (m <sup>3</sup> /s)
1	968,00	65	8	0,5886	0,0589	0,501	0,3200	-	968,000	0,059	-	0,501	11,46	8,02	69,450	1,000	8,66	0,6273	2,894	9,000	13,0393	37,732	1,029	3,983
1,1	399,00	65	19	0,4254	0,1153	0,225	0,3200	25,347	399,000	0,115	25,347	0,422	11,73	8,21	69,450	1,000	8,46	0,6197	2,894	9,000	14,2385	41,203	1,024	3,089
1,2	401,00	60	10	0,0823	0,1247	0,222	0,3200	24,986	401,000	0,125	24,986	0,416	7,73	5,41	69,450	1,000	12,83	0,7465	2,894	9,000	14,3429	41,505	1,023	0,725

**TABLA Nº 2.1.2.e.- CAUDALES DE LAS CUENCAS TRANSVERSALES.  
PERIODO DE RETORNO 25 AÑOS**

NUMERO CUENCA	L (m)	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	A (Km <sup>2</sup> )	J (m/m)	t <sub>c</sub> (temez) (h)	n <sub>dif</sub>	t <sub>dif</sub> (fd) (min)	L <sub>dif</sub> (m)	J <sub>dif</sub> (m/m)	t <sub>c</sub> (fd adopt) (min)	t <sub>c</sub> RES (h)	P <sub>o</sub> <sup>i</sup> (mm)	P <sub>o</sub> (mm)	P <sub>d</sub> (mm)	K <sub>A</sub>	P <sub>d</sub> ·K <sub>A</sub> /P <sub>o</sub>	C	ld (mm/h)	I <sub>1</sub> /I <sub>d</sub>	F <sub>int</sub> =F <sub>a</sub>	I(T,t) (mm)	K <sub>t</sub>	Q (m <sup>3</sup> /s)
1	968,00	65	8	0,5886	0,0589	0,501	0,3200	-	968,000	0,059	-	0,501	11,46	8,02	101,190	1,000	12,61	0,7417	4,216	9,000	13,0393	54,977	1,029	6,862
1,1	399,00	65	19	0,4254	0,1153	0,225	0,3200	25,347	399,000	0,115	25,347	0,422	11,73	8,21	101,190	1,000	12,32	0,7353	4,216	9,000	14,2385	60,033	1,024	5,340
1,2	401,00	60	10	0,0823	0,1247	0,222	0,3200	24,986	401,000	0,125	24,986	0,416	7,73	5,41	101,190	1,000	18,70	0,8368	4,216	9,000	14,3429	60,473	1,023	1,184

**TABLA Nº 2.1.2.g.- CAUDALES DE LAS CUENCAS TRANSVERSALES.  
PERIODO DE RETORNO 100 AÑOS**

NUMERO CUENCA	L (m)	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	A (Km <sup>2</sup> )	J (m/m)	t <sub>c</sub> (temez) (h)	n <sub>dif</sub>	t <sub>dif</sub> (fd) (min)	L <sub>dif</sub> (m)	J <sub>dif</sub> (m/m)	t <sub>c</sub> (fd adopt) (min)	t <sub>c</sub> RES (h)	P <sub>o</sub> <sup>i</sup> (mm)	P <sub>o</sub> (mm)	P <sub>d</sub> (mm)	K <sub>A</sub>	P <sub>d</sub> *K <sub>A</sub> /P <sub>o</sub>	C	Id (mm/h)	I <sub>1</sub> /I <sub>d</sub>	F <sub>int</sub> =F <sub>a</sub>	I(T,t) (mm)	K <sub>t</sub>	Q (m <sup>3</sup> /s)
1	968,00	65	8	0,5886	0,0589	0,501	0,3200	-	968,000	0,059	-	0,501	11,46	8,02	132,350	1,000	16,50	0,8095	5,515	9,000	13,0393	71,906	1,029	9,796
1,1	399,00	65	19	0,4254	0,1153	0,225	0,3200	25,347	399,000	0,115	25,347	0,422	11,73	8,21	132,350	1,000	16,12	0,8042	5,515	9,000	14,2385	78,519	1,024	7,639
1,2	401,00	60	10	0,0823	0,1247	0,222	0,3200	24,986	401,000	0,125	24,986	0,416	7,73	5,41	132,350	1,000	24,46	0,8855	5,515	9,000	14,3429	79,095	1,023	1,639

**TABLA Nº 2.1.2.h.- CAUDALES DE LAS CUENCAS TRANSVERSALES.  
PERIODO DE RETORNO 500 AÑOS**

NUMERO CUENCA	L (m)	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	A (Km <sup>2</sup> )	J (m/m)	t <sub>c</sub> (temez) (h)	n <sub>dif</sub>	t <sub>dif</sub> (fd) (min)	L <sub>dif</sub> (m)	J <sub>dif</sub> (m/m)	t <sub>c</sub> (fd adopt) (min)	t <sub>c</sub> RES (h)	P <sub>o</sub> <sup>i</sup> (mm)	P <sub>o</sub> (mm)	P <sub>d</sub> (mm)	K <sub>A</sub>	P <sub>d</sub> *K <sub>A</sub> /P <sub>o</sub>	C	Id (mm/h)	I <sub>1</sub> /I <sub>d</sub>	F <sub>int</sub> =F <sub>a</sub>	I(T,t) (mm)	K <sub>t</sub>	Q (m <sup>3</sup> /s)
1	968,00	65	8	0,5886	0,0589	0,501	0,3200	-	968,000	0,059	-	0,501	11,46	8,02	172,940	1,000	21,56	0,8641	7,206	9,000	13,0393	93,959	1,029	13,664
1,1	399,00	65	19	0,4254	0,1153	0,225	0,3200	25,347	399,000	0,115	25,347	0,422	11,73	8,21	172,940	1,000	21,06	0,8599	7,206	9,000	14,2385	102,600	1,024	10,673
1,2	401,00	60	10	0,0823	0,1247	0,222	0,3200	24,986	401,000	0,125	24,986	0,416	7,73	5,41	172,940	1,000	31,96	0,9220	7,206	9,000	14,3429	103,352	1,023	2,230

## APÉNDICES

**APÉNDICE 1.**  
**DATOS SUMINISTRADOS POR LA AEMET.**  
**CORRESPONDENCIA MANTENIDA**





27/4/2016 https://mail.notes.ce.collabserv.com/data2/200140520/200144710.nsf/82ae79c7a0151cbac125760a00490c3a/238258BF7797624B00257F8C00396150/...

**De:** Juan Pedro Sánchez Nogales/SCNVSI  
**Para:** usuariosaoc@aemet.es

**Fecha:** Lunes, 14 de marzo de 2016 12:53  
**Asunto:** Re: Entrega de la prestación meteorológica solicitada N°410160070

Buenos días,

Analizando la documentación que nos han enviado, echamos en falta los datos de la estación **5788. CAMAS (EL CARAMBOLO)**, pues únicamente observamos los de las estaciones 5783. SEVILLA/SAN PABLO y 5790 Tablada  
 ¿Nos podrían confirmar que los datos de dicha estación no están disponibles? O en caso contrario, ¿podrían facilitarnoslos también?  
 Muchas gracias,

Saludos cordiales,

Juan Pedro Sánchez Nogales  
 V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.  
 Avda. Américo Vespucio 5, Portal 5.1. Planta 2ª Mod 1B  
 41092 Sevilla  
 Tf: 95 422 45 68  
 email: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)

-----[usuariosaoc@aemet.es](mailto:usuariosaoc@aemet.es) escribió: -----

Para: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)  
 De: [usuariosaoc@aemet.es](mailto:usuariosaoc@aemet.es)  
 Fecha: 03/03/2016 12:09  
 Asunto: Entrega de la prestación meteorológica solicitada N°410160070



**Estimado Sr/Sra,**

En relación a su petición, se le remite prestación de servicios meteorológicos.

Por si no lo conoce, ya está disponible nuestra [sede electrónica](#), desde la que podrá realizar sus próximas solicitudes de prestaciones meteorológicas de un modo más cómodo.

**Nota para la interpretación de los datos facilitados: (tal vez no le sean de utilidad, depende de lo que nos haya solicitado)**

https://mail.notes.ce.collabserv.com/data2/200140520/200144710.nsf/82ae79c7a0151cbac125760a00490c3a/238258BF7797624B00257F8C00396150/?Open... 1/3

**PLUVIOMETRÍA**

## Campos incluidos:

Indicativo: Indicativo climatológico  
 NOMBRE: Nombre estación  
 ALTITUD: Altitud de la estación (metros)  
 C\_X: Coordenada X (Huso 30)  
 C\_Y: Coordenada Y (Huso 30)  
 CMT: Código Delegación Territorial  
 NOM\_PROV: Provincia  
 ALTA: Fecha de alta  
 BAJA: Fecha de baja  
 LONGITUD: Longitud geográfica  
 (La última cifra indica la orientación: 1 para longitud E y 2 para W)  
 LATITUD: Latitud geográfica  
 IND\_SYN: Indicativo sinóptico  
 NOM\_EG: Entidad gestora  
 DATUM: Datum de referencia

P1: Precipitación día 1  
 P2: Precipitación día 2  
 P3: Precipitación día 3  
 P4: Precipitación día 4  
 P5: Precipitación día 5  
 P6: Precipitación día 6  
 P7: Precipitación día 7  
 P8: Precipitación día 8  
 P9: Precipitación día 9  
 P10: Precipitación día 10  
 P11: Precipitación día 11  
 P12: Precipitación día 12  
 P13: Precipitación día 13  
 P14: Precipitación día 14  
 P15: Precipitación día 15  
 P16: Precipitación día 16  
 P17: Precipitación día 17  
 P18: Precipitación día 18  
 P19: Precipitación día 19  
 P20: Precipitación día 20  
 P21: Precipitación día 21  
 P22: Precipitación día 22  
 P23: Precipitación día 23  
 P24: Precipitación día 24  
 P25: Precipitación día 25  
 P26: Precipitación día 26  
 P27: Precipitación día 27  
 P28: Precipitación día 28  
 P29: Precipitación día 29  
 P30: Precipitación día 30  
 P31: Precipitación día 31  
 MET1: Meteoros día 1  
 MET2: Meteoros día 2  
 MET3: Meteoros día 3  
 MET4: Meteoros día 4  
 MET5: Meteoros día 5  
 MET6: Meteoros día 6  
 MET7: Meteoros día 7  
 MET8: Meteoros día 8  
 MET9: Meteoros día 9  
 MET10: Meteoros día 10  
 MET11: Meteoros día 11  
 MET12: Meteoros día 12  
 MET13: Meteoros día 13  
 MET14: Meteoros día 14

MET15: Meteoros día 15  
 MET16: Meteoros día 16  
 MET17: Meteoros día 17  
 MET18: Meteoros día 18  
 MET19: Meteoros día 19  
 MET20: Meteoros día 20  
 MET21: Meteoros día 21  
 MET22: Meteoros día 22  
 MET23: Meteoros día 23  
 MET24: Meteoros día 24  
 MET25: Meteoros día 25  
 MET26: Meteoros día 26  
 MET27: Meteoros día 27  
 MET28: Meteoros día 28  
 MET29: Meteoros día 29  
 MET30: Meteoros día 30  
 MET31: Meteoros día 31  
 FH\_ACT: Fecha de actualización

## Unidades y valores especiales:

Horas UTC (Tiempo Universal Coordinado)

Precipitación en décimas de milímetro, medida de 07 a 07 (desde la 07 del día de la fecha hasta las 07 del día siguiente)

Valores especiales de precipitación:

-4: Precipitación acumulada  
 -3: Precipitación inapreciable (inferior a 1 décima de mm)

## Valores del campo meteoros:

011p: lluvia  
 012p: lluvia helada  
 013p: llovizna  
 014p: llovizna helada  
 015p: chubasco de agua  
 021p: nieve  
 022p: nieve granulada  
 023p: granos de nieve  
 024p: chubasco de nieve  
 031p: granizo  
 032p: pedrisco tamaño de garbanzo  
 033p: pedrisco tamaño de cereza  
 034p: pedrisco tamaño nuez o mayor  
 041p: tormenta  
 051p: niebla  
 052p: niebla helada  
 056p: niebla con depósito en el pluviómetro  
 057p: niebla de estación pluviométrica  
 061p: rocío  
 066p: rocío con depósito en el pluviómetro  
 067p: rocío de estación pluviométrica  
 071p: escarcha  
 076p: escarcha con depósito en el pluviómetro  
 077p: escarcha de estación pluviométrica  
 081p: nieve cubriendo el suelo (espesor no especificado)  
 082p: nieve cubriendo el suelo (espesor no superior a 1cm)  
 083p: nieve cubriendo el suelo (espesor superior a 1cm y no superior a 10cm)  
 084p: nieve cubriendo el suelo (espesor superior a 10cm y no superior a 50cm)  
 085p: nieve cubriendo el suelo (espesor superior a 50cm)  
 091: neblina  
 101: calima  
 111: viento fuerte  
 121: polvareda  
 122: polvareda baja  
 123: polvareda alta  
 124: tempestad de polvo y arena  
 125: muro de polvo y arena

131p: meteoro precipitable sin especificar

A: agujas de hielo	(hidrometeoro)
B: bruma marina	(hidrometeoro)
C: corona solar	(fotometeoro)
D: corona lunar	(fotometeoro)
E: espejismo	(fotometeoro)
F: fuego de san telmo	(electrometeoro)
G: arco iris	(fotometeoro)
H: humo	(litometeoro)
I: irisaciones	(fotometeoro)
J: cencellada blanca	(hidrometeoro)
K: cencellada transparente	(hidrometeoro)
L: halo lunar	(fotometeoro)
M: bruma de arena	(litometeoro)
N: tolvaneras	(litometeoro)
O: tromba marina	(eolometeoro)
P: tornado	(eolometeoro)
Q: arco iris blanco	(fotometeoro)
R: relámpagos sin tormenta en la estación	(electrometeoro)
S: halo solar	(fotometeoro)
T: truenos	(electrometeoros)
U: corona de ulloa	(fotometeoro)
V: ventisca	(hidrometeoro)
X: ventisca baja	(hidrometeoro)
Y: ventisca alta	(hidrometeoro)
Z: tromba de agua	(hidrometeoro)
W: turbonada	(eolometeoro)

Periodicidad:

La 'p' que aparece en cuarta posición en algunos meteoros indica cuando se registra el meteoro

Vacio:	No se comunica
M:	mañana
T:	tarde
N:	noche
A:	mañana, tarde y noche
B:	mañana y tarde
C:	mañana y noche
D:	tarde y noche
X:	sin especificar

**TEMPERATURA**

## Campos incluidos:

Indicativo: Indicativo climatológico

NOMBRE: Nombre estación

ALTITUD: Altitud de la estación (metros)

C\_X: Coordenada X (Huso 30)

C\_Y: Coordenada Y (Huso 30)

CMT: Código Delegación Territorial

NOM\_PROV: Provincia

ALTA: Fecha de alta

BAJA: Fecha de baja

LONGITUD: Longitud geográfica

(La última cifra indica la orientación: 1 para

longitud E y 2 para W)

LATITUD: Latitud geográfica

IND\_SYN: Indicativo sinóptico

NOM\_EG: Entidad gestora

DATUM: Datum de referencia

TMAX1: Temperatura máxima día 1

TMAX2: Temperatura máxima día 2

TMAX3: Temperatura máxima día 3

TMAX4: Temperatura máxima día 4

TMAX5: Temperatura máxima día 5

TMAX6: Temperatura máxima día 6

TMAX7: Temperatura máxima día 7

TMAX8: Temperatura máxima día 8

TMAX9: Temperatura máxima día 9

TMAX10: Temperatura máxima día 10

TMAX11: Temperatura máxima día 11

TMAX12: Temperatura máxima día 12

TMAX13: Temperatura máxima día 13

TMAX14: Temperatura máxima día 14

TMAX15: Temperatura máxima día 15

TMAX16: Temperatura máxima día 16

TMAX17: Temperatura máxima día 17

TMAX18: Temperatura máxima día 18

TMAX19: Temperatura máxima día 19

TMAX20: Temperatura máxima día 20

TMAX21: Temperatura máxima día 21

TMAX22: Temperatura máxima día 22

TMAX23: Temperatura máxima día 23

TMAX24: Temperatura máxima día 24

TMAX25: Temperatura máxima día 25

TMAX26: Temperatura máxima día 26

TMAX27: Temperatura máxima día 27

TMAX28: Temperatura máxima día 28

TMAX29: Temperatura máxima día 29

TMAX30: Temperatura máxima día 30

TMAX31: Temperatura máxima día 31

TMIN1: Temperatura mínima día 1

TMIN2: Temperatura mínima día 2

TMIN3: Temperatura mínima día 3

TMIN4: Temperatura mínima día 4

TMIN5: Temperatura mínima día 5

TMIN6: Temperatura mínima día 6

TMIN7: Temperatura mínima día 7

TMIN8: Temperatura mínima día 8

TMIN9: Temperatura mínima día 9

TMIN10: Temperatura mínima día 10

TMIN11: Temperatura mínima día 11

TMIN12: Temperatura mínima día 12

TMIN13: Temperatura mínima día 13

TMIN14: Temperatura mínima día 14

TMIN15: Temperatura mínima día 15

TMIN16: Temperatura mínima día 16

TMIN17: Temperatura mínima día 17

TMIN18: Temperatura mínima día 18

TMIN19: Temperatura mínima día 19

TMIN20: Temperatura mínima día 20

TMIN21: Temperatura mínima día 21

TMIN22: Temperatura mínima día 22

TMIN23: Temperatura mínima día 23

TMIN24: Temperatura mínima día 24

TMIN25: Temperatura mínima día 25

TMIN26: Temperatura mínima día 26

TMIN27: Temperatura mínima día 27

TMIN28: Temperatura mínima día 28

TMIN29: Temperatura mínima día 29

TMIN30: Temperatura mínima día 30

TMIN31: Temperatura mínima día 31

FH\_ACT: Fecha de actualización

## Unidades y valores especiales:

Horas UTC (Tiempo Universal Coordinado)

Temperaturas en décimas de grado centígrado



INDICATIVO AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOMB_PROV	ATA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	NO_WIND	NOM_ELG	DATUM	Precipitación (mm)																												MARCA	Días de Precipitación =>10.0mm	Días de Precipitación =>10.0mm	Precipitación total mm	Temp. 10 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
															P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28						P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55	P56	P57	P58	P59	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69	P70	P71	P72	P73	P74	P75	P76	P77	P78	P79	P80	P81	P82	P83	P84	P85	P86	P87	P88	P89	P90	P91	P92	P93	P94	P95	P96	P97	P98	P99	P100	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P107	P108	P109	P110	P111	P112	P113	P114	P115	P116	P117	P118	P119	P120	P121	P122	P123	P124	P125	P126	P127	P128	P129	P130	P131	P132	P133	P134	P135	P136	P137	P138	P139	P140	P141	P142	P143	P144	P145	P146	P147	P148	P149	P150	P151	P152	P153	P154	P155	P156	P157	P158	P159	P160	P161	P162	P163	P164	P165	P166	P167	P168	P169	P170	P171	P172	P173	P174	P175	P176	P177	P178	P179	P180	P181	P182	P183	P184	P185	P186	P187	P188	P189	P190	P191	P192	P193	P194	P195	P196	P197	P198	P199	P200	P201	P202	P203	P204	P205	P206	P207	P208	P209	P210	P211	P212	P213	P214	P215	P216	P217	P218	P219	P220	P221	P222	P223	P224	P225	P226	P227	P228	P229	P230	P231	P232	P233	P234	P235	P236	P237	P238	P239	P240	P241	P242	P243	P244	P245	P246	P247	P248	P249	P250	P251	P252	P253	P254	P255	P256	P257	P258	P259	P260	P261	P262	P263	P264	P265	P266	P267	P268	P269	P270	P271	P272	P273	P274	P275	P276	P277	P278	P279	P280	P281	P282	P283	P284	P285	P286	P287	P288	P289	P290	P291	P292	P293	P294	P295	P296	P297	P298	P299	P300	P301	P302	P303	P304	P305	P306	P307	P308	P309	P310	P311	P312	P313	P314	P315	P316	P317	P318	P319	P320	P321	P322	P323	P324	P325	P326	P327	P328	P329	P330	P331	P332	P333	P334	P335	P336	P337	P338	P339	P340	P341	P342	P343	P344	P345	P346	P347	P348	P349	P350	P351	P352	P353	P354	P355	P356	P357	P358	P359	P360	P361	P362	P363	P364	P365	P366	P367	P368	P369	P370	P371	P372	P373	P374	P375	P376	P377	P378	P379	P380	P381	P382	P383	P384	P385	P386	P387	P388	P389	P390	P391	P392	P393	P394	P395	P396	P397	P398	P399	P400	P401	P402	P403	P404	P405	P406	P407	P408	P409	P410	P411	P412	P413	P414	P415	P416	P417	P418	P419	P420	P421	P422	P423	P424	P425	P426	P427	P428	P429	P430	P431	P432	P433	P434	P435	P436	P437	P438	P439	P440	P441	P442	P443	P444	P445	P446	P447	P448	P449	P450	P451	P452	P453	P454	P455	P456	P457	P458	P459	P460	P461	P462	P463	P464	P465	P466	P467	P468	P469	P470	P471	P472	P473	P474	P475	P476	P477	P478	P479	P480	P481	P482	P483	P484	P485	P486	P487	P488	P489	P490	P491	P492	P493	P494	P495	P496	P497	P498	P499	P500	P501	P502	P503	P504	P505	P506	P507	P508	P509	P510	P511	P512	P513	P514	P515	P516	P517	P518	P519	P520	P521	P522	P523	P524	P525	P526	P527	P528	P529	P530	P531	P532	P533	P534	P535	P536	P537	P538	P539	P540	P541	P542	P543	P544	P545	P546	P547	P548	P549	P550	P551	P552	P553	P554	P555	P556	P557	P558	P559	P560	P561	P562	P563	P564	P565	P566	P567	P568	P569	P570	P571	P572	P573	P574	P575	P576	P577	P578	P579	P580	P581	P582	P583	P584	P585	P586	P587	P588	P589	P590	P591	P592	P593	P594	P595	P596	P597	P598	P599	P600	P601	P602	P603	P604	P605	P606	P607	P608	P609	P610	P611	P612	P613	P614	P615	P616	P617	P618	P619	P620	P621	P622	P623	P624	P625	P626	P627	P628	P629	P630	P631	P632	P633	P634	P635	P636	P637	P638	P639	P640	P641	P642	P643	P644	P645	P646	P647	P648	P649	P650	P651	P652	P653	P654	P655	P656	P657	P658	P659	P660	P661	P662	P663	P664	P665	P666	P667	P668	P669	P670	P671	P672	P673	P674	P675	P676	P677	P678	P679	P680	P681	P682	P683	P684	P685	P686	P687	P688	P689	P690	P691	P692	P693	P694	P695	P696	P697	P698	P699	P700	P701	P702	P703	P704	P705	P706	P707	P708	P709	P710	P711	P712	P713	P714	P715	P716	P717	P718	P719	P720	P721	P722	P723	P724	P725	P726	P727	P728	P729	P730	P731	P732	P733	P734	P735	P736	P737	P738	P739	P740	P741	P742	P743	P744	P745	P746	P747	P748	P749	P750	P751	P752	P753	P754	P755	P756	P757	P758	P759	P760	P761	P762	P763	P764	P765	P766	P767	P768	P769	P770	P771	P772	P773	P774	P775	P776	P777	P778	P779	P780	P781	P782	P783	P784	P785	P786	P787	P788	P789	P790	P791	P792	P793	P794	P795	P796	P797	P798	P799	P800	P801	P802	P803	P804	P805	P806	P807	P808	P809	P810	P811	P812	P813	P814	P815	P816	P817	P818	P819	P820	P821	P822	P823	P824	P825	P826	P827	P828	P829	P830	P831	P832	P833	P834	P835	P836	P837	P838	P839	P840	P841	P842	P843	P844	P845	P846	P847	P848	P849	P850	P851	P852	P853	P854	P855	P856	P857	P858	P859	P860	P861	P862	P863	P864	P865	P866	P867	P868	P869	P870	P871	P872	P873	P874	P875	P876	P877	P878	P879	P880	P881	P882	P883	P884	P885	P886	P887	P888	P889	P890	P891	P892	P893	P894	P895	P896	P897	P898	P899	P900	P901	P902	P903	P904	P905	P906	P907	P908	P909	P910	P911	P912	P913	P914	P915	P916	P917	P918	P919	P920	P921	P922	P923	P924	P925	P926	P927	P928	P929	P930	P931	P932	P933	P934	P935	P936	P937	P938	P939	P940	P941	P942	P943	P944	P945	P946	P947	P948	P949	P950	P951	P952	P953	P954	P955	P956	P957	P958	P959	P960	P961	P962	P963	P964	P965	P966	P967	P968	P969	P970	P971	P972	P973	P974	P975	P976	P977	P978	P979	P980	P981	P982	P983	P984	P985	P986	P987	P988	P989	P990	P991	P992	P993	P994	P995	P996	P997	P998	P999	P1000	P1001	P1002	P1003	P1004	P1005	P1006	P1007	P1008	P1009	P1010	P1011	P1012	P1013	P1014	P1015	P1016	P1017	P1018	P1019	P1020	P1021	P1022	P1023	P1024	P1025	P1026	P1027	P1028	P1029	P1030	P1031	P1032	P1033	P1034	P1035	P1036	P1037	P1038	P1039	P1040	P1041	P1042	P1043	P1044	P1045	P1046	P1047	P1048	P1049	P1050	P1051	P1052	P1053	P1054	P1055	P1056	P1057	P1058	P1059	P1060	P1061	P1062	P1063	P1064	P1065	P1066	P1067	P1068	P1069	P1070	P1071	P1072	P1073	P1074	P1075	P1076	P1077	P1078	P1079	P1080	P1081	P1082	P1083	P1084	P1085	P1086	P1087	P1088	P1089	P1090	P1091	P1092	P1093	P1094	P1095	P1096	P1097	P1098	P1099	P1100	P1101	P1102	P1103	P1104	P1105	P1106	P1107	P1108	P1109	P1110	P1111	P1112	P1113	P1114	P1115	P1116	P1117	P1118	P1119	P1120	P1121	P1122	P1123	P1124	P1125	P1126	P1127	P1128	P1129	P1130	P1131	P1132	P1133	P1134	P1135	P1136	P1137	P1138	P1139	P1140	P1141	P1142	P1143	P1144	P1145	P1146	P1147	P1148	P1149	P1150	P1151	P1152	P1153	P1154	P1155	P1156	P1157	P1158	P1159	P1160	P1161	P1162	P1163	P1164	P1165	P1166	P1167	P1168	P1169	P1170	P1171	P1172	P1173	P1174	P1175	P1176	P1177	P1178	P1179	P1180	P1181	P1182	P1183	P1184	P1185	P1186	P1187	P1188	P1189	P1190	P1191	P1192	P1193	P1194	P1195	P1196	P1197	P1198	P1199	P1200	P1201	P1202	P1203	P1204	P1205	P1206	P1207	P1208	P1209	P1210	P1211	P1212	P1213	P1214	P1215	P1216	P1217	P1218	P1219	P1220	P1221	P1222	P1223	P1224	P1225	P1226	P1227	P1228	P1229	P1230	P1231	P1232	P1233	P1234	P1235	P1236	P1237	P1238	P1239	P1240	P1241	P1242	P1243	P1244	P1245	P1246	P1247	P1248	P1249	P1250	P1251	P1252	P1253	P1254	P1255	P1256	P1257	P1258	P1259	P1260	P1261	P1262	P1263	P1264	P1265	P1266	P1267	P1268	P1269	P1270	P1271	P1272	P1273	P1274	P1275	P1276	P1277	P1278	P1279	P1280	P1281	P1282	P1283	P1284	P1285	P1286	P1287	P1288	P1289	P1290	P1291	P1292	P1293	P1294	P1295	P1296	P1297	P1298	P1299	P1300	P1301	P1302	P1303	P1304	P1305	P1306	P1307	P1308	P1309	P1310	P1311	P1312	P1313	P1314	P1315	P1316	P1317	P1318	P1319	P1320	P1321	P1322	P1323	P1324	P1325	P1326	P1327	P1328	P1329	P1330	P1331	P1332	P1333	P1334	P1335	P1336	P1337	P1338	P1339	P1340	P1341	P1342	P1343	P1344	P1345	P1346	P1347	P1348	P1349	P1350	P1351	P1352	P1353	P1354	P1355	P1356	P1357	P1358	P1359	P1360	P1361	P1362	P1363	P1364	P1365	P1366	P1367	P1368	P1369	P1370	P1371	P1372	P1373	P1374	P1375	P1376	P1377	P1378	P1379	P1380	P1381	P1382	P1383	P1384	P1385	P1386	P1387	P1388	P1389	P1390	P1391	P1392	P1393	P1394	P1395	P1396	P1397	P1398	P1399	P1400	P1401	P1402	P1403	P1404	P1405	P1406	P1407	P1408	P1409	P1410	P1411	P1412	P1413	P1414	P1415	P1416	P1417	P1418	P1419	P1420	P1421	P1422	P1423	P1424	P1425	P1426	P1427	P1428	P1429	P1430	P1431	P1432	P1433	P1434	P1435	P1436	P1437

PRECIPITACIÓN SEVILLA SAN PABLO - TABLADA

Table with columns: INDICATIVO AÑO, MES, NOMBRE, ALTITUD, C\_X, C\_Y, CMT, NOMB\_PROV, ALTA, BAJA, LONGITUD, LATITUD, IND\_NYN, NOMB\_LEG, DATUM, P1-P28, P31-P39, MET1-MET9, MET10-MET18, MET19-MET28, MET29-MET39, MET40-MET49, MET50-MET59, MET60-MET69, MET70-MET79, MET80-MET89, MET90-MET99, MET100-MET109, MET110-MET119, MET120-MET129, MET130-MET139, MET140-MET149, MET150-MET159, MET160-MET169, MET170-MET179, MET180-MET189, MET190-MET199, MET200-MET209, MET210-MET219, MET220-MET229, MET230-MET239, MET240-MET249, MET250-MET259, MET260-MET269, MET270-MET279, MET280-MET289, MET290-MET299, MET300-MET309, MET310-MET319, MET320-MET329, MET330-MET339, MET340-MET349, MET350-MET359, MET360-MET369, MET370-MET379, MET380-MET389, MET390-MET399, MET400-MET409, MET410-MET419, MET420-MET429, MET430-MET439, MET440-MET449, MET450-MET459, MET460-MET469, MET470-MET479, MET480-MET489, MET490-MET499, MET500-MET509, MET510-MET519, MET520-MET529, MET530-MET539, MET540-MET549, MET550-MET559, MET560-MET569, MET570-MET579, MET580-MET589, MET590-MET599, MET600-MET609, MET610-MET619, MET620-MET629, MET630-MET639, MET640-MET649, MET650-MET659, MET660-MET669, MET670-MET679, MET680-MET689, MET690-MET699, MET700-MET709, MET710-MET719, MET720-MET729, MET730-MET739, MET740-MET749, MET750-MET759, MET760-MET769, MET770-MET779, MET780-MET789, MET790-MET799, MET800-MET809, MET810-MET819, MET820-MET829, MET830-MET839, MET840-MET849, MET850-MET859, MET860-MET869, MET870-MET879, MET880-MET889, MET890-MET899, MET900-MET909, MET910-MET919, MET920-MET929, MET930-MET939, MET940-MET949, MET950-MET959, MET960-MET969, MET970-MET979, MET980-MET989, MET990-MET999, MET1000-MET1009. Includes sub-headers for MET1-MET99 and MET100-MET1099.



Table with columns: INDICATIVO AÑO, MES, NOMBRE, ALTITUD, C\_X, C\_Y, CMT, NOMB\_PROV, ALTA, BAJA, LONGITUD, LATITUD, NDIR, NDIR\_NOM, NDIR\_LEG, DATUM, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, MET1, MET2, MET3, MET4, MET5, MET6, MET7, MET8, MET9, MET10, MET11, MET12, MET13, MET14, MET15, MET16, MET17, MET18, MET19, MET20, MET21, MET22, MET23, MET24, MET25, MET26, MET27, MET28, MET29, MET30, MET31, PH\_ACT, MARCA, Dia de Precipitación >=100 Decimas, Dia de Precipitación >=100 Decimas, Precipitación total mes, Precip. Máx.







PRECIPITACION SEVILLA SAN PABLO - TABLADA

Table with columns: INDICATIVO AÑO, MES, NOMBRE SEVILLA, ALTITUD, C\_X, C\_Y, CMT, NOB\_PROV, ALTA, BAJA, LONGITUD, LATITUD, IND\_SIN, NOB\_HOM, DATUM, P1-P25, P26-P50, P51-P75, P76-P100, P101-P125, P126-P150, P151-P175, P176-P200, P201-P225, P226-P250, P251-P275, P276-P300, P301-P325, P326-P350, P351-P375, P376-P400, P401-P425, P426-P450, P451-P475, P476-P500, P501-P525, P526-P550, P551-P575, P576-P600, P601-P625, P626-P650, P651-P675, P676-P700, P701-P725, P726-P750, P751-P775, P776-P800, P801-P825, P826-P850, P851-P875, P876-P900, P901-P925, P926-P950, P951-P975, P976-P1000. Rows include station data for years 1990-1994 and months 1-12.



PRECIPITACION SEVILLA SAN PABLO - TABLADA

Table with columns: INDICATIVO AÑO, MES, NOMBRE, ALTITUD, C\_X, C\_Y, CNT, NOMB\_PROV, ALTA, BAJA, LONGITUD, LATITUD, NO\_SYD, NOMB\_LEG, DATUM, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, MET1, MET2, MET3, MET4, MET5, MET6, MET7, MET8, MET9, MET10, MET11, MET12, MET13, MET14, MET15, MET16, MET17, MET18, MET19, MET20, MET21, MET22, MET23, MET24, MET25, MET26, MET27, MET28, MET29, MET30, MET31, P\_FACT, MARCA, Dia de Precipitación >=10 Decimas, Dia de Precipitación <=10 Decimas, Precipitación total mes, Precip. Máx. mm, Precip. Mín. mm.



















TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA	1 Día de T1		4 Temperatura Més. 3 Temperatura Més.		4 Temperatura Més. 3 Temperatura Més.		6 Días de T1 Més.			
																																					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
5783	1973	9	SEVILLA/SAN PABLO	198	204	192	184	156	160	162	150	150	162	186	170	186	172	172	178	170	172	142	146	154	128	134	118	104	118	130	112	116	132			1	0	362	104	235	315	155	0			
5783	1973	10	SEVILLA/SAN PABLO	106	78	68	82	88	114	112	120	140	146	186	136	166	126	176	180	96	100	102	94	130	112	126	128	110	106	126	112	150	174	150			1	0	296	68	188	252	123	0		
5783	1973	11	SEVILLA/SAN PABLO	144	144	146	112	128	86	86	90	90	108	124	80	86	46	46	104	86	80	94	96	126	132	120	120	104	70	50	50	26	26			1	0	242	26	154	211	96	0			
5783	1973	12	SEVILLA/SAN PABLO	10	6	6	30	44	6	6	6	6	76	44	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
5783	1974	1	SEVILLA/SAN PABLO	10	8	56	32	66	126	124	96	130	130	94	70	88	92	64	66	84	80	44	20	14	26	16	30	10	96	122	54	40	44			1	0	242	-10	118	173	63	1			
5783	1974	2	SEVILLA/SAN PABLO	100	102	36	36	70	80	104	52	38	30	104	76	90	26	114	48	32	50	34	34	24	16	20	26	18	34	20																
5783	1974	3	SEVILLA/SAN PABLO	20	46	4	4	0	28	70	84	26	54	6	36	54	36	28	64	64	96	54	32	70	56	100	102	106	104	30	70	82	98	104			1	0	250	0	126	194	59	1		
5783	1974	4	SEVILLA/SAN PABLO	122	92	66	56	64	70	86	118	122	120	76	90	76	66	86	82	96	94	110	116	110	84	90	96	92	100	76	100	76	52			1	0	262	52	142	194	89	0			
5783	1974	5	SEVILLA/SAN PABLO	124	78	96	80	72	106	94	100	106	120	76	90	116	128	140	144	110	136	172	156	190	106	106	106	106	106	106	116	150	164	134			1	0	272	72	201	274	129	0		
5783	1974	6	SEVILLA/SAN PABLO	156	160	170	160	150	136	172	162	156	172	162	156	172	148	158	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172	156	172		
5783	1974	7	SEVILLA/SAN PABLO	204	212	216	194	180	184	200	210	214	220	194	210	244	208	178	190	180	184	182	202	194	190	184	202	204	202	192	210	216	214	182			1	0	422	178	283	366	200	0		
5783	1974	8	SEVILLA/SAN PABLO	184	210	204	184	160	210	194	162	200	196	230	224	210	196	194	222	190	186	204	178	204	178	204	178	204	178	204	178	214	214	122	182			1	0	410	122	273	354	191	0	
5783	1974	9	SEVILLA/SAN PABLO	134	152	174	132	194	160	164	150	156	166	162	174	176	164	170	152	162	164	168	166	190	178	174	130	126	120	140	172	118	90			1	0	336	90	230	303	156	0			
5783	1974	10	SEVILLA/SAN PABLO	110	138	134	168	160	148	96	122	146	130	170	92	96	66	66	66	94	90	84	76	106	124	68	70	84	82	56	46	106	44	22			1	0	308	22	172	245	99	0		
5783	1974	11	SEVILLA/SAN PABLO	30	60	106	66	70	40	56	56	90	46	48	82	90	110	138	96	136	96	56	94	92	90	84	134	84	78	64	92	68			1	0	254	30	146	213	80	0				
5783	1974	12	SEVILLA/SAN PABLO	64	54	74	50	26	24	10	44	16	6	20	4	6	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12			
5783	1975	1	SEVILLA/SAN PABLO	66	68	12	6	70	42	-2	4	-10	8	98	118	88	136	114	48	112	76	26	24	46	26	30	82	64	48	66	72	70	112			1	0	204	-10	114	172	57	2			
5783	1975	2	SEVILLA/SAN PABLO	80	64	96	84	72	112	90	100	90	44	88	70	84	86	104	82	74	62	42	36	78	110	92	60	76	66	90																
5783	1975	3	SEVILLA/SAN PABLO	90	60	96	64	64	40	92	102	44	64	54	44	26	36	28	74	60	88	104	72	44	46	62	80	58	104	66	108	112	100	34			1	0	220	36	128	177	80	0		
5783	1975	4	SEVILLA/SAN PABLO	52	28	46	76	84	40	34	70	56	84	76	56	56	74	96	124	116	136	84	100	120	116	114	110	102	130	108	130	134	90			1	0	300	28	155	221	88	0			
5783	1975	5	SEVILLA/SAN PABLO	116	132	120	94	82	70	84	86	88	88	110	96	96	102	88	136	114	114	148	134	134	142	132	130	150	124	130	114	84	106	116	150			1	0	284	70	176	238	114	0	
5783	1975	6	SEVILLA/SAN PABLO	130	128	106	114	144	176	166	172	164	122	136	146	156	146	154	152	128	142	162	176	150	158	166	168	168	154	154	166	166	166			1	0	366	106	224	298	151	0			
5783	1975	7	SEVILLA/SAN PABLO	170	192	194	164	166	156	164	166	162	158	154	196	196	212	224	200	170	166	178	186	180	174	192	200	178	184	190	194	216	220			1	0	440	154	275	366	184	0			
5783	1975	8	SEVILLA/SAN PABLO	196	208	208	194	186	206	208	226	190	178	172	182	186	204	172	186	176	214	208	214	222	164	184	168	176	180	176	172	184	180	180			1	0	422	164	275	359	190	0		
5783	1975	9	SEVILLA/SAN PABLO	172	184	188	166	172	170	164	146	154	156	188	146	166	124	86	104	96	124	156	166	154	152	146	158	146	164	184	180	154			1	0	358	86	228	301	154	0				
5783	1975	10	SEVILLA/SAN PABLO	116	134	130	134	146	150	150	150	144	156	148	144	90	74	118	106	82	96	98	126	114	110	114	140	148	124	130	130	156	124	170			1	0	346	56	203	280	125	0		
5783	1975	11	SEVILLA/SAN PABLO	130	96	124	92	58	124	92	58	110	92	76	86	110	94	86	124	44	12	36	94	42	36	94	42	36	94	42	36	94	42	36	94	42	36	94	42	36	94	42	36	94		
5783	1975	12	SEVILLA/SAN PABLO	32	0	84	66	102	80	104	74	82	80	120	84	96	68	56	82	36	84	60	46	56	26	46	60	46	56	26	46	60	46	56	26	46			1	0	198	0	111	158	64	1
5783	1976	1	SEVILLA/SAN PABLO	32	0	84	30	42	32	20	24	46	26	34	10	16	10	6	10	2	20	14	4	44	6	-14	-36	-24	68	70	76			1	0	204	-36	96	168	24	3					
5783	1976	2	SEVILLA/SAN PABLO	40	94	102	112	100	68	54	48	48	54	90	82	34	112	46	46	100	86	62	48	56	70	62	96	56	72	88	84	86			1	0	230	84	125	179	72	0				
5783	1976	3	SEVILLA/SAN PABLO	74	86	64	80	46	84	100	88	46	40	46	66	88	38	104	48	50	38	110	70	96	52	32	96	58	60	68	80	74	76	68			1	0	266							





TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA	1 Día de T1		2 Temperatura Máx. 3 Temperatura Mín.		4 Temperatura Máx. 5 Temperatura Mín.		6 Día de T1 Máx	
																																					Mín	=5#	del Mes	del Mes	3 Tª Media del Mes	Media	del Mes	del Mes
5783	1985	2	SEVILLA/SAN PABLO	92	70	62	76	114	104	88	82	136	124	150	138	110	124	112	84	110	80	86	102	88	80	100	90	100	96	88	80	100	96	88	80	220	62	141	183	99	0			
5783	1985	3	SEVILLA/SAN PABLO	80	42	52	60	42	38	40	80	76	72	76	66	52	36	14	44	56	36	88	74	126	116	90	64	108	90	56	80	30	40	50	238	14	130	197	64	0				
5783	1985	4	SEVILLA/SAN PABLO	92	100	100	86	86	140	134	114	70	44	64	90	120	114	86	94	104	118	156	134	120	104	54	90	108	100	126	116	106	124	106	310	44	169	235	103	0				
5783	1985	5	SEVILLA/SAN PABLO	116	146	142	108	86	136	108	116	100	94	86	100	112	94	86	94	106	116	112	144	154	138	116	154	138	116	154	138	116	154	138	116	154	138	116	154	138	116			
5783	1985	6	SEVILLA/SAN PABLO	158	146	160	126	146	144	128	160	144	156	162	170	182	150	162	166	166	166	180	166	182	174	154	164	172	206	210	196	192	196	358	126	237	308	166	0					
5783	1985	7	SEVILLA/SAN PABLO	188	164	146	158	170	196	210	210	192	188	180	166	180	210	226	176	172	204	190	196	198	210	214	202	198	200	180	170	170	184	170	416	146	269	351	188	0				
5783	1985	8	SEVILLA/SAN PABLO	182	198	192	212	220	164	182	176	194	170	172	174	196	166	204	190	160	166	190	190	188	204	204	186	166	144	176	176	186	176	160	426	144	274	365	183	0				
5783	1985	9	SEVILLA/SAN PABLO	174	198	174	188	154	210	216	214	190	194	196	220	218	210	188	202	200	184	176	200	188	156	180	180	174	180	176	192	186	204	178	154	268	346	191	0					
5783	1985	10	SEVILLA/SAN PABLO	224	192	174	168	148	212	212	144	150	132	194	192	174	146	156	134	120	144	158	120	124	104	176	100	92	110	98	110	98	340	76	216	266	139	0						
5783	1985	11	SEVILLA/SAN PABLO	100	130	112	132	186	186	144	144	156	170	154	164	144	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154			
5783	1985	12	SEVILLA/SAN PABLO	90	104	74	90	94	58	46	84	26	22	86	50	46	32	26	32	38	94	46	70	70	76	100	110	72	80	118	104	62	30	230	22	114	162	67	0					
5783	1986	1	SEVILLA/SAN PABLO	112	106	70	38	34	34	34	68	66	44	36	42	54	44	14	30	16	36	42	80	38	54	96	64	34	14	30	50	52	16	180	14	100	152	47	0					
5783	1986	2	SEVILLA/SAN PABLO	16	-4	0	36	20	8	12	86	22	0	50	74	74	134	106	124	88	100	86	104	124	104	102	82	70	70	68	108	52	68	66	206	-4	112	157	67	3				
5783	1986	3	SEVILLA/SAN PABLO	108	74	102	104	100	98	100	78	60	66	40	50	72	46	52	78	72	100	72	88	90	92	62	84	84	30	68	52	68	66	250	30	135	197	73	0					
5783	1986	4	SEVILLA/SAN PABLO	72	116	78	72	86	114	56	24	38	46	56	76	74	76	58	80	64	50	42	48	60	72	126	84	92	92	64	56	108	98	106	288	24	132	193	71	0				
5783	1986	5	SEVILLA/SAN PABLO	110	120	90	90	130	125	86	100	134	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144				
5783	1986	6	SEVILLA/SAN PABLO	152	146	158	156	168	176	172	152	164	176	160	164	190	180	188	166	164	170	142	136	118	126	150	150	180	170	164	180	158	170	136	376	118	236	311	162	0				
5783	1986	7	SEVILLA/SAN PABLO	156	192	202	194	216	200	195	166	182	172	180	180	190	198	184	194	188	182	188	184	204	204	172	180	184	180	174	182	202	238	204	406	156	274	359	189	0				
5783	1986	8	SEVILLA/SAN PABLO	182	180	220	162	142	154	178	194	182	190	168	156	178	176	188	194	188	178	188	184	176	192	196	190	152	150	172	184	172	144	182	204	408	142	262	347	177	0			
5783	1986	9	SEVILLA/SAN PABLO	186	180	174	202	182	180	182	196	202	202	202	202	198	176	194	194	186	164	164	214	196	224	200	166	156	156	140	146	148	136	166	366	136	246	311	180	0				
5783	1986	10	SEVILLA/SAN PABLO	156	170	168	158	172	178	166	162	160	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166			
5783	1986	11	SEVILLA/SAN PABLO	108	106	80	50	86	66	66	72	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62	72	62			
5783	1986	12	SEVILLA/SAN PABLO	60	82	104	82	60	78	92	102	70	46	32	44	52	98	90	94	68	44	24	54	92	66	30	2	-10	0	40	24	2	8	206	-10	106	159	53	2					
5783	1987	1	SEVILLA/SAN PABLO	6	-2	14	34	36	6	26	68	106	86	46	70	74	10	24	-12	-6	0	-2	10	48	60	80	104	106	116	134	100	108	74	8	204	-12	101	149	53	5				
5783	1987	2	SEVILLA/SAN PABLO	120	116	100	64	54	56	44	46	92	70	104	78	98	64	68	76	120	48	10	16	56	30	48	84	112	66	76	118	100	116	117	264	10	119	166	73	0				
5783	1987	3	SEVILLA/SAN PABLO	118	94	106	104	86	116	100	124	134	126	116	82	118	92	66	92	40	36	88	46	50	50	54	80	124	140	106	108	48	58	52	276	36	153	217	89	0				
5783	1987	4	SEVILLA/SAN PABLO	72	144	146	124	146	114	86	112	144	146	114	86	112	144	146	114	86	112	144	146	114	86	112	144	146	114	86	112	144	146	114	86	112	144	146	114	86	112			
5783	1987	5	SEVILLA/SAN PABLO	138	130	152	166	124	104	112	124	144	148	138	126	124	114	154	112	126	118	124	154	146	156	128	112	120	124	144	132	132	156	346	104	202	271	133	0					
5783	1987	6	SEVILLA/SAN PABLO	156	160	176	170	188	190	182	140	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144			
5783	1987	7	SEVILLA/SAN PABLO	204	206	206	224	214	198	200	218	202	204	206	206	216	196	198	204	198	166	184	172	186	166	184	172	186	166	166	176	186	200	192	194	190	390	166	264	331	196	0		
5783	1987	8	SEVILLA/SAN PABLO	204	222	224	214	206	168	170	186	188	182	212	230	208	200	206	196	194	190	200	200	206	214	178	150	146	166	212	194	172	184	192	404	146	263	331	194	0				
5783	1987	9	SEVILLA/SAN PABLO	200	184	190	182	176	180	202	198	174	178	186	188	190	192	198	208	204	192	198	174	174	194	202	188	176																





INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31				
5783	2007	12	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	176	185	172	203	203	193	170	166	174	158	175	175	172	174	157	167	160	173	176	191	145	154	150	188	153	134	162	160	158	158	155					
5783	2008	1	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	147	164	152	149	146	155	165	145	158	182	196	139	150	180	166	201	176	198	212	196	214	220	215	195	185	185	175	175	170	198	198	196				
5783	2008	2	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	160	175	180	184	186	210	210	225	216	205	195	195	190	209	214	209	150	222	194	183	211	190	184	208	218	226	239	214	220	210	226	247	226			
5783	2008	3	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	153	249	251	211	166	217	235	229	217	235	209	283	275	216	216	217	226	217	226	219	217	219	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210			
5783	2008	4	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	260	260	300	310	270	232	205	180	200	200	195	209	224	217	259	255	219	208	200	200	200	224	234	252	303	317	307	308	290	259	240	236	258			
5783	2008	5	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	260	285	294	297	312	316	320	242	244	234	229	228	217	236	240	216	261	249	251	219	274	285	262	238	234	246	228	237	230	236	236	258				
5783	2008	6	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	272	262	289	315	324	314	325	333	275	288	323	330	352	375	362	300	312	350	358	360	375	370	322	357	395	395	412	388	397	395	395	395				
5783	2008	7	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	386	370	332	365	364	322	339	367	365	375	372	327	348	333	344	344	360	400	393	348	378	382	382	365	354	362	380	360	368	370	374	374				
5783	2008	8	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	363	386	400	391	386	371	373	353	363	374	367	363	370	376	355	342	360	365	340	365	340	377	380	386	349	374	376	380	359	342	310	335	335			
5783	2008	9	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	354	328	310	318	286	261	202	334	310	320	338	304	334	330	356	318	304	262	325	340	402	359	375	382	290	326	212	225	212	225	212	225	212	225		
5783	2008	10	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	284	298	260	274	275	281	248	252	296	254	219	242	259	280	289	265	230	257	270	262	191	228	255	252	274	273	170	198	185	180	185	180				
5783	2008	11	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	158	170	183	190	210	205	203	204	214	215	176	200	190	180	190	210	212	203	200	210	225	215	200	150	128	160	150	140	149	140	149	140	149	140		
5783	2008	12	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	145	142	125	148	197	175	170	175	120	156	152	103	136	139	130	129	110	120	168	181	200	208	170	152	168	150	150	131	140	188	187	187				
5783	2009	1	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	170	178	179	178	123	130	103	92	114	100	149	150	83	108	115	141	168	165	162	161	161	158	192	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175		
5783	2009	2	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	130	140	142	167	120	135	160	170	180	188	180	194	200	185	192	172	174	198	196	182	189	205	212	219	207	210	202	160	202	160	202	160	202			
5783	2009	3	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354		
5783	2009	4	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	205	235	231	245	266	271	222	225	253	200	222	224	245	215	196	205	195	194	232	256	270	280	298	312	234	205	222	236	250	250	250	250	250	250		
5783	2009	5	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	264	260	288	304	318	320	325	313	278	252	245	261	271	272	280	300	310	296	302	316	256	292	255	252	272	315	329	325	350	358	307	307	307			
5783	2009	6	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	355	272	270	292	250	268	266	244	290	342	385	397	405	350	370	365	390	375	384	401	364	340	368	335	312	309	310	322	342	371	311	311	311	311		
5783	2009	7	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	385	389	385	378	385	354	314	337	328	342	353	390	368	336	369	356	357	352	375	382	400	350	345	415	400	405	405	405	405	405	405	405	405	405		
5783	2009	8	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	370	338	370	382	363	375	370	312	328	365	382	374	385	396	394	380	383	380	400	387	415	400	340	325	356	395	400	403	410	360	360	360				
5783	2009	9	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	317	339	365	380	370	365	366	365	364	365	366	365	364	365	366	365	364	365	366	365	364	365	366	365	364	365	366	365	364	365	366	365	364	365	366	365
5783	2009	10	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	284	322	322	340	329	315	295	293	293	315	325	335	320	310	307	302	287	283	278	224	215	259	246	280	286	294	293	286	288	313	310	310	310	310		
5783	2009	11	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	312	244	245	242	202	229	256	223	226	220	232	238	240	245	245	284	238	253	210	220	225	205	210	228	210	192	187	190	168	170	168	170	168	170		
5783	2009	12	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	166	185	196	182	166	173	172	185	185	195	191	162	158	176	154	126	115	99	190	172	168	100	173	185	200	205	172	181	137	169	188	196	170	170	170	
5783	2010	1	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	174	152	124	180	170	126	138	96	108	40	162	158	174	180	151	167	164	194	186	166	155	158	143	154	166	143	125	150	165	166	150	150	150			
5783	2010	2	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	124	175	158	195	202	177	165	202	174	175	182	173	182	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
5783	2010	3	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	174	160	178	182	176	158	191	156	146	155	157	190	175	166	185	232	242	247	274	225	224	243	245	240	198	198	217	246	190	192	210	210	210			
5783	2010	4	SEVILLA/SAN PABLO	34	245199	4144990	AND	SEVILLA	01/01/1951	552452	372500	8391	AEMET	ETRS89	206	217	240	215	230	249	258	246	248	248	235	235	220	240	248																					

TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA	1 Día de T1	2 Temperatura Mx. 3 Temperatura Mx.	4 Temperatura Mx. 5 Temperatura Mx.	6 Día de T1 Mx					
																																					Min <=5#	del Mes	del Mes	Media	Media	<=0#			
5783	2007	12	SEVILLA/SAN PABLO	60	81	72	80	80	72	69	64	66	63	61	58	42	68	54	25	50	95	108	128	107	115	122	93	58	86	62	65	45	38	39	1	0	203	25	120	169	72	0			
5783	2008	1	SEVILLA/SAN PABLO	36	91	88	62	64	121	101	80	97	70	96	45	40	94	61	104	65	90	103	104	96	83	90	70	91	80	60	66	45	57	59	1	1	0	220	36	129	179	78	0		
5783	2008	2	SEVILLA/SAN PABLO	80	59	88	111	74	80	92	96	90	92	84	95	96	103	95	96	113	124	125	138	121	124	137	124	124	113	114	134	128	116	86	1	1	0	239	59	153	201	105	0		
5783	2008	3	SEVILLA/SAN PABLO	116	106	93	126	58	52	39	50	75	75	127	120	90	104	109	90	93	96	114	95	74	60	55	93	87	102	92	143	116	86	1	1	0	233	95	183	39	159	0			
5783	2008	4	SEVILLA/SAN PABLO	102	120	121	114	118	140	144	130	143	119	97	86	103	116	105	134	154	130	117	106	110	105	132	160	184	145	157	157	110	109	109	1	1	0	317	86	185	245	126	0		
5783	2008	5	SEVILLA/SAN PABLO	117	129	146	146	164	176	188	170	140	115	140	158	132	154	134	150	133	134	147	146	164	151	148	140	135	126	136	138	144	151	136	1	1	0	320	115	199	254	145	0		
5783	2008	6	SEVILLA/SAN PABLO	138	145	157	166	170	188	183	179	163	170	181	190	202	186	190	205	169	177	200	217	204	201	224	199	225	203	236	225	224	234	191	192	1	1	0	412	138	266	341	192	0	
5783	2008	7	SEVILLA/SAN PABLO	216	195	183	205	212	207	175	176	218	213	217	215	196	195	212	205	202	230	238	222	204	206	231	220	196	218	205	220	214	184	210	1	1	0	400	175	285	362	208	0		
5783	2008	8	SEVILLA/SAN PABLO	226	204	230	236	241	213	222	200	195	207	220	210	199	204	181	212	190	212	196	228	202	197	196	228	204	173	204	218	208	203	195	1	1	0	400	173	286	364	209	0		
5783	2008	9	SEVILLA/SAN PABLO	202	202	180	162	212	203	209	166	228	215	208	179	164	183	163	172	174	165	184	203	191	189	222	190	188	195	170	183	170	154	154	1	1	0	400	173	286	364	209	0		
5783	2008	10	SEVILLA/SAN PABLO	169	170	151	160	135	142	152	154	145	166	171	179	171	171	160	164	154	172	158	174	168	164	148	148	148	154	153	120	86	75	122	1	1	0	298	75	201	250	152	0		
5783	2008	11	SEVILLA/SAN PABLO	90	96	102	94	105	78	92	97	92	109	100	78	78	80	60	68	77	58	94	84	95	65	9	66	58	40	47	19	92	72	72	1	1	0	225	19	132	188	77	0		
5783	2008	12	SEVILLA/SAN PABLO	42	24	15	72	120	112	134	94	74	58	30	58	22	60	43	11	20	23	25	65	80	78	40	61	68	8	30	98	108	93	105	1	1	0	208	8	107	154	60	0		
5783	2009	1	SEVILLA/SAN PABLO	131	132	117	75	75	67	43	15	-5	58	14	27	24	27	40	88	74	39	104	54	17	69	140	108	76	60	54	92	114	102	89	1	1	0	196	-5	108	151	66	2		
5783	2009	2	SEVILLA/SAN PABLO	95	60	65	75	86	72	50	50	115	80	50	58	75	63	67	75	62	47	65	62	85	78	65	80	83	101	98	114	102	105	1	1	0	219	47	126	179	73	0			
5783	2009	3	SEVILLA/SAN PABLO	118	112	108	84	110	81	103	104	111	106	102	115	101	109	103	123	140	110	108	107	110	102	110	112	122	104	102	140	135	64	65	1	1	0	282	164	222	107	0			
5783	2009	4	SEVILLA/SAN PABLO	75	80	92	92	102	135	106	88	79	118	83	90	118	92	94	108	126	115	115	100	116	120	130	120	104	92	110	115	120	106	106	1	1	0	312	75	170	236	105	0		
5783	2009	5	SEVILLA/SAN PABLO	132	128	138	123	143	166	160	154	182	160	135	141	133	165	138	125	158	144	134	166	172	125	165	158	150	160	188	190	190	178	185	1	1	0	358	123	224	293	154	0		
5783	2009	6	SEVILLA/SAN PABLO	175	186	192	170	165	168	129	162	146	160	120	204	233	253	232	233	238	266	232	241	246	232	206	207	185	184	180	206	214	188	185	1	1	0	405	129	268	335	202	0		
5783	2009	7	SEVILLA/SAN PABLO	224	248	242	230	210	217	198	192	192	196	194	195	220	209	190	207	208	218	225	222	234	219	226	200	221	245	234	228	212	224	235	1	1	0	420	190	294	372	217	0		
5783	2009	8	SEVILLA/SAN PABLO	205	208	190	208	235	220	215	195	183	195	236	244	241	240	231	248	245	246	240	238	225	220	228	235	213	174	201	210	226	233	235	1	1	0	415	174	296	375	221	0		
5783	2009	9	SEVILLA/SAN PABLO	228	205	171	214	226	213	235	230	228	235	210	204	207	183	200	170	162	148	188	165	175	172	197	184	195	185	180	200	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
5783	2009	10	SEVILLA/SAN PABLO	192	166	173	174	154	190	197	206	160	177	185	184	175	180	159	169	162	160	143	175	135	156	135	154	170	175	155	166	184	156	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	
5783	2009	11	SEVILLA/SAN PABLO	167	150	128	138	134	148	117	121	102	105	102	74	100	110	140	118	158	130	106	106	104	84	84	90	140	86	82	104	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73		
5783	2009	12	SEVILLA/SAN PABLO	47	126	124	72	50	51	88	108	72	75	84	55	61	40	0	48	87	96	39	13	65	140	144	145	96	86	57	88	164	122	106	101/01/2010	1	1	0	205	8	126	170	82	1	
5783	2010	1	SEVILLA/SAN PABLO	82	77	109	114	81	62	39	13	14	40	95	99	114	76	83	107	93	128	87	69	80	102	96	86	79	66	68	28	50	75	01/02/2010	1	1	0	194	13	114	151	77	0		
5783	2010	2	SEVILLA/SAN PABLO	47	64	74	106	120	67	81	124	108	67	43	46	25	84	125	100	92	86	46	106	133	150	138	145	147	132	107	143	102	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
5783	2010	3	SEVILLA/SAN PABLO	88	103	103	124	127	120	110	80	48	44	65	70	58	68	66	77	88	131	152	152	145	114	140	130	122	94	98	106	130	108	78	01/04/2010	1	1	0	274	44	150	199	101	0	
5783	2010	4	SEVILLA/SAN PABLO	87	95	95	90	114	102	126	140	122	132	132	154	150	145	156	140	140	128	135	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	
5783	2010	5	SEVILLA/SAN PABLO	144	154	152	120	98	110	117	130	156	150	152	126	112	95	128	124	154	156	162	176	195	170	166	160	160	165	154	162	166	192	01/06/2010	1	1									

TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31		
5790	1922	1	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			152	158	150	180	146	146	154	168	170	198	208	162	166	178	170	134	136	140	130	144	148	150	130	168	170	160	156	186	184	160			
5790	1922	2	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			172	164	187	198	166	168	152	150	152	170	180	142	120	142	176	164	166	184	178	198	162	168	190	206	218	220	218	192	180	210	200		
5790	1922	3	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			176	186	208	216	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	
5790	1922	4	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			204	220	127	206	210	252	262	274	278	198	208	226	224	202	192	184	210	220	214	216	238	244	254	286	290	284	204	193	190	184	200		
5790	1922	5	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			188	228	278	300	296	302	306	310	320	344	326	234	214	228	220	244	252	294	330	324	320	330	294	328	350	354	350	334	278	332	328		
5790	1922	6	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			294	304	290	220	242	254	266	246	240	260	310	336	320	294	250	240	268	304	308	324	340	344	368	370	374	372	334	292	304	340	348		
5790	1922	7	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			344	363	390	372	350	318	356	330	359	322	323	352	370	360	328	326	352	295	356	384	375	374	356	352	380	375	394	430	438	414	410		
5790	1922	8	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			414	418	406	414	388	386	374	370	362	354	338	304	342	358	376	381	388	392	417	360	316	330	350	348	384	394	430	260	290	286			
5790	1922	9	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			306	320	324	324	330	334	334	330	298	288	244	240	278	280	248	280	300	310	324	352	350	348	350	344	282	382	384	244	294	316			
5790	1922	10	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			332	360	358	370	351	340	290	291	260	238	280	258	284	264	228	216	224	200	220	218	218	188	226	217	216	200	210	202	210	202	141	146	
5790	1922	11	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			198	162	162	163	164	184	192	184	150	158	160	154	158	163	108	138	110	110	168	173	152	162	132	125	152	140	128	128	141	146			
5790	1922	12	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			185	178	169	147	158	140	153	160	161	168	158	152	177	210	185	146	160	182	177	191	174	162	157	166	171	166	165	175	166	175			
5790	1922	13	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			192	180	190	172	190	205	232	248	216	230	208	228	222	212	226	200	222	216	236	266	156	198	192	204	160	208	220	236	246	230	222		
5790	1922	14	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			176	150	224	210	172	172	220	178	146	194	166	172	186	184	182	200	211	208	160	150	166	174	158	198	218	194	186	242	268	248	268		
5790	1922	15	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			296	298	270	302	336	290	276	248	239	248	228	240	266	264	272	286	312	304	280	258	266	290	302	298	273	278	278	258	256	196	208		
5790	1922	16	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			218	196	200	218	244	288	183	244	288	183	240	292	303	320	330	327	342	352	354	324	270	271	326	352	315	324	290	288	294	318	338	346	347
5790	1922	17	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			370	375	354	338	346	318	366	374	348	366	372	344	328	295	328	360	399	400	380	374	344	368	356	404	389	392	403	386	388	354	382	400	
5790	1922	18	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			263	343	405	400	397	415	400	377	415	400	408	428	435	423	393	405	346	375	395	409	382	381	381	330	368	371	361	375	391	379	362	350	
5790	1922	19	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			308	318	332	332	344	349	345	345	345	342	347	276	264	258	264	262	230	228	252	290	288	316	330	318	302	328	335	348	320	310	310	237	
5790	1922	20	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			205	224	191	220	228	204	174	178	158	158	150	149	164	142	166	184	190	204	185	160	181	147	144	155	174	171	162	152	158	158	132	237	
5790	1922	21	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			128	126	158	148	146	150	141	130	149	137	136	140	146	166	145	134	158	157	150	160	119	137	138	148	140	179	174	180	185	174	150		
5790	1922	22	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			142	204	102	146	150	146	150	146	150	146	150	146	162	200	147	146	134	147	160	180	166	188	156	144	168	132	150	150	130	144	132		
5790	1922	23	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			134	140	140	142	144	144	164	138	149	160	162	142	170	164	148	150	130	142	158	160	193	120	144	152	146	154	150	122	142	142			
5790	1922	24	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			170	158	156	171	180	140	194	140	194	188	180	194	172	166	176	166	170	164	180	165	192	178	186	194	176	188	200	180	170	170	170		
5790	1922	25	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			248	268	284	224	238	280	307	314	294	282	308	346	335	310	245	218	236	247	336	341	336	324	260	242	248	250	256	240	216	240	254		
5790	1922	26	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			326	310	302	352	276	212	230	250	272	292	302	334	302	312	336	292	232	237	240	230	250	314	327	327	244	276	310	240	265	276	280		
5790	1922	27	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155	NO ESPECIFICADO			307	326	334	302	296	306	296	344	366	382	392	380	304	314	326	328	328	288	272	254	282	30											











TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA
5790	1944	8	SEVILLA (TABLADA)	210	176	188	164	176	208	198	176	140	172	210	208	202	190	156	172	168	178	170	170	156	128	132	132	164	190	218	178	188	200	184	1	
5790	1944	9	SEVILLA (TABLADA)	194	192	168	204	152	182	176	114	140	170	178	184	185	174	192	186	192	186	192	174	144	192	164	160	188	178	180	164	156	135	150	1	
5790	1944	10	SEVILLA (TABLADA)	140	148	200	175	108	86	64	56	96	78	90	126	98	96	108	122	132	130	138	122	106	94	115	105	90	80	66	72	78	68	82	1	
5790	1944	11	SEVILLA (TABLADA)	70	100	64	80	68	64	70	130	95	134	130	96	64	32	20	62	116	116	122	116	116	102	58	132	138	108	62	60	62	60	60	60	1
5790	1944	12	SEVILLA (TABLADA)	100	88	76	52	54	22	32	98	46	10	14	94	104	76	54	52	92	12	36	36	42	55	40	42	2	30	34	4	-18	-2	1		
5790	1945	1	SEVILLA (TABLADA)	-2	-18	-6	-6	-6	-22	-42	-32	78	-28	-14	-16	-28	0	-26	-4	30	-14	-12	5	-12	20	12	72	28	85	6	10	82	64	60	1	
5790	1945	2	SEVILLA (TABLADA)	56	50	40	32	46	56	46	26	45	34	22	50	32	44	44	46	54	66	38	46	62	50	62	38	24	40	46	26	60	1			
5790	1945	3	SEVILLA (TABLADA)	28	28	42	54	60	30	22	48	30	40	66	44	50	56	52	76	90	38	60	90	100	80	74	116	84	60	56	58	92	100	108	1	
5790	1945	4	SEVILLA (TABLADA)	108	94	88	98	106	125	128	92	108	128	132	122	102	82	114	110	188	144	136	148	136	165	160	122	88	120	112	100	72	92	100	1	
5790	1945	5	SEVILLA (TABLADA)	80	108	105	100	90	110	130	95	134	130	146	166	116	122	136	146	132	118	136	130	136	118	122	118	144	122	112	110	100	100	100	1	
5790	1945	6	SEVILLA (TABLADA)	96	98	132	122	140	145	150	161	167	176	206	184	188	186	195	162	162	164	160	150	146	156	190	196	204	182	194	182	208	150	150	1	
5790	1945	7	SEVILLA (TABLADA)	132	160	156	154	178	180	154	180	178	188	150	162	146	161	176	148	150	180	222	224	210	200	150	170	120	128	120	120	142	1			
5790	1945	8	SEVILLA (TABLADA)	156	178	200	206	182	172	174	186	104	144	178	176	158	160	158	158	178	176	144	132	140	142	178	150	210	182	198	146	170	120	142	1	
5790	1945	9	SEVILLA (TABLADA)	136	142	154	190	168	158	174	180	150	148	174	138	140	122	134	168	176	200	140	182	186	178	172	160	174	164	148	150	154	154	1		
5790	1945	10	SEVILLA (TABLADA)	164	146	146	152	132	128	138	120	152	135	155	152	162	172	192	164	150	146	124	130	120	120	104	100	86	144	60	60	60	60	1		
5790	1945	11	SEVILLA (TABLADA)	80	95	112	122	100	112	146	142	127	152	124	138	64	133	157	160	138	140	24	122	122	92	90	100	116	120	116	120	116	121	1		
5790	1945	12	SEVILLA (TABLADA)	118	103	92	90	70	60	70	54	40	66	54	38	34	44	36	52	72	100	126	52	84	56	98	134	112	88	106	60	74	50	54	1	
5790	1946	1	SEVILLA (TABLADA)	54	58	86	94	76	71	62	48	74	80	78	62	72	56	54	10	-18	-46	-2	39	26	6	68	6	-2	8	64	27	6	18	60	1	
5790	1946	2	SEVILLA (TABLADA)	52	62	40	38	40	58	62	62	28	60	40	40	18	62	78	54	38	30	43	50	80	50	42	24	32	64	80	80	80	80	1		
5790	1946	3	SEVILLA (TABLADA)	62	68	8	52	92	92	50	55	18	22	74	80	90	82	98	54	74	74	70	76	76	68	94	80	88	91	105	112	102	108	102	1	
5790	1946	4	SEVILLA (TABLADA)	112	138	142	85	92	86	114	124	118	142	102	108	114	118	100	106	130	110	88	86	130	87	100	90	60	99	100	60	62	106	106	1	
5790	1946	5	SEVILLA (TABLADA)	126	108	112	134	130	126	122	122	138	102	112	120	114	128	80	100	91	122	130	112	114	130	90	120	110	155	120	128	110	148	128	1	
5790	1946	6	SEVILLA (TABLADA)	140	146	170	170	182	176	166	180	145	164	114	125	110	125	105	120	130	150	148	155	170	188	135	135	144	135	155	165	155	155	155	1	
5790	1946	7	SEVILLA (TABLADA)	168	177	184	165	136	128	132	172	173	190	187	185	175	168	132	155	148	146	130	132	144	146	147	207	182	195	175	140	185	195	200	1	
5790	1946	8	SEVILLA (TABLADA)	190	140	200	195	210	180	200	150	165	160	165	145	145	155	150	130	150	130	150	130	150	132	145	145	170	166	135	150	140	137	158	105	1
5790	1946	9	SEVILLA (TABLADA)	235	255	132	130	172	110	102	110	128	125	180	178	145	140	139	141	160	140	144	150	160	147	150	165	170	172	150	157	184	140	105	105	1
5790	1946	10	SEVILLA (TABLADA)	134	130	173	165	147	154	154	147	145	147	145	145	145	147	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	1
5790	1946	11	SEVILLA (TABLADA)	120	110	123	116	122	106	103	130	114	60	53	90	84	49	82	117	117	110	116	113	120	65	76	126	90	46	58	112	30	136	136	1	
5790	1946	12	SEVILLA (TABLADA)	34	68	28	76	88	65	50	84	80	13	18	45	74	66	40	17	7	2	-50	-20	-34	-40	-40	6	5	-10	36	50	10	6	14	1	
5790	1947	1	SEVILLA (TABLADA)	56	6	26	10	30	114	112	78	32	38	32	50	56	40	72	65	66	11	48	56	16	38	65	50	-15	-21	22	-6	42	36	1		
5790	1947	2	SEVILLA (TABLADA)	-10	74	86	98	18	76	115	78	90	67	50	44	84	126	116	115	104	70	44	90	94	136	105	112	30	68	100	76	96	82	60	1	
5790	1947	3	SEVILLA (TABLADA)	90	110	146	146	120	116	125	112	110	108	115	100	112	80	94	112	130	95	72	90	105	130	125	110	64	57	104	94	96	82	60	1	
5790	1947	4	SEVILLA (TABLADA)	90	105	100	70	70	75	95	105	104	90	54	70	85	104	90	54	70	85	105	104	90	105	130	125	110	64	57	104	94	96	82	60	
5790	1947	5	SEVILLA (TABLADA)	155	48	24	50	56	66	93	134	95	90	104	80	132	140	140	126	112	114	110	95	110	128	106	104	122	120	145	185	165	174	173	1	
5790	1947	6	SEVILLA (TABLADA)	137	140	160	110	108	110	176	178	194	192	170	110	118	165	135	156	154	160	152	160	170	173	156	205	185	185	185	185	150	165	150	1	
5790	1947	7	SEVILLA (TABLADA)	178	196	215	195	194	188	210	195	132	140	135	140	175	175	140	155	170	185	135	135	180	175	180	175	195	200	170	182	205	205	230	1	
5790	1947	8	SEVILLA (TABLADA)	215	175	170	180	192	145	195	220	165	150	170	150	160	152	186	165	142	152	175	175	156	154	150	152	156	160	190	162	162	165	156	156	1
5790	1947	9	SEVILLA (TABLADA)	165	130	130	134	136	136	140																										

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31				
5790	1956	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		148	156	142	128	106	148	164	148	134	118	166	104	174	180	164	162	158	158	172	180	160	170	170	192	178	200	188	166	180	186	156				
5790	1956	2	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		158	154	84	90	112	138	154	180	130	140	60	88	102	120	102	82	140	126	124	130	128	132	134	110	168	126	188	130	178	170	186	170			
5790	1956	3	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		198	230	226	250	192	206	218	200	182	176	136	214	190	208	218	202	186	148	148	156	142	158	146	166	136	178	176	164	174	156	170				
5790	1956	4	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		214	214	216	162	194	194	194	194	206	212	214	204	176	194	206	206	194	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	
5790	1956	5	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		202	254	280	268	264	256	248	278	304	304	316	324	304	300	288	294	278	246	226	234	240	212	226	260	252	200	204	204	204	204	204	204	204	204	
5790	1956	6	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		294	310	326	306	278	300	308	326	324	294	300	316	300	316	342	360	364	322	338	340	370	284	266	258	266	270	310	310	310	310	310	310	310	310	310
5790	1956	7	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		280	304	374	386	388	380	374	368	360	354	310	280	302	300	324	350	340	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
5790	1956	8	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		376	396	394	380	358	314	216	252	260	276	336	350	374	348	362	310	300	326	356	338	330	346	350	358	350	342	298	300	320	350	350	350	350	350	
5790	1956	9	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		276	274	300	326	296	302	336	252	266	234	276	362	350	332	342	314	306	328	350	318	250	250	224	204	238	266	306	326	308	346	346	346	346	346	
5790	1956	10	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		304	312	302	300	338	346	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356
5790	1956	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		196	192	190	200	220	240	234	206	178	190	194	188	168	186	116	118	158	180	122	164	168	170	160	180	200	198	200	198	200	164	132	132	132	132	132
5790	1956	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		180	158	154	158	164	180	178	188	146	158	162	172	178	200	146	160	172	164	180	160	170	106	138	124	156	112	144	130	132	158	136	136	136	136	136
5790	1957	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		112	160	162	170	154	180	194	190	180	160	170	176	162	156	152	96	100	62	60	106	136	138	148	96	130	158	160	162	168	180	170	170	170	170	
5790	1957	2	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		170	190	138	160	210	158	212	202	182	206	190	152	166	184	176	162	164	146	152	166	180	202	202	232	246	242	238	240	230	236	204	204	204		
5790	1957	3	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		244	166	216	196	188	186	174	220	206	264	250	154	192	214	220	234	250	256	240	214	206	166	188	180	190	222	264	284	230	236	204	204	204		
5790	1957	4	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		304	312	302	300	338	346	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356
5790	1957	5	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		182	190	194	174	204	234	224	168	202	228	234	250	272	290	300	310	312	290	310	290	312	326	314	284	264	180	238	238	208	224	234	234	234	234	
5790	1957	6	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		234	232	270	314	334	280	262	254	194	266	276	290	278	296	316	310	282	292	292	272	298	262	234	276	350	368	388	390	360	348	380	380	380	380	
5790	1957	7	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		372	352	280	290	280	282	340	342	380	396	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
5790	1957	8	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		410	424	392	382	390	386	358	340	330	318	350	320	326	360	370	364	364	350	380	372	382	350	330	340	332	350	340	332	336	340	344	350	330	330	
5790	1957	9	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		236	194	172	240	268	272	274	266	256	230	220	224	228	234	264	292	274	210	234	230	240	240	234	248	206	240	246	246	246	246	246	246	246	246	246
5790	1957	10	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		260	206	210	200	184	158	168	198	170	168	164	188	190	154	204	210	200	162	216	198	196	192	116	174	190	188	198	190	188	192	180	192	180	192	
5790	1957	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		170	158	182	186	172	178	190	200	150	152	130	138	130	132	134	126	128	124	148	148	146	158	152	140	82	132	138	156	136	140	136	140	136		
5790	1957	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		84	140	150	150	150	160	164	152	162	144	174	162	144	174	162	134	106	124	130	154	154	160	122	140	124	164	224	174	138	158	164	176	164	176	
5790	1958	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		180	170	158	196	196	180	164	166	188	174	172	162	230	238	254	258	250	164	164	190	206	190	182	150	206	190	182	150	174	158	196	190	190	190	
5790	1958	2	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		184	168	168	170	194	188	198	220	200	220	208	176	180	152	190	200	186	204	240	268	216	254	234	218	262	290	296	308	306	328	308	306	328	308	
5790	1958	3	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		298	302	286	280	290	302	330	330	350	356	196	166	166	224	280	300	286	318	348	340	290	278	300	306	258	220	226	248	280	264	252	264	264		
5790	1958	4	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		240	240	290	304	290	290	338	338	278	272	334	334	344	350	330	310	230	282	332	312	270	274	282	294	264	306	336	256	270	300	300	300	300		
5790	1958	5	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	413970	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		280	286	296	304	340	330	350	354	366	380	330	320	340	334																					



INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	
5790	1967	6	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		324	314	290	248	274	246	262	312	342	330	334	348	326	322	228	274	274	254	286	324	348	366	394	312	325	310	328	368	378			
5790	1967	7	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		352	304	306	310	358	362	356	386	400	358	300	336	294	340	370	396	386	406	446	450	440	406	376	380	368	346	346	338	376	382	376	
5790	1967	8	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		386	386	362	330	334	360	344	314	316	346	384	382	354	356	384	366	374	366	378	356	376	398	404	370	286	304	350	356	368	368	346	
5790	1967	9	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		192	160	150	162	150	186	162	190	156	186	162	190	156	186	138	210	270	212	174	216	188	230	216	230	230	230	230	230	230	230	230	230
5790	1967	10	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		318	290	288	286	282	310	326	312	322	340	324	320	324	224	246	270	300	276	300	316	270	202	214	220	242	242	220	216	220	216	220	
5790	1967	11	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		236	210	196	186	186	156	186	170	154	210	232	220	226	194	162	142	156	158	192	200	194	216	184	180	176	186	148	162	186	170	170	
5790	1967	12	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		166	186	184	186	196	182	100	154	120	86	94	116	114	124	146	142	156	136	146	170	170	176	194	100	150	170	166	156	124	126		
5790	1968	1	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		162	168	156	146	180	146	156	170	154	150	142	152	170	192	200	186	226	196	200	180	180	172	172	180	166	170	144	150	156	170		
5790	1968	2	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		176	176	178	148	144	146	166	176	178	230	198	174	194	180	170	172	130	168	180	170	132	156	168	166	146	166	160	170	198	184		
5790	1968	3	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		192	160	156	166	162	190	156	186	162	190	156	186	138	210	270	212	174	216	188	230	216	188	230	216	230	230	230	230	230	230	230	
5790	1968	4	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		220	210	176	176	174	176	184	196	208	210	212	200	178	202	192	204	230	270	240	248	242	272	270	278	270	220	200	196	220	196		
5790	1968	5	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		250	266	234	206	200	220	210	214	234	272	274	302	320	330	336	336	332	226	252	256	276	280	260	300	298	274	286	306	324	346		
5790	1968	6	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		320	300	286	310	336	348	336	350	300	216	272	248	244	250	288	294	256	250	286	322	346	328	320	350	366	380	396	400	406	406		
5790	1968	7	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		382	340	356	356	358	360	352	408	334	346	354	342	342	356	374	386	380	398	400	396	386	396	386	396	384	384	378	418	306	296	324	
5790	1968	8	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		344	346	340	296	286	326	340	326	326	320	328	364	390	370	368	334	358	386	376	370	386	396	410	398	386	386	296	280	266	300		
5790	1968	9	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		302	302	312	344	344	344	344	302	304	302	304	302	304	292	270	258	264	280	310	342	340	356	324	340	356	382	290	256	382			
5790	1968	10	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		190	184	200	204	214	226	204	194	170	178	182	194	170	178	182	214	252	176	204	194	162	176	186	216	224	210	214	224	206	158	130	
5790	1968	11	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		166	164	164	164	164	166	184	166	184	164	150	152	136	154	154	182	174	162	174	162	174	164	164	156	176	190	204	200	198	110	88	
5790	1968	12	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		124	140	134	150	132	154	132	126	130	168	164	150	138	126	158	172	184	176	180	206	186	200	180	190	200	172	176	164	160	150		
5790	1969	1	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		136	136	106	106	126	126	106	126	144	140	158	166	140	140	158	180	140	156	188	170	156	186	186	170	172	146	104	116	172			
5790	1969	2	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		176	162	156	152	162	160	144	190	200	206	206	172	184	180	194	214	180	214	226	194	196	194	214	216	154	200	176	150	166			
5790	1969	3	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		174	176	174	164	176	170	168	186	206	240	246	260	226	226	240	264	276	260	234	232	184	210	264	294	254	238	240	190	220	188		
5790	1969	4	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		176	204	188	206	234	274	206	184	306	314	306	266	276	288	290	268	270	268	260	274	246	214	204	296	222	220	226	220	250	284		
5790	1969	5	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		288	324	312	320	326	314	300	242	314	300	242	246	264	214	264	272	280	260	300	316	306	250	268	314	340	374	372	365	370	376		
5790	1969	6	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		376	314	332	354	336	358	368	352	388	362	358	350	352	348	378	388	386	390	384	396	398	380	364	376	376	364	370	366	366	366		
5790	1969	7	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		358	316	350	376	358	360	402	418	380	386	402	376	350	356	340	348	382	380	376	384	356	384	356	384	356	316	356	316	270			
5790	1969	8	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		294	286	286	282	274	296	286	206	276	296	318	294	230	236	258	252	260	276	252	270	296	296	310	316	304	310	302	298	298	254		
5790	1969	9	SEVILLA (TABLADA)	8	23572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		258	250																														

TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA	
5790	1967	6	SEVILLA (TABLADA)	146	150	134	136	140	176	152	134	140	150	150	152	136	132	196	168	170	156	136	134	150	174	178	176	145	128	140	162	190	184		1		
5790	1967	7	SEVILLA (TABLADA)	158	186	146	150	174	146	152	156	170	180	190	164	170	146	166	162	182	164	224	226	206	278	180	160	156	152	174	152	166	176	174		1	
5790	1967	8	SEVILLA (TABLADA)	170	190	196	158	148	164	164	154	186	150	134	144	182	144	202	206	150	150	168	156	168	166	220	188	142	140	146	190	182	174	178		1	
5790	1967	9	SEVILLA (TABLADA)	120	214	156	144	124	120	144	146	154	164	154	144	114	124	166	114	144	114	144	134	154	142	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
5790	1967	10	SEVILLA (TABLADA)	160	122	128	116	130	118	114	114	154	164	160	160	120	180	165	134	136	146	148	154	144	130	150	156	124	142	126	108	90	90	78		1	
5790	1967	11	SEVILLA (TABLADA)	96	106	70	88	100	58	80	92	84	78	104	120	120	134	122	112	100	104	88	62	80	90	120	128	110	98	60	24	22	50		1		
5790	1967	12	SEVILLA (TABLADA)	48	58	70	64	50	46	40	82	10	6	-6	-14	-26	-12	38	20	0	2	4	60	86	62	50	30	26	70	20	16	8	20	6		1	
5790	1968	1	SEVILLA (TABLADA)	-4	6	18	16	0	-8	0	24	18	28	16	-6	-6	30	28	26	46	40	42	24	40	42	34	26	8	6	6	6	36	30		1		
5790	1968	2	SEVILLA (TABLADA)	44	36	30	20	-20	82	46	40	106	60	80	76	120	110	80	72	56	96	88	84	56	46	75	72	84	60	44	40	104		1			
5790	1968	3	SEVILLA (TABLADA)	80	96	78	80	96	92	66	90	96	46	30	76	60	80	94	60	94	60	80	70	60	80	70	60	80	70	60	80	70	60	80	70	60	
5790	1968	4	SEVILLA (TABLADA)	102	106	106	82	114	24	42	86	80	78	128	100	108	64	84	102	100	88	108	136	102	154	108	104	124	114	130	102	110	64		1		
5790	1968	5	SEVILLA (TABLADA)	90	120	126	124	84	64	72	72	84	86	106	122	130	120	122	140	144	132	136	94	90	116	114	106	146	114	112	134	130	132	140		1	
5790	1968	6	SEVILLA (TABLADA)	152	154	96	132	152	150	136	170	140	140	144	164	130	136	132	130	138	136	136	136	130	146	140	144	160	162	180	210	210	196		1		
5790	1968	7	SEVILLA (TABLADA)	190	188	144	166	170	150	154	180	216	120	176	150	142	150	154	144	166	184	200	202	204	196	196	200	184	190	180	196	150	140	156		1	
5790	1968	8	SEVILLA (TABLADA)	156	154	156	176	140	144	152	142	156	162	124	140	156	164	164	176	172	174	186	190	190	180	190	186	188	184	204	190	170	160	140		1	
5790	1968	9	SEVILLA (TABLADA)	146	160	140	136	150	164	168	170	174	170	132	166	204	180	156	122	124	96	110	146	186	186	190	186	190	186	174	152	104	120		1		
5790	1968	10	SEVILLA (TABLADA)	158	160	140	136	128	146	140	150	124	128	126	114	120	128	126	114	120	128	136	142	142	150	136	134	116	126	156	110	114	142	114	134	156	160
5790	1968	11	SEVILLA (TABLADA)	124	98	80	80	124	132	128	98	74	98	102	76	114	100	130	120	80	52	102	86	96	124	104	96	98	114	106	94	90	60		1		
5790	1968	12	SEVILLA (TABLADA)	68	106	76	70	74	90	86	66	66	74	30	10	44	40	16	94	100	116	52	70	68	84	84	72	64	44	66	36	14	6	12		1	
5790	1969	1	SEVILLA (TABLADA)	22	50	24	4	30	82	40	10	62	64	46	100	112	90	70	110	110	100	92	86	100	94	86	80	72	60	74	62	70	78	48		1	
5790	1969	2	SEVILLA (TABLADA)	40	62	106	40	24	24	70	80	86	88	58	14	10	26	20	46	96	90	56	104	74	80	46	58	82	98	90							
5790	1969	3	SEVILLA (TABLADA)	64	94	94	72	30	36	60	74	44	78	102	82	100	130	120	124	144	140	138	104	96	110	90	72	100	108	120	78	44	58	36	30		1
5790	1969	4	SEVILLA (TABLADA)	54	86	44	68	60	72	76	56	66	78	88	80	104	90	86	94	80	96	94	106	74	120	114	126	148	136	136	124	88	94		1		
5790	1969	5	SEVILLA (TABLADA)	94	124	118	90	76	94	76	96	120	136	160	156	144	140	114	120	130	170	112	116	124	130	100	116	92	92	102	130	84	90	126		1	
5790	1969	6	SEVILLA (TABLADA)	110	118	148	168	134	140	154	168	130	140	144	134	130	142	140	132	150	128	143	122	153	146	132	134	140	166	165	165	154	176		1		
5790	1969	7	SEVILLA (TABLADA)	170	156	170	186	178	190	182	202	198	190	206	204	196	200	194	196	196	190	180	182	182	160	162	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
5790	1969	8	SEVILLA (TABLADA)	186	178	150	186	196	186	206	202	196	186	172	180	166	174	162	160	146	174	162	160	200	200	160	140	158	164	164	164	164	164	164	164	164	
5790	1969	9	SEVILLA (TABLADA)	186	154	130	130	150	142	150	136	136	140	140	154	100	140	174	140	126	118	102	110	128	142	106	130	136	176	170	186	156	184		1		
5790	1969	10	SEVILLA (TABLADA)	144	128	168	160	146	146	160	180	174	178	164	146	160	116	126	130	126	144	126	100	110	114	122	140	134	126	124	140	106	94	90		1	
5790	1969	11	SEVILLA (TABLADA)	94	100	96	84	76	80	120	120	70	78	146	170	100	66	70	76	66	56	86	116	90	110	92	86	72	90	56	68	80	62		1		
5790	1969	12	SEVILLA (TABLADA)	20	-10	6	20	24	0	60	30	42	26	60	44	12	6	6	70	90	80	42	36	36	50	22	24	36	20	10	4	66	60	40		1	
5790	1970	1	SEVILLA (TABLADA)	24	74	10	156	120	110	86	150	126	120	84	92	116	110	80	34	48	86	82	82	60	40	80	100	110	60	24	58	100	104	50		1	
5790	1970	2	SEVILLA (TABLADA)	80	54	66	88	84	92	80	64	46	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
5790	1970	3	SEVILLA (TABLADA)	70	56	60	34	44	36	50	46	74	60	36	96	74	32	16	24	36	28	50	96	100	124	70	44	56	104	94	68	74	114		1		
5790	1970	4	SEVILLA (TABLADA)	106	122	114	108	90	80	94	68	64	84	56	96	126	108	116	116	120	126	114	100	64	80	96	100	106	114	76	90	80	64		1		
5790	1970	5	SEVILLA (TABLADA)	116	110	124	130	118	88	70	48	48	64	84	104	80	118	100	88	106	114	100	114	124	138	162	174	166	166	150	152	156	158		1		
5790	1970	6	SEVILLA (TABLADA)	164	140	166	156	160	150	146	136	144	134	150	148	150	136	146	128	132	126	124	160	150	154	154	168	186	170	178	160	150	162		1		
5790	1970	7	SEVILLA (TABLADA)	154	174	172	168	194	198	166	160	158	182	178	188	194	170	180	194	200	176	180	172	160	184	162	170	184	186	186	172	180	172	184		1	
5790	1970	8	SEVILLA (TABLADA)	196	214	206	170	166	144	146	150	168	170	158	160	144	146	150	142	146	150	146	150	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	
5790	1970	9	SEVILLA (TABLADA)	196	196	186	202	206	216	182	170	144	138	144	96	110	130	132	136	188	186	172	166	166	168	140	142	142	144	164	178	176	180		1		
5790	1970	10	SEVILLA (TABLADA)	138	166	144	172	140	156	116	94	108	88	80	84	100	110	120	110	146	130	94	66	86	88	52	64	88	102	148	138	140	120		1		
5790	1970	11	SEVILLA (TABLADA)	112	116	100	84	70	78	92	100	106	100	100	130	82	56	82	60	80	94	130	100	92	64	70	96	100	102	96	136	106	72		1		



INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31		
5790	1978	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		252	248	234	230	234	230	224	194	198	194	176	188	208	228	216	210	210	206	200	196	202	214	210	200	204	170	164	198	188	170			
5790	1978	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		200	198	172	216	176	156	176	192	216	212	184	208	194	180	166	156	110	154	116	144	124	114	138	176	194	184	174	190	182	174			
5790	1979	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		164	204	166	134	124	152	172	176	168	152	172	196	168	152	172	170	140	178	184	144	156	180	144	156	180	144	162	154	156	152	164		
5790	1979	2	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		354	288	356	312	370	356	364	340	336	302	300	364	340	336	300	302	340	350	360	360	354	350	352	342	340	352	342	340	352	342	340		
5790	1979	3	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		150	156	180	210	196	184	182	190	208	224	242	248	214	146	170	164	146	160	150	168	178	200	144	204	174	210	178	170	180	166	170		
5790	1979	4	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		204	196	184	166	202	208	234	198	206	188	196	160	188	204	238	260	254	230	254	276	282	274	212	218	238	220	218	250	256	268	258		
5790	1979	5	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		278	284	278	262	232	250	246	244	274	306	312	328	356	336	332	334	300	248	182	246	286	282	280	274	256	228	266	284	268	258			
5790	1979	6	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		300	334	274	326	340	344	364	354	258	298	310	304	316	310	346	370	350	348	338	324	290	326	330	320	336	326	334	332	286	346			
5790	1979	7	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		282	304	292	324	340	360	350	354	384	374	262	300	306	364	340	386	338	344	346	306	344	286	366	370	354	370	370	424	424	388	346		
5790	1979	8	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		354	358	356	340	354	358	356	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354		
5790	1979	9	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		352	354	380	372	352	320	338	350	352	364	358	344	284	284	306	304	298	310	294	298	300	288	248	260	300	322	300	302	310	280	310	280	
5790	1979	10	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		294	298	300	266	232	236	270	264	206	196	206	214	216	222	194	200	230	246	240	236	226	230	208	224	178	182	184	200	210	214	218		
5790	1979	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		238	250	232	232	238	254	256	194	186	192	180	190	168	194	160	146	230	198	218	184	190	186	180	186	196	204	232	226	222	222	222	190	
5790	1979	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		228	212	184	194	188	186	172	164	164	180	192	204	168	166	164	186	194	188	160	144	104	98	162	164	170	142	122	110	126	112	190		
5790	1980	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		196	176	168	162	156	164	148	160	170	160	164	110	138	116	140	136	126	122	144	170	104	148	162	200	210	196	194	180	174	172	172		
5790	1980	2	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		170	164	204	206	196	152	188	184	182	188	184	182	188	184	182	184	182	184	182	184	182	184	182	184	182	184	182	184	182	184	182	184	
5790	1980	3	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		186	190	182	206	210	198	200	190	190	208	228	228	220	224	194	174	160	160	180	164	170	176	180	164	190	214	230	214	224	262	308		
5790	1980	4	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		310	312	304	274	248	228	238	236	230	254	220	212	190	194	190	272	244	250	254	280	264	240	234	244	234	194	190	190	190	190	190		
5790	1980	5	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		216	218	192	216	224	238	234	250	274	286	248	210	220	250	274	288	274	288	276	278	312	286	294	274	250	240	172	256	266	312			
5790	1980	6	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		350	378	364	374	382	372	286	302	296	306	294	256	264	274	304	332	340	332	346	368	384	328	310	340	312	336	356	358	272	326	360	314	
5790	1980	7	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		352	386	366	356	370	342	330	342	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
5790	1980	8	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		354	382	380	406	410	410	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386
5790	1980	9	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		362	346	358	344	360	376	340	340	336	362	354	366	380	380	348	360	378	352	294	278	264	300	346	340	348	340	338	222	302	332	332		
5790	1980	10	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		344	352	300	314	316	304	296	244	254	268	268	244	254	268	280	280	184	192	196	214	254	260	254	242	264	234	270	272	268	288	236	258	
5790	1980	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		246	196	176	174	160	216	214	182	198	188	216	202	182	198	188	216	202	210	210	210	210	188	200	220	206	212	184	152	158	156	130	174	
5790	1980	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		120	114	124	144	134	124	122	158	164	194	202	172	180	194	172	154	152	184	158	194	172	144	158	194	178	174	176	130	156	174	176		
5790	1981	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFICADO		164	160	172	154	164	172	170	164	172	170	164	172	170	164	172	170	164																





TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA	1 Día de T1		2 Temperatura Mx. 3 Temperatura Mx. 4 Temperatura Mx. 5 Temperatura Mx. 6 Día de T1 Mx	
																																					Min <=5	>5	del Mes	del Mes
5790	1990	6	SEVILLA (TABLADA)	198	185	165	154	164	145	148	164	164	170	154	142	145	146	136	152	135	134	142	158	148	156	170	206	210	180	192	190	158	166			1				
5790	1990	7	SEVILLA (TABLADA)	198	172	184	200	198	194	200	216	212	212	210	204	220	188	166	174	184	206	230	240	210	220	254	236	220	206	178	184	196	180	200	208	1				
5790	1990	8	SEVILLA (TABLADA)	200	198	210	232	230	220	206	206	228	228	214	198	200	198	178	184	190	208	222	214	186	190	184	192	182	176	180	210	188	184	176			1			
5790	1990	9	SEVILLA (TABLADA)	178	190	210	194	198	206	178	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
5790	1990	10	SEVILLA (TABLADA)	186	176	148	150	148	174	154	118	120	118	130	134	180	180	146	130	142	140	132	132	136	122	112	138	104	114	110	104	156	176	126			1			
5790	1990	11	SEVILLA (TABLADA)	90	90	64	62	78	120	150	164	136	106	106	116	110	106	114	92	102	104	100	94	76	34	26	116	80	56	30	28	28	26			1				
5790	1990	12	SEVILLA (TABLADA)	52	54	96	112	116	106	84	72	20	0	28	12	20	32	38	30	72	76	96	84	54	40	30	14	30	92	64	106	82	74	84			1			
5790	1991	1	SEVILLA (TABLADA)	84	66	54	52	20	20	80	108	126	94	94	56	42	22	12	62	70	66	52	94	68	52	32	72	48	48	18	28	22	14	20			1			
5790	1991	2	SEVILLA (TABLADA)	84	14	24	24	34	48	74	26	42	66	14	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
5790	1991	3	SEVILLA (TABLADA)	74	70	80	98	116	120	74	60	180	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
5790	1991	4	SEVILLA (TABLADA)	102	74	88	62	80	64	104	106	100	104	114	114	94	80	82	74	112	100	96	114	116	108	108	98	80	64	82	128	114	124			1				
5790	1991	5	SEVILLA (TABLADA)	120	98	98	82	76	104	94	86	96	90	90	110	106	126	142	122	140	144	148	144	154	158	152	154	162	186	184	172	150	176	164			1			
5790	1991	6	SEVILLA (TABLADA)	150	164	158	162	134	150	154	146	148	164	156	180	208	200	204	196	134	154	174	162	164	180	186	192	200	204	198	184	214	200			1				
5790	1991	7	SEVILLA (TABLADA)	204	198	164	186	144	176	168	190	206	210	220	230	226	232	216	220	230	246	216	204	180	176	200	198	180	212	216	174	160	176			1				
5790	1991	8	SEVILLA (TABLADA)	170	194	196	200	222	214	224	190	198	195	216	222	224	226	214	226	218	228	194	216	220	198	182	186	186	196	194	192	178	184	180			1			
5790	1991	9	SEVILLA (TABLADA)	188	198	214	228	216	202	184	198	184	174	176	188	202	204	198	200	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
5790	1991	10	SEVILLA (TABLADA)	124	152	144	166	154	162	158	160	144	138	130	126	104	134	120	106	108	114	114	114	76	90	96	126	150	128	88	106	108	116	110			1			
5790	1991	11	SEVILLA (TABLADA)	108	110	118	116	90	70	106	92	70	64	92	84	78	76	106	136	84	94	94	50	70	38	28	30	80	74	96	94	98	110			1				
5790	1991	12	SEVILLA (TABLADA)	88	74	86	96	104	120	126	116	100	90	86	82	100	98	106	116	118	74	70	68	54	46	54	66	54	64	30	52	42			1					
5790	1992	1	SEVILLA (TABLADA)	34	56	40	40	32	44	60	94	50	16	38	52	72	90	52	72	56	40	36	38	28	14	8	-4	-14	10	34	50	36	102	72	56					
5790	1992	2	SEVILLA (TABLADA)	66	64	62	38	30	34	28	36	54	52	70	66	46	52	94	102	64	56	50	72	70	64	66	60	72	96	64	60	72	96			1				
5790	1992	3	SEVILLA (TABLADA)	92	110	122	118	90	90	102	82	84	90	74	80	80	84	92	90	98	120	94	108	94	102	104	110	76	64	84	80	44	70	68			1			
5790	1992	4	SEVILLA (TABLADA)	62	120	112	98	88	94	124	126	100	84	92	94	102	114	102	116	104	124	126	130	124	130	124	130	124	118	134	146	160	134			1				
5790	1992	5	SEVILLA (TABLADA)	154	150	120	138	136	130	132	142	128	150	138	148	176	170	152	200	182	166	172	204	168	142	166	146	136	154	156	140	170	112	146			1			
5790	1992	6	SEVILLA (TABLADA)	152	150	142	136	140	198	130	134	152	144	126	154	154	160	146	150	174	174	170	182	184	180	138	134	148	160	166	170	164	176			1				
5790	1992	7	SEVILLA (TABLADA)	156	164	188	195	192	190	184	185	182	186	176	190	212	226	224	204	220	214	220	226	196	182	176	182	230	228	230	230	230	205			1				
5790	1992	8	SEVILLA (TABLADA)	204	206	234	230	250	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	
5790	1992	9	SEVILLA (TABLADA)	170	176	176	180	184	186	188	174	144	142	166	166	190	200	206	214	204	204	176	180	166	166	156	144	162	148	114	122	132	150			1				
5790	1992	10	SEVILLA (TABLADA)	148	152	160	138	114	118	114	132	120	110	122	80	90	104	130	144	120	110	124	140	108	70	92	110	118	116	146	168	110	74			1				
5790	1992	11	SEVILLA (TABLADA)	74	60	96	110	124	130	114	104	120	100	110	116	104	94	110	74	76	90	92	80	86	76	66	64	90	84	86	70	56			1					
5790	1992	12	SEVILLA (TABLADA)	88	130	132	110	110	82	100	62	46	60	64	94	72	46	80	74	30	46	70	82	78	100	116	90	72	70	82	68	54	82	46			1			
5790	1993	1	SEVILLA (TABLADA)	54	52	38	6	28	44	30	22	14	6	10	60	40	40	40	48	40	42	44	46	46	50	40	26	20	24	34	30	74	84	92			1			
5790	1993	2	SEVILLA (TABLADA)	74	70	80	98	116	120	74	60	180	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
5790	1993	3	SEVILLA (TABLADA)	18	-10	28	70	108	102	78	64	72	90	100	74	116	86	84	116	122	130	136	114	152	116	144	148	116	68	70	72	84	96			1				
5790	1993	4	SEVILLA (TABLADA)	98	98	90	104	96	96	110	98	114	142	84	108	64	62	74	76	90	90	104	122	130	88	90	70	76	64	70	108	100	94			1				
5790	1993	5	SEVILLA (TABLADA)	114	120	124	136	130	140	120	130	122	136	130	136	126	110	126	114	120	150	106	110	116	120	146	160	158	150	150	136	122	160	146			1			
5790	1993	6	SEVILLA (TABLADA)	152	154	152	142	154	166	150	162	172	148	146	166	154	180	200	192	192	216	204	188	170	158	152	154	190	198	194	162	166	172			1				
5790	1993	7	SEVILLA (TABLADA)	156	172	200	206	208	200	209	210	202	166	176	166	208	206	202	188	194	186	198	230	218	222	200	198	204	222	200	208	210	216			1				
5790	1993	8	SEVILLA (TABLADA)	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	
5790	1993	9	SEVILLA (TABLADA)	210	220	206	180	170	170																															

TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	
5790	2001	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		282	250	246	174	196	236	238	240	180	134	160	166	184	186	130	144	156	178	178	176	188	174	198	204	196	172	190	186	196	200		
5790	2001	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		188	168	196	196	210	180	194	202	200	182	154	164	190	192	124	100	130	150	144	156	160	152	192	110	166	150	146	146	150	146	150	
5790	2002	1	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		182	196	190	160	182	166	160	114	176	176	176	166	152	186	176	166	170	176	154	182	176	142	168	186	190	192	196	212	186	184	188	
5790	2002	2	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		202	216	154	182	198	178	184	210	214	210	150	226	208	180	196	140	196	186	204	210	218	244	236	210	204	194	156					
5790	2002	3	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		164	176	178	176	184	190	194	210	212	200	210	226	170	180	186	206	160	210	230	270	292	310	310	296	260	254	244	180	222	248	250	
5790	2002	4	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		198	216	192	156	196	152	154	198	214	224	186	182	198	206	204	234	236	246	262	286	306	288	284	306	332	332	280	250	282	290		
5790	2002	5	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		256	240	228	256	256	230	216	196	196	206	238	254	270	318	336	338	264	284	320	324	284	264	266	310	312	296	280	306	336	330	308	
5790	2002	6	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		316	256	256	228	276	294	296	270	296	356	358	362	344	328	350	366	362	352	310	334	366	370	344	290	282	290	346	294	266	258		
5790	2002	7	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		280	324	358	382	330	350	340	316	318	332	358	352	356	354	350	370	386	376	326	332	288	300	316	380	398	394	398	396	366	330	388	
5790	2002	8	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		336	326	304	344	318	334	340	304	316	334	352	388	376	276	316	340	372	330	340	350	350	336	294	286	270	296	280	318	336	326	316	
5790	2002	9	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		310	330	274	294	286	296	300	300	266	320	314	324	326	270	290	244	256	266	288	276	268	270	260	256	238	266	286	284	294	294		
5790	2002	10	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		228	226	292	304	290	272	260	252	226	232	252	256	266	264	256	234	226	246	302	262	236	240	246	240	260	290	296	306	268	250	238	
5790	2002	11	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		250	250	270	270	250	262	240	230	226	240	208	206	200	190	180	176	162	166	150	160	208	186	180	166	160	150	188	210	196	196		
5790	2002	12	SEVILLA (TABLADA)	8	233572	4139710	AND	SEVILLA	01/01/1922	#####	600302	372155		NO ESPECIFHEDSO		184	204	164	154	184	156	166	150	120	168	174	160	154	196	182	196	184	186	180	178	184	190	174	208	210	200	190	182	156	154	170	

TEMPERATURA SEVILLA SAN PABLO-TABLADA

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23	TMIN24	TMIN25	TMIN26	TMIN27	TMIN28	TMIN29	TMIN30	TMIN31	FH_ACT	MARCA
5790	2001	11	SEVILLA (TABLADA)	138	136	136	140	148	146	152	146	100	56	6	20	36	54	46	16	76	90	66	80	94	126	126	76	74	60	96	80	54	50			
5790	2001	12	SEVILLA (TABLADA)	50	40	56	62	64	82	56	68	86	94	112	120	98	90	110	46	56	90	98	50	84	90	106	64	98	42	24	36	24	62	90		
5790	2002	1	SEVILLA (TABLADA)	128	118	126	58	78	100	82	64	88	66	70	88	88	70	50	44	46	48	48	58	46	110	116	70	62	74	78	78	70	60	60		
5790	2002	2	SEVILLA (TABLADA)	58	52	56	70	90	90	84	78	70	60	80	62	68	70	86	84	96	100	60	52	50	60	62	56	96	72	52	74					
5790	2002	3	SEVILLA (TABLADA)	96	45	90	90	58	66	72	64	68	114	86	140	92	96	82	102	58	132	130	110	124	132	140	138	126	116	124	128	96	144	112		
5790	2002	4	SEVILLA (TABLADA)	126	130	76	66	108	112	66	88	102	94	120	64	104	96	98	84	96	96	96	116	134	140	136	124	126	136	120	160	140	134			
5790	2002	5	SEVILLA (TABLADA)	116	100	84	86	126	116	112	106	110	134	90	90	104	126	168	180	156	120	146	148	140	152	108	120	168	138	120	150	138	160	184		
5790	2002	6	SEVILLA (TABLADA)	178	176	174	136	160	120	176	150	130	138	170	190	204	196	170	192	202	200	190	186	180	190	180	156	148	186	156	172	192	176			
5790	2002	7	SEVILLA (TABLADA)	184	164	166	174	186	180	194	200	178	196	168	158	210	180	182	166	194	198	196	192	150	170	170	190	196	196	206	240	174	194			
5790	2002	8	SEVILLA (TABLADA)	186	186	194	166	164	166	170	186	204	186	190	186	196	218	186	188	186	196	190	172	176	186	164	176	174	172	172	148	156	172	176		
5790	2002	9	SEVILLA (TABLADA)	170	152	160	148	142	140	138	150	180	138	164	152	164	166	174	176	198	200	186	188	200	188	170	150	174	156	174	180	172	174			
5790	2002	10	SEVILLA (TABLADA)	176	176	176	184	178	174	160	170	164	104	86	144	146	140	164	176	138	116	134	166	186	160	144	114	126	140	130	132	130	146	116		
5790	2002	11	SEVILLA (TABLADA)	116	126	156	156	126	112	120	76	74	86	84	118	90	126	90	56	62	68	112	76	156	90	120	106	54	56	134	162	64	86			
5790	2002	12	SEVILLA (TABLADA)	84	134	60	94	72	58	30	36	70	76	80	68	92	124	102	86	140	150	144	120	96	88	86	122	150	144	122	86	56	68	66		

1 Día de T1  
Min <= 54

1 Temperatura Mín. 2 Temperatura Mín. del Mes  
3 T1 Media del Mes  
4 Temperatura Mín. 5 Temperatura Mín. Media  
6 Día de T1 Min <= 0°















INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_LEG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31		
57881	1998	4	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	210	220	205	190	185	200	210	200	170	170	165	175	185	150	180	170	180	190	195	240	265	205	235	285	300	215	200	205	205	210	240		
57881	1998	5	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	190	200	215	200	200	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	240
57881	1998	6	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240	250	240
57881	1998	7	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	230	295	310	350	350	310	290	350	355	360	375	395	400	345	340	385	385	365	335	260	315	365	375	370	355	365	365	365	365	375	340	320	
57881	1998	8	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	280	330	335	370	385	380	385	385	380	365	360	365	300	325	330	290	315	320	340	345	365	370	395	400	385	370	300	280	285	290	340	325	
57881	1998	9	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	315	300	320	310	320	315	305	335	340	320	310	300	330	345	350	320	320	255	225	275	275	255	265	265	250	250	250	250	240	240	240		
57881	1998	10	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	240	245	245	190	220	225	230	220	230	220	230	255	290	300	285	270	260	240	235	220	230	250	250	255	270	265	270	265	260	280	240	245	
57881	1998	11	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	215	235	235	205	205	205	225	220	210	240	250	230	255	225	200	190	210	205	185	185													
57881	1999	1																																														
57881	1999	2	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	130	140	150	180	190	175	140	150	140	155	155	150	160	130	150	160	175	190	220	230	210	200	230	190	150	160	155	195					
57881	1999	3	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	200	200	155	160	155	165	170	210	175	200	180	185	185	215	215	210	250	260	270	250	250	250	250	250	175	185	175	190	205	235	250	250	
57881	1999	4	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	210	230	290	300	310	310	310	290	280	270	310	305	300	260	220	190	210	210	240	250	250	250	250	280	255	220	270	270	270	270	270	270	325
57881	1999	5	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	180	210	210	225	245	270	260	265	270	310	350	370	330	300	260	210	200	205	210	260	315	345	340	350	340	340	340	340	340	340	340	340	340
57881	1999	6	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	270	280	325	335	320	275	270	270	300	305	335	320	310	300	350	350	320	310	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
57881	1999	7	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	400	390	395	330	325	360	375	405	350	315	255	265	280	380	390	340	330	335	360	360	405	365	315	320	310	270	380	325	365	350	330	330	
57881	1999	8	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	380	365	315	300	325	320	295	310	310	330	340	330	370	380	305	345	300	325	360	370	390	370	365	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
57881	1999	9																																														
57881	1999	10	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	220	210	210	220	220	230	210	200	200	180	155	155	150	160	155	180	190	195	170	135	160	120	150	170	180	170	190	200	195				
57881	1999	11																																														
57881	2000	1	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	140	145	150	150	155	157	160	162	150	145	150	155	138	125	130	125	165	155	160	155	155	160	135	135	135	140	170	160	170	190	185		
57881	2000	2	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	185	205	205	220	220	180	195	195	195	220	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
57881	2000	3	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	225	235	230	245	255	230	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	245	265	
57881	2000	4	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	210	215	175	185	180	220	235	215	200	200	200	175	180	200	200	195	210	200	230	240	200	245	215	200	185	195	190	195	195	195	195		
57881	2000	5	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	200	252	255	220	200	210	235	200	215	220	245	270	295	310	315	295	310	315	295	290	295	290	235	285	265	260	270	265	280	307	345	355	355
57881	2000	6	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	350	350	335	315	315	325	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	
57881	2000	7	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	360	336	312	320	355	360	380	350	315	310	310	350	375	388	400	390	340	320	345	362	367	320	300	308	305	335	355	382	386	382	410		
57881	2000	8	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	405	390	370	340	340	365	370	367	373	375	315	340	360	390	400	415	385	360	310	320	322	310	295	320	300	310	345	350	338	350	350		
57881	2000	9	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	325	328	333	340	345	355	372	387	370																								



INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	C_X	C_Y	CMT	NOM_PROV	ALTA	BAJA	LONGITUD	LATITUD	IND_SYN	NOM_EG	DATUM	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31
57881	2009	7	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	360	375	375	370	370	320	300	300	330	320	340	380	355	330	355	345	350	355	370	365	380	345	345	370	400	385	390	385	395	390	360
57881	2009	8	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	360	335	365	370	360	360	350	320	320	355	375	375	370	385	390	385	385	370	370	385	390	385	340	315	345	380	392	390	400	340	
57881	2009	9	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	340	215	325	350	365	360	360	365	325	355	325	350	315	280	275	285	250	265	300	300	310	315	310	315	310	315	295	310	270		
57881	2009	10	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	265	275	315	315	320	310	280	290	285	310	325	325	320	305	305	290	285	275	265	215	210	240	245	270	280	280	285	270	280	290	
57881	2009	11	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	290	245	240	225	190	225	240	215	210	215	225	225	205	235	240	235	210	205	205	205	205	205	190	180	170	165	165				
57881	2009	12	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	170	131	185	165	155	140	170	175	180	160	165	145	120	110	100	180	165	120	105	175	160	170	180	150	172	120	180	185	188	160	
57881	2010	1	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	185	155	145	170	160	120	135	95	110	75	160	150	180	175	150	165	160	200	185	165	150	165	130	160	180	150	125	150	155	160	
57881	2010	2	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	155	175	165	190	195	185	165	190	170	125	165	70	105	115	145	185	170	115	165	160	190	200	210	180	175	225	190				
57881	2010	3	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	185	140	190	180	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
57881	2010	4	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	200	205	225	208	215	230	240	260	250	255	235	220	220	230	240	230	190	230	270	220	250	245	285	300	310	330	300	280	195		
57881	2010	5	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	285	270	240	215	235	235	230	240	240	235	220	220	220	235	245	270	300	320	335	330	325	300	265	270	275	295	340	370			
57881	2010	6	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	380	340	320	340	310	315	290	220	245	235	240	260	285	285	205	315	380	270	280	290	340	350	330	285	325	315	340	360			
57881	2010	7	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	370	365	350	400	400	390	390	335	380	390	375	375	350	330	355	360	400	395	380	330	340	350	360	375	390	395	390	380	350	355	
57881	2010	8	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	375	360	361	365	355	375	380	360	385	395	400	385	330	370	345	310	320	335	340	375	390	380	355	400	410	410	400	375	380	375	
57881	2010	9	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	330	335	350	360	370	335	300	295	325	350	345	350	360	370	345	305	260	290	315	265	290	310	250	295	300	285	285	290	310	320	
57881	2010	10	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	305	295	255	250	265	280	260	275	230	230	250	250	255	265	245	250	250	250	250	255	240	245	245	260	250	225	245	240	250	190	210
57881	2010	11	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	215	225	235	245	245	225	210	180	190	200	200	200	200	200	200	175	150	175	165	180	180	140	160	190	155	120	145	95	140		
57881	2010	12	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	160	150	115	135	170	210	195	205	220	215	195	155	185	165	95	100	165	155	170	180	170	140	140	100	140	125	160	175	170	185	
57881	2011	1	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	180	170	145	135	161	185	185	195	155	165	155	170	170	165	165	160	165	160	165	160	105	95	130	135	130	155	165	155	130	135	
57881	2011	2	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	140	135	160	175	185	180	190	155	170	195	175	195	175	165	145	150	170	170	165	195	205	210	220	230	245	250	210	190			
57881	2011	3	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	165	160	170	150	165	170	220	135	150	165	145	200	140	145	170	200	210	235	250	255	235	220	230	255	245	220	205	225	240	250	295
57881	2011	4	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	310	265	180	245	245	305	315	320	280	290	290	280	305	315	290	290	240	225	250	210	190	200	245	235	265	280	285	210	200		
57881	2011	5	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	210	210	230	250	275	240	220	270	270	320	320	300	310	330	320	300	300	275	275	310	315	320	340	330	320	325	320	290	260	300	
57881	2011	6	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	315	300	305	310	325	270	240	270	255	285	315	340	345	345	360	360	340	355	355	370	370	365	365	375	375	380	365	390	370	370	
57881	2011	7	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	360	380	290	315	370	370	340	340	365	355	330	335	335	345	355	360	380	320	360	320	360	310	300	320	350	380	395	370	370	340	340
57881	2011	8	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	365	300	360	380	375	370	380	410	400	390	380	320	360	390	385	395	365	350	420	410	300	320	340	345	340	330	350	355	330	330	270
57881	2011	9	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	01/01/1987		602132	372312		NO ESPECIFICADA	ETRS89	230	250	280	300	325	355	365	370	370	320	330	370	350	355	335	310	320	305	310	335	305	295	270	285	320	325	320	310	320	315	
57881	2011	10	CAMAS (EL CARAMBOLO)	66	231126	4142099	AND	SEVILLA	0																																					





**APÉNDICE 2.**  
**CLASIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA. DATOS Y TABLAS.**

CUADRO 1.- Índice de Estaciones

	CLAVES	CARACTERÍSTICAS		Nº AÑOS		PERIODO		ALTITUD (km)
		T	P	T	P	T	P	
SEVILLA-TABLADA	GQ-790	+	+	50	50	1931-80	1931-80	0,010
ALCALA DE GUADAIRA	GQ-811	+	+	19	38	1932-60	1932-78	0,035

CUADRO 2.- Media y desviación típica de las temperaturas máximas absolutas mensuales

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	Media	20,0	22,7	26,2	29,0	33,5	38,2	41,0	40,6	37,6	32,3	25,4	20,4	42,1
	Desviación típica	1,5	2,5	2,4	2,2	3,1	2,0	2,7	1,8	2,5	2,4	2,1	1,4	1,6
ALCALA DE GUADAIRA	Media	20,8	24,4	27,8	31,9	33,9	39,2	41,5	40,9	37,8	33,9	26,8	21,3	39,7
	Desviación típica	2,3	3,1	3,5	3,2	4,0	2,1	2,5	2,1	2,8	3,0	2,8	1,6	5,0

CUADRO 3.- Media y desviación típica de las medias de las temperaturas máximas mensuales

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	Media	15,6	17,4	19,8	22,7	26,3	31,0	35,3	35,2	31,5	25,6	19,7	16,0	24,7
	Desviación típica	1,1	1,5	1,6	2,0	2,3	1,8	1,2	1,5	1,8	1,9	1,6	1,0	6,9
ALCALA DE GUADAIRA	Media													
	Desviación típica													

CUADRO 4.- Temperatura media mensual de las medias

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA		10,5	11,7	13,9	16,3	19,3	23,3	26,4	26,4	23,8	19,3	14,3	10,9	18,0
ALCALA DE GUADAIRA		9,9	11,5	13,8	17,4	19,2	23,8	26,8	27,0	23,3	19,1	14,8	10,8	18,1

CUADRO 5.- Media y desviación típica de las medias de las temperaturas mínimas mensuales

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	Media	5,4	6,0	8,0	9,8	12,2	15,5	17,6	17,7	16,1	12,9	8,9	5,9	11,3
	Desviación típica	2,0	1,8	1,3	1,1	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,1	1,6	2,1	4,4
ALCALA DE GUADAIRA	Media	4,1	5,4	7,2	10,5	12,1	15,7	18,1	18,1	15,5	12,5	8,6	5,7	11,1
	Desviación típica	2,1	2,3	1,6	2,6	3,3	2,8	3,8	2,2	3,2	2,3	2,2	2,0	4,8

CUADRO 6.- Medias y desviación típica de las temperaturas mínimas absolutas mensuales

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	Media	-0,4	0,6	3,0	5,1	6,9	10,9	13,8	13,8	11,2	7,2	3,3	0,2	-2,1
	Desviación típica	2,4	2,9	1,8	1,9	2,5	1,5	1,5	1,8	2,2	2,1	2,0	2,8	2,2
ALCALA DE GUADAIRA	Media													
	Desviación típica													

CUADRO 7.- Temperatura media estacional de las máximas

	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	ANUAL
SEVILLA-TABLADA	16,3	22,9	33,8	25,6	24,7
ALCALA DE GUADAIRA	16,4	23,7	34,5	25,9	25,1

CUADRO 8.- Temperatura media estacional de las medias

	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	ANUAL
SEVILLA-TABLADA	11,0	16,5	25,4	19,1	18,0
ALCALA DE GUADAIRA	10,7	16,8	25,9	19,1	18,1

CUADRO 9.- Temperatura media estacional de las mínimas

	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	ANUAL
SEVILLA-TABLADA	5,8	10,0	16,9	12,6	11,3
ALCALA DE GUADAIRA	5,1	9,9	17,3	12,2	11,1

CUADRO 10.- Duración media período frío. ( $t \leq 7^\circ\text{C}$ )

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	x	x										x	3
ALCALA DE GUADAIRA	x	x										x	3

CUADRO 10b.- Fechas primera y última helada

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA		30										4	
ALCALA DE GUADAIRA			12									2	

CUADRO 11.- Variabilidad con que un mes es frío

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	8	7	2								2	7	
ALCALA DE GUADAIRA	9	7	4	2	1				1		3	7	

CUADRO 12.- Duración media periodo cálido ( $t \geq 30^\circ\text{C}$ )

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA						x	x	x	x				4
ALCALA DE GUADAIRA						x	x	x	x				4

CUADRO 13.- Variabilidad con que un mes es cálido

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA					1	7	10	10	8				
ALCALA DE GUADAIRA				1		8	9	10	8				

CUADRO 14.- Pluviometría media y coeficientes Alfa, Beta, Media, Q y R (mensuales)

	CLAVE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	Alfa	0,0	0,0	1,5	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,3	0,6	576,9
	Beta	82,7	67,0	31,7	37,3	43,7	20,2	3,4	18,2	30,0	62,2	54,2	48,8	
	Media	82,5	67,6	79,2	50,9	35,8	12,6	1,0	4,2	22,8	66,2	74,0	80,1	
	Q	2,0	4,0	2,0	4,0	0,0	18,0	76,0	66,0	20,0	4,0	0,0	2,0	
	R	98,0	96,0	98,0	96,0	100,0	82,0	24,0	34,0	80,0	96,0	100,0	98,0	
ALCALA DE GUADAIRA	Alfa	0,6	0,0	1,7	0,5	0,3	0,0	15,7	0,2	0,0	0,4	0,3	0,6	530,6
	Beta	45,8	63,9	31,6	37,1	32,2	18,8	0,8	27,0	36,9	35,4	45,5	48,9	
	Media	70,8	62,3	80,0	54,8	38,7	11,8	0,9	4,9	24,8	43,9	59,2	78,5	
	Q	8,8	6,3	6,5	6,3	12,9	38,7	93,6	74,2	27,6	13,8	3,3	0,0	
	R	91,2	93,8	93,6	93,8	87,1	61,3	6,5	25,8	72,4	86,2	96,7	100,0	

CUADRO 15.- Pluviometría media estacional

	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	ANUAL
SEVILLA-TABLADA	230,2	165,9	17,8	163,0	576,9
ALCALA DE GUADAIRA	211,6	173,5	17,6	127,9	530,6

CUADRO 16.- Evapotranspiración potencial media mensual (mm.)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA	19,8	23,8	40,5	58,3	89,3	129,0	167,7	157,0	113,0	71,0	35,3	20,7	925,4
ALCALA DE GUADAIRA	17,4	22,6	39,4	65,8	88,3	135,2	174,4	163,2	108,2	69,5	37,2	19,6	940,9

CUADRO 17.- Evapotranspiración potencial media estacional

	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	ANUAL
SEVILLA-TABLADA	64,3	188,1	453,7	219,3	925,4
ALCALA DE GUADAIRA	59,6	193,6	472,8	215,0	940,9

CUADRO 18.- Duración media período seco (R = 100)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
SEVILLA-TABLADA						x	x	x	x	0,5			4,5 MES
ALCALA DE GUADAIRA						x	x	x	x	0,5			4,5 MES

CUADRO 19.- Clasificación Agroclimática de Papadakis

	TIPO DE INVIERNO	TIPO DE VERANO	RÉGIMEN TÉRMICO	RÉGIMEN DE HUMEDAD	LLUVIA LAVADO	ÍNDICE ANUAL DE HUMEDAD	TIPO CLIMÁTICO
SEVILLA-TABLADA	Ci	G	SU	Me	248,9	0,55	Mediterráneo subtropical
ALCALA DE GUADAIRA	Ci	G	SU	Me	219,4	0,53	Mediterráneo subtropical

Av = Avena cálido

M = Maíz

O = Arroz

Su = Subtropical

Ma = Marítimo

Me = Mediterráneo Seco

Ci = Citrus

G = Algodón más cálido

**APÉNDICE 3.**  
**DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES MEDIOS ANUALES**  
**PARA LA OBTENCIÓN DEL NÚMERO DE DÍAS LABORABLES.**

CUADRO 1

SEVILLA/ SAN PABLO																												
Nº DE DÍAS CON TEMPERATURA MÍNIMA SUPERIOR A 0º C																												
Nº : 5783																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	31,0	28,0	22,0	21,0	31,0	30,0	26,0	22,0	31,0	27,0	27,0	31,0	29,0	30,0	23,0	31,0	27,0	21,0	30,0	31,0	30,0	30,0	28,0	30,0	29,0	28,0	31,0	29,0
FEB	28,0	27,0	23,0	21,0	28,0	18,0	28,0	26,0	28,0	28,0	28,0	28,0	26,0	28,0	18,0	27,0	28,0	25,0	28,0	27,0	28,0	28,0	25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	27,0
MAR	31,0	31,0	31,0	31,0	30,0	31,0	31,0	29,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	30,0	31,0	31,0	30,0	31,0	31,0	31,0	31,0
ABR	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
MAY	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
JUN	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
JUL	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
AGO	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
SEP	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
OCT	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
NOV	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	26,0	30,0	30,0	30,0	29,0	30,0	30,0
DIC	31,0	30,0	31,0	31,0	31,0	28,0	26,0	31,0	31,0	31,0	31,0	29,0	31,0	25,0	31,0	28,0	21,0	31,0	24,0	24,0	31,0	30,0	28,0	30,0	30,0	31,0	31,0	31,0

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ENE	31,0	31,0	19,0	31,0	29,0	29,0	22,0	31,0	26,0	31,0	29,0	31,0	30,0	27,0	25,0	30,0	29,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	25,0	31,0
FEB	27,0	28,0	21,0	28,0	24,0	26,0	28,0	25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	27,0	28,0	26,0	28,0	28,0	28,0	28,0	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	27,0	28,0
MAR	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	30,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
ABR	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
MAY	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
JUN	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
JUL	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
AGO	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
SEP	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
OCT	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
NOV	30,0	29,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
DIC	29,0	20,0	30,0	31,0	31,0	29,0	31,0	29,0	31,0	28,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	26,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENE	31,0	31,0	29,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0						
FEB	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	20,0	28,0	28,0	28,0	28,0						
MAR	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0							
ABR	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0							
MAY	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0							
JUN	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0							
JUL	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0							
AGO	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0							
SEP	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0							
OCT	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0							
NOV	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0							
DIC	31,0	31,0	30,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0							

AÑO	Nº DATOS	MEDIA	D-TÍPICA	H
ENE	66	28,9	3,1	0,93
FEB	66	26,8	2,4	0,96
MAR	65	30,9	0,3	1,00
ABR	65	30,0	0,0	1,00
MAY	65	31,0	0,0	1,00
JUN	65	30,0	0,0	1,00
JUL	65	31,0	0,0	1,00
AGO	65	31,0	0,0	1,00
SEP	65	30,0	0,0	1,00
OCT	65	31,0	0,0	1,00
NOV	65	29,9	0,6	1,00
DIC	65	29,8	2,4	0,96

CUADRO 2

SEVILLA / SAN PABLO																												
																											Nº :	5783
TEMPERATURA MEDIA MENSUAL A LAS 9H																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	8,4	6,7	7,4	6,5	11,5	9,2	6,8	7,8	11,1	8,9	7,9	10,4	10,3	9,5	7,9	10,9	7,4	6,3	10,1	10,6	8,9	8,1	7,6	10,0	9,5	7,2	9,9	9,3
FEB	9,1	8,9	8,3	7,5	10,8	5,2	10,9	11,7	9,6	11,6	11,7	9,1	9,1	11,1	7,8	11,3	10,1	10,1	9,5	9,4	9,8	10,4	8,6	9,2	11,2	10,8	11,1	10,8
MAR	12,8	13,4	11,4	11,4	11,0	11,5	13,7	10,8	12,6	12,8	13,1	12,6	11,9	12,4	12,8	10,6	13,2	11,4	11,8	9,8	10,2	11,6	10,9	10,4	10,6	11,5	12,3	11,5
ABR	14,3	14,0	14,4	12,8	15,6	13,3	13,1	13,2	14,2	15,3	15,0	14,9	14,3	13,8	14,9	14,6	13,6	13,8	13,3	13,9	13,3	14,1	13,8	12,4	13,2	12,7	15,1	13,3
MAY	14,7	16,8	19,1	17,6	20,0	16,8	16,8	18,4	16,9	18,7	19,5	17,4	17,7	20,0	19,6	19,1	16,6	16,9	16,1	16,7	15,3	16,2	17,4	17,7	15,5	17,4	16,8	15,5
JUN	22,1	21,5	20,0	20,6	22,2	21,2	19,9	20,7	21,8	23,4	21,4	21,1	20,3	21,4	23,3	21,5	20,9	21,0	19,6	20,0	19,1	19,3	21,1	20,7	20,0	22,8	18,8	18,3
JUL	23,5	23,5	24,4	23,4	24,0	22,5	25,2	23,7	25,3	24,3	24,2	23,7	23,7	24,1	22,5	23,0	24,1	24,2	24,6	24,3	23,8	22,5	23,2	25,5	24,5	24,9	21,5	24,4
AGO	23,3	23,1	25,3	23,0	25,0	23,5	25,8	24,3	24,8	23,0	25,4	25,3	22,9	24,1	24,0	24,0	23,6	23,1	23,6	23,0	22,3	23,0	24,7	24,5	24,6	24,6	21,3	23,9
SEP	22,3	19,6	22,1	21,6	22,9	20,5	23,8	23,1	21,8	21,6	22,1	23,3	20,2	24,0	19,6	22,2	20,1	21,1	18,9	22,4	21,5	19,4	20,8	20,5	20,3	20,4	22,3	23,8
OCT	15,7	17,7	16,9	18,7	17,5	18,4	16,6	17,5	17,9	15,6	16,4	19,4	18,1	15,9	17,6	16,0	17,4	18,5	17,1	16,8	19,7	16,4	16,6	14,8	17,7	15,5	17,3	17,1
NOV	12,9	12,9	14,0	14,6	14,2	10,0	11,5	12,4	12,8	13,3	12,5	10,2	14,1	11,3	12,5	8,9	12,5	13,1	12,0	13,9	10,5	12,9	13,4	12,4	11,8	9,7	11,7	12,6
DIC	10,9	9,1	11,4	9,6	11,5	7,0	7,4	11,1	10,0	8,2	10,8	8,5	10,8	7,0	9,7	8,1	6,7	9,3	7,1	6,4	9,2	9,0	7,5	9,1	9,5	11,3	12,7	12,3

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	11,0	8,5	6,4	10,4	8,3	8,5	7,6	8,2	8,5	10,5	8,4	9,4	8,5	7,3	7,4	8,8	8,7	11,6	10,8	10,2	8,5	8,3	10,9	10,9	9,2	10,5	7,4	8,6
FEB	10,5	10,3	8,1	10,6	8,2	8,3	12,7	9,7	10,4	10,1	11,1	12,1	8,5	9,6	10,6	9,7	12,3	9,4	13,0	13,0	9,2	12,7	11,9	11,3	9,8	11,6	7,8	9,7
MAR	10,6	11,8	13,4	12,5	13,3	10,4	10,8	11,4	13,2	12,5	13,3	14,6	13,0	12,7	12,9	14,6	14,0	13,2	15,6	14,7	13,5	14,4	15,1	14,5	14,4	12,9	13,7	13,6
ABR	13,0	14,2	13,5	14,3	13,9	15,7	14,7	11,2	15,8	15,2	13,2	13,9	13,6	15,5	13,7	14,6	16,0	16,2	18,1	14,5	16,9	14,2	16,8	15,8	15,5	14,9	16,6	17,3
MAY	17,3	16,4	16,6	18,5	15,9	14,1	16,1	19,2	17,9	17,1	18,6	19,0	17,7	19,4	16,8	18,0	21,2	18,2	18,9	18,1	20,1	19,6	18,8	18,6	20,9	17,8	20,9	21,3
JUN	21,7	21,3	23,2	22,5	22,3	19,9	21,3	21,2	22,2	19,7	22,5	21,8	23,2	18,9	21,7	23,4	22,5	23,8	21,4	23,1	23,7	23,9	24,3	23,4	24,6	25,6	25,2	23,7
JUL	24,3	23,6	24,6	23,0	22,3	24,6	24,2	24,6	24,1	24,9	26,9	26,2	25,8	25,4	26,4	26,9	26,5	25,4	24,2	26,0	25,8	25,4	24,0	25,1	25,9	26,7	26,2	27,3
AGO	25,1	25,2	24,0	24,4	23,4	24,1	24,4	23,4	24,0	25,0	26,0	25,9	26,4	25,2	25,2	26,3	26,6	23,7	24,9	25,9	25,3	25,8	25,7	24,1	27,5	26,0	26,0	26,4
SEP	21,9	23,9	22,2	22,1	24,4	22,0	24,3	22,4	23,8	22,1	22,3	24,2	23,7	21,8	20,3	21,6	21,3	20,6	23,6	22,9	22,1	23,0	22,8	21,6	23,4	23,3	22,6	24,1
OCT	16,6	17,0	18,8	16,1	19,5	16,7	19,0	18,2	16,4	18,1	19,5	18,1	15,8	15,3	15,5	19,1	20,3	17,5	20,0	17,4	19,0	17,5	19,6	18,9	18,4	18,6	18,7	20,3
NOV	12,1	11,8	15,0	12,2	15,6	13,2	12,7	12,4	12,4	14,4	14,6	12,4	11,7	12,5	12,7	14,9	16,2	13,4	14,4	13,9	11,9	12,8	12,1	13,7	14,2	12,6	12,3	15,7
DIC	8,8	6,9	11,0	7,7	10,5	10,6	9,9	8,8	12,6	8,4	13,3	8,9	10,5	10,5	9,8	10,1	12,7	11,6	11,0	8,6	10,8	11,3	9,9	12,5	10,5	9,6	10,5	9,7

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENE	9,0	11,2	9,4	10,2	10,7	8,9	9,6	10,9	8,4	11,8						
FEB	12,5	13,7	10,8	12,0	10,8	7,1	9,0	10,8	9,5	11,4						
MAR	13,1	13,8	14,5	13,4	13,5	12,9	12,7	12,9	13,2							
ABR	15,3	16,6	14,9	17,6	18,0	13,9	15,3	17,0	16,8							
MAY	19,1	18,1	20,0	19,2	21,4	20,7	17,4	19,9	21,2							
JUN	22,5	24,2	24,6	22,9	24,8	24,3	22,0	22,3	23,7							
JUL	26,4	25,9	26,9	27,8	26,0	25,0	25,7	24,1	27,4							
AGO	25,2	26,1	27,2	28,2	26,8	26,1	26,3	24,8	25,9							
SEP	23,5	22,4	23,6	23,8	23,5	22,7	23,6	22,9	21,7							
OCT	19,1	18,5	21,1	17,4	20,4	18,1	19,6	20,2	19,1							
NOV	13,4	11,4	15,2	12,5	13,9	13,7	12,1	14,8	14,2							
DIC	10,4	9,1	11,1	11,6	9,9	10,1	9,9	9,2	12,3							

AÑO	Nº DATOS	MEDIA
ENE	66	9,1
FEB	66	10,2
MAR	65	12,6
ABR	65	14,7
MAY	65	18,1
JUN	65	22,0
JUL	65	24,8
AGO	65	24,8
SEP	65	22,2
OCT	65	17,8
NOV	65	12,9
DIC	65	9,9



CUADRO 3

SEVILLA / SAN PABLO																													
Nº DE DÍAS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5°C A LAS 9H																													
Nº : 5783																													
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
ENE	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
FEB	28	28	28	28	28	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
MAR	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
ABR	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
MAY	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
JUN	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AGO	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
SEP	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
OCT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
NOV	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
DIC	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006		
ENE	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
FEB	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
MAR	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
ABR	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
MAY	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
JUN	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
AGO	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
SEP	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
OCT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
NOV	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
DIC	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENE	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
FEB	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
MAR	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
ABR	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
MAY	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
JUN	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AGO	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
SEP	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
OCT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
NOV	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
DIC	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

AÑO	Nº DATOS	MEDIA	D-TIPICA	T'
ENE	66	31,0	0,0	1,00
FEB	66	28,0	0,2	1,00
MAR	65	31,0	0,0	1,00
ABR	65	30,0	0,0	1,00
MAY	65	31,0	0,0	1,00
JUN	65	30,0	0,0	1,00
JUL	65	31,0	0,0	1,00
AGO	65	31,0	0,0	1,00
SEP	65	30,0	0,0	1,00
OCT	65	31,0	0,0	1,00
NOV	65	30,0	0,0	1,00
DIC	65	31,0	0,0	1,00

CUADRO 4

SEVILLA / SAN PABLO																												
																											Nº :	5783
Nº DE DÍAS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 10°C A LAS 9H																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FEB	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0	21,0	21,0	0,0	21,0	21,0	0,0	0,0	21,0	0,0	21,0	21,0	21,0	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0	21,0	21,0	21,0
MAR	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
ABR	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
MAY	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
JUN	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
JUL	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
AGO	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
SEP	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
OCT	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
NOV	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0
DIC	23,0	0,0	23,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ENE	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0	0,0	0,0	23,0	23,0	0,0	23,0	0,0	0,0
FEB	21,0	21,0	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0	0,0	21,0	21,0	21,0	21,0	0,0	0,0	21,0	0,0	21,0	0,0	21,0	21,0	0,0	21,0	21,0	21,0	0,0	21,0	0,0	0,0
MAR	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
ABR	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
MAY	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
JUN	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
JUL	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
AGO	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
SEP	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
OCT	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
NOV	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
DIC	0,0	0,0	23,0	0,0	23,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	23,0	0,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0	0,0	23,0	23,0	0,0	23,0	0,0

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENE	0,0	23,0	0,0	23,0	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0	23,0						
FEB	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	0,0	0,0	21,0	0,0	21,0						
MAR	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0						
ABR	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0						
MAY	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0						
JUN	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0						
JUL	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0						
AGO	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0						
SEP	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0						
OCT	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0						
NOV	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0						
DIC	23,0	0,0	23,0	23,0	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0							

AÑO	Nº DATOS	MEDIA	D-TIPICA	T
ENE	66	7,3	10,8	0,24
FEB	66	11,8	10,5	0,42
MAR	65	22,6	2,9	0,73
ABR	65	23,0	0,0	0,77
MAY	65	31,0	0,0	1,00
JUN	65	30,0	0,0	1,00
JUL	65	31,0	0,0	1,00
AGO	65	30,0	0,0	0,97
SEP	65	31,0	0,0	1,03
OCT	65	31,0	0,0	1,00
NOV	65	21,9	4,9	0,73
DIC	65	10,6	11,6	0,34

CUADRO 5

SEVILLA / SAN PABLO																												
NÚMERO DE DÍAS CON PRECIPITACIÓN < 10 MM																												
Nº : 5783																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	29	29	29	30	25	29	30	29	30	29	31	27	23	30	29	27	29	31	26	19	29	25	30	30	28	30	27	31
FEB	24	27	25	27	23	26	27	28	27	19	28	27	27	20	26	24	26	20	22	27	28	24	28	28	26	26	24	24
MAR	26	26	28	28	28	26	30	29	28	25	28	22	29	27	29	31	28	29	25	31	31	28	30	28	25	29	31	29
ABR	29	28	23	28	30	27	27	29	28	29	28	27	25	29	30	29	28	28	28	29	24	29	30	26	30	27	30	25
MAY	30	28	31	31	29	30	31	31	27	30	27	30	29	30	31	30	31	31	31	31	26	30	28	31	31	29	31	28
JUN	30	28	29	30	30	30	29	30	30	29	30	28	28	30	30	29	30	29	29	27	30	30	29	30	30	30	29	28
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AGO	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31
SEP	28	30	30	30	30	30	28	30	30	29	29	30	29	29	29	27	30	30	29	30	30	27	30	30	30	28	30	30
OCT	30	29	29	31	28	30	26	30	28	22	30	28	31	31	24	30	27	30	29	29	31	27	30	31	31	29	28	29
NOV	24	30	30	29	26	29	28	28	28	26	24	30	24	27	25	28	28	27	27	28	30	28	28	29	30	29	27	30
DIC	29	29	28	29	30	30	30	21	30	30	26	27	20	28	30	31	30	29	31	27	30	25	28	30	26	25	26	27

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	26	30	31	27	31	30	23	30	25	27	29	28	31	31	31	29	30	19	26	28	31	30	25	29	30	31	31	29
FEB	23	27	28	27	28	27	26	27	25	28	24	28	25	26	28	26	27	28	28	25	28	28	27	28	27	25	26	27
MAR	27	30	30	29	31	28	31	30	31	31	31	31	28	30	30	31	31	31	31	29	30	30	28	27	30	30	31	29
ABR	30	30	28	30	25	27	26	29	29	30	27	24	29	28	28	29	29	28	30	29	29	25	30	29	27	29	30	29
MAY	31	28	30	31	31	30	30	31	31	27	31	31	31	31	29	28	31	28	30	29	30	27	30	31	31	29	30	31
JUN	30	30	30	30	30	29	29	30	30	28	30	30	30	27	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AGO	31	31	31	29	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29
SEP	30	28	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	29	29	30	30	29	28	28	27	28	30	28	28	29	30	30	28
OCT	25	29	31	31	31	31	31	28	27	27	27	28	26	27	29	30	31	30	28	31	22	30	29	31	24	27	29	27
NOV	30	26	30	26	22	24	26	27	28	27	20	29	29	30	28	27	28	27	26	29	30	27	28	24	27	30	30	25
DIC	30	31	24	31	27	31	27	30	21	31	20	31	30	31	31	31	22	18	23	29	31	25	28	27	25	30	29	

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENE	30	30	30	24	30	30	30	29	30	29						
FEB	28	26	25	21	26	28	25	26	28	28						
MAR	31	30	30	28	30	31	25	30	30							
ABR	29	25	30	29	26	29	29	29	29							
MAY	28	30	31	31	31	30	31	31	31							
JUN	30	30	30	29	30	30	30	30	30							
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	31							
AGO	31	31	31	31	31	31	31	31	31							
SEP	29	29	29	30	29	29	30	27	30							
OCT	30	30	30	28	29	26	29	28	27							
NOV	29	30	30	26	27	24	30	26	28							
DIC	30	31	21	24	31	31	30	30	31							

AÑO	Nº DATOS	MEDIA	D-TÍPICA	L
ENE	66	28,5	2,7	0,92
FEB	66	26,0	2,2	0,93
MAR	65	29,0	2,0	0,94
ABR	65	28,1	1,7	0,94
MAY	65	29,9	1,3	0,97
JUN	65	29,6	0,8	0,99
JUL	65	31,0	0,1	1,00
AGO	65	30,8	0,4	1,00
SEP	65	29,2	0,9	0,97
OCT	65	28,6	2,2	0,92
NOV	65	27,5	2,2	0,92
DIC	65	27,9	3,4	0,90

CUADRO 6

SEVILLA/ SAN PABLO																												
NÚMERO DE DÍAS CON PRECIPITACIÓN < 1 MM																												
Nº : 5783																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	23	25	25	27	17	23	28	26	24	22	26	26	15	26	26	19	24	31	24	13	17	21	24	24	27	27	19	28
FEB	18	26	24	24	16	23	23	27	22	15	27	25	15	16	19	15	21	12	16	25	28	21	25	22	15	18	17	16
MAR	21	23	26	19	20	17	24	25	21	17	27	19	27	22	25	31	26	23	19	25	24	19	25	24	19	26	30	26
ABR	27	28	20	24	29	18	20	25	23	27	27	26	23	24	30	23	24	24	22	25	16	28	27	18	24	17	30	21
MAY	27	24	30	31	28	30	24	29	20	26	24	28	26	28	30	28	25	27	25	27	18	27	23	29	25	27	30	23
JUN	29	28	27	30	30	30	28	28	30	27	28	27	26	29	28	29	26	28	28	26	27	29	28	24	25	29	28	26
JUL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AGO	31	28	31	31	31	29	31	29	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	31	30	31	31	27	31	31
SEP	28	28	29	30	30	26	27	29	28	29	25	26	27	26	27	26	29	29	24	30	29	25	30	30	27	23	29	29
OCT	26	24	28	29	27	29	24	28	23	16	26	23	29	31	17	23	24	28	24	29	31	17	30	29	30	22	23	28
NOV	20	24	26	22	19	24	25	27	21	25	19	22	21	26	22	27	18	22	21	24	28	24	23	28	28	25	24	27
DIC	23	27	20	28	21	27	27	15	25	22	20	23	15	26	23	29	30	24	26	23	25	25	25	29	22	14	18	17

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	19	28	31	23	31	28	21	26	20	18	27	24	26	31	28	26	28	12	21	25	26	27	17	27	23	28	31	25
FEB	20	21	25	24	24	24	19	17	18	23	20	28	18	20	24	21	23	23	28	25	26	28	25	26	19	20	25	20
MAR	21	25	26	26	29	25	30	26	28	30	27	26	23	29	29	31	30	23	31	28	27	29	22	23	26	23	26	24
ABR	26	26	19	24	22	24	22	23	24	25	22	20	24	25	23	26	28	25	25	24	27	16	29	22	21	26	27	25
MAY	30	25	29	31	27	24	28	30	31	23	30	31	31	28	23	25	30	23	27	23	29	22	23	27	30	26	28	29
JUN	30	30	29	30	30	27	29	29	30	24	30	30	30	22	28	30	28	30	27	29	30	30	30	29	30	30	30	26
JUL	31	31	31	30	31	31	31	31	29	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
AGO	31	30	31	28	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	29	31	29
SEP	29	28	28	29	30	30	30	28	28	30	26	29	26	29	27	29	28	24	26	23	27	29	26	24	29	30	30	27
OCT	17	29	29	29	29	27	31	25	21	23	25	20	23	23	21	27	30	29	26	30	16	24	25	28	15	22	23	21
NOV	28	21	30	24	16	14	25	26	25	19	16	25	28	29	24	24	23	26	13	26	28	21	25	19	24	28	27	20
DIC	28	31	19	27	26	26	19	29	18	31	15	26	26	28	31	27	12	14	17	29	25	18	25	23	23	28	27	28

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENE	27	27	21	21	26	30	25	21	27	22						
FEB	18	22	22	11	23	28	20	17	25	24						
MAR	27	28	27	22	26	28	11	28	26							
ABR	26	22	26	24	22	21	26	24	25							
MAY	26	24	31	29	26	25	28	29	31							
JUN	29	30	28	28	30	30	29	29	30							
JUL	31	30	31	31	31	31	31	31	31							
AGO	30	31	31	30	31	31	30	31	31							
SEP	24	25	28	29	28	27	26	22	28							
OCT	28	21	29	26	27	24	27	25	21							
NOV	28	28	26	20	24	18	29	20	28							
DIC	29	21	18	19	30	25	25	29	27							

AÑO	Nº DATOS	MEDIA	D-TIPICA	L'
ENE	66	24,3	4,3	0,78
FEB	66	21,4	4,2	0,77
MAR	65	24,9	3,9	0,80
ABR	65	23,9	3,2	0,80
MAY	65	26,9	3,0	0,87
JUN	65	28,4	1,8	0,95
JUL	65	30,9	0,4	1,00
AGO	65	30,5	0,9	0,98
SEP	65	27,6	2,0	0,92
OCT	65	25,1	4,1	0,81
NOV	65	23,6	3,9	0,79
DIC	65	23,8	4,9	0,77

CUADRO 7. DATOS CLIMÁTICOS SIGNIFICATIVOS

DATO CLIMATICO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Nº DIAS MES DE Tª MÍNIMA > 0 °C	28,9	26,8	30,9	30,0	31,0	30,0	31,0	31,0	30,0	31,0	29,9	29,8
Nº DIAS MES DE Tª A LAS 9 H > 5 °C	31,0	28,0	31,0	30,0	31,0	30,0	31,0	31,0	30,0	31,0	30,0	31,0
Nº DIAS MES DE Tª A LAS 9 H > 10 °C	7,3	11,8	22,6	23,0	31,0	30,0	31,0	30,0	31,0	31,0	21,9	10,6
Nº DIAS MES CON PP < 1 mm/día	24,3	21,4	24,9	23,9	26,9	28,4	30,9	30,5	27,6	25,1	23,6	23,8
Nº DIAS MES CON PP < 10 mm/día	28,5	26,0	29,0	28,1	29,9	29,6	31,0	30,8	29,2	28,6	27,5	27,9

CUADRO 8. COEFICIENTES CLIMÁTICOS ADVERSOS

Nº Total Días Naturales por cada Mes	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
COEFICIENTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
"H" POR HELADA	0,933	0,959	0,997	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,995	0,962
"L" POR LLUVIAS < 10 mm/día	0,919	0,929	0,935	0,937	0,965	0,986	1,000	0,995	0,974	0,924	0,916	0,901
"L' " POR LLUVIAS < 1 mm/día	0,783	0,766	0,802	0,798	0,869	0,948	0,997	0,985	0,918	0,811	0,788	0,768
"T" POR Tª LÍMITE PARA RIEGOS	0,236	0,420	0,731	0,767	1,000	1,000	1,000	0,968	1,033	1,000	0,731	0,342
"T' " POR Tª LÍMITE PARA MEZCLAS	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

CUADRO 9. COEFICIENTES DE REDUCCIÓN POR CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS (Cm)

CLASE DE OBRA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLANACIONES	0,794	0,812	0,866	0,868	0,917	0,967	0,998	0,990	0,946	0,867	0,848	0,803
HORMIGONES HIDRÁULICOS	0,857	0,890	0,933	0,937	0,965	0,986	1,000	0,995	0,974	0,924	0,912	0,866
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	0,919	0,929	0,935	0,937	0,965	0,986	1,000	0,995	0,974	0,924	0,916	0,901
RIEGOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	0,185	0,322	0,586	0,612	0,869	0,948	0,997	0,953	0,949	0,811	0,576	0,263
MEZCLAS BITUMINOSAS	0,783	0,765	0,802	0,798	0,869	0,948	0,997	0,985	0,918	0,811	0,788	0,768

EXPLANACIONES	0,890	COEFICIENTES MEDIOS ANUALES
HORMIGONES HIDRÁULICOS	0,937	
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	0,948	
RIEGOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	0,672	
MEZCLAS BITUMINOSAS	0,853	

CUADRO 10. COEFICIENTES DE REDUCCIÓN POR DIAS FESTIVOS (Cf)

Nº Total Días Laborables por cada Mes	19	20	20	20	19	22	21	22	22	19	21	18
CLASE DE OBRA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	0,613	0,714	0,645	0,667	0,613	0,733	0,677	0,710	0,733	0,613	0,700	0,581

## CALENDARIO LABORAL PROVINCIA DE SEVILLA AÑO 2016

**PROPUESTA DE CALENDARIO LABORAL PARA EL AÑO 2016**

	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M						
<b>ENERO</b>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>FEBRERO</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
<b>MARZO</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
<b>ABRIL</b>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<b>MAYO</b>						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>JUNIO</b>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
<b>JULIO</b>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
<b>AGOSTO</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
<b>SEPTIEMBRE</b>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
<b>OCTUBRE</b>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>NOVIEMBRE</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
<b>DICIEMBRE</b>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		

- SABADOS Y DOMINGOS
- FIESTAS NACIONALES Y AUTONOMICA
- FIESTAS DE CONVENIO COLECTIVO
- FIESTAS LOCALES

Sevilla, 30 de noviembre de 2015

CUADRO 11. COEFICIENTES DE REDUCCION MENSUALES POR TIPO DE OBRA

CLASE DE OBRA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLANACIONES	0,873	0,866	0,914	0,912	0,949	0,976	0,999	0,993	0,961	0,919	0,894	0,885
HORMIGONES HIDRAULICOS	0,913	0,922	0,957	0,958	0,979	0,989	1,000	0,996	0,981	0,953	0,939	0,922
PRODUCCION DE ARIDOS	0,951	0,949	0,958	0,958	0,979	0,989	1,000	0,996	0,981	0,953	0,941	0,942
RIEGOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	0,500	0,516	0,733	0,741	0,920	0,962	0,998	0,967	0,963	0,884	0,703	0,572
MEZCLAS BITUMINOSAS	0,867	0,832	0,872	0,865	0,920	0,962	0,998	0,989	0,940	0,884	0,852	0,865

EXPLANACIONES	0,928	COEFICIENTES MEDIOS ANUALES APLICABLES A DIAS NATURALES
HORMIGONES HIDRÁULICOS	0,959	
PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS	0,967	
RIEGOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	0,788	
MEZCLAS BITUMINOSAS	0,904	

CUADRO 12. DIAS APROVECHABLES MENSUALES POR TIPO DE OBRA

CLASE DE OBRA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLANACIONES	15	16	17	17	17	21	21	22	21	16	18	14
HORMIGONES HIDRAULICOS	16	18	19	19	18	22	21	22	21	18	19	16
PRODUCCION DE ARIDOS	17	19	19	19	18	22	21	22	21	18	19	16
RIEGOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	4	6	12	12	17	21	21	21	21	15	12	5
MEZCLAS BITUMINOSAS	15	15	16	16	17	21	21	22	20	15	17	14

**APENDICE 4.  
ELABORACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS DATOS PLUVIOMETRICOS  
Y TERMOMETRICOS DISPONIBLES.**



**Precipitación:**

- Precipitación Total Mensual por Estación.
- Precipitación Máxima en 24 horas por Estación.
- Histograma Precipitación Media Mensual por Estación.
- Histograma Precipitación Máxima en 24 horas por Estación.
- Histograma Frecuencia de la Precipitación Máxima Mensual por Estación.
- Histograma Frecuencia de la Precipitación Máxima en 24 horas por Estación.

- Precipitación Total Mensual por Estación.

HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS

SEVILLA / SAN PABLO																												
PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)																												
Nº: 5783																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	47,4	58,9	56,5	21,8	211,7	52,0	17,9	48,2	41,4	81,3	18,6	140,9	203,5	34,0	51,3	89,3	93,2	0,3	171,3	337,4	82,8	118,9	44,8	28,8	71,8	24,6	108,6	6,2
FEB	131,5	26,0	60,9	23,1	104,0	56,2	53,9	2,1	36,7	205,2	2,6	42,4	86,2	188,8	68,5	102,8	62,8	199,0	190,6	31,8	0,0	124,1	8,4	31,6	94,2	79,9	96,9	166,4
MAR	177,4	164,9	68,4	78,7	143,7	137,1	28,8	57,7	61,0	108,7	86,5	206,5	31,3	94,3	54,3	0,0	58,7	46,0	164,5	19,7	30,9	95,3	35,6	78,8	110,2	102,5	3,7	32,2
ABR	29,8	26,7	189,0	41,8	5,6	85,5	91,8	19,6	42,3	18,4	37,5	93,3	139,1	43,4	0,5	54,9	46,2	61,8	42,8	25,6	165,2	19,8	9,6	103,8	28,7	107,0	0,0	96,2
MAY	27,0	76,2	1,2	0,3	48,5	14,0	28,1	12,2	114,7	45,0	102,2	29,6	47,0	34,8	1,0	14,9	14,7	17,6	29,6	19,6	97,0	26,4	84,7	7,7	21,4	36,0	2,0	49,3
JUN	2,0	45,0	29,0	0,0	0,0	0,0	18,9	3,0	0,0	22,1	5,5	36,5	36,4	4,0	9,0	44,5	18,2	22,3	38,6	118,7	20,5	2,2	16,0	26,6	10,6	1,7	15,8	47,0
JUL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
AGO	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	5,8	0,0	0,9	0,0	0,0	58,5	0,0	3,9	0,0	0,0	27,0	0,2	0,0
SEP	24,0	9,8	6,0	0,0	0,0	17,9	27,0	1,8	8,7	11,1	37,1	20,9	18,4	30,6	76,2	97,7	2,0	2,6	23,5	0,0	1,6	47,1	0,0	0,0	6,1	80,0	8,6	3,0
OCT	24,8	63,2	36,5	11,5	105,1	20,7	86,0	26,8	57,9	271,9	36,1	145,5	11,9	0,0	133,6	65,2	88,3	86,5	61,2	31,7	0,0	174,1	16,5	6,5	4,2	82,3	95,6	42,8
NOV	199,4	28,4	10,6	46,6	85,6	43,1	66,5	42,0	69,7	84,7	323,4	36,6	238,7	74,3	95,8	79,2	88,3	107,5	129,6	43,3	3,5	43,5	51,4	27,3	7,2	51,8	144,1	12,6
DIC	43,1	33,6	127,0	40,3	62,5	38,6	32,3	295,8	31,7	40,4	183,4	220,5	241,7	86,6	57,8	3,7	15,5	41,1	21,3	77,7	30,8	113,2	83,8	17,0	121,3	215,2	120,5	105,9
TOTAL	706,4	554,9	585,1	264,1	766,7	483,8	451,2	533,2	464,1	888,8	840,9	972,7	1.054,2	590,8	555,8	558,0	487,9	586,0	873,0	705,5	490,8	765,3	354,7	328,1	475,7	808,0	596,4	561,6

AÑO	1.979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ENE	161,0	38,7	0,0	90,8	0,0	19,9	198,9	29,3	141,8	109,7	36,6	78,4	24,1	1,8	18,8	51,1	25,4	272,1	140,2	62,8	19,8	23,7	153,4	46,2	48,1	9,1	0,0	86,4
FEB	166,9	32,0	5,8	27,3	22,6	27,0	72,4	61,0	89,4	17,0	78,3	0,0	109,4	75,7	12,7	53,1	44,5	25,4	0,0	84,4	5,2	0,0	19,6	3,9	44,9	89,9	45,9	48,1
MAR	97,6	36,1	27,0	42,9	7,2	59,3	5,9	64,1	16,2	3,3	13,1	16,0	119,2	12,8	39,3	0,2	5,0	33,9	0,0	24,4	17,8	22,8	142,6	80,1	47,2	44,1	19,3	62,1
ABR	24,4	18,9	67,9	27,1	95,8	65,9	71,4	44,7	42,9	24,1	82,0	152,4	31,8	52,5	52,4	24,8	25,3	50,5	17,4	48,0	25,3	132,8	1,6	44,6	84,4	22,9	8,7	50,4
MAY	1,0	56,6	20,7	0,0	8,4	41,4	30,6	5,7	0,0	100,5	1,9	0,5	0,3	17,3	64,3	59,0	1,7	80,1	18,3	71,9	34,9	78,5	52,3	14,2	1,3	63,7	30,6	16,4
JUN	0,3	0,0	2,9	0,2	0,4	65,4	26,7	1,3	0,3	33,5	0,0	0,0	1,0	70,7	3,4	0,0	14,7	0,0	15,8	4,2	0,0	0,0	0,2	6,1	0,3	0,0	0,1	22,7
JUL	0,3	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	48,7	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	0,0	2,2	0,0	44,9	1,0	0,0	0,0	0,0	48,7	0,0	1,5	0,0	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,3	7,8	0,0	39,4
SEP	3,4	58,0	25,6	10,6	0,2	1,2	0,6	32,3	18,1	0,0	30,6	1,6	72,8	24,8	10,3	3,6	40,1	38,1	50,7	61,8	52,4	6,7	62,8	101,4	16,8	0,0	0,0	42,6
OCT	202,9	61,3	3,6	3,1	4,8	17,1	0,0	62,9	92,8	99,3	144,2	96,0	127,2	92,7	69,4	29,3	2,7	11,5	44,1	1,4	245,5	28,0	69,7	14,4	215,0	93,4	100,1	179,2
NOV	8,2	121,7	0,4	126,6	361,1	191,9	85,8	56,9	69,9	116,1	293,8	62,4	27,3	2,7	46,0	86,4	119,6	74,0	229,7	19,9	3,5	64,0	88,4	143,6	73,9	14,5	16,6	109,5
DIC	13,7	0,0	153,1	24,6	110,1	21,9	131,8	24,5	243,3	0,0	258,6	22,5	36,3	17,2	0,2	19,4	245,1	310,5	192,8	29,6	22,2	166,9	83,5	76,2	150,5	18,8	33,2	33,5
TOTAL	679,7	425,5	307,0	407,6	611,6	511,0	624,1	382,7	812,1	503,5	940,6	429,8	560,5	369,8	316,8	326,9	524,3	896,8	710,5	408,4	428,1	523,4	674,2	530,7	682,7	364,2	254,5	690,3

AÑO	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	2.021	2.022	2.023	2.024	2.025	2.026	2.027	2.028	2.029	2.030	2.031	2.032	2.033	2.034
ENE	33,4	46,3	45,1	159,0	29,0	13,6	34,5	77,6	52,9	50,4																		
FEB	61,2	69,8	114,1	187,4	45,0	1,0	62,5	67,1	6,6	27,3																		
MAR	9,1	14,9	39,9	84,9	57,0	12,8	156,5	39,5	29,9																			
ABR	23,5	174,1	19,7	53,7	107,1	53,0	26,4	35,4	43,1																			
MAY	58,3	34,4	0,1	6,5	16,3	30,4	7,2	7,3	0,0																			
JUN	2,9	0,0	4,4	20,5	0,0	0,0	3,1	1,7	0,4																			
JUL	0,0	2,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																			
AGO	6,4	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	1,4	0,0	0,8																			
SEP	32,6	36,8	29,3	3,9	23,7	75,4	15,2	127,6	13,2																			
OCT	26,9	63,0	40,2	70,5	50,4	129,7	49,7	102,5	125,5																			
NOV	110,2	6,7	17,0	113,3	62,5	125,5	1,4	140,7	45,2																			
DIC	13,0	39,1	287,6	204,0	5,2	22,3	46,8	35,1	18,6																			
TOTAL	377,5	487,3	597,4	908,6	396,2	463,7	404,7	634,5	336,2	77,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.035	2.036	2.037	2.038	2.039	2.040	2.041	2.042	2.043	2.044	2.045	2.046	2.047	2.048	2.049	2.050
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	4.693,3	66	337,4	71,1
FEB	4.181,0	66	205,2	63,3
MAR	3.781,4	65	206,5	58,2
ABR	3.552,8	65	189,0	54,7
MAY	2.035,3	65	114,7	31,3
JUN	897,3	65	118,7	13,8
JUL	82,6	65	48,7	1,3
AGO	332,6	65	58,5	5,1
SEP	1.686,5	65	127,6	25,9
OCT	4.556,4	65	271,9	70,1
NOV	5.471,6	65	361,1	84,2
DIC	5.614,0	65	310,5	86,4

HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS CORREGIDOS

SEVILLA/ SAN PABLO																												
																											Nº:	5783
PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	47,4	58,9	56,5	21,8	211,7	52,0	17,9	48,2	41,4	81,3	18,6	140,9	203,5	34,0	51,3	89,3	93,2	0,3	171,3	337,4	82,8	118,9	44,8	28,8	71,8	24,6	108,6	6,2
FEB	131,5	26,0	60,9	23,1	104,0	56,2	53,9	2,1	36,7	205,2	2,6	42,4	86,2	188,8	68,5	102,8	62,8	199,0	190,6	31,8	0,0	124,1	8,4	31,6	94,2	79,9	96,9	166,4
MAR	177,4	164,9	68,4	78,7	143,7	137,1	28,8	57,7	61,0	108,7	86,5	206,5	31,3	94,3	54,3	0,0	58,7	46,0	164,5	19,7	30,9	95,3	35,6	78,8	110,2	102,5	3,7	32,2
ABR	29,8	26,7	189,0	41,8	5,6	85,5	91,8	19,6	42,3	18,4	37,5	93,3	139,1	43,4	0,5	54,9	46,2	61,8	42,8	25,6	165,2	19,8	9,6	103,8	28,7	107,0	0,0	96,2
MAY	27,0	76,2	1,2	0,3	48,5	14,0	28,1	12,2	114,7	45,0	102,2	29,6	47,0	34,8	1,0	14,9	14,7	17,6	29,6	19,6	97,0	26,4	84,7	7,7	21,4	36,0	2,0	49,3
JUN	2,0	45,0	29,0	0,0	0,0	0,0	18,9	3,0	0,0	22,1	5,5	36,5	36,4	4,0	9,0	44,5	18,2	22,3	38,6	118,7	20,5	2,2	16,0	26,6	10,6	1,7	15,8	47,0
JUL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
AGO	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	5,8	0,0	0,9	0,0	0,0	58,5	0,0	3,9	0,0	0,0	27,0	0,2	0,0
SEP	24,0	9,8	6,0	0,0	0,0	17,9	27,0	1,8	8,7	11,1	37,1	20,9	18,4	30,6	76,2	97,7	2,0	2,6	23,5	0,0	1,6	47,1	0,0	0,0	6,1	80,0	8,6	3,0
OCT	24,8	63,2	36,5	11,5	105,1	20,7	86,0	26,8	57,9	271,9	36,1	145,5	11,9	0,0	133,6	65,2	88,3	86,5	61,2	31,7	0,0	174,1	16,5	6,5	4,2	82,3	95,6	42,8
NOV	199,4	28,4	10,6	46,6	85,6	43,1	66,5	42,0	69,7	84,7	323,4	36,6	238,7	74,3	95,8	79,2	88,3	107,5	129,6	43,3	3,5	43,5	51,4	27,3	7,2	51,8	144,1	12,6
DIC	43,1	33,6	127,0	40,3	62,5	38,6	32,3	295,8	31,7	40,4	183,4	220,5	241,7	86,6	57,8	3,7	15,5	41,1	21,3	77,7	30,8	113,2	83,8	17,0	121,3	215,2	120,5	105,9
TOTAL	706,4	554,9	585,1	264,1	766,7	483,8	451,2	533,2	464,1	888,8	840,9	972,7	1.054,2	590,8	555,8	558,0	487,9	586,0	873,0	705,5	490,8	765,3	354,7	328,1	475,7	808,0	596,4	561,6

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2.005	2.006
ENE	161,0	38,7	0,0	90,8	0,0	19,9	198,9	29,3	141,8	109,7	36,6	78,4	24,1	1,8	18,8	51,1	25,4	272,1	140,2	62,8	19,8	23,7	153,4	46,2	48,1	9,1	0,0	86,4
FEB	166,9	32,0	5,8	27,3	22,6	27,0	72,4	61,0	89,4	17,0	78,3	0,0	109,4	75,7	12,7	53,1	44,5	25,4	0,0	84,4	5,2	0,0	19,6	3,9	44,9	89,9	45,9	48,1
MAR	97,6	36,1	27,0	42,9	7,2	59,3	5,9	64,1	16,2	3,3	13,1	16,0	119,2	12,8	39,3	0,2	5,0	33,9	0,0	24,4	17,8	22,8	142,6	80,1	47,2	44,1	19,3	62,1
ABR	24,4	18,9	67,9	27,1	95,8	65,9	71,4	44,7	42,9	24,1	82,0	152,4	31,8	52,5	52,4	24,8	25,3	50,5	17,4	48,0	25,3	132,8	1,6	44,6	84,4	22,9	8,7	50,4
MAY	1,0	56,6	20,7	0,0	8,4	41,4	30,6	5,7	0,0	100,5	1,9	0,5	0,3	17,3	64,3	59,0	1,7	80,1	18,3	71,9	34,9	78,5	52,3	14,2	1,3	63,7	30,6	16,4
JUN	0,3	0,0	2,9	0,2	0,4	65,4	26,7	1,3	0,3	33,5	0,0	0,0	1,0	70,7	3,4	0,0	14,7	0,0	15,8	4,2	0,0	0,0	0,2	6,1	0,3	0,0	0,1	22,7
JUL	0,3	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	48,7	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	0,0	2,2	0,0	44,9	1,0	0,0	0,0	0,0	48,7	0,0	1,5	0,0	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,3	7,8	0,0	39,4
SEP	3,4	58,0	25,6	10,6	0,2	1,2	0,6	32,3	18,1	0,0	30,6	1,6	72,8	24,8	10,3	3,6	40,1	38,1	50,7	61,8	52,4	6,7	62,8	101,4	16,8	0,0	0,0	42,6
OCT	202,9	61,3	3,6	3,1	4,8	17,1	0,0	62,9	92,8	99,3	144,2	96,0	127,2	92,7	69,4	29,3	2,7	11,5	44,1	1,4	245,5	28,0	69,7	14,4	215,0	93,4	100,1	179,2
NOV	8,2	121,7	0,4	126,6	361,1	191,9	85,8	56,9	69,9	116,1	293,8	62,4	27,3	2,7	46,0	86,4	119,6	74,0	229,7	19,9	3,5	64,0	88,4	143,6	73,9	14,5	16,6	109,5
DIC	13,7	0,0	153,1	24,6	110,1	21,9	131,8	24,5	243,3	0,0	258,6	22,5	36,3	17,2	0,2	19,4	245,1	310,5	192,8	29,6	22,2	166,9	83,5	76,2	150,5	18,8	33,2	33,5
TOTAL	679,7	425,5	307,0	407,6	611,6	511,0	624,1	382,7	812,1	503,5	940,6	429,8	560,5	369,8	316,8	326,9	524,3	896,8	710,5	408,4	428,1	523,4	674,2	530,7	682,7	364,2	254,5	690,3

AÑO	2.007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ENE	33,4	46,3	45,1	159,0	29,0	13,6	34,5	77,6	52,9																			
FEB	61,2	69,8	114,1	187,4	45,0	1,0	62,5	67,1	6,6																			
MAR	9,1	14,9	39,9	84,9	57,0	12,8	156,5	39,5	29,9																			
ABR	23,5	174,1	19,7	53,7	107,1	53,0	26,4	35,4	43,1																			
MAY	58,3	34,4	0,1	6,5	16,3	30,4	7,2	7,3	0,0																			
JUN	2,9	0,0	4,4	20,5	0,0	0,0	3,1	1,7	0,4																			
JUL	0,0	2,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																			
AGO	6,4	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	1,4	0,0	0,8																			
SEP	32,6	36,8	29,3	3,9	23,7	75,4	15,2	127,6	13,2																			
OCT	26,9	63,0	40,2	70,5	50,4	129,7	49,7	102,5	125,5																			
NOV	110,2	6,7	17,0	113,3	62,5	125,5	1,4	140,7	45,2																			
DIC	13,0	39,1	287,6	204,0	5,2	22,3	46,8	35,1	18,6																			
TOTAL	377,5	487,3	597,4	908,6	396,2	463,7	404,7	634,5	336,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	4.642,9	65	337,4	71,4
FEB	4.153,7	65	205,2	63,9
MAR	3.781,4	65	206,5	58,2
ABR	3.552,8	65	189,0	54,7
MAY	2.035,3	65	114,7	31,3
JUN	897,3	65	118,7	13,8
JUL	82,6	65	48,7	1,3
AGO	332,6	65	58,5	5,1
SEP	1.686,5	65	127,6	25,9
OCT	4.556,4	65	271,9	70,1
NOV	5.471,6	65	361,1	84,2
DIC	5.614,0	65	310,5	86,4







HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS

CAMAS "El Carambolo"																												
PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)																												
N° : 5788I																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	141,5	102,1	14,6	63,7	20,7	0,0	19,1	58,3	30,6	360,0	181,3	80,9	0,0	26,7	195,8	0,0	65,2	6,1	0,0	111,4	38,4	55,2	72,1	146,3	33,9	15,6	37,6	83,4
FEB	83,7	20,4	52,1	0,0	115,0	66,9	8,9	54,6	43,5	24,8	0,0	93,5	13,4	0,0	37,4	5,3	73,9	127,3	51,8	49,2	75,1	88,9	119,2	214,6	60,7	0,0	61,3	89,1
MAR	10,2	16,0	22,1	3,6	129,6	20,7	39,9	0,0	7,7	38,7	0,0	29,2	16,0	36,4	177,5	79,5	59,5	95,9	24,2	75,1	3,4	50,2	52,8	96,3	78,8	9,0	193,4	53,5
ABR	42,7	11,7	62,9	110,5	20,6	47,6	74,3	30,6	25,2	41,5	31,3	23,5	31,0	121,7	0,0	53,6	84,0	90,9	5,3	75,1	34,1	190,5	19,9	84,8	102,0	49,4	37,9	0,0
MAY	0,0	115,6	18,9	0,0	10,8	48,3	90,6	60,4	3,8	111,6	10,3	93,3	30,3	78,0	27,4	18,0	0,0	92,9	51,4	10,4	86,8	38,5	0,0	12,8	35,1	30,8	11,1	12,1
JUN	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	69,6	0,8	3,8	17,4	0,0	23,8	9,1	2,0	0,0	0,0	7,8	1,8	0,3	0,0	6,7	3,7	0,0	0,0	19,0	3,0	0,0	1,1	6,9
JUL	32,5	0,7	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	56,8	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	33,0	45,0	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SEP	22,5	0,0	17,2	1,3	32,9	25,2	8,3	0,0	29,2	36,5	69,1	64,5	48,0	7,2	76,4	115,6	22,8	4,7	0,0	75,1	24,7	86,9	11,6	2,7	0,0	87,0	20,9	84,6
OCT	126,9	61,9	113,9	91,5	139,5	136,7	82,6	29,1	1,7	29,7	60,0	4,0	319,4	24,9	50,6	27,5	243,9	102,9	113,8	179,9	32,0	80,8	39,1	93,9	82,5	134,5	49,8	86,1
NOV	71,4	148,8	332,9	60,5	26,7	2,3	55,8	88,7	57,9	85,3	237,3	21,0	3,7	69,5	86,7	197,5	136,5	24,2	28,6	130,7	75,7	10,5	26,7	109,0	93,9	125,0	0,7	149,2
DIC	247,6	0,0	326,8	26,4	0,0	12,7	2,3	27,2	307,8	353,2	174,8	0,0	27,8	214,4	98,2	128,0	182,3	11,3	50,0	41,3	14,9	42,7	437,1	230,9	0,0	32,8	78,1	67,5
TOTAL	835,8	512,3	970,8	357,5	500,3	430,0	382,6	352,7	527,8	1.081,3	789,9	419,0	491,6	578,8	750,0	632,8	869,9	568,2	325,1	787,9	433,8	660,9	778,5	1.033,6	489,9	484,1	491,9	632,4

AÑO	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	2.021	2.022	2.023	2.024	2.025	2.026	2.027	2.028	2.029	2.030	2.031	2.032	2.033	2.034	2.035	2.036	2.037	2.038	2.039	2.040	2.041	2.042
ENE	68,8																											
FEB	5,7																											
MAR	31,7																											
ABR	64,9																											
MAY	2,0																											
JUN	0,0																											
JUL	0,0																											
AGO	0,0																											
SEP	12,0																											
OCT	136,6																											
NOV	61,0																											
DIC	3,6																											
TOTAL	386,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.043	2.044	2.045	2.046	2.047	2.048	2.049	2.050	2.051	2.052	2.053	2.054	2.055	2.056	2.057	2.058	2.059	2.060	2.061	2.062	2.063	2.064	2.065	2.066	2.067	2.068	2.069	2.070
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.071	2.072	2.073	2.074	2.075	2.076	2.077	2.078	2.079	2.080	2.081	2.082	2.083	2.084	2.085	2.086
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	2.029,3	29	360,0	70,0
FEB	1.636,3	29	214,6	56,4
MAR	1.450,9	29	193,4	50,0
ABR	1.567,5	29	190,5	54,1
MAY	1.101,2	29	115,6	38,0
JUN	211,9	29	69,6	7,3
JUL	57,4	29	32,5	2,0
AGO	181,2	29	56,8	6,2
SEP	986,9	29	115,6	34,0
OCT	2.675,7	29	319,4	92,3
NOV	2.517,7	29	332,9	86,8
DIC	3.139,7	29	437,1	108,3



HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS CORREGIDOS

CAMAS "El Carambolo"																												
PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (mm)																												
Nº: 57881																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	141,5	102,1	14,6	63,7	20,7	0,0	19,1	58,3	30,6	360,0	181,3	80,9	19,8	26,7	195,8	46,2	65,2	6,1	0,0	111,4	38,4	55,2	72,1	146,3	33,9	15,6	37,6	83,4
FEB	83,7	20,4	52,1	0,0	115,0	66,9	8,9	54,6	43,5	24,8	0,0	93,5	13,4	0,0	37,4	5,3	73,9	127,3	51,8	49,2	75,1	88,9	119,2	214,6	60,7	0,0	61,3	89,1
MAR	10,2	16,0	22,1	3,6	129,6	20,7	39,9	0,0	7,7	38,7	0,0	29,2	16,0	36,4	177,5	79,5	59,5	95,9	24,2	75,1	3,4	50,2	52,8	96,3	78,8	9,0	193,4	53,5
ABR	42,7	11,7	62,9	110,5	20,6	47,6	74,3	30,6	25,2	41,5	31,3	23,5	31,0	121,7	0,0	53,6	84,0	90,9	5,3	75,1	34,1	190,5	19,9	84,8	102,0	49,4	37,9	35,4
MAY	0,0	115,6	18,9	0,0	10,8	48,3	90,6	60,4	3,8	111,6	10,3	93,3	30,3	78,0	27,4	18,0	0,0	92,9	51,4	10,4	86,8	38,5	0,0	12,8	35,1	30,8	11,1	12,1
JUN	0,3	35,1	0,0	0,0	0,0	69,6	0,8	3,8	17,4	0,0	23,8	9,1	2,0	0,0	0,0	7,8	1,8	0,3	0,0	6,7	3,7	0,0	4,4	19,0	3,0	0,0	1,1	6,9
JUL	32,5	0,7	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	56,8	0,0	9,4	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	33,0	45,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SEP	22,5	0,0	17,2	1,3	32,9	25,2	8,3	3,6	29,2	36,5	69,1	64,5	48,0	7,2	76,4	115,6	22,8	4,7	0,0	75,1	24,7	86,9	11,6	2,7	23,7	87,0	20,9	84,6
OCT	126,9	61,9	113,9	91,5	139,5	136,7	82,6	29,1	1,7	29,7	60,0	4,0	319,4	24,9	50,6	27,5	243,9	102,9	113,8	179,9	32,0	80,8	39,1	93,9	82,5	134,5	49,8	86,1
NOV	71,4	148,8	332,9	60,5	26,7	2,3	55,8	88,7	57,9	85,3	237,3	21,0	3,7	69,5	86,7	197,5	136,5	24,2	28,6	130,7	75,7	10,5	26,7	109,0	93,9	125,0	0,7	149,2
DIC	247,6	0,0	326,8	26,4	36,3	12,7	2,3	27,2	307,8	353,2	174,8	29,6	27,8	214,4	98,2	128,0	182,3	11,3	50,0	41,3	14,9	42,7	437,1	230,9	5,2	32,8	78,1	67,5
TOTAL	836,1	512,3	970,8	357,5	536,6	431,6	382,6	356,3	527,8	1.081,3	789,9	448,6	511,4	578,8	750,0	679,0	869,9	568,2	325,1	787,9	433,8	660,9	782,9	1.033,6	518,8	484,1	491,9	667,8

AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2.041	2.042
ENE	68,8																											
FEB	5,7																											
MAR	31,7																											
ABR	64,9																											
MAY	2,0																											
JUN	0,0																											
JUL	0,0																											
AGO	0,0																											
SEP	12,0																											
OCT	136,6																											
NOV	61,0																											
DIC	3,6																											
TOTAL	386,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	2.095,3	29	360,0	72,3
FEB	1.636,3	29	214,6	56,4
MAR	1.450,9	29	193,4	50,0
ABR	1.602,9	29	190,5	55,3
MAY	1.101,2	29	115,6	38,0
JUN	216,6	29	69,6	7,5
JUL	57,4	29	32,5	2,0
AGO	182,8	29	56,8	6,3
SEP	1.014,2	29	115,6	35,0
OCT	2.675,7	29	319,4	92,3
NOV	2.517,7	29	332,9	86,8
DIC	3.210,8	29	437,1	110,7

- Precipitación Máxima en 24 horas por Estación.

HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS

SEVILLA/ SAN PABLO																												
																											Nº:	5783
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 Horas (mm)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	16,0	27,2	39,0	14,0	45,7	18,1	10,5	19,5	11,7	30,2	9,3	64,0	26,8	15,8	22,6	24,4	57,8	0,3	46,6	65,9	17,4	21,0	13,9	10,2	32,9	15,6	24,9	4,0
FEB	58,7	23,0	32,0	15,0	20,0	21,4	32,0	1,5	11,5	68,0	2,6	31,1	25,0	45,8	18,7	23,3	19,3	37,1	57,0	20,5	0,0	37,1	3,7	8,7	29,5	39,3	23,8	40,6
MAR	47,8	40,2	23,0	21,0	62,0	28,2	12,0	15,0	18,0	19,4	32,7	36,5	15,8	37,5	20,3	0,0	26,4	10,7	37,5	8,0	7,6	28,4	24,1	25,2	22,2	74,7	2,8	15,6
ABR	16,0	13,0	72,0	12,0	5,6	14,0	24,0	11,8	15,5	12,0	21,3	49,9	64,0	18,5	0,5	21,0	12,0	38,0	13,5	17,1	38,1	18,3	4,6	22,1	9,9	39,8	0,0	21,4
MAY	10,4	32,0	1,2	0,3	22,5	14,0	7,7	8,0	45,0	23,5	40,2	23,9	23,3	30,5	1,0	10,0	4,0	9,7	8,7	9,0	25,4	14,0	27,2	3,8	7,4	18,0	1,0	12,1
JUN	2,0	29,0	22,0	0,0	0,0	0,0	13,0	2,0	0,0	19,0	3,2	20,0	11,7	3,2	7,8	44,5	8,0	14,2	30,0	47,6	8,2	1,7	13,0	9,0	2,6	1,3	13,3	29,4
JUL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
AGO	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	5,8	0,0	0,9	0,0	0,0	58,5	0,0	3,9	0,0	0,0	19,6	0,2	0,0
SEP	12,0	6,0	6,0	0,0	0,0	8,2	14,5	1,8	7,7	10,7	26,0	6,8	11,0	16,6	64,0	58,5	2,0	2,5	11,0	0,0	1,6	15,8	0,0	0,0	3,2	32,9	8,6	3,0
OCT	14,0	32,2	25,0	9,5	50,5	10,9	27,5	14,5	15,5	48,5	14,3	75,0	9,9	0,0	23,6	38,2	24,6	82,6	25,4	20,0	0,0	47,0	16,5	4,0	3,7	33,0	34,4	20,0
NOV	49,5	9,0	3,6	16,0	18,5	13,0	25,5	19,4	33,5	31,0	101,0	9,5	61,3	31,1	19,1	43,1	18,0	28,5	55,1	14,6	2,3	21,1	24,8	24,5	5,7	34,8	81,6	5,0
DIC	15,0	11,0	67,8	19,7	22,5	27,4	18,5	63,4	15,0	11,5	59,3	81,5	33,3	33,6	34,3	2,3	15,5	14,1	7,5	18,8	10,0	27,1	38,2	15,3	37,9	49,0	33,7	15,9
MÁXIMA	58,7	40,2	72,0	21,0	62,0	28,2	32,0	63,4	45,0	68,0	101,0	81,5	64,0	45,8	64,0	58,5	57,8	82,6	57,0	65,9	58,5	47,0	38,2	25,2	37,9	74,7	81,6	40,6

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ENE	47,0	24,8	0,0	25,6	0,0	10,9	35,3	18,3	34,0	24,2	16,2	26,1	9,4	0,9	9,1	27,9	16,1	54,5	35,4	19,7	8,0	11,7	39,2	25,9	15,2	3,8	0,0	51,0
FEB	48,1	13,9	3,0	18,6	8,1	14,9	19,0	20,5	34,4	7,2	24,8	0,0	40,8	27,9	5,8	21,6	16,1	8,8	0,0	34,7	2,7	0,0	11,1	1,2	17,9	36,2	25,6	11,1
MAR	32,2	14,6	10,0	16,1	4,4	25,3	5,7	41,8	8,0	2,5	5,9	8,2	33,9	10,5	33,5	0,2	4,6	7,5	0,0	10,2	10,1	21,2	39,3	19,4	28,2	21,4	5,4	21,4
ABR	9,2	8,2	20,0	8,2	28,4	19,2	18,5	19,2	13,4	7,2	26,0	49,6	13,8	28,3	12,1	15,2	22,5	19,0	8,6	31,4	13,7	29,7	1,6	15,2	22,3	12,2	3,2	32,0
MAY	1,0	20,3	17,3	0,0	3,6	15,6	16,6	5,0	0,0	32,0	1,1	0,3	0,3	9,0	13,1	14,1	1,7	21,1	10,0	23,4	24,7	23,8	29,1	8,0	1,0	42,3	24,0	8,3
JUN	0,3	0,0	2,6	0,2	0,4	55,1	26,7	1,2	0,3	12,3	0,0	0,0	0,7	22,1	1,5	0,0	10,7	0,0	6,4	4,2	0,0	0,0	0,2	6,1	0,2	0,0	0,1	9,4
JUL	0,3	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	0,0	2,2	0,0	21,7	1,0	0,0	0,0	0,0	47,9	0,0	1,0	0,0	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,3	5,8	0,0	23,5
SEP	2,7	33,7	21,6	10,6	0,2	0,8	0,4	23,2	16,2	0,0	9,5	1,6	47,4	24,6	5,4	3,6	36,1	15,9	21,2	25,7	31,6	6,5	35,8	69,5	16,2	0,0	0,0	19,3
OCT	65,2	41,9	1,9	1,5	2,4	8,5	0,0	19,6	22,0	33,6	69,3	28,4	39,3	33,4	13,0	12,0	1,4	10,4	15,6	1,3	38,3	11,0	36,4	7,4	52,5	32,9	42,5	67,3
NOV	5,1	42,3	0,4	74,1	89,4	44,7	34,8	25,5	38,9	51,5	66,4	35,6	25,7	2,6	13,3	34,7	80,3	26,6	109,3	15,3	1,5	20,9	47,8	27,6	35,3	7,4	7,2	24,9
DIC	10,5	0,0	26,9	7,8	57,4	9,6	44,0	15,0	38,5	0,0	51,8	7,6	16,3	7,2	0,2	9,4	40,4	39,5	47,4	15,1	7,7	33,3	41,6	17,8	60,6	11,5	15,2	18,2
MÁXIMA	65,2	42,3	26,9	74,1	89,4	55,1	44,0	41,8	47,9	51,5	69,3	49,6	47,4	33,4	33,5	34,7	80,3	54,5	109,3	34,7	38,3	33,3	47,8	69,5	60,6	42,3	42,5	67,3

AÑO	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	2.021	2.022	2.023	2.024	2.025	2.026	2.027	2.028	2.029	2.030	2.031	2.032	2.033	2.034
ENE	21,3	27,9	11,3	33,2	16,6	12,9	12,3	23,6	33,2	12,0																		
FEB	9,8	30,3	44,2	33,1	16,6	0,9	16,8	24,2	2,0	9,4																		
MAR	5,4	11,0	26,1	20,2	23,7	7,8	21,0	24,1	12,9																			
ABR	10,2	40,9	6,5	32,5	42,6	10,6	12,5	15,0	24,5																			
MAY	29,1	24,6	0,1	4,0	5,4	12,2	3,8	6,3	0,0																			
JUN	2,2	0,0	2,6	17,6	0,0	0,0	3,1	1,5	0,3																			
JUL	0,0	2,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																			
AGO	5,9	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	1,4	0,0	0,5																			
SEP	11,4	17,4	26,0	1,1	15,3	63,4	8,6	63,2	6,5																			
OCT	23,0	14,7	36,1	23,2	23,1	46,3	31,1	48,5	37,7																			
NOV	106,1	4,5	8,7	34,9	17,6	25,3	1,1	42,1	22,8																			
DIC	10,0	8,4	46,8	36,3	3,5	7,5	34,2	29,5	8,5																			
MÁXIMA	106,1	40,9	46,8	36,3	42,6	63,4	34,2	63,2	37,7	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.035	2.036	2.037	2.038	2.039	2.040	2.041	2.042	2.043	2.044	2.045	2.046	2.047	2.048	2.049	2.050
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	1.499,8	66	65,9	22,7
FEB	1.407,5	66	68,0	21,3
MAR	1.306,3	65	74,7	20,1
ABR	1.309,1	65	72,0	20,1
MAY	886,0	65	45,0	13,6
JUN	543,7	65	55,1	8,4
JUL	78,5	65	46,5	1,2
AGO	266,5	65	58,5	4,1
SEP	1.022,6	65	69,5	15,7
OCT	1.713,0	65	82,6	26,4
NOV	2.052,3	65	109,3	31,6
DIC	1.634,3	65	81,5	25,1

HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS CORREGIDOS

SEVILLA/ SAN PABLO																												
																											Nº:	5783
PRECIPITACIÓN MÁXIMA 24 Horas (mm)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	16,0	27,2	39,0	14,0	45,7	18,1	10,5	19,5	11,7	30,2	9,3	64,0	26,8	15,8	22,6	24,4	57,8	0,3	46,6	65,9	17,4	21,0	13,9	10,2	32,9	15,6	24,9	4,0
FEB	58,7	23,0	32,0	15,0	20,0	21,4	32,0	1,5	11,5	68,0	2,6	31,1	25,0	45,8	18,7	23,3	19,3	37,1	57,0	20,5	0,0	37,1	3,7	8,7	29,5	39,3	23,8	40,6
MAR	47,8	40,2	23,0	21,0	62,0	28,2	12,0	15,0	18,0	19,4	32,7	36,5	15,8	37,5	20,3	0,0	26,4	10,7	37,5	8,0	7,6	28,4	24,1	25,2	22,2	74,7	2,8	15,6
ABR	16,0	13,0	72,0	12,0	5,6	14,0	24,0	11,8	15,5	12,0	21,3	49,9	64,0	18,5	0,5	21,0	12,0	38,0	13,5	17,1	38,1	18,3	4,6	22,1	9,9	39,8	0,0	21,4
MAY	10,4	32,0	1,2	0,3	22,5	14,0	7,7	8,0	45,0	23,5	40,2	23,9	23,3	30,5	1,0	10,0	4,0	9,7	8,7	9,0	25,4	14,0	27,2	3,8	7,4	18,0	1,0	12,1
JUN	2,0	29,0	22,0	0,0	0,0	0,0	13,0	2,0	0,0	19,0	3,2	20,0	11,7	3,2	7,8	44,5	8,0	14,2	30,0	47,6	8,2	1,7	13,0	9,0	2,6	1,3	13,3	29,4
JUL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
AGO	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	5,8	0,0	0,9	0,0	0,0	58,5	0,0	3,9	0,0	0,0	19,6	0,2	0,0
SEP	12,0	6,0	6,0	0,0	0,0	8,2	14,5	1,8	7,7	10,7	26,0	6,8	11,0	16,6	64,0	58,5	2,0	2,5	11,0	0,0	1,6	15,8	0,0	0,0	3,2	32,9	8,6	3,0
OCT	14,0	32,2	25,0	9,5	50,5	10,9	27,5	14,5	15,5	48,5	14,3	75,0	9,9	0,0	23,6	38,2	24,6	82,6	25,4	20,0	0,0	47,0	16,5	4,0	3,7	33,0	34,4	20,0
NOV	49,5	9,0	3,6	16,0	18,5	13,0	25,5	19,4	33,5	31,0	101,0	9,5	61,3	31,1	19,1	43,1	18,0	28,5	55,1	14,6	2,3	21,1	24,8	24,5	5,7	34,8	81,6	5,0
DIC	15,0	11,0	67,8	19,7	22,5	27,4	18,5	63,4	15,0	11,5	59,3	81,5	33,3	33,6	34,3	2,3	15,5	14,1	7,5	18,8	10,0	27,1	38,2	15,3	37,9	49,0	33,7	15,9
MÁXIMA	58,7	40,2	72,0	21,0	62,0	28,2	32,0	63,4	45,0	68,0	101,0	81,5	64,0	45,8	64,0	58,5	57,8	82,6	57,0	65,9	58,5	47,0	38,2	25,2	37,9	74,7	81,6	40,6

AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ENE	47,0	24,8	0,0	25,6	0,0	10,9	35,3	18,3	34,0	24,2	16,2	26,1	9,4	0,9	9,1	27,9	16,1	54,5	35,4	19,7	8,0	11,7	39,2	25,9	15,2	3,8	0,0	51,0
FEB	48,1	13,9	3,0	18,6	8,1	14,9	19,0	20,5	34,4	7,2	24,8	0,0	40,8	27,9	5,8	21,6	16,1	8,8	0,0	34,7	2,7	0,0	11,1	1,2	17,9	36,2	25,6	11,1
MAR	32,2	14,6	10,0	16,1	4,4	25,3	5,7	41,8	8,0	2,5	5,9	8,2	33,9	10,5	33,5	0,2	4,6	7,5	0,0	10,2	10,1	21,2	39,3	19,4	28,2	21,4	5,4	21,4
ABR	9,2	8,2	20,0	8,2	28,4	19,2	18,5	19,2	13,4	7,2	26,0	49,6	13,8	28,3	12,1	15,2	22,5	19,0	8,6	31,4	13,7	29,7	1,6	15,2	22,3	12,2	3,2	32,0
MAY	1,0	20,3	17,3	0,0	3,6	15,6	16,6	5,0	0,0	32,0	1,1	0,3	0,3	9,0	13,1	14,1	1,7	21,1	10,0	23,4	24,7	23,8	29,1	8,0	1,0	42,3	24,0	8,3
JUN	0,3	0,0	2,6	0,2	0,4	55,1	26,7	1,2	0,3	12,3	0,0	0,0	0,7	22,1	1,5	0,0	10,7	0,0	6,4	4,2	0,0	0,2	6,1	0,2	0,0	0,1	9,4	
JUL	0,3	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	0,0	2,2	0,0	21,7	1,0	0,0	0,0	0,0	47,9	0,0	1,0	0,0	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,3	5,8	0,0	23,5
SEP	2,7	33,7	21,6	10,6	0,2	0,8	0,4	23,2	16,2	0,0	9,5	1,6	47,4	24,6	5,4	3,6	36,1	15,9	21,2	25,7	31,6	6,5	35,8	69,5	16,2	0,0	0,0	19,3
OCT	65,2	41,9	1,9	1,5	2,4	8,5	0,0	19,6	22,0	33,6	69,3	28,4	39,3	33,4	13,0	12,0	1,4	10,4	15,6	1,3	38,3	11,0	36,4	7,4	52,5	32,9	42,5	67,3
NOV	5,1	42,3	0,4	74,1	89,4	44,7	34,8	25,5	38,9	51,5	66,4	35,6	25,7	2,6	13,3	34,7	80,3	26,6	109,3	15,3	1,5	20,9	47,8	27,6	35,3	7,4	7,2	24,9
DIC	10,5	0,0	26,9	7,8	57,4	9,6	44,0	15,0	38,5	0,0	51,8	7,6	16,3	7,2	0,2	9,4	40,4	39,5	47,4	15,1	7,7	33,3	41,6	17,8	60,6	11,5	15,2	18,2
MÁXIMA	65,2	42,3	26,9	74,1	89,4	55,1	44,0	41,8	47,9	51,5	69,3	49,6	47,4	33,4	33,5	34,7	80,3	54,5	109,3	34,7	38,3	33,3	47,8	69,5	60,6	42,3	42,5	67,3

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ENE	21,3	27,9	11,3	33,2	16,6	12,9	12,3	23,6	33,2																			
FEB	9,8	30,3	44,2	33,1	16,6	0,9	16,8	24,2	2,0																			
MAR	5,4	11,0	26,1	20,2	23,7	7,8	21,0	24,1	12,9																			
ABR	10,2	40,9	6,5	32,5	42,6	10,6	12,5	15,0	24,5																			
MAY	29,1	24,6	0,1	4,0	5,4	12,2	3,8	6,3	0,0																			
JUN	2,2	0,0	2,6	17,6	0,0	0,0	3,1	1,5	0,3																			
JUL	0,0	2,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																			
AGO	5,9	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	1,4	0,0	0,5																			
SEP	11,4	17,4	26,0	1,1	15,3	63,4	8,6	63,2	6,5																			
OCT	23,0	14,7	36,1	23,2	23,1	46,3	31,1	48,5	37,7																			
NOV	106,1	4,5	8,7	34,9	17,6	25,3	1,1	42,1	22,8																			
DIC	10,0	8,4	46,8	36,3	3,5	7,5	34,2	29,5	8,5																			
MÁXIMA	106,1	40,9	46,8	36,3	42,6	63,4	34,2	63,2	37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	1.487,8	65	65,9	22,9
FEB	1.398,1	65	68,0	21,5
MAR	1.306,3	65	74,7	20,1
ABR	1.309,1	65	72,0	20,1
MAY	886,0	65	45,0	13,6
JUN	543,7	65	55,1	8,4
JUL	78,5	65	46,5	1,2
AGO	266,5	65	58,5	4,1
SEP	1.022,6	65	69,5	15,7
OCT	1.713,0	65	82,6	26,4
NOV	2.052,3	65	109,3	31,6
DIC	1.634,3	65	81,5	25,1

HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS

SEVILLA "Tablada"																												
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 Horas (mm)																												
Nº: 5790																												
AÑO	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
ENE	23,3	0,0	20,0	0,0	16,8	6,0	0,3	4,0	32,4	2,0	23,7	33,6	1,5	1,3	44,0	69,8	2,6	33,2	37,2	43,0	21,2	8,0	2,0	30,5	14,0	63,5	81,4	5,8
FEB	6,5	19,4	27,7	20,8	51,8	23,6	9,0	15,7	9,0	6,5	31,9	10,3	8,0	13,1	69,5	6,0	4,0	16,6	11,0	34,0	18,7	1,6	32,6	0,0	40,2	47,4	29,1	1,1
MAR	24,8	3,8	29,9	5,6	7,5	3,1	40,3	18,0	22,3	40,3	24,6	17,8	12,1	13,6	65,5	17,5	7,4	27,3	20,0	14,2	27,0	28,4	27,1	25,6	30,4	40,3	9,0	29,8
ABR	7,3	52,8	18,3	8,7	14,0	6,0	17,0	19,0	57,8	11,2	20,3	6,4	19,4	13,8	26,7	13,0	9,5	8,5	5,7	34,0	30,0	8,4	16,2	0,0	11,7	2,2	15,6	26,9
MAY	0,8	6,1	15,0	28,7	31,9	34,4	17,4	20,2	16,0	5,7	5,4	10,3	2,3	22,4	40,3	1,0	13,9	2,8	10,5	10,9	6,0	1,2	7,8	8,3	29,5	5,2	25,2	5,8
JUN	8,3	15,3	0,6	42,2	0,0	20,0	13,6	6,2	63,3	0,0	13,0	12,2	0,0	4,4	5,0	0,0	0,2	15,8	7,3	4,0	2,0	0,0	2,5	31,0	1,1	0,0	1,6	12,6
JUL	0,0	6,5	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	33,0	5,2	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	6,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
AGO	5,9	0,9	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0	8,6	6,7	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	4,0	3,2	0,5
SEP	0,8	4,6	9,5	0,6	6,0	0,0	55,4	22,0	4,6	14,6	38,0	0,0	0,0	0,5	0,3	1,1	19,0	26,5	14,3	47,5	17,0	17,4	18,7	0,0	2,0	34,4	0,0	35,6
OCT	41,8	11,8	18,2	10,2	51,0	98,8	12,7	9,7	3,2	47,3	15,9	44,4	0,6	42,9	12,2	48,5	33,0	41,5	20,2	18,8	39,0	22,0	8,0	25,0	17,0	40,0	8,1	0,0
NOV	0,0	52,3	21,6	36,9	28,7	30,2	34,0	28,6	37,8	32,8	79,0	36,3	42,0	17,8	25,4	10,0	10,2	41,0	19,8	43,3	12,8	0,0	13,4	59,0	8,4	46,0	1,3	32,6
DIC	27,1	5,5	20,3	36,7	9,5	36,4	39,6	17,3	23,2	3,5	28,5	27,5	17,9	31,0	10,4	9,8	42,2	23,6	11,0	17,6	16,2	24,0	16,0	61,5	29,8	14,2	30,0	17,0
MAXIMA	41,8	52,8	29,9	42,2	51,8	98,8	55,4	33,0	63,3	47,3	79,0	44,4	42,0	42,9	69,5	69,8	42,2	41,5	37,2	47,5	39,0	28,4	32,6	61,5	40,2	63,5	81,4	35,6

AÑO	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
ENE	19,3	13,8	19,1	30,0	33,8	35,2	18,1	6,1	20,6	11,8	36,0	8,0	58,4	30,4	11,0	22,4	20,0	29,1	0,0	75,3	61,0	19,0	30,4	13,5	12,2	31,7	13,5	24,8
FEB	11,9	21,7	15,5	28,8	24,6	17,4	23,9	21,2	8,0	14,0	95,0	0,0	25,0	24,4	37,2	19,2	22,0	22,4	31,2	44,4	18,3	0,3	31,8	6,3	13,4	31,6	27,6	21,4
MAR	19,5	37,2	49,5	21,6	20,3	16,5	29,8	11,0	36,0	17,5	25,0	33,0	21,0	32,4	23,6	0,0	24,4	11,4	29,8	13,2	8,2	26,2	25,8	17,1	17,2	72,7	9,1	
ABR	7,5	21,2	12,5	68,6	12,7	2,0	9,7	29,8	4,4	5,2	16,0	19,5	45,0	23,0	17,0	0,0	20,3	12,8	36,2	8,4	16,3	44,6	17,3	4,0	22,7	12,7	37,4	0,6
MAY	29,3	9,4	28,6	2,6	7,2	16,1	0,4	9,6	8,5	47,0	26,0	25,0	38,5	16,0	23,0	2,2	2,3	13,0	14,2	11,4	6,2	36,0	7,2	32,9	4,0	21,0	20,0	1,1
JUN	0,0	3,5	46,1	5,0	1,2	0,5	0,0	18,0	1,0	0,4	12,0	2,2	24,2	12,0	4,6	7,4	18,5	8,1	8,0	31,2	36,3	11,6	2,8	11,2	6,5	1,7	2,4	15,6
JUL	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	24,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,1	0,0	0,0	52,0	0,0	5,5	0,0	0,0	4,6	1,6
SEP	63,0	7,7	10,6	3,0	0,0	7,6	9,2	16,0	1,7	12,2	11,0	21,2	9,8	9,0	12,2	64,0	16,5	4,5	1,6	15,2	0,0	1,2	15,4	0,0	0,0	2,4	27,6	0,0
OCT	7,8	9,0	27,0	20,8	7,0	53,9	10,2	19,0	22,5	19,0	45,4	14,0	61,4	6,7	0,0	33,2	33,0	23,0	26,2	23,6	17,6	15,0	46,7	14,8	7,5	0,2	26,1	26,5
NOV	25,0	45,8	15,0	5,0	7,2	20,1	10,0	36,0	12,2	40,2	48,0	96,0	12,0	46,0	27,8	24,0	42,6	23,6	23,5	70,3	10,6	2,0	14,4	17,2	26,5	7,1	42,4	71,4
DIC	52,0	11,8	14,0	45,8	30,6	23,7	27,4	15,0	60,0	18,0	15,0	36,8	65,0	29,2	34,2	14,6	3,3	11,0	19,6	10,2	23,4	10,3	33,0	43,8	25,5	43,5	60,0	28,8
MAXIMA	63,0	45,8	49,5	68,6	33,8	53,9	29,8	36,0	60,0	47,0	95,0	96,0	65,0	46,0	37,2	64,0	42,6	29,1	36,2	75,3	61,0	52,0	46,7	43,8	26,5	43,5	72,7	71,4

AÑO	1.978	1.979	1.980	1.981	1.982	1.983	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990	1.991	1.992	1.993	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998	1.999	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005
ENE	5,0	44,4	14,4	0,0	24,6	0,0	9,3	28,8	22,3	48,3	33,4	13,6	32,9	7,6	1,0	8,5	38,2	19,7	74,6	40,5	29,0	9,2	14,2	57,8	36,9	23,0	3,0	0,4
FEB	25,7	56,3	15,0	4,0	21,6	9,0	17,5	18,4	19,7	29,1	8,0	12,6	0,3	42,4	15,2	10,0	17,9	20,9	9,7	0,0	42,6	6,6	0,0	10,5	3,4	29,9	43,5	25,5
MAR	15,6	20,3	14,5	10,4	21,3	3,7	21,7	3,8	46,6	9,5	2,6	6,7	6,8	40,4	17,0	27,6	0,9	5,5	7,9	0,0	14,1	4,5	18,0	58,5	22,0	28,3	45,8	6,2
ABR	29,2	7,6	21,8	19,2	8,8	20,2	16,2	23,0	22,4	14,2	3,3	27,6	42,3	25,9	36,4	24,5	14,0	15,4	11,7	18,6	13,7	14,8	37,4	3,0	23,8	27,1	31,7	3,0
MAY	13,3	0,5	29,6	18,0	0,9	3,4	11,4	11,2	8,6	0,0	34,0	8,0	0,0	12,2	9,9	27,0	17,8	5,7	37,6	10,6	31,5	11,8	13,2	8,0	4,2	1,4	50,2	17,4
JUN	25,5	1,4	0,3	3,6	0,0	0,0	56,1	25,2	0,7	0,0	14,8	0,0	0,2	9,1	20,7	2,8	0,2	6,6	0,0	13,0	13,7	0,0	0,2	0,6	1,0	1,1	0,0	0,3
JUL	0,0	3,3	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,2	29,0	1,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	1,0	0,0	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	-	0,0
AGO	0,0	0,0	2,0	0,0	10,6	2,0	0,0	0,0	0,0	53,0	0,0	10,5	0,0	0,1	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
SEP	3,3	1,7	29,6	27,6	9,4	0,1	0,2	0,2	13,2	18,7	0,0	12,2	0,9	10,7	25,3	5,8	1,3	17,0	13,1	35,2	41,0	48,5	6,1	54,1	46,4	23,0	-	0,0
OCT	32,5	40,0	34,0	3,6	2,4	4,3	6,0	0,2	29,0	41,4	30,7	45,9	31,8	35,5	29,6	15,5	22,3	12,0	19,2	17,7	2,5	72,4	10,6	31,1	12,1	74,0	-	43,2
NOV	12,5	1,8	24,5	0,7	70,7	71,5	48,1	13,8	24,8	26,2	57,6	55,0	38,4	24,0	22,0	14,6	32,7	73,2	38,2	80,3	7,8	1,8	30,0	53,6	40,5	50,0	-	9,6
DIC	23,6	12,9	0,0	21,8	10,2	51,0	4,6	53,6	17,4	44,5	0,0	51,6	7,8	19,9	6,1	0,7	10,5	70,7	51,7	57,7	19,3	15,2	48,5	27,6	26,8	59,6	-	14,8
MAXIMA	32,5	56,3	34,0	27,6	70,7	71,5	56,1	53,6	46,6	53,0	57,6	55,0	42,3	42,4	36,4	27,6	38,2	73,2	74,6	80,3	42,6	72,4	48,5	58,5	46,4	74,0	50,2	43,2

AÑO	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	2.021
ENE	54,4	23,8														
FEB	13,9	14,3														
MAR	15,4	7,5														
ABR	43,2	12,0														
MAY	6,8	70,7														
JUN	2,6	1,6														
JUL	0,0	0,0														
AGO	19,6	6,6														
SEP	21,0	17,1														
OCT	56,9	13,8														
NOV	32,8	102,4														
DIC	18,4	13,7														
MAXIMA	56,9	102,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS

CAMAS "El Carambolo"																												
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 Horas (mm)																												
Nº: 5788I																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	39,4	40,4	10,5	33,5	8,2	0,0	9,0	35,2	17,7	58,5	42,0	34,0	0,0	15,8	62,7	0,0	22,1	2,3	0,0	53,0	18,5	22,7	25,4	38,1	13,0	15,6	17,2	24,5
FEB	31,5	5,7	12,1	0,0	44,0	19,1	3,4	19,5	19,2	6,8	0,0	42,0	7,0	0,0	16,2	2,9	33,3	48,7	22,9	16,0	14,7	37,0	61,2	39,0	25,0	0,0	31,0	26,7
MAR	10,2	16,0	11,0	3,3	45,5	17,2	19,8	0,0	7,7	8,0	0,0	21,2	8,5	23,2	59,5	19,1	24,2	50,5	6,3	20,0	2,0	24,2	29,0	28,0	30,0	6,0	22,5	26,5
ABR	15,4	4,5	19,8	26,8	13,2	33,2	18,5	12,7	21,4	25,2	12,0	11,2	16,0	28,9	0,0	15,2	23,1	45,0	3,6	53,3	8,5	62,5	13,0	33,0	27,3	16,3	18,0	0,0
MAY	0,0	30,6	11,0	0,0	10,8	22,0	18,4	22,0	3,8	46,1	8,2	44,2	15,0	34,5	9,8	9,3	0,0	55,2	39,2	7,9	37,7	20,9	0,0	5,3	13,0	13,4	7,0	9,7
JUN	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	28,6	0,8	3,8	7,4	0,0	16,8	9,1	2,0	0,0	0,0	7,8	1,6	0,3	0,0	3,7	3,2	0,0	0,0	13,0	3,0	0,0	1,1	5,4
JUL	30,8	0,7	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	55,5	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	33,0	45,0	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0
SEP	18,5	0,0	10,5	1,3	13,4	24,4	8,3	0,0	23,6	17,0	32,2	35,8	40,0	6,6	35,5	59,9	21,4	2,5	0,0	35,1	11,9	33,2	6,0	1,8	0,0	85,8	13,2	20,0
OCT	49,0	24,7	50,0	40,0	44,0	38,0	16,2	17,4	1,1	25,5	17,1	4,0	76,0	9,0	17,8	9,5	51,8	33,3	49,0	30,3	15,3	15,2	33,0	38,0	43,5	51,5	29,1	41,0
NOV	38,5	47,0	71,0	39,5	26,4	2,3	24,5	34,3	16,5	41,0	109,1	19,0	1,4	23,8	56,4	37,0	60,0	17,0	10,8	39,9	60,8	8,5	14,5	20,6	37,0	26,5	0,7	49,6
DIC	41,5	0,0	58,3	9,5	0,0	6,5	2,3	13,8	55,0	56,2	49,5	0,0	9,9	59,2	51,8	26,0	60,0	7,0	20,0	21,7	11,9	10,0	61,0	45,0	0,0	12,5	47,6	61,5
MÁXIMA	55,5	47,0	71,0	40,0	45,5	38,0	24,5	35,2	55,0	58,5	109,1	44,2	76,0	59,2	62,7	59,9	60,0	55,2	49,0	53,3	60,8	62,5	61,2	45,0	43,5	85,8	47,6	61,5

AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ENE	26,0																											
FEB	1,7																											
MAR	15,9																											
ABR	28,5																											
MAY	2,0																											
JUN	0,0																											
JUL	0,0																											
AGO	0,0																											
SEP	8,7																											
OCT	27,0																											
NOV	31,0																											
DIC	3,6																											
MÁXIMA	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.043	2.044	2.045	2.046	2.047	2.048	2.049	2.050	2.051	2.052	2.053	2.054	2.055	2.056	2.057	2.058	2.059	2.060	2.061	2.062	2.063	2.064	2.065	2.066	2.067	2.068	2.069	2.070
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2.071	2.072	2.073	2.074	2.075	2.076	2.077	2.078	2.079	2.080	2.081	2.082	2.083	2.084	2.085	2.086
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	685,3	29	62,7	23,6
FEB	586,6	29	61,2	20,2
MAR	555,3	29	59,5	19,1
ABR	606,1	29	62,5	20,9
MAY	497,0	29	55,2	17,1
JUN	116,6	29	28,6	4,0
JUL	53,7	29	30,8	1,9
AGO	173,2	29	55,5	6,0
SEP	566,6	29	85,8	19,5
OCT	897,3	29	76,0	30,9
NOV	964,6	29	109,1	33,3
DIC	801,3	29	61,5	27,6

HOJA DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS CORREGIDOS

CAMAS "El Carambolo"																												
																											Nº:	5788I
PRECIPITACIÓN MÁXIMA 24 Horas (mm)																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	39,4	40,4	10,5	33,5	8,2	0,0	9,0	35,2	17,7	58,5	42,0	34,0	0,0	15,8	62,7	0,0	22,1	2,3	0,0	53,0	18,5	22,7	25,4	38,1	13,0	15,6	17,2	24,5
FEB	31,5	5,7	12,1	0,0	44,0	19,1	3,4	19,5	19,2	6,8	0,0	42,0	7,0	0,0	16,2	2,9	33,3	48,7	22,9	16,0	14,7	37,0	61,2	39,0	25,0	0,0	31,0	26,7
MAR	10,2	16,0	11,0	3,3	45,5	17,2	19,8	0,0	7,7	8,0	0,0	21,2	8,5	23,2	59,5	19,1	24,2	50,5	6,3	20,0	2,0	24,2	29,0	28,0	30,0	6,0	22,5	26,5
ABR	15,4	4,5	19,8	26,8	13,2	33,2	18,5	12,7	21,4	25,2	12,0	11,2	16,0	28,9	0,0	15,2	23,1	45,0	3,6	53,3	8,5	62,5	13,0	33,0	27,3	16,3	18,0	0,0
MAY	0,0	30,6	11,0	0,0	10,8	22,0	18,4	22,0	3,8	46,1	8,2	44,2	15,0	34,5	9,8	9,3	0,0	55,2	39,2	7,9	37,7	20,9	0,0	5,3	13,0	13,4	7,0	9,7
JUN	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	28,6	0,8	3,8	7,4	0,0	16,8	9,1	2,0	0,0	0,0	7,8	1,6	0,3	0,0	3,7	3,2	0,0	0,0	13,0	3,0	0,0	1,1	5,4
JUL	30,8	0,7	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AGO	55,5	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	33,0	45,0	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0
SEP	18,5	0,0	10,5	1,3	13,4	24,4	8,3	0,0	23,6	17,0	32,2	35,8	40,0	6,6	35,5	59,9	21,4	2,5	0,0	35,1	11,9	33,2	6,0	1,8	0,0	85,8	13,2	20,0
OCT	49,0	24,7	50,0	40,0	44,0	38,0	16,2	17,4	1,1	25,5	17,1	4,0	76,0	9,0	17,8	9,5	51,8	33,3	49,0	30,3	15,3	15,2	33,0	38,0	43,5	51,5	29,1	41,0
NOV	38,5	47,0	71,0	39,5	26,4	2,3	24,5	34,3	16,5	41,0	109,1	19,0	1,4	23,8	56,4	37,0	60,0	17,0	10,8	39,9	60,8	8,5	14,5	20,6	37,0	26,5	0,7	49,6
DIC	41,5	0,0	58,3	9,5	0,0	6,5	2,3	13,8	55,0	56,2	49,5	0,0	9,9	59,2	51,8	26,0	60,0	7,0	20,0	21,7	11,9	10,0	61,0	45,0	0,0	12,5	47,6	61,5
MÁXIMA	55,5	47,0	71,0	40,0	45,5	38,0	24,5	35,2	55,0	58,5	109,1	44,2	76,0	59,2	62,7	59,9	60,0	55,2	49,0	53,3	60,8	62,5	61,2	45,0	43,5	85,8	47,6	61,5

AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042
ENE	26,0																											
FEB	1,7																											
MAR	15,9																											
ABR	28,5																											
MAY	2,0																											
JUN	0,0																											
JUL	0,0																											
AGO	0,0																											
SEP	8,7																											
OCT	27,0																											
NOV	31,0																											
DIC	3,6																											
MÁXIMA	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

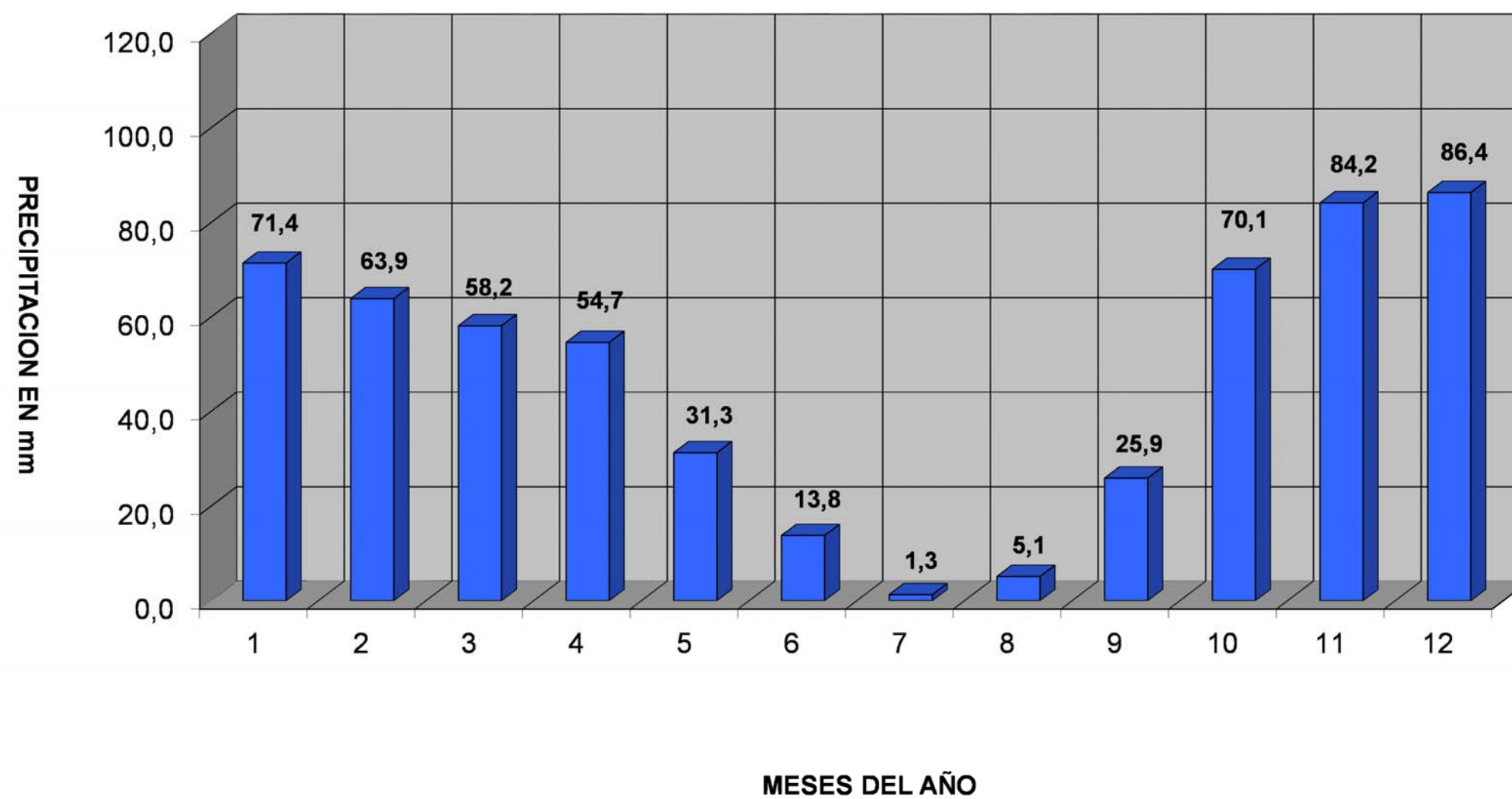
AÑO	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL																
AGO																
SEP																
OCT																
NOV																
DIC																
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	TOTAL	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	685,3	29	62,7	23,6
FEB	586,6	29	61,2	20,2
MAR	555,3	29	59,5	19,1
ABR	606,1	29	62,5	20,9
MAY	497,0	29	55,2	17,1
JUN	116,6	29	28,6	4,0
JUL	53,7	29	30,8	1,9
AGO	173,2	29	55,5	6,0
SEP	566,6	29	85,8	19,5
OCT	897,3	29	76,0	30,9
NOV	964,6	29	109,1	33,3
DIC	801,3	29	61,5	27,6

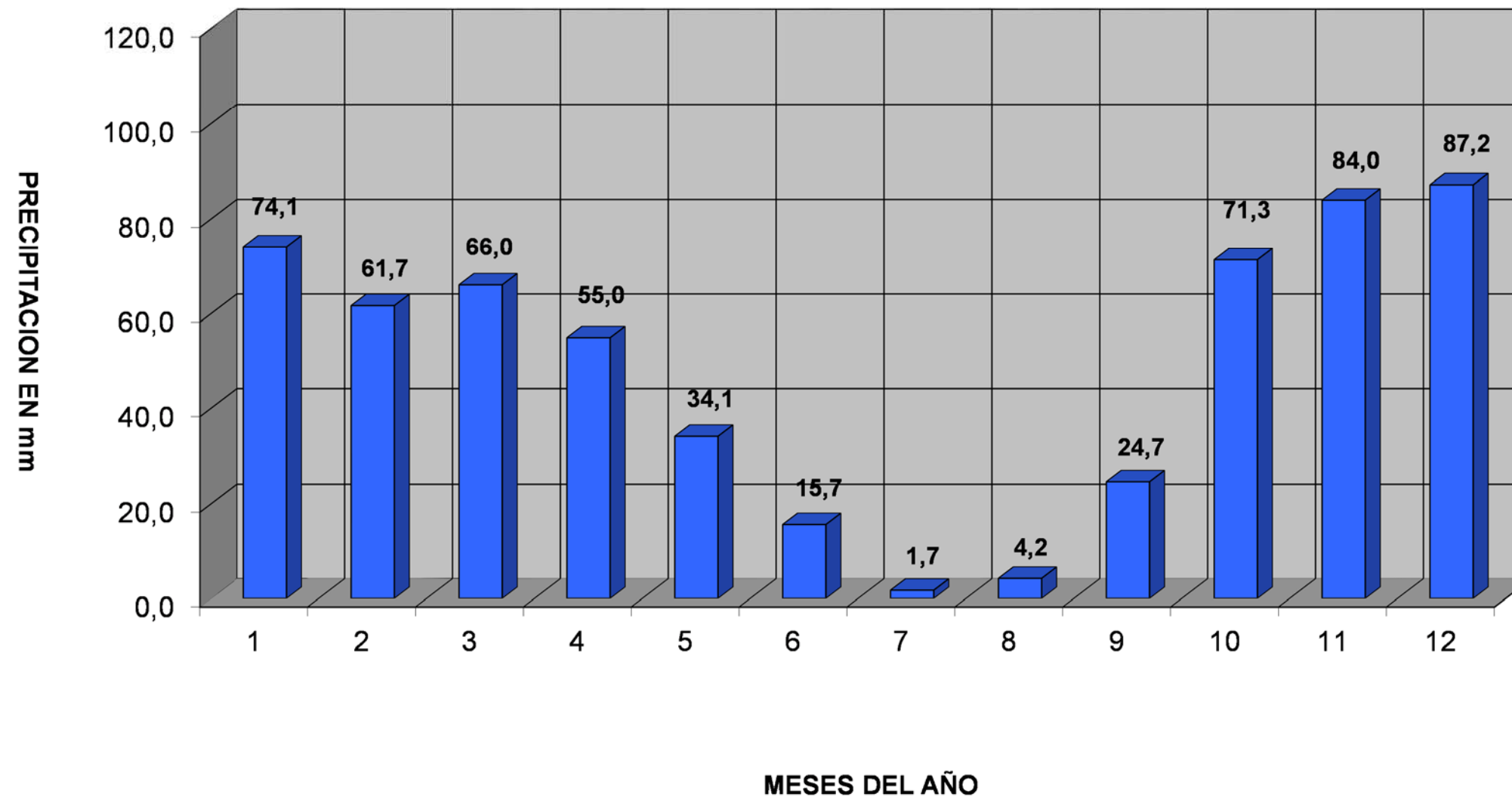


-Histograma Precipitación Media Mensual por Estación.

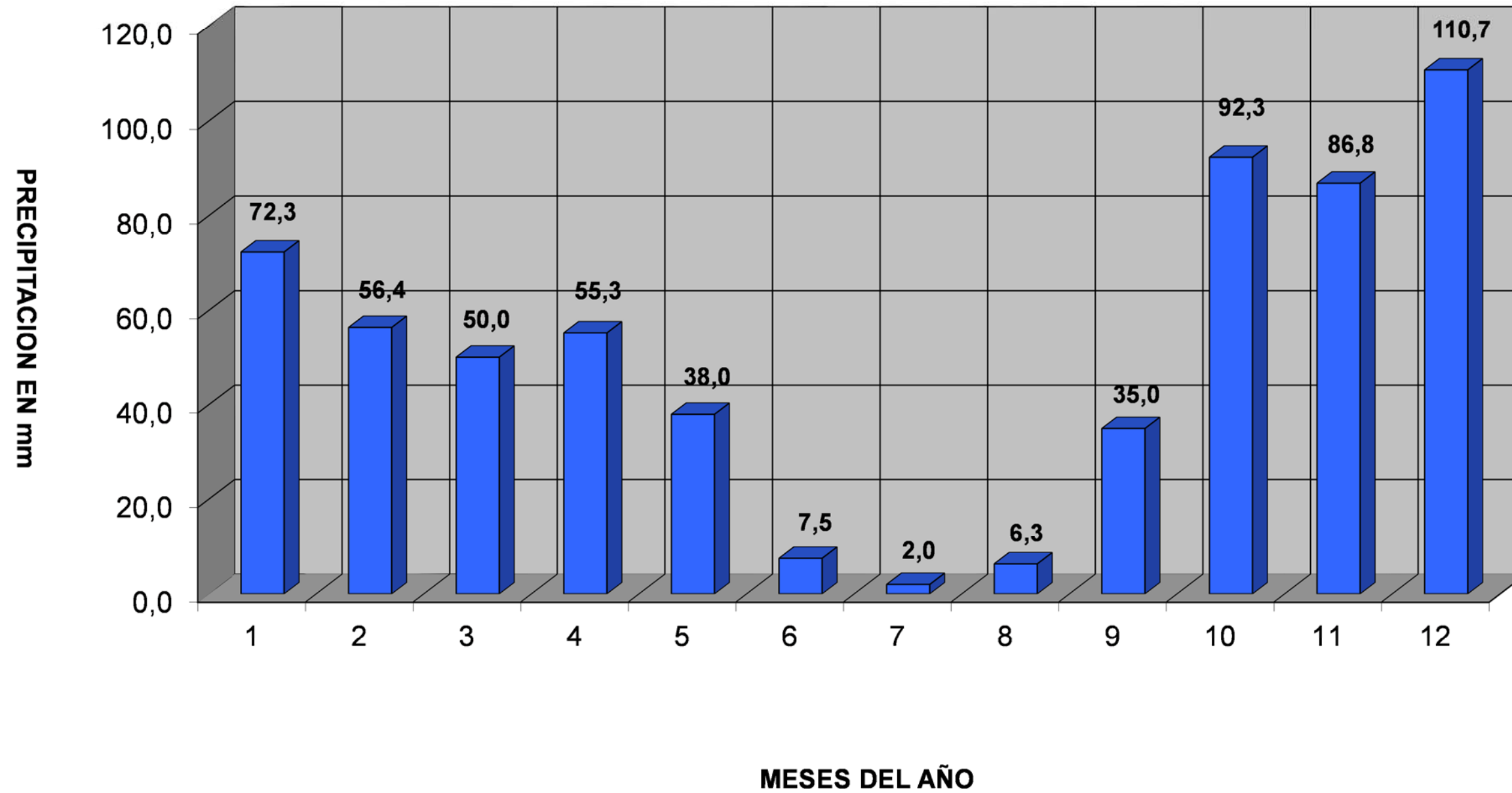
**PRECIPITACION MEDIA MENSUAL**  
ESTACIÓN SEVILLA /SAN PABLO  
ESTACIÓN Nº 5783.



**PRECIPITACION MEDIA MENSUAL**  
**ESTACIÓN SEVILLA "Tablada"**  
**ESTACIÓN Nº 5790.**

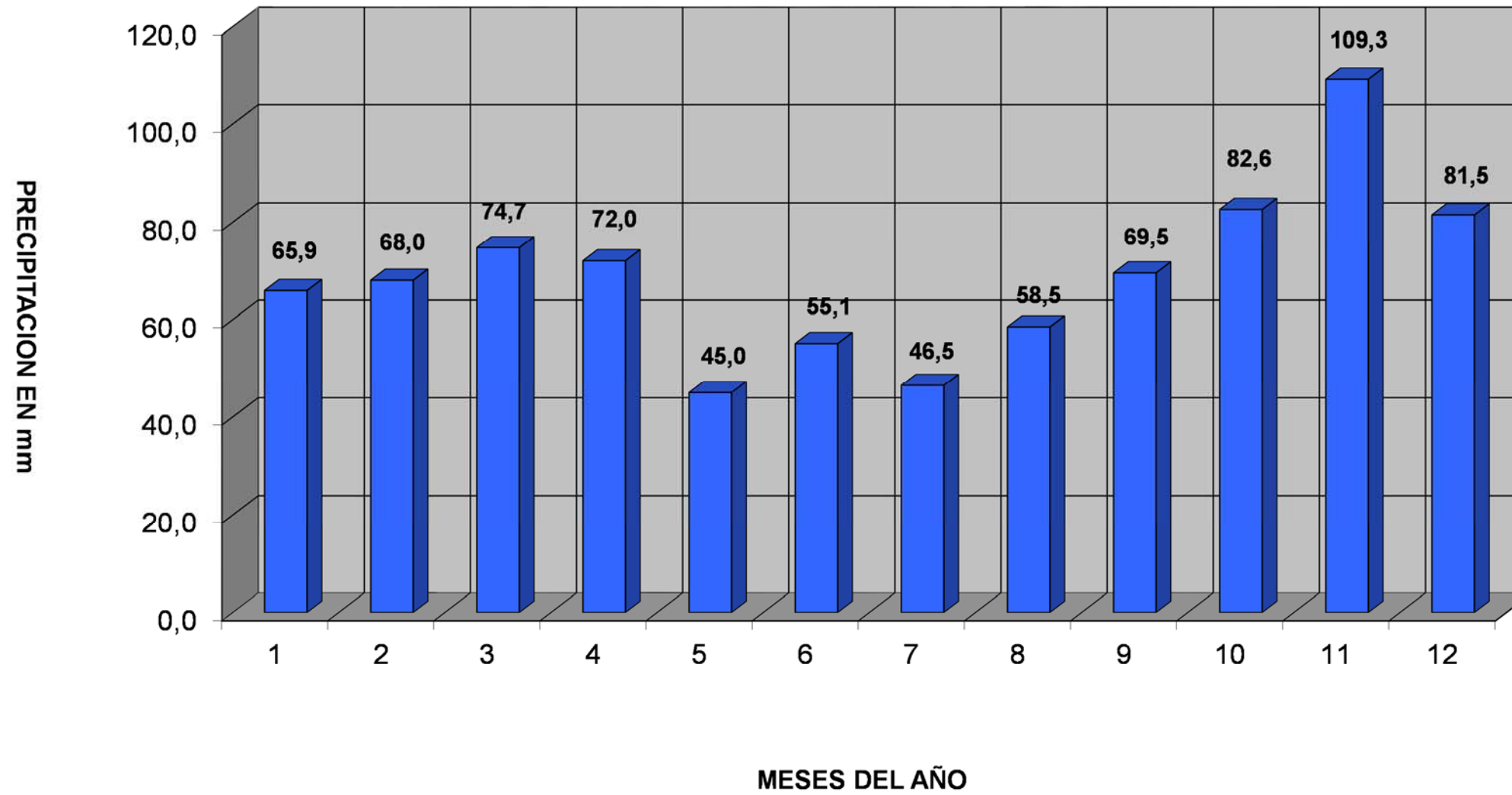


**PRECIPITACION MEDIA MENSUAL**  
**ESTACIÓN CAMAS "El Carambolo"**  
**ESTACIÓN Nº 5788I.**

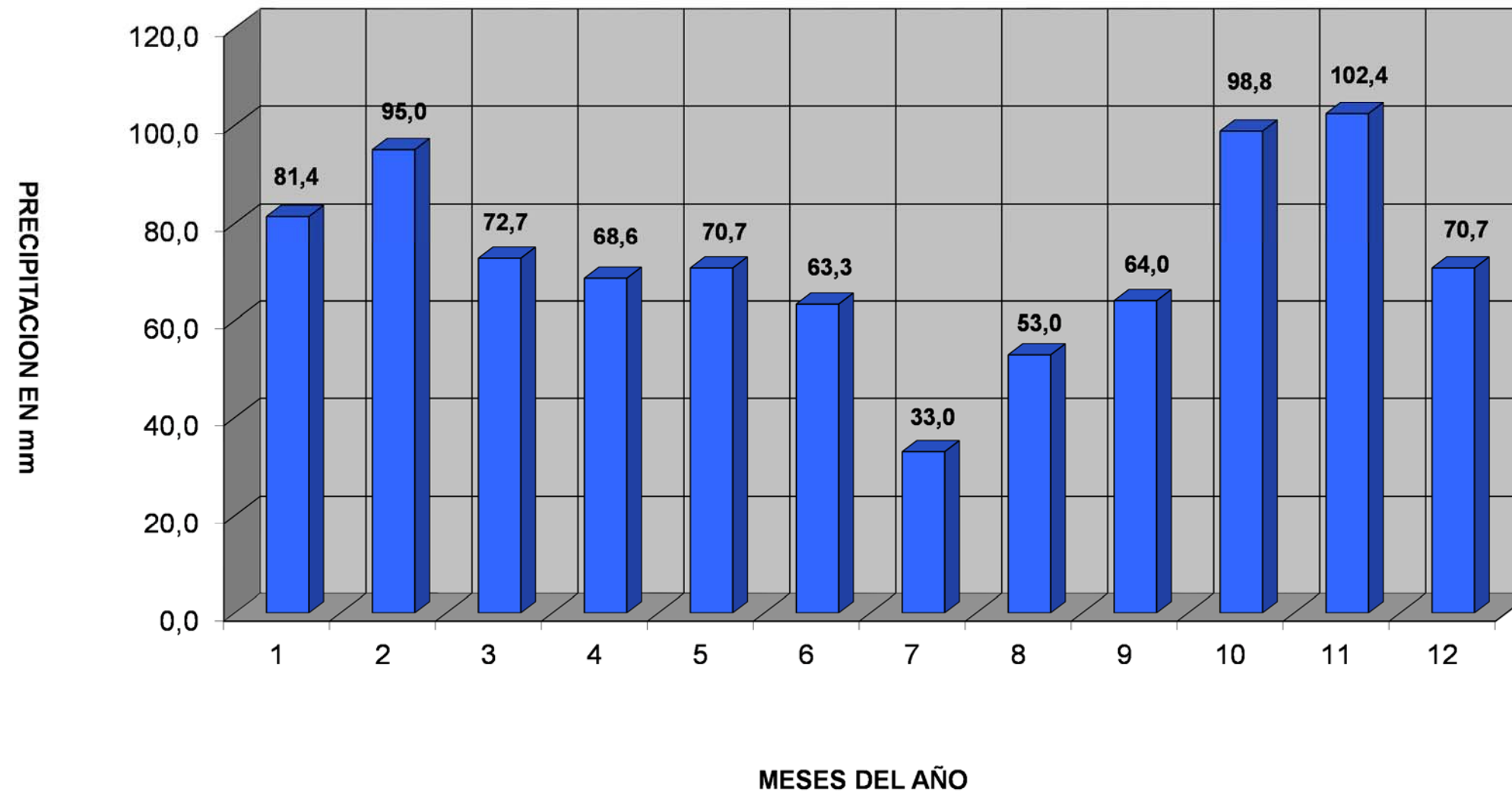


-Histograma Precipitación Máxima en 24 horas por Estación.

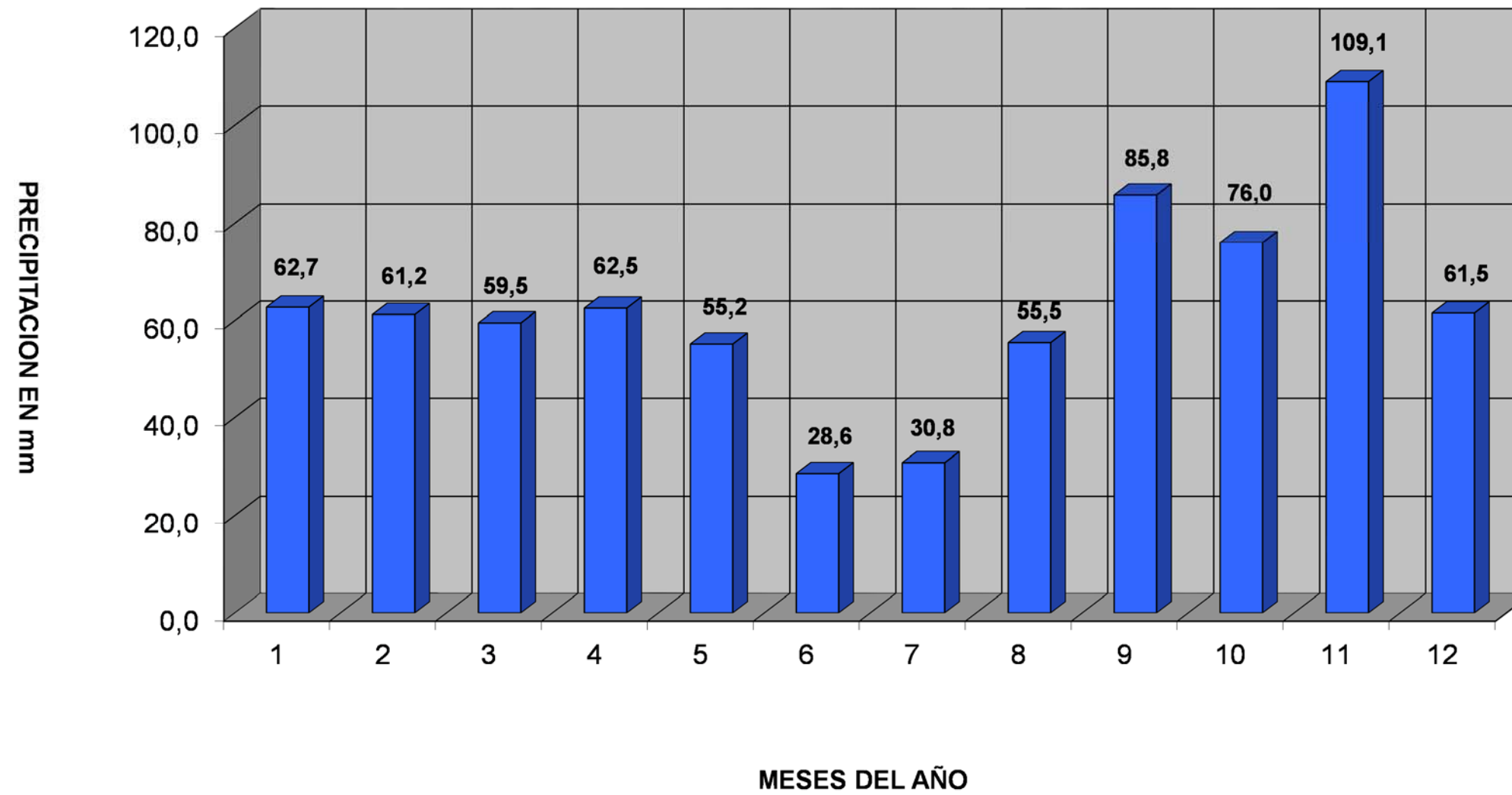
**PRECIPITACION MÁXIMA EN 24 HORAS**  
**ESTACIÓN SEVILLA/SAN PABLO**  
**ESTACIÓN Nº 5783.**



**PRECIPITACION MÁXIMA EN 24 HORAS**  
**ESTACIÓN SEVILLA "Tablada"**  
**ESTACIÓN N° 5790.**



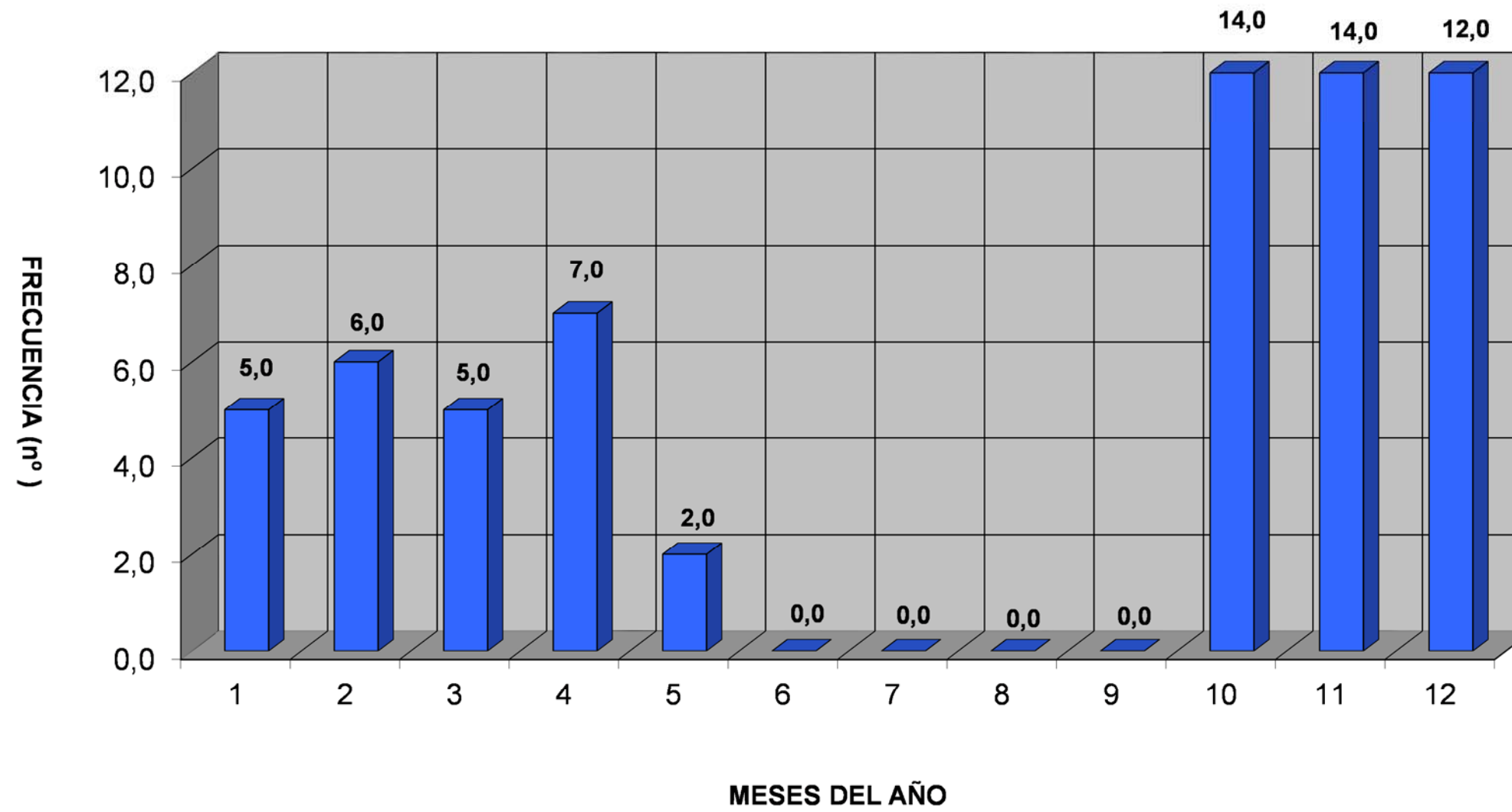
**PRECIPITACION MÁXIMA EN 24 HORAS**  
**ESTACIÓN CAMAS"El Carambolo"**  
**ESTACIÓN Nº 5788I.**



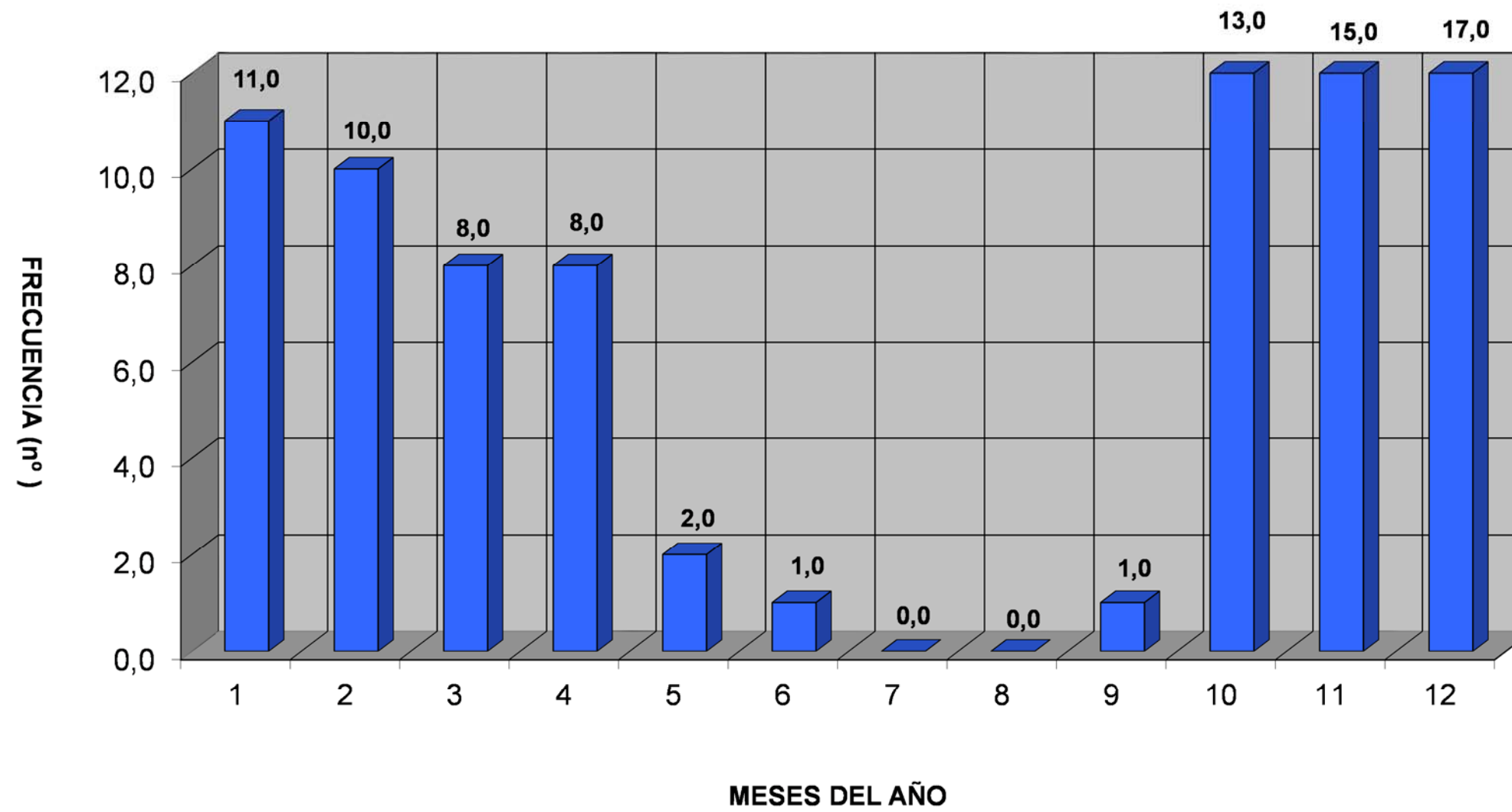


Histograma Frecuencia de la Precipitación Máxima Mensual por Estación.

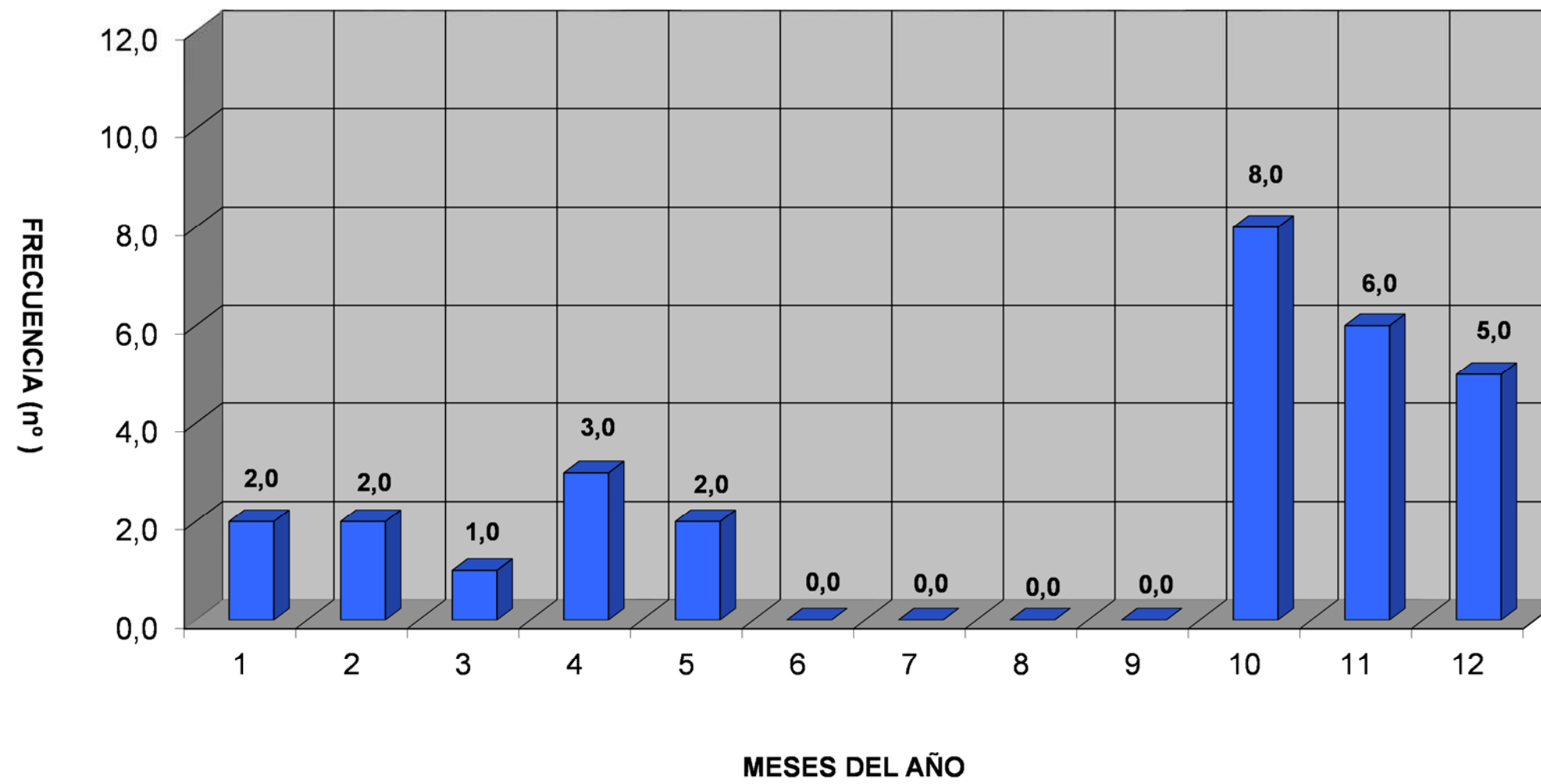
**FRECUENCIA DE LA PRECIPITACION MAXIMA MENSUAL**  
 ESTACIÓN SEVILLA/SAN PABLO  
 ESTACIÓN Nº 5783.



**FRECUENCIA DE LA PRECIPITACION MAXIMA MENSUAL**  
**ESTACIÓN SEVILLA "Tablada"**  
**ESTACIÓN Nº 5790.**

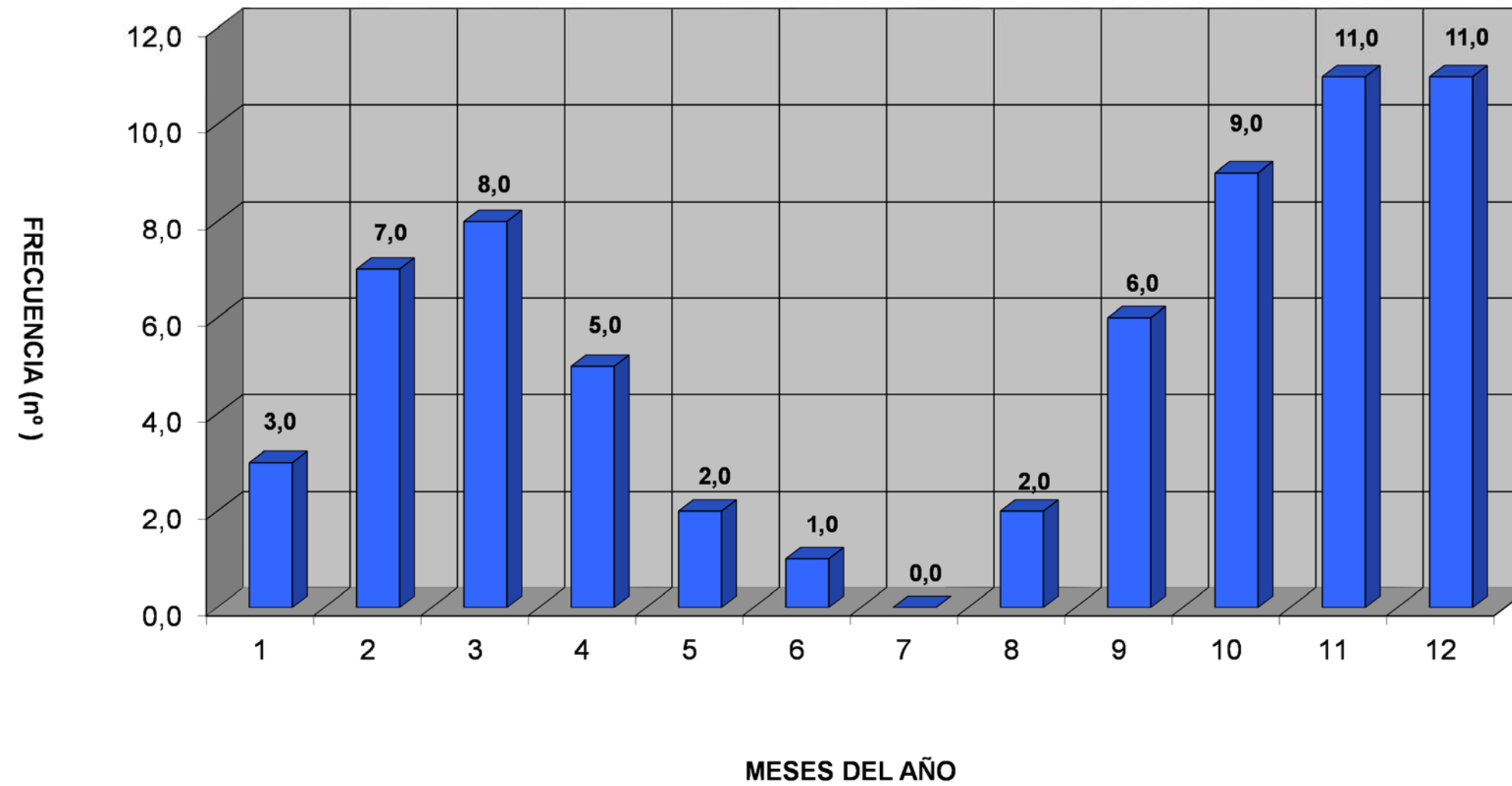


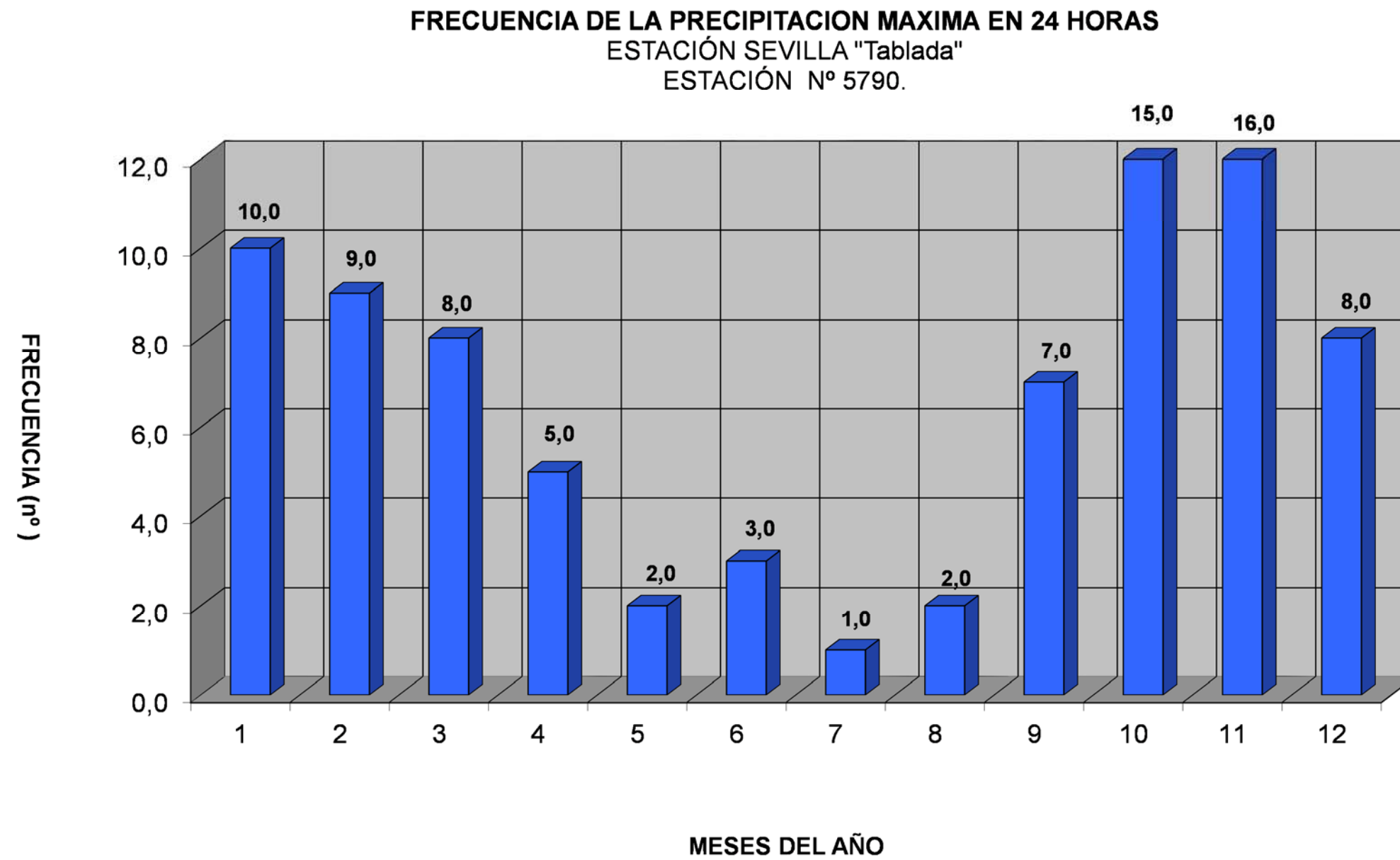
**FRECUENCIA DE LA PRECIPITACION MAXIMA MENSUAL**  
**ESTACIÓN CAMAS "El Carambolo"**  
**ESTACIÓN Nº 5788I.**



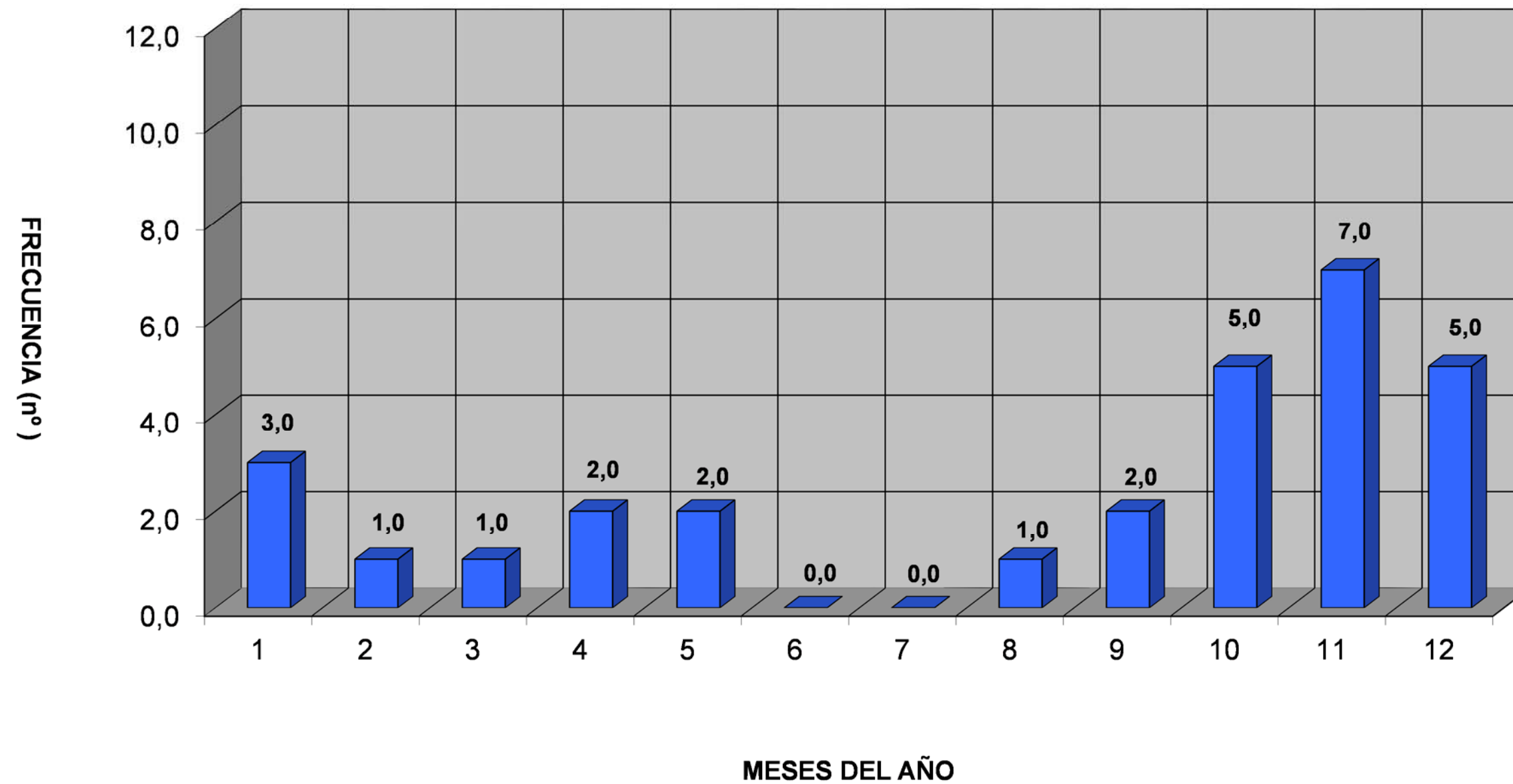
- Histograma Frecuencia de la Precipitación Máxima en 24 horas por Estación.

**FRECUENCIA DE LA PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS**  
ESTACIÓN SEVILLA /SAN PABLO  
ESTACIÓN N° 5783.





**FRECUENCIA DE LA PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS**  
**ESTACIÓN CAMAS "El Carambolo"**  
**ESTACIÓN Nº 5788I.**





**Temperatura:**

**Temperatura Máxima Mensual por Estación.**

**Temperatura Mínima Mensual por Estación.**

**Temperatura Media Mensual por Estación.**

**Temperatura Media de las Máximas Mensuales por Estación.**

**Temperatura Media de las Mínimas Mensuales por Estación.**

**Días de Temperatura Mínima Menor de 0° C por Estación.**

**Gráficos Temperaturas Medias Mensuales por Estación.**

Temperatura Máxima Mensual por Estación.

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																													
SEVILLA / SAN PABLO																													
																											Nº :	5783	
TEMPERATURA MÁXIMA MENSUAL (°)																													
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
ENE	20,5	16,7	20,8	18,0	20,3	20,6	19,0	22,5	24,2	20,3	18,6	20,5	17,8	19,4	21,6	20,2	20,7	23,0	20,8	18,8	18,8	17,2	18,0	22,2	20,4	20,4	18,0	18,6	
FEB	20,5	22,5	22,3	23,0	22,8	19,0	25,2	25,2	21,0	28,0	25,4	21,4	18,0	21,2	21,8	21,0	23,6	24,0	19,0	22,8	24,0	19,2	23,4	20,6	22,0	23,0	22,2	24,4	
MAR	27,4	27,7	27,3	24,8	30,8	25,3	28,5	27,3	23,4	27,2	30,5	20,4	23,4	26,5	29,0	25,4	26,8	26,8	22,2	26,0	25,0	23,8	23,8	25,0	23,6	26,6	26,0	27,0	
ABR	26,6	30,2	28,3	27,2	29,8	24,4	28,2	31,8	26,3	27,9	28,8	27,4	29,4	33,4	30,6	28,6	29,2	28,0	29,4	31,6	28,0	28,6	29,8	26,2	30,0	25,4	32,2	29,6	
MAY	28,7	30,7	38,5	36,2	34,8	33,6	32,2	37,2	32,5	37,4	36,3	33,8	32,8	37,5	38,0	33,0	36,8	35,4	32,6	37,6	29,4	36,6	33,6	37,2	28,4	33,0	34,2	30,8	
JUN	41,2	36,7	36,3	38,7	40,0	37,5	39,6	35,4	38,2	40,8	38,4	37,8	37,6	40,0	45,2	40,0	39,5	43,0	37,0	36,4	37,8	36,8	35,4	37,4	36,6	36,6	38,4	33,4	
JUL	43,2	41,7	40,2	42,3	40,5	39,8	40,7	44,3	43,1	40,5	39,6	41,6	38,6	40,7	39,2	40,0	44,6	41,4	39,4	40,8	40,0	38,8	41,6	42,2	44,0	39,4	36,4	44,0	
AGO	38,2	40,3	40,7	40,5	41,3	40,5	42,6	41,2	42,2	39,6	40,8	43,2	40,5	41,2	42,8	41,0	40,8	41,2	39,8	38,8	36,6	37,2	40,0	41,0	42,2	42,6	36,6	41,2	
SEP	39,4	36,6	40,5	38,8	37,4	37,0	39,2	35,7	36,2	38,3	37,2	40,5	36,6	41,0	36,6	40,2	34,5	39,8	31,6	42,4	38,0	32,4	36,2	33,6	35,8	33,4	37,8	40,2	
OCT	29,8	33,8	30,4	34,5	36,0	32,6	28,0	34,4	33,2	25,4	32,1	34,4	34,2	33,6	28,6	29,6	33,6	33,4	31,2	35,4	33,2	27,0	29,6	30,8	34,6	33,6	33,2	32,2	
NOV	22,4	24,5	26,2	27,5	23,2	24,0	24,2	27,7	25,0	21,7	25,2	22,5	23,2	26,0	24,6	20,2	23,0	26,2	25,6	28,6	26,2	23,0	24,2	25,4	29,4	22,4	25,6	25,0	
DIC	19,2	21,4	24,5	22,3	20,3	18,4	18,5	19,5	20,3	18,0	20,7	20,5	22,2	20,0	20,0	20,0	19,6	20,6	18,0	18,8	20,6	18,6	19,4	22,6	19,8	21,8	22,0	21,4	
MÁXIMA	43,2	41,7	40,7	42,3	41,3	40,5	42,6	44,3	43,1	40,8	40,8	43,2	40,5	41,2	45,2	41,0	44,6	43,0	39,8	42,4	40,0	38,8	41,6	42,2	44,0	42,6	38,4	44,0	
AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006	
ENE	20,6	21,2	22,6	20,0	22,6	17,8	20,2	18,0	20,4	18,2	19,4	17,6	19,4	18,2	20,6	23,0	19,6	20,2	20,6	19,6	21,0	19,4	18,8	21,2	21,2	21,0	21,8	18,3	
FEB	18,6	21,0	23,6	23,0	22,0	22,6	22,0	20,6	26,4	21,6	23,6	26,6	21,4	23,0	22,5	23,2	23,8	20,0	27,6	22,6	24,6	25,2	24,0	23,4	20,5	23,6	23,0	21,9	
MAR	24,6	29,4	29,6	28,0	27,0	23,0	23,8	25,0	27,6	29,0	29,2	30,4	27,4	30,1	27,2	29,8	29,8	29,0	29,5	28,8	27,0	29,0	28,6	30,5	29,5	27,6	30,5	27,0	
ABR	27,6	31,4	24,6	28,0	30,8	30,0	31,0	28,8	33,2	30,6	27,0	27,2	30,5	32,8	29,4	32,8	33,0	31,2	35,4	31,6	32,2	26,0	30,6	33,8	28,0	30,5	32,4	31,0	
MAY	36,2	31,0	32,0	35,0	30,6	25,4	30,0	35,6	34,6	32,0	36,0	36,0	34,6	36,2	30,6	34,6	37,2	37,5	32,7	31,5	39,1	36,8	37,0	35,0	36,0	34,1	35,0	38,5	
JUN	37,4	38,0	43,0	39,8	40,4	35,8	35,8	37,6	39,6	36,6	39,2	38,2	40,6	34,3	38,2	40,2	37,7	38,9	34,8	39,0	40,8	38,4	39,6	38,2	40,0	42,1	40,3	40,1	
JUL	42,6	40,6	41,0	41,0	37,0	42,4	41,6	40,6	39,0	42,6	44,0	42,0	44,2	41,7	42,0	43,9	46,6	42,2	39,0	41,2	41,2	40,6	39,5	40,3	44,1	44,3	41,6	43,6	
AGO	39,6	41,8	38,4	43,4	37,0	38,6	42,6	40,8	40,4	41,6	44,8	41,8	44,4	43,2	42,4	42,2	41,6	37,8	39,7	41,2	40,0	41,8	40,5	38,7	45,2	41,9	42,6	41,8	
SEP	37,8	38,0	37,6	36,6	39,4	35,6	41,2	36,6	39,6	42,6	36,4	37,6	40,6	41,8	37,2	37,7	37,5	35,3	37,5	37,4	36,2	39,6	36,0	34,0	37,5	38,6	38,0	41,6	
OCT	30,0	34,6	33,4	31,2	34,6	31,4	34,0	30,4	30,6	33,2	35,6	31,4	31,8	32,9	27,6	30,6	32,4	31,0	32,7	31,7	30,7	33,5	32,0	31,5	29,5	36,6	33,7	32,0	
NOV	25,6	23,6	30,0	26,4	25,4	23,6	27,4	24,6	25,6	25,2	27,2	25,6	24,6	26,0	22,8	24,6	28,5	27,4	24,0	26,0	25,2	24,4	28,0	27,0	24,4	24,8	24,3	27,0	
DIC	22,8	21,0	22,0	19,0	22,2	21,0	23,0	20,6	21,4	19,6	20,4	21,6	20,2	20,2	21,0	24,2	20,3	21,0	23,2	24,5	22,0	20,5	21,0	21,2	20,3	20,2	20,0	19,8	
MÁXIMA	42,6	41,8	43,0	43,4	40,4	42,4	42,6	40,8	40,4	42,6	44,8	42,0	44,4	43,2	42,4	43,9	46,6	42,2	39,7	41,2	41,2	41,8	40,5	40,3	45,2	44,3	42,6	43,6	
AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	AÑO	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA									
ENE	22,2	22,0	19,6	19,4	18,9	22,4	21,8	20,1	20,5								ENE	65	24,2	20,1									
FEB	24,8	23,9	21,9	24,5	25,0	23,0	21,5	20,6	21,6								FEB	65	28,0	22,7									
MAR	25,0	28,3	28,2	27,4	28,8	28,4	21,9	27,3	32,9								MAR	65	32,9	27,1									
ABR	29,3	31,7	31,2	33,6	32,6	28,0	32,3	32,6	32,1								ABR	65	35,4	29,9									
MAY	35,5	32,0	35,8	37,6	34,5	38,4	32,1	36,3	40,8								MAY	65	40,8	34,5									
JUN	38,0	41,2	40,5	39,5	40,5	41,2	37,5	40,5	42,9								JUN	65	45,2	38,7									
JUL	42,9	40,0	42,0	41,1	39,9	40,6	41,1	40,6	42,9								JUL	65	46,6	41,4									
AGO	41,2	40,0	41,5	42,5	42,0	45,9	42,8	40,6	40,7								AGO	65	45,9	41,0									
SEP	37,5	35,4	38,0	38,8	39,0	38,0	37,1	38,8	34,7								SEP	65	42,6	37,7									
OCT	31,8	29,8	34,0	31,0	35,9	34,2	31,5	32,0	32,1								OCT	65	36,6	32,2									
NOV	27,5	22,5	31,2	26,3	28,3	24,4	26,8	26,2	27,1								NOV	65	31,2	25,4									
DIC	20,3	20,8	20,5	23,2	22,2	19,4	21,1	19,0	23,2								DIC	65	24,5	20,8									
MÁXIMA	42,9	41,2	42,0	42,5	42,0	45,9	42,8	40,6	42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0													

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS

SEVILLA "Tablada"

Nº: 5790

TEMPERATURA MÁXIMA MENSUAL (°)

AÑO	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
ENE	19,4	18,0	20,0	19,0	23,0	18,8	18,4	21,4	20,0	21,0	19,2	20,5	17,0	21,3	18,0			19,4		24,8	19,4	18,2	19,2	18,6		21,0	21,4	
FEB	24,0	22,8	20,8	23,5	23,2	23,7	23,0	18,1	22,4	23,0	24,2	19,9	23,2	22,0	23,4			24,6		19,8	26,2	25,2	22,0	18,0		20,0	20,2	
MAR	28,9	23,2	27,5	23,4	28,4	28,0	25,2	27,6	27,2	25,5	28,0	28,5	29,0	27,0	23,8			28,4		22,6	28,2	30,2	21,2	23,6		28,6	25,6	
ABR	29,2	26,6	28,0	27,8	29,6	34,5	26,7	32,4	28,4	31,0	33,0	26,9	29,0	27,6	26,8			28,0		25,6	27,6	28,2	27,0	29,0		31,2	29,4	
MAY	33,0	29,2	37,4	36,0	33,3	33,4	27,3	34,6	29,0	35,2	32,2	28,9	30,2	39,0	35,4			32,6		31,6	37,8	35,0	33,0	33,4		37,8	33,6	
JUN	39,0	37,6	37,5	38,4	36,5	39,6	38,0	38,0	39,2	38,4	42,5	40,5	36,2	35,8	38,8			39,0		38,8	40,0	37,6	38,0	38,0		44,0	39,8	
JUL	41,4	41,4	40,0	39,0	44,4	43,5	42,0	42,5	39,1	42,0	40,5	42,5	41,2	39,8	42,0			40,2		41,6	40,2	39,0	40,4	38,6		40,0	41,0	
AGO	41,0	39,8	39,8	42,5	38,0	38,0	43,8	40,5	40,2	42,5	41,0	37,2	39,5	40,0	40,6			42,4		39,0	38,0	41,2	43,2	40,0		43,0	40,6	
SEP	36,4	37,8	38,5	39,0	33,3	38,7	37,2	35,2	37,0	38,8	36,0	40,0	36,5	39,2	39,0			40,0		34,0	37,0	36,5	40,0	36,2		39,4	41,2	
OCT	32,2	33,2	35,0	31,2	31,8	33,7	37,6	31,0	34,7	33,2	32,0	29,0	35,0	29,0	34,0			29,2		31,4	26,4	32,0	33,6	34,2		28,4	29,4	
NOV	26,4	23,2	24,5	23,8	23,6	27,0	26,3	28,0	28,6	28,6	26,0	21,6	25,5	26,0	29,5			26,0		24,4	21,4	24,0	23,0	23,0		26,0	21,2	
DIC	18,4	18,2	20,8	20,5	21,2	19,9	20,2	19,4	21,6	22,6	22,0	20,2	22,0	23,0	22,4			20,0		19,6	17,8	20,5	22,0	20,6		19,0	20,4	
MÁXIMA	41,4	41,4	40,0	42,5	44,4	43,5	43,8	42,5	40,2	42,5	42,5	42,5	41,2	40,0	42,0	0,0	0,0	42,4	0,0	41,6	40,2	41,2	43,2	40,0	0,0	44,0	41,2	0,0

AÑO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE			18,8	19,0	17,8		20,0	20,4	18,6	18,4	18,6	20,4	21,0	23,4	20,4	22,8	19,0	20,2			19,2	19,0	17,6	19,6	17,8	20,6	22,6	
FEB			23,6	24,0	19,0		21,0	21,4	22,0	21,6	24,4	19,6	21,8	23,8	24,4	22,8	22,2	22,4			21,6	23,6	25,4	21,2	22,8	22,0	22,8	
MAR			25,6	24,6	23,6		25,2	23,0	25,6	25,4	27,4	24,8	30,8	30,0	28,0	28,0	24,0	24,8			29,6	27,8	29,5	27,2	30,4	28,0	29,2	
ABR			31,6	26,4	28,6		25,6	29,2	25,0	31,8	28,4	28,2	31,2	25,4	28,4	31,8	30,0	30,2			30,8	27,6	27,0	30,2	32,8	29,6	32,8	
MAY			36,8	29,0	36,8		37,0	27,0	32,2	34,4	29,6	35,6	31,2	33,4	36,0	32,4	26,4	30,2			32,6	33,6	35,6	34,4	35,6	31,2	33,2	
JUN			36,4	38,0	38,2		37,6	37,6	37,0	39,0	33,2	37,0	38,4	44,0	40,4	41,4	36,6	35,6			36,4	39,2	37,6	40,6	33,2	37,2	40,0	
JUL			40,6	41,2	39,8		42,8	43,8	40,4	37,6	44,0	43,0	41,0	41,2	42,0	38,4	41,2	42,6			41,0	43,2	42,0	44,4	40,8	41,2	44,0	
AGO			39,6	37,0	38,0		42,4	42,0	43,2	37,6	40,8	40,6	42,0	39,2	45,0	37,8	39,0	44,4			40,6	43,7	42,0	43,2	42,6	41,2	42,4	
SEP			42,6	39,2	33,2		35,0	35,0	33,4	39,2	40,4	38,0	38,0	38,4	38,0	40,0	36,4	41,0			43,4	36,6	38,0	41,2	40,2	36,2	37,2	
OCT			35,6	34,4	26,6		32,2	34,6	32,0	33,8	32,6	30,4	35,2	34,4	32,4	36,4	31,8	34,8			33,4	35,2	32,0	31,4	33,0	27,4	30,8	
NOV			29,0	26,4	23,6		25,4	28,6	22,6	26,2	25,2	25,6	24,6	29,4	27,6	26,6	23,2	29,2			24,6	27,0	25,4	24,2	26,0	23,2	24,6	
DIC			18,4	20,0	18,2		21,6	19,0	21,8	21,8	21,6	22,8	21,0	22,2	20,0	22,8	20,6	23,4			19,5	20,6	19,8	20,2	20,8	21,6	25,0	
MÁXIMA	0,0	0,0	42,6	41,2	39,8	0,0	42,8	43,8	43,2	39,2	44,0	43,0	42,0	44,0	45,0	41,4	41,2	44,4	0,0	0,0	43,4	43,7	42,0	44,4	42,6	41,2	44,0	0,0

AÑO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ENE		21,8	20,8	21,6	20,0	18,6	21,2			22,4	19,0	21,5				
FEB		27,5	23,2	24,8	24,8	25,0	24,4			23,4	21,4	22,8				
MAR		29,0	28,2	27,2	29,4	26,8	31,0			31,0	25,8	24,8				
ABR		34,8	30,6	32,4	25,2	30,2	33,2			32,4	30,7	29,4				
MAY		32,4	31,0	38,6	37,0	37,6	33,8			37,3	36,5	34,4				
JUN		33,8	38,6	41,2	37,6	41,0	37,0			40,0	38,8	36,0				
JUL		39,0	41,4	41,0	42,0	38,8	39,8			41,5	43,6	41,9				
AGO		39,2	41,4	39,8	41,0	41,0	38,8			41,1	41,1	40,0				
SEP		37,0	36,8	36,0	39,6	36,0	33,0			37,0	40,6	36,2				
OCT		33,0	32,0	30,4	34,2	32,0	30,6			34,5	30,6	30,7				
NOV		23,6	27,6	25,0	25,0	28,2	27,0			24,9	26,3	26,8				
DIC		20,2	25,0	23,0	22,0	21,0	21,0			20,1	20,2	20,1				
MÁXIMA	0,0	39,2	41,4	41,2	42,0	41,0	39,8	0,0	0,0	41,5	43,6	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0

AÑO	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	54	24,8	20,0
FEB	54	27,5	22,7
MAR	54	31,0	27,0
ABR	54	34,8	29,4
MAY	54	39,0	33,6
JUN	54	44,0	38,3
JUL	54	44,4	41,3
AGO	54	45,0	40,7
SEP	54	43,4	37,8
OCT	54	37,6	32,3
NOV	54	29,5	25,6
DIC	54	25,0	20,9

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																													
CAMAS "El Carambolo"																													
																										Nº :		5788I	
TEMPERATURA MÁXIMA MENSUAL (°)																													
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
ENE	18,5	18,0	17,0	16,5	19,0	15,0	17,5	22,0	19,0	19,0	20,0	19,5	0,0	19,0	18,5	20,0	21,6	21,0	21,5	18,0	21,0	21,5	19,5	20,0	19,5	20,0	19,5	20,0	
FEB	27,0	21,0	21,5	24,0	19,0	22,0	21,0	23,0	22,0	19,5	25,5	22,0	23,0	24,5	24,0	23,5	21,5	23,0	23,0	22,0	23,5	24,0	22,0	22,5	25,0	22,5	21,0	20,5	
MAR	27,0	28,0	25,5	0,0	25,5	31,0	26,5	28,5	29,0	27,5	28,0	28,0	27,0	28,5	27,5	30,3	28,4	27,6	31,0	26,5	25,5	27,5	28,0	27,0	29,5	28,0	23,0	27,0	
ABR	31,0	30,0	26,5	26,0	26,5	32,5	29,5	32,0	32,0	30,0	33,5	30,0	31,0	24,5	30,2	33,0	27,5	30,0	31,5	30,5	29,0	32,5	30,5	33,0	32,0	29,0	31,5	0,0	
MAY	33,5	31,0	32,0	34,0	32,0	34,5	30,0	33,5	38,0	37,0	31,5	30,0	37,0	35,5	36,6	33,3	35,0	34,0	33,5	37,0	34,5	31,5	36,0	37,0	34,0	37,5	32,0	35,5	
JUN	37,5	35,0	38,0	37,5	39,0	35,5	36,5	37,5	36,5	37,0	34,0	38,0	40,0	38,0	40,0	37,6	39,2	41,0	38,5	38,5	0,0	40,0	0,0	38,0	39,0	39,5	37,0	39,5	
JUL	37,0	42,0	41,0	40,0	42,5	41,5	41,0	43,5	44,5	41,0	38,0	40,0	40,5	41,0	39,0	39,1	42,7	0,0	40,5	42,0	42,0	39,0	40,0	40,0	39,5	40,0	40,5	39,0	
AGO	39,5	39,0	43,0	40,0	0,0	0,0	0,0	41,0	40,5	36,0	38,5	40,0	39,0	41,5	40,3	38,1	44,0	40,5	43,0	41,0	40,0	39,0	40,0	41,0	42,0	44,0	40,5	39,0	
SEP	37,5	44,0	34,5	39,0	38,0	38,0	35,5	36,5	35,5	35,5	35,5	35,0	0,0	38,7	35,2	33,1	37,5	37,0	38,0	40,0	36,5	34,0	37,5	37,0	37,0	37,0	35,5	37,0	
OCT	29,0	33,0	34,0	30,0	29,0	31,0	27,5	29,0	32,0	30,0	34,5	30,0	0,0	33,0	31,0	30,2	29,4	34,5	33,0	0,0	32,0	28,5	32,5	30,5	34,0	33,0	31,0	31,0	
NOV	22,0	28,0	27,5	29,0	23,5	24,5	23,5	25,0	27,5	26,0	22,5	25,5	23,0	24,2	27,5	26,8	24,4	24,0	23,5	25,5	26,5	22,5	29,0	24,5	24,5	23,5	28,5	25,0	
DIC	20,0	18,0	19,5	18,5	0,0	18,5	20,0	23,0	20,0	20,0	19,0	0,0	0,0	20,5	19,5	20,5	19,4	19,0	20,0	19,5	19,0	18,0	18,8	22,0	19,0	18,5	20,0	19,0	
MÁXIMA	39,5	44,0	43,0	40,0	42,5	41,5	41,0	43,5	44,5	41,0	38,5	40,0	40,5	41,5	40,3	39,1	44,0	41,0	43,0	42,0	42,0	40,0	40,0	41,0	42,0	44,0	40,5	39,5	
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042	
ENE	18,0																												
FEB	22,5																												
MAR	32,0																												
ABR	28,5																												
MAY	39,0																												
JUN	41,5																												
JUL	41,5																												
AGO	39,0																												
SEP	33,5																												
OCT	31,0																												
NOV	26,0																												
DIC	20,5																												
MÁXIMA	41,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058													
ENE																													
FEB																													
MAR																													
ABR																													
MAY																													
JUN																													
JUL																													
AGO																													
SEP																													
OCT																													
NOV																													
DIC																													
MÁXIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0													

AÑO	Nº DATOS	MÁXIMA	MEDIA
ENE	29	22,0	18,6
FEB	29	27,0	22,6
MAR	29	32,0	26,9
ABR	29	33,5	29,1
MAY	29	39,0	34,3
JUN	29	41,5	35,5
JUL	29	44,5	39,3
AGO	29	44,0	36,2
SEP	29	44,0	35,5
OCT	29	34,5	29,1
NOV	29	29,0	25,3
DIC	29	23,0	17,6

Temperatura Mínima Mensual por Estación.

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA/ SAN PABLO																												
																											Nº:	5783
TEMPERATURA MÍNIMA MENSUAL (°)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	0,8	-0,7	-2,7	-2,8	4,6	-1,7	-2,0	-2,8	1,6	-2,5	-0,8	2,6	-0,4	0,0	-2,0	0,9	-4,4	-3,0	-1,0	2,0	-2,6	-2,2	-0,2	-1,0	-1,0	-3,6	1,2	-2,2
FEB	1,2	-0,4	-2,8	-4,4	1,1	-5,5	2,4	-2,4	2,0	1,0	3,0	1,5	-1,5	0,5	-2,9	0,0	3,0	-3,0	0,4	-0,4	0,2	2,2	0,0	1,6	3,6	3,4	2,2	-1,0
MAR	3,3	5,5	2,8	0,8	-0,6	2,4	5,8	-2,0	4,8	5,0	3,0	5,0	3,0	4,8	1,0	0,3	2,5	3,4	2,6	0,2	0,0	3,0	1,6	0,0	2,6	3,2	1,2	2,6
ABR	5,8	4,2	4,6	3,3	8,0	6,0	5,0	1,0	7,2	6,0	7,6	7,8	3,4	4,4	6,0	5,4	3,4	3,0	4,2	4,0	5,0	5,6	2,8	5,2	2,8	6,6	4,4	4,8
MAY	3,8	7,4	8,4	7,6	11,3	7,3	8,4	8,7	8,8	9,4	10,8	7,6	9,2	10,8	10,5	8,2	8,0	6,0	8,0	5,0	7,4	6,6	8,0	7,2	7,0	8,2	6,4	7,0
JUN	10,5	13,8	9,4	10,0	12,2	11,3	10,5	9,0	11,0	14,5	11,0	11,6	11,6	11,3	10,4	10,6	12,5	12,6	10,2	13,0	10,0	10,0	13,0	11,6	10,6	13,2	9,8	10,0
JUL	15,3	14,3	15,6	11,4	14,8	12,3	15,0	13,5	16,3	14,0	14,2	13,5	12,8	14,6	14,4	14,3	14,4	14,2	16,0	15,4	16,2	14,8	15,4	17,8	15,4	15,6	14,0	15,2
AGO	12,8	13,5	14,3	12,0	14,4	13,5	16,6	13,2	15,0	14,8	15,5	15,5	13,8	14,0	13,2	14,6	14,0	13,0	13,8	13,4	13,4	14,2	15,4	12,2	16,4	17,0	13,0	15,2
SEP	14,0	10,5	10,6	12,4	13,8	11,0	16,2	14,4	14,2	12,6	12,5	11,2	13,0	15,0	11,6	14,0	10,6	9,8	9,0	10,2	11,0	10,4	10,4	9,0	8,6	11,2	12,4	16,4
OCT	3,1	6,5	6,0	8,0	5,5	5,5	7,8	9,0	6,0	8,5	5,6	10,0	8,5	2,0	11,0	3,8	2,8	9,6	8,4	7,2	10,4	6,4	6,8	2,2	5,6	6,4	10,4	8,4
NOV	6,0	0,2	5,2	1,9	7,4	1,5	3,0	4,0	4,0	5,7	1,3	0,8	4,5	0,4	4,4	-0,5	2,4	5,2	5,0	6,0	-1,4	5,2	2,6	3,0	1,2	-0,4	0,8	3,0
DIC	3,4	-1,5	1,5	0,5	3,6	-1,2	-2,5	1,7	2,0	0,4	3,7	-3,0	1,6	-2,2	1,5	-2,0	-4,8	0,4	-1,4	-4,6	0,6	0,0	-0,6	-0,4	0,0	1,4	4,2	0,2
MÍNIMA	0,8	-1,5	-2,8	-4,4	-0,6	-5,5	-2,5	-2,8	1,6	-2,5	-0,8	-3,0	-1,5	-2,2	-2,9	-2,0	-4,8	-3,0	-1,4	-4,6	-2,6	-2,2	-0,6	-1,0	-1,0	-3,6	0,8	-2,2
AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	4,2	0,4	-4,4	1,8	0,0	-0,6	-3,4	1,4	-1,2	4,4	0,0	0,2	0,0	-4,0	-1,4	0,0	0,0	4,5	3,4	0,3	1,5	0,3	3,6	3,0	1,0	0,1	-3,5	1,0
FEB	-1,0	2,4	-3,2	2,8	-2,6	-1,4	6,2	-0,4	1,0	0,2	2,6	4,4	0,8	0,0	3,6	-0,4	3,9	1,0	6,2	5,7	0,0	3,6	5,6	4,4	1,5	2,8	-0,9	1,9
MAR	1,0	3,2	4,8	3,2	4,4	0,6	1,4	3,0	3,6	2,4	5,2	4,6	5,2	3,4	-2,0	6,0	5,1	3,7	7,5	4,6	4,4	5,5	8,8	6,0	7,2	2,2	2,0	4,0
ABR	5,4	5,2	5,4	5,6	4,4	7,8	4,4	2,4	7,2	7,0	5,6	5,6	5,4	7,2	6,2	4,0	2,8	9,0	9,8	5,3	7,5	6,6	8,5	7,1	8,3	6,4	8,0	10,4
MAY	7,6	8,4	8,2	8,6	7,2	7,4	6,8	8,6	10,4	9,0	9,2	11,6	7,6	10,4	9,6	9,4	12,0	7,8	9,6	9,7	11,0	11,5	7,5	8,7	11,7	9,5	12,0	12,4
JUN	10,8	11,8	12,4	14,4	10,0	8,4	12,6	11,8	11,8	13,0	13,0	14,4	13,8	11,6	12,8	13,6	15,0	16,0	12,8	13,6	14,6	12,7	15,7	13,8	16,5	16,3	15,7	15,5
JUL	16,6	15,0	14,2	14,8	15,6	15,6	14,6	15,6	16,6	14,2	16,8	17,6	15,6	15,8	16,6	17,2	17,2	17,2	15,3	16,6	18,0	16,3	15,0	17,6	17,5	16,0	18,4	17,0
AGO	17,2	15,8	16,2	14,8	16,0	15,2	14,4	14,2	14,6	14,4	17,8	18,0	18,4	14,4	14,0	18,2	18,2	15,8	16,4	16,5	18,2	16,0	16,2	15,8	16,6	18,0	17,6	16,8
SEP	10,6	13,6	12,6	11,0	14,6	11,2	15,4	13,6	16,4	11,6	13,6	16,4	12,3	11,6	10,0	11,8	12,8	12,4	16,0	15,4	13,3	12,7	14,8	15,3	16,3	16,0	12,2	15,0
OCT	6,4	7,0	6,2	6,0	9,6	7,6	7,6	9,8	7,2	10,0	11,4	10,8	6,6	7,0	7,0	11,7	12,4	9,3	9,8	9,5	12,4	9,5	12,6	9,6	8,4	8,5	12,0	14,0
NOV	2,8	-0,6	3,8	4,2	10,2	5,2	1,8	5,0	0,8	5,0	7,0	1,8	0,5	4,1	3,9	6,4	5,8	4,8	6,6	3,0	1,8	5,6	2,3	5,6	6,0	3,4	3,0	8,9
DIC	-4,8	-4,2	-0,2	0,6	1,0	-2,6	2,2	-1,0	3,6	-1,6	6,2	0,4	0,4	2,4	0,3	-2,5	4,8	1,2	4,4	0,6	3,5	3,1	2,1	3,8	4,0	0,2	1,0	1,6
MÍNIMA	-4,8	-4,2	-4,4	0,6	-2,6	-2,6	-3,4	-1,0	-1,2	-1,6	0,0	0,2	0,0	-4,0	-2,0	-2,5	0,0	1,0	3,4	0,3	0,0	0,3	2,1	3,0	1,0	0,1	-3,5	1,0
AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022												
ENE	0,2	3,6	-0,5	1,3	3,0	1,4	1,6	2,9	1,5																			
FEB	5,4	5,9	4,7	2,5	2,4	-2,0	1,2	2,2	2,0																			
MAR	4,7	3,9	6,4	4,4	5,0	2,6	2,4	5,3	5,2																			
ABR	4,4	8,6	7,5	8,7	10,0	5,8	5,4	7,4	10,2																			
MAY	10,8	11,5	12,3	9,5	12,3	8,3	6,8	10,4	11,2																			
JUN	16,1	13,8	12,9	14,6	13,5	15,1	12,8	14,5	13,8																			
JUL	16,5	17,5	19,0	19,0	17,0	16,5	17,3	16,8	19,2																			
AGO	17,6	17,3	17,4	19,5	18,4	16,8	17,8	16,8	16,4																			
SEP	15,8	15,4	14,8	14,6	15,3	14,9	16,4	16,9	14,0																			
OCT	12,0	7,5	13,5	7,5	12,2	9,4	9,5	12,5	11,8																			
NOV	5,9	0,9	7,3	3,6	5,6	3,7	1,8	6,5	3,4																			
DIC	2,5	0,8	0,0	3,0	2,5	1,5	1,4	2,5	4,5																			
MÍNIMA	0,2	0,8	-0,5	1,3	2,4	-2,0	1,2	2,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

AÑO	Nº DATOS	MÍNIMA	MEDIA
ENE	65	-4,4	0,0
FEB	65	-5,5	1,2
MAR	65	-2,0	3,4
ABR	65	1,0	5,9
MAY	65	3,8	8,9
JUN	65	8,4	12,6
JUL	65	11,4	15,8
AGO	65	12,0	15,6
SEP	65	8,6	13,1
OCT	65	2,0	8,4
NOV	65	-1,4	3,7
DIC	65	-4,8	0,8

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA "Tablada"																												
																											Nº:	5790
TEMPERATURA MÍNIMA MENSUAL (°)																												
AÑO	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
ENE	0,0	-3,6	-3,0	-1,5	-2,2	-4,2	-4,6	-2,1	-1,0	1,0	-0,5	0,3	-1,0	-1,5	-3,0			-1,4		3,6	-2,4	0,6	4,2	1,0	0,6	-1,2	3,6	
FEB	4,4	-0,7	-1,6	1,9	-4,0	2,2	1,8	-1,0	4,2	1,8	0,0	0,8	0,1	-1,2	-4,0			3,0		2,0	1,4	4,6	2,6	-1,0	0,2	0,0	4,4	
MAR	5,0	2,8	2,8	4,4	1,4	2,2	0,8	5,7	6,0	2,0	1,5	2,4	4,9	2,8	1,6			6,0		5,6	5,6	5,8	4,6	3,0	4,0	1,6	2,4	
ABR	2,4	6,0	5,2	8,7	3,8	7,2	6,0	4,0	6,0	8,0	3,0	4,0	4,0	7,0	3,0			4,8		7,6	5,2	9,2	8,8	4,0	2,6	6,4	5,0	
MAY	6,5	7,0	9,2	8,0	7,2	8,0	8,0	2,4	5,0	5,2	8,5	3,0	8,2	9,2	9,0			6,8		8,0	9,8	12,6	9,0	9,0	11,4	9,6	6,0	
JUN	11,2	9,4	10,0	13,0	12,0	9,6	10,5	10,8	10,5	11,0	12,3	9,0	13,3	10,8	11,0			10,6		10,8	15,2	11,0	12,2	10,4	11,4	8,4	8,6	
JUL	12,0	10,8	13,8	13,5	13,0	12,0	12,8	13,2	11,4	14,2	14,5	15,0	15,0	15,2	11,6			15,0		15,0	15,4	14,4	13,8	12,4	14,0	13,0	11,6	
AGO	14,0	13,0	13,4	14,0	12,8	10,4	10,5	14,2	12,2	16,5	13,5	13,5	13,0	15,2	12,0			15,4		14,6	14,0	16,0	14,6	13,0	13,0	13,0	12,4	
SEP	9,5	14,0	9,5	7,5	11,4	12,2	10,2	7,8	10,2	13,5	12,0	13,0	9,0	10,0	12,0			13,0		14,0	12,6	12,5	11,4	11,4	14,2	10,0	13,6	
OCT	4,0	4,4	9,3	6,4	5,6	6,0	6,9	9,5	8,0	9,6	7,0	3,5	7,9	6,8	10,6			8,8		6,0	9,2	7,0	10,0	10,0	4,6	10,0	3,8	
NOV	2,0	3,0	0,5	-2,6	2,0	6,4	3,0	0,0	3,5	3,5	4,0	4,0	1,5	6,2	3,6			3,4		5,6	4,4	1,6	1,2	4,0	1,6	4,0	1,6	
DIC	-2,2	-0,6	-0,5	0,0	-1,8	3,4	-5,0	-1,0	3,0	0,0	-0,9	4,5	-1,0	3,0	2,2			0,4		3,6	1,2	4,6	0,0	1,4	-2,0	3,0	0,6	
MÍNIMA	-2,2	-3,6	-3,0	-2,6	-4,0	-4,2	-5,0	-2,1	-1,0	0,0	-0,9	0,3	-1,0	-1,5	-4,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	2,0	-2,4	0,6	0,0	-1,0	-2,0	-1,2	0,6	0,0
AÑO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE			1,0	-2,4	-1,4		1,2	0,6	-3,4	1,0	-1,6	3,8	0,8	-2,6	3,0	2,4	0,0	-4,0			3,2	1,6	3,0	1,2	-1,4	0,6	1,4	
FEB			0,6	1,0	2,4		1,6	4,0	3,4	3,0	-0,6	0,0	4,0	-0,4	1,6	-3,6	1,8	7,2			1,6	4,4	4,4	1,4	2,8	4,2	-0,8	
MAR			1,6	1,2	3,2		0,2	2,4	4,4	2,4	2,0	2,4	3,8	4,8	4,8	6,0	2,0	3,2			1,0	3,8	6,8	5,0	4,4	-1,0	7,0	
ABR			5,6	5,0	5,2		4,4	3,6	7,0	4,4	4,6	5,8	4,8	5,4	6,8	5,0	8,8	6,8			6,2	4,5	6,0	6,2	6,2	6,2	6,0	
MAY			4,8	3,0	6,4		7,4	7,6	9,6	4,6	7,0	7,6	9,2	8,0	10,0	7,6	7,0	6,4			7,6	9,4	12,2	7,6	11,2	10,6	9,2	
JUN			12,4	8,8	8,4		11,4	10,0	13,6	9,6	9,8	9,8	12,6	11,8	13,2	11,0	8,2	12,0			12,0	12,2	13,4	13,4	12,6	14,2	13,0	
JUL			15,4	15,0	13,0		16,4	14,8	16,0	14,0	15,0	16,4	15,4	15,6	14,2	14,6	15,4	15,0			14,2	16,2	16,6	14,4	15,6	15,6	15,6	
AGO			13,0	11,6	12,8		13,4	16,4	15,4	14,0	14,4	16,2	16,2	16,0	14,0	15,4	15,6	16,2			14,8	16,4	17,6	17,0	14,0	13,6	17,0	
SEP			9,6	10,6	10,6		9,4	9,6	11,0	13,4	14,8	12,6	13,8	11,8	11,6	14,6	12,6	16,8			12,6	13,0	15,6	11,6	11,4	8,8	10,2	
OCT			5,2	11,4	7,0		5,0	7,4	5,6	10,6	9,4	7,4	6,2	8,6	5,4	11,0	9,0	8,2			8,6	10,6	10,4	7,6	7,0	8,2	11,8	
NOV			5,6	-0,6	6,4		4,2	1,8	2,4	0,8	4,0	5,0	1,6	4,8	5,2	10,4	8,0	2,0			6,0	6,5	2,6	2,8	5,6	5,0	8,0	
DIC			-4,0	0,4	1,0		1,8	1,6	-0,8	4,8	-0,2	-4,4	-1,6	1,4	1,0	1,8	0,6	3,6			1,0	5,4	0,0	3,0	3,0	1,2	-1,0	
MÍNIMA	0,0	0,0	-4,0	-2,4	-1,4	0,0	0,2	0,6	-3,4	0,8	-1,6	-4,4	-1,6	-2,6	1,0	-3,6	0,0	-4,0	0,0	0,0	1,0	1,6	0,0	1,2	-1,4	-1,0	-1,0	0,0
AÑO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011												
ENE		3,0	3,6	1,6	0,6	2,4	4,4			-4,3	0,2	-0,3																
FEB		6,4	5,6	0,6	5,4	4,8	5,0			-0,6	0,7	4,6																
MAR		8,2	5,0	4,8	5,6	7,4	4,5			1,8	2,4	2,5																
ABR		10,2	5,4	6,4	5,0	6,6	6,4			8,7	9,2	3,8																
MAY		9,0	9,0	10,0	11,0	6,0	8,4			9,9	11,2	8,2																
JUN		12,8	12,6	13,4	11,0	14,6	12,0			14,5	14,2	14,1																
JUL		13,6	14,6	16,6	15,4	15,0	15,0			15,2	15,6	15,0																
AGO		15,4	14,6	16,0	13,6	14,0	14,8			15,4	15,2	15,0																
SEP		16,0	15,6	12,6	11,4	14,0	13,8			11,6	13,1	14,0																
OCT		11,0	8,6	11,6	8,8	12,0	8,6			10,0	12,2	8,8																
NOV		5,6	3,6	0,8	5,0	0,6	5,4			0,9	7,6	4,1																
DIC		4,4	0,0	2,8	3,0	2,4	3,0			1,4	0,9	1,4																
MÍNIMA	0,0	3,0	0,0	0,6	0,6	0,6	3,0	0,0	0,0	-4,3	0,2	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0												
AÑO	Nº DATOS	MÍNIMA	MEDIA																									
ENE	55	-4,6	0,0																									
FEB	55	-4,0	1,8																									
MAR	55	-1,0	3,6																									
ABR	55	2,4	5,8																									
MAY	55	2,4	8,1																									
JUN	55	8,2	11,6																									
JUL	55	10,8	14,4																									
AGO	55	10,4	14,3																									
SEP	55	7,5	12,0																									
OCT	55	3,5	8,1																									
NOV	55	-2,6	3,6																									
DIC	55	-5,0	1,0																									



HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
CAMAS "El Carambolo"																												
																											Nº :	57881
TEMPERATURA MÍNIMA MENSUAL (°)																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	0,0	4,0	-1,0	2,0	1,0	-6,0	0,0	2,0	1,5	4,5	3,5	3,5	0,0	-0,5	2,5	5,2	0,0	0,5	-4,0	0,5	-0,5	2,5	-2,0	0,0	1,5	2,0	3,0	4,0
FEB	2,5	2,0	5,0	2,0	0,5	0,5	4,0	-0,5	5,0	1,0	6,0	6,0	0,0	3,5	5,0	4,3	1,9	4,0	0,0	2,5	4,5	5,0	3,5	1,0	1,0	-1,0	2,0	3,5
MAR	5,5	1,5	7,5	0,0	4,5	3,0	-1,0	3,5	5,0	4,5	6,0	5,0	5,0	2,0	7,0	4,6	6,3	2,0	3,0	4,5	3,0	3,0	5,0	2,0	3,0	4,5	2,5	6,0
ABR	8,0	5,5	6,0	5,0	5,5	6,0	6,0	4,5	4,5	8,0	9,0	6,5	8,0	6,5	8,5	6,0	5,9	5,0	5,5	8,5	5,0	7,0	6,5	6,5	10,5	5,0	6,0	0,0
MAY	11,0	10,0	10,0	7,5	6,5	6,0	8,5	8,0	11,5	8,0	8,0	9,5	10,0	7,0	6,5	8,4	10,3	9,0	10,0	12,0	10,0	9,0	11,0	9,0	11,0	8,5	7,0	10,5
JUN	13,0	12,5	10,0	9,5	13,5	7,0	9,5	13,5	14,0	15,0	12,0	13,0	14,0	11,0	14,4	12,9	15,6	16,0	14,5	14,0	0,0	12,0	0,0	13,0	13,0	15,0	13,0	14,5
JUL	15,5	15,0	16,0	13,0	15,0	14,5	15,5	14,0	15,0	16,0	13,0	16,0	15,5	14,5	15,0	15,7	14,8	0,0	18,0	15,5	15,0	16,0	16,5	16,5	16,5	15,0	18,5	16,0
AGO	16,0	13,0	15,0	12,0	0,0	0,0	0,0	14,0	16,5	13,0	14,0	17,0	16,0	16,0	14,9	14,5	15,7	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	16,5	18,0	16,0	16,5	18,0	17,0
SEP	13,0	12,0	14,5	15,0	13,0	11,0	11,5	8,5	11,0	12,0	14,0	15,0	0,0	11,0	12,5	13,9	14,3	14,5	14,0	13,0	15,0	14,0	14,5	13,0	15,0	15,2	16,0	16,5
OCT	8,0	10,0	8,0	9,5	7,0	7,0	7,0	9,0	10,0	9,0	9,5	9,0	0,0	7,5	12,0	9,6	6,5	8,5	10,0	0,0	9,5	7,0	11,5	8,0	11,5	9,5	8,0	13,0
NOV	3,5	3,0	7,0	2,0	2,5	4,0	4,5	5,0	4,5	3,0	6,0	4,0	0,5	3,5	2,0	5,0	4,5	5,0	1,5	8,0	5,5	2,0	6,0	3,5	5,1	5,0	2,2	7,0
DIC	4,5	0,5	6,0	0,5	0,0	4,0	3,0	-2,0	4,0	1,5	5,0	0,0	0,0	3,0	2,2	3,4	3,1	0,5	2,0	1,5	2,0	1,0	-1,5	1,5	2,0	2,5	0,5	2,0
MÍNIMA	0,0	0,5	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-1,0	-2,0	1,5	1,0	3,5	0,0	0,0	-0,5	2,0	3,4	0,0	0,0	-4,0	0,0	-0,5	1,0	-2,0	0,0	1,0	-1,0	0,5	0,0
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042
ENE	2,0																											
FEB	2,0																											
MAR	6,5																											
ABR	11,0																											
MAY	13,5																											
JUN	12,5																											
JUL	18,5																											
AGO	16,5																											
SEP	13,0																											
OCT	11,5																											
NOV	4,0																											
DIC	6,5																											
MÍNIMA	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058												
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
MÍNIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
AÑO	Nº DATOS	MÍNIMA	MEDIA																									
ENE	29	-6,0	1,1																									
FEB	29	-1,0	2,6																									
MAR	29	-1,0	4,0																									
ABR	29	0,0	6,4																									
MAY	29	6,0	9,2																									
JUN	29	0,0	12,0																									
JUL	29	0,0	15,0																									
AGO	29	0,0	14,0																									
SEP	29	0,0	13,0																									
OCT	29	0,0	8,5																									
NOV	29	0,5	4,1																									
DIC	29	-2,0	2,0																									

Temperatura Media Mensual por Estación.

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA / SAN PABLO																												
																											Nº :	5783
TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	10,0	8,5	9,4	8,5	12,9	10,8	8,7	9,6	12,4	10,3	9,5	12,0	11,4	11,2	10,1	12,4	9,3	9,0	11,7	11,9	10,4	9,7	9,5	11,8	11,4	9,6	11,1	10,9
FEB	10,6	10,9	10,4	9,6	12,5	7,1	12,9	13,6	11,4	13,0	14,0	11,2	10,6	12,6	9,9	13,0	11,9	11,8	11,0	11,5	12,2	11,9	10,7	11,2	12,8	12,5	12,4	12,5
MAR	14,4	15,5	13,7	13,2	12,9	13,1	15,7	13,0	14,2	14,4	15,7	13,9	13,7	14,0	14,9	13,2	15,3	13,2	13,3	12,1	12,2	13,3	13,0	12,6	12,5	13,7	14,7	13,6
ABR	16,4	16,0	16,6	15,1	18,2	14,9	15,1	15,4	16,2	17,4	17,0	16,9	16,3	16,1	17,4	16,6	15,8	15,8	15,4	16,3	15,0	16,5	16,4	14,2	15,5	14,5	17,6	15,1
MAY	16,8	18,8	21,8	20,4	22,6	19,2	18,9	21,0	18,7	20,9	22,1	19,8	19,9	22,8	22,6	21,9	19,0	19,6	18,3	19,4	16,9	18,6	19,7	20,1	17,6	19,7	19,3	17,5
JUN	24,9	23,7	22,6	23,4	24,9	23,8	22,5	23,2	24,4	25,9	24,0	23,7	22,7	23,9	26,2	24,0	23,5	23,9	22,1	22,3	21,4	21,6	23,4	23,0	22,4	25,5	21,2	20,3
JUL	26,1	26,0	27,5	26,7	27,0	25,5	28,0	26,7	28,1	27,2	27,2	26,7	26,5	27,0	25,3	25,5	27,3	27,3	27,5	27,3	26,1	25,1	25,8	28,3	27,5	27,3	24,1	27,3
AGO	26,1	25,8	28,3	26,1	27,9	26,1	28,4	26,9	27,6	25,9	28,3	28,4	25,8	27,1	27,0	26,9	26,7	26,1	26,4	25,8	24,7	25,4	27,5	27,3	27,5	27,1	23,9	26,7
SEP	24,7	22,1	24,6	24,8	25,6	22,9	26,2	25,5	24,3	24,2	24,6	25,8	22,7	26,6	22,0	24,7	22,9	23,8	21,2	25,3	23,9	21,4	23,5	23,0	22,8	22,5	24,8	26,4
OCT	17,7	19,9	18,8	21,2	19,8	20,5	18,5	19,8	19,8	17,1	18,6	21,1	20,8	18,4	18,9	17,7	19,7	21,2	19,0	19,5	21,9	18,0	18,8	17,2	20,3	17,4	19,1	19,3
NOV	14,3	14,9	16,2	16,4	15,5	11,9	13,2	14,4	14,6	14,7	14,0	12,0	15,5	13,5	13,9	10,8	14,1	14,7	13,7	16,0	12,6	14,7	15,4	14,6	14,2	11,7	13,5	14,6
DIC	12,3	10,9	13,0	11,7	13,0	9,1	9,1	12,3	11,3	9,7	12,3	10,2	12,1	9,1	11,3	10,2	8,6	11,0	9,1	8,4	11,0	10,7	9,5	11,5	11,1	12,5	13,9	13,5
MEDIA	17,9	17,7	18,6	18,1	19,4	17,1	18,1	18,4	18,6	18,4	18,9	18,5	18,2	18,5	18,3	18,1	17,8	18,1	17,4	18,0	17,4	17,2	17,8	17,9	18,0	17,8	18,0	18,1
AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	12,3	10,2	9,1	11,9	10,7	10,1	9,3	10,0	10,1	11,7	10,4	11,1	10,3	9,4	9,7	10,7	10,7	12,6	12,1	11,7	10,4	10,1	12,1	12,4	10,7	12,2	9,6	10,2
FEB	11,8	12,1	10,5	12,3	10,1	10,4	14,1	11,2	11,9	11,9	12,9	14,3	10,2	11,9	12,6	11,7	14,2	11,1	15,0	14,7	11,4	15,0	13,6	13,3	11,6	13,3	10,0	11,4
MAR	12,4	13,7	15,5	14,9	15,7	12,3	13,0	13,5	15,3	15,1	15,6	16,8	14,7	15,1	15,1	17,0	16,4	15,0	18,2	17,2	15,6	16,6	16,8	16,3	16,3	14,6	15,5	15,4
ABR	15,1	16,6	15,2	16,3	15,9	17,6	16,9	13,2	17,8	17,2	15,2	15,9	15,9	18,0	16,0	16,9	18,6	18,2	20,2	16,4	19,2	15,9	19,0	17,8	17,3	16,8	18,8	19,2
MAY	19,9	18,5	19,0	20,9	18,0	16,0	18,1	21,7	20,2	18,9	21,0	21,5	20,3	21,8	18,7	20,2	23,7	20,1	20,8	20,0	22,3	21,6	20,9	20,9	23,2	19,7	23,1	23,5
JUN	24,1	24,0	25,8	25,1	24,8	22,2	23,7	23,6	24,7	21,4	25,2	24,1	25,8	20,8	24,0	26,1	24,6	26,4	23,5	25,4	26,2	26,5	27,0	25,6	26,9	28,0	27,7	25,9
JUL	26,7	26,5	27,4	25,6	24,8	27,5	26,9	27,4	26,4	27,6	29,8	29,0	28,5	28,2	29,2	29,8	29,1	27,9	26,5	28,5	28,2	28,0	26,6	27,7	28,5	29,2	28,7	29,9
AGO	27,7	28,0	26,4	26,9	25,8	26,8	27,4	26,2	26,3	27,8	28,5	28,5	29,3	27,8	27,6	28,9	28,9	26,1	27,2	28,4	27,8	28,3	28,2	26,4	29,9	28,4	28,7	28,8
SEP	24,3	26,3	24,6	24,2	27,1	24,5	26,8	24,6	26,2	25,0	24,5	26,3	26,0	24,4	22,6	24,0	23,4	22,8	25,7	24,8	24,1	25,3	24,6	23,5	25,7	25,7	24,9	26,3
OCT	18,0	19,0	21,0	18,3	21,9	19,1	21,6	20,1	17,9	19,9	21,5	19,9	17,7	17,2	17,2	20,9	22,5	19,7	21,8	19,6	20,4	19,7	21,3	20,7	19,8	20,6	20,6	21,9
NOV	14,1	13,6	17,4	13,8	16,8	14,6	14,3	14,4	14,1	15,8	16,0	14,2	13,8	14,8	14,2	16,7	17,6	15,2	15,7	15,8	13,7	14,4	13,8	15,4	15,6	14,5	14,0	17,0
DIC	10,7	9,3	12,5	9,4	12,1	12,3	11,4	10,6	13,8	10,5	14,3	10,6	12,1	12,1	11,7	11,8	13,8	12,8	12,3	10,7	12,2	12,6	11,5	13,8	11,9	11,3	12,1	11,3
MEDIA	18,1	18,1	18,7	18,3	18,6	17,8	18,6	18,0	18,7	18,6	19,6	19,4	18,7	18,4	18,2	19,6	20,3	19,0	19,9	19,4	19,3	19,5	19,6	19,5	19,8	19,5	19,5	20,1
AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	AÑO	Nº DATOS	MEDIA									
ENE	11,0	12,9	10,8	11,4	12,0	11,0	11,3	12,4	10,4								ENE	65	10,8									
FEB	14,0	15,3	12,6	13,3	12,8	9,8	10,8	12,3	11,4								FEB	65	12,0									
MAR	15,2	15,9	16,4	15,0	15,1	15,4	14,0	15,1	15,4								MAR	65	14,7									
ABR	17,1	18,5	17,0	19,5	20,0	15,7	17,2	19,2	18,8								ABR	65	16,8									
MAY	21,2	19,9	22,4	21,3	23,3	23,2	19,7	22,5	24,0								MAY	65	20,4									
JUN	24,7	26,6	26,8	24,9	27,2	26,9	24,6	24,7	26,3								JUN	65	24,4									
JUL	29,0	28,5	29,4	30,3	28,4	27,7	28,3	26,6	30,3								JUL	65	27,5									
AGO	27,6	28,6	29,8	30,6	29,1	28,9	29,0	27,5	28,4								AGO	65	27,4									
SEP	25,4	24,2	25,6	25,9	25,8	24,9	25,8	24,6	23,9								SEP	65	24,6									
OCT	21,0	20,1	23,2	19,4	22,8	19,8	21,6	22,2	20,6								OCT	65	19,8									
NOV	15,3	13,2	17,1	14,0	15,5	14,9	14,1	16,2	16,2								NOV	65	14,7									
DIC	12,0	10,7	12,6	12,8	11,7	11,6	11,8	10,9	14,2								DIC	65	11,5									
MEDIA	19,5	19,5	20,3	19,9	20,3	19,1	19,0	19,5	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA "Tablada"																												
																											Nº:	5790
TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°)																												
AÑO	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
ENE	10,3	9,6	9,4	11,1	10,2	6,8	9,1	9,3	11,7	10,8	10,2	10,2	8,3	10,0	8,8	13,9	11,4	9,0	9,9	12,7	10,5	9,7	11,9	11,4	11,3	10,0	12,2	9,4
FEB	13,8	12,0	9,7	11,5	9,9	12,0	12,1	11,9	13,2	12,7	12,2	10,3	10,9	10,8	10,0	12,9	7,3	12,9	14,1	11,2	13,0	14,3	11,3	10,5	12,3	10,4	12,9	11,9
MAR	16,3	14,1	14,3	14,1	13,5	14,7	13,0	14,8	15,9	14,1	14,1	14,4	15,6	13,6	13,2	13,4	13,2	15,4	13,5	13,8	14,6	16,2	13,7	13,6	14,0	14,7	13,2	15,4
ABR	16,7	15,4	15,4	18,0	16,9	20,2	15,6	18,1	15,2	18,4	16,5	16,3	16,0	16,6	15,1	18,4	14,7	14,6	15,4	16,0	17,2	17,6	17,1	16,1	16,0	17,4	16,0	15,6
MAY	19,1	17,4	20,0	20,7	20,1	19,9	16,5	18,5	16,9	19,1	18,8	16,6	18,5	21,9	20,7	22,5	19,1	18,6	20,6	18,4	20,9	22,1	19,7	19,8	22,6	22,0	21,3	18,8
JUN	22,7	22,9	23,3	26,2	23,2	24,8	23,3	24,1	23,1	24,3	24,0	24,6	22,9	22,2	23,3	24,8	23,5	22,1	22,6	23,9	25,3	23,9	23,4	22,4	23,6	25,4	23,2	23,4
JUL	25,9	25,9	26,6	25,3	25,6	25,7	26,8	26,4	24,8	27,0	27,6	25,3	25,6	26,9	26,2	26,5	25,7	27,6	26,5	26,8	26,6	27,0	26,4	26,5	27,0	25,1	25,3	26,9
AGO	27,4	26,9	26,2	28,4	25,6	24,9	26,0	25,4	25,7	29,2	27,4	25,3	25,0	28,0	25,6	27,3	25,6	27,7	26,3	26,3	25,2	28,3	28,0	25,8	27,2	26,4	26,4	26,3
SEP	23,8	24,8	24,2	22,3	23,6	24,9	23,6	22,9	23,7	23,7	23,5	23,9	21,4	24,2	24,4	24,8	22,4	25,5	25,0	22,9	23,8	25,0	25,4	22,6	26,6	21,8	25,0	22,8
OCT	17,5	20,5	20,8	18,1	17,0	20,5	19,7	20,3	19,1	20,8	19,8	17,4	20,2	18,6	21,3	19,6	20,8	18,4	19,8	19,4	17,0	18,5	21,0	21,0	18,6	18,7	17,4	20,2
NOV	13,7	13,3	15,2	13,0	14,0	16,3	14,4	16,3	15,7	14,9	15,8	14,4	15,1	16,0	16,8	16,0	11,9	13,5	14,3	14,3	14,4	14,0	12,0	15,3	13,6	13,9	11,6	13,8
DIC	8,9	10,2	11,7	10,9	9,9	12,2	9,0	10,0	12,9	11,7	9,8	12,5	11,0	13,0	12,0	13,4	9,2	9,7	12,6	11,6	9,8	12,2	10,5	11,8	9,1	11,3	10,1	8,9
MEDIA	18,0	17,8	18,1	18,3	17,5	18,6	17,4	18,2	18,2	18,9	18,3	17,6	17,5	18,5	18,1	19,5	17,1	17,9	18,4	18,1	18,2	19,1	18,4	18,1	18,5	18,1	17,9	17,8
AÑO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1.993	1994	1995
ENE	9,5	11,6	11,9	10,1	9,3	9,8	11,9	11,5	9,7	11,1	11,0	12,4	10,9	10,1	12,3	11,5	10,6	9,5		10,1	11,6	10,6	11,0	10,8	9,8	10,3	11,2	
FEB	11,8	10,7	12,0	12,2	11,6	10,9	11,2	12,6	12,3	12,3	12,8	12,2	12,9	11,5	12,8	10,9	11,2	14,3		11,9	12,1	13,1	14,5	10,6	12,4	12,8	11,6	
MAR	13,3	13,4	12,6	12,2	13,2	13,3	12,7	12,2	13,5	14,7	14,0	12,9	14,3	16,1	15,5	16,8	12,7	13,5		15,6	15,6	15,7	16,8	14,7	15,6	15,5	17,0	
ABR	15,7	15,5	16,8	14,6	16,6	16,5	13,8	15,1	14,2	17,4	15,0	15,6	17,2	15,4	16,8	16,5	18,1	17,2		17,5	17,1	15,2	16,2	16,0	18,3	16,0	17,2	
MAY	19,3	18,1	19,4	16,4	18,3	19,6	19,8	17,3	19,4	19,2	17,6	20,1	19,0	19,4	21,4	18,6	16,4	18,2		19,9	18,9	21,0	21,6	20,4	21,9	18,8	20,0	
JUN	23,4	22,0	21,9	21,1	21,3	23,6	23,0	22,4	25,6	21,2	20,4	24,3	24,5	26,2	25,4	25,4	22,7	23,9		24,7	21,6	25,3	24,0	25,3	21,0	23,8	25,6	
JUL	26,8	27,7	27,0	26,0	25,2	26,0	28,5	27,8	27,4	24,5	27,5	27,0	26,9	27,7	25,8	24,9	27,7	27,4		26,6	27,6	29,5	28,9	28,0	27,8	28,3	28,7	
AGO	25,6	26,7	25,8	24,6	25,6	27,9	27,7	27,5	27,3	24,5	26,7	27,8	27,9	26,6	26,9	26,1	27,0	28,1		26,6	27,6	27,6	28,4	28,8	27,5	26,8	28,0	
SEP	23,8	21,2	25,4	23,9	21,4	23,8	23,3	22,3	22,3	25,1	26,4	24,6	26,6	24,8	24,5	27,7	24,8	27,4		26,2	25,8	24,1	26,1	25,6	24,5	22,2	23,8	
OCT	21,3	19,2	18,9	22,0	17,8	18,8	17,3	20,4	17,1	19,6	19,6	18,1	19,6	21,4	18,7	22,7	19,5	22,6		17,8	20,1	21,3	19,7	18,0	17,5	17,3	20,9	
NOV	14,7	13,7	15,7	12,6	14,9	15,5	14,8	14,5	11,8	13,9	15,0	14,4	14,4	17,9	14,4	17,2	15,0	14,8		14,1	15,8	15,5	14,1	14,4	15,4	14,4	16,7	
DIC	11,0	9,2	8,5	10,8	10,8	9,5	11,9	10,5	12,2	14,1	13,5	11,1	10,3	12,9	10,0	12,6	12,7	11,9		13,5	10,9	14,1	10,7	12,4	12,4	12,2	11,8	
MEDIA	18,0	17,4	18,0	17,2	17,2	17,9	18,0	17,8	17,7	18,1	18,3	18,4	18,7	19,2	18,7	19,2	18,2	19,1	0,0	18,7	18,7	19,4	19,3	18,8	18,7	18,2	19,4	0,0
AÑO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	AÑO	Nº DATOS	MEDIA									
ENE		11,8	11,6	10,9	10,2	12,0	12,6			9,9	10,0	10,6					ENE	63	10,6									
FEB		14,8	14,6	11,5	15,0	13,6	13,4			10,1	11,1	13,3					FEB	63	12,1									
MAR		18,3	16,9	15,6	16,2	16,4	16,0			16,0	14,5	14,4					MAR	63	14,6									
ABR		20,0	16,2	18,8	15,4	18,2	17,3			18,9	18,5	16,4					ABR	63	16,6									
MAY		20,4	19,4	21,8	21,0	20,6	20,2			23,6	22,2	19,6					MAY	63	19,7									
JUN		22,9	24,8	25,4	25,8	26,3	24,3			27,3	24,5	22,9					JUN	63	23,7									
JUL		25,6	27,4	27,2	26,8	26,0	26,8			27,4	28,6	27,0					JUL	63	26,8									
AGO		26,5	27,8	26,6	27,2	27,2	25,3			27,6	27,2	25,8					AGO	63	26,8									
SEP		25,3	24,4	23,4	24,6	23,9	22,6			24,1	24,9	24,1					SEP	63	24,2									
OCT		21,8	19,5	20,1	19,5	20,9	20,4			20,0	21,1	19,8					OCT	63	19,6									
NOV		15,7	15,8	13,6	14,5	14,0	15,3			13,6	16,4	14,6					NOV	63	14,6									
DIC		12,1	11,0	12,6	12,8	11,8	13,5			12,0	10,7	11,5					DIC	63	11,4									
MEDIA	0,0	19,6	19,1	19,0	19,1	19,2	19,0	0,0	0,0	19,2	19,1	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0												

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
CAMAS "El Carambolo"																												
																											Nº :	5788I
TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°)																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	9,4	11,7	9,7	9,9	9,8	6,2	8,8	11,0	10,6	12,3	11,6	11,5	0,0	9,4	11,9	12,2	10,5	12,0	9,2	9,8	10,1	12,1	10,3	10,9	11,4	10,6	11,3	11,8
FEB	11,6	11,2	12,7	12,9	9,4	10,8	11,6	11,1	13,7	10,6	14,5	14,2	10,8	13,7	13,5	13,2	11,7	13,2	16,6	11,3	13,4	14,8	12,6	12,5	12,4	9,8	11,1	12,1
MAR	15,6	14,6	15,8	0,0	13,8	14,6	13,6	16,2	15,9	14,7	17,2	16,9	14,9	14,8	16,5	15,9	16,0	14,4	15,0	14,9	14,4	15,3	16,2	14,3	14,6	15,5	14,0	15,0
ABR	17,5	16,5	15,1	15,5	15,2	16,7	15,3	16,0	18,2	17,4	19,5	15,3	18,7	15,2	18,1	17,1	16,4	16,3	18,1	18,4	16,8	17,8	16,2	18,6	19,7	16,1	16,4	0,0
MAY	19,7	18,5	20,2	20,3	19,6	19,1	18,1	19,1	23,0	19,3	20,1	18,6	20,9	20,0	20,2	20,1	22,3	19,0	21,9	22,4	20,3	19,0	21,6	20,3	22,3	22,9	19,6	22,3
JUN	24,3	21,7	24,1	23,1	24,8	18,5	23,2	24,8	23,4	25,5	22,3	24,2	24,8	25,2	26,1	24,4	26,1	27,0	26,5	24,7	0,0	25,2	0,0	23,8	25,8	26,5	24,3	24,4
JUL	26,1	27,1	28,8	28,0	26,7	27,9	28,2	28,1	28,1	27,0	25,0	27,3	27,0	26,6	26,0	26,6	26,9	0,0	27,6	28,3	27,7	27,4	27,7	29,0	27,0	27,3	28,7	26,6
AGO	26,5	26,7	27,8	27,5	0,0	0,0	0,0	26,9	27,7	25,9	25,8	27,5	26,3	27,2	26,7	25,5	28,4	27,4	28,7	27,7	26,5	27,2	28,5	29,1	28,0	28,2	28,4	27,1
SEP	26,2	24,7	23,9	25,6	25,1	22,8	22,1	21,9	21,9	22,4	24,8	23,8	0,0	23,8	23,2	22,6	24,9	24,9	25,5	25,1	24,3	23,1	24,7	24,7	24,9	24,6	25,2	23,9
OCT	17,2	19,7	20,0	18,7	16,8	16,6	16,6	18,8	20,9	19,1	21,6	18,9	0,0	18,3	20,4	20,4	19,3	20,1	19,5	0,0	20,4	19,5	21,9	18,8	21,9	19,6	20,9	21,6
NOV	13,7	14,5	15,1	13,9	12,9	14,1	13,7	14,8	16,3	14,4	15,0	16,3	12,8	13,8	13,7	14,9	15,1	15,0	13,5	16,2	14,7	12,9	16,1	13,3	14,7	14,8	14,0	15,8
DIC	12,9	10,2	13,5	9,2	0,0	11,4	11,4	10,1	13,4	12,2	12,1	0,0	0,0	12,3	11,1	12,8	11,5	10,9	11,7	10,6	11,3	10,0	11,6	12,3	11,3	11,3	11,0	11,1
MEDIA	18,4	18,1	18,9	17,0	14,5	14,9	15,2	18,2	19,4	18,4	19,1	17,9	13,0	18,4	19,0	18,8	19,1	16,7	19,5	17,4	16,7	18,7	17,3	19,0	19,5	18,9	18,7	17,6
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042
ENE	9,2																											
FEB	11,5																											
MAR	15,7																											
ABR	18,1																											
MAY	23,8																											
JUN	25,3																											
JUL	29,4																											
AGO	27,2																											
SEP	23,2																											
OCT	20,0																											
NOV	15,4																											
DIC	13,7																											
MEDIA	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058												
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
MEDIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

AÑO	Nº DATOS	MEDIA
ENE	29	10,2
FEB	29	12,4
MAR	29	14,7
ABR	29	16,4
MAY	29	20,5
JUN	29	22,7
JUL	29	26,5
AGO	29	24,5
SEP	29	23,2
OCT	29	18,2
NOV	29	14,5
DIC	29	10,4

Temperatura Media de las Máximas Mensuales por Estación.

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA/ SAN PABLO																												
																										Nº:	5783	
TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÁXIMAS MENSUALES (°)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	14,9	13,6	15,3	14,4	17,0	15,6	14,5	15,0	16,3	14,8	14,2	16,7	14,6	16,4	16,1	16,8	15,2	17,0	16,4	15,5	14,8	14,5	15,3	17,3	17,2	16,8	14,8	15,4
FEB	15,0	16,8	16,6	15,8	17,5	12,6	18,7	19,0	16,5	17,1	21,0	17,6	14,9	17,0	16,3	18,3	17,5	16,8	15,4	18,0	19,1	16,5	17,3	17,2	17,7	17,9	16,6	17,7
MAR	19,5	21,8	20,3	18,5	18,4	18,0	21,8	19,7	18,8	19,1	23,4	17,8	19,2	19,0	20,3	20,9	21,8	18,6	18,0	18,9	18,5	18,1	19,5	19,4	18,2	20,6	21,8	20,0
ABR	22,6	22,0	22,9	22,1	25,9	19,7	21,0	22,1	22,4	24,0	23,3	22,6	22,5	23,1	24,9	22,4	22,3	21,5	21,8	23,8	19,8	23,7	24,1	19,4	22,1	19,8	25,4	20,4
MAY	22,9	24,7	29,8	28,6	30,5	26,2	25,3	28,6	24,4	27,7	29,8	27,0	26,8	31,2	31,5	29,8	26,2	27,8	24,9	27,4	21,8	25,9	26,5	27,4	23,8	26,4	26,7	23,4
JUN	33,2	30,2	30,3	31,7	33,1	31,5	30,0	30,6	32,3	33,4	31,7	31,2	29,6	31,3	34,8	31,4	31,4	32,3	29,7	29,1	28,4	28,6	30,5	29,8	29,8	33,6	28,4	26,4
JUL	34,0	33,4	36,7	36,7	35,7	34,6	36,7	35,7	36,6	36,0	36,3	35,6	35,2	35,6	33,6	33,2	36,8	36,5	36,1	36,3	33,3	32,8	33,7	36,6	36,6	34,5	31,6	36,0
AGO	34,5	33,9	37,3	35,2	36,9	33,8	36,3	34,8	36,1	34,7	37,1	38,0	34,4	36,0	36,1	35,6	36,0	35,2	34,9	34,4	31,9	32,9	35,8	35,4	35,9	34,8	31,8	35,1
SEP	31,6	29,5	32,4	34,3	34,0	30,1	33,1	32,9	31,5	32,1	32,0	33,3	30,1	34,3	29,1	32,3	31,5	32,2	28,1	34,3	31,1	27,3	31,5	30,3	30,1	28,7	32,3	34,2
OCT	24,0	26,6	24,7	29,0	26,5	26,6	24,1	26,7	25,3	21,5	25,3	26,5	29,1	26,1	23,1	23,0	26,5	29,3	24,8	26,5	28,4	22,7	25,2	24,5	28,0	22,9	24,6	25,9
NOV	18,4	20,8	22,7	22,1	19,5	17,8	18,4	20,2	19,9	18,8	18,5	17,4	19,6	20,1	18,2	16,8	18,8	19,4	18,7	22,2	18,9	19,8	21,1	21,3	21,5	17,9	18,8	20,6
DIC	16,6	16,1	17,9	17,8	17,5	15,5	14,5	15,9	15,3	14,4	16,8	15,4	15,8	15,5	15,8	16,6	14,6	15,9	14,9	14,3	16,5	15,5	15,7	18,8	15,8	16,4	17,6	16,9
MEDIA	23,9	24,1	25,6	25,5	26,0	23,5	24,5	25,1	24,6	24,5	25,8	24,9	24,3	25,5	25,0	24,8	24,9	25,2	23,6	25,1	23,5	23,2	24,7	24,8	24,7	24,2	24,2	24,3
AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	16,3	15,3	17,1	16,3	17,8	15,2	14,4	15,2	14,9	15,4	16,4	16,3	16,0	15,4	16,9	16,4	16,5	15,7	16,0	16,1	16,2	15,6	15,8	17,2	15,4	17,0	16,3	14,9
FEB	15,9	17,4	17,6	17,6	15,9	16,7	18,3	15,7	16,6	17,2	18,5	20,9	15,2	18,6	18,7	17,8	20,0	16,1	21,1	19,6	18,1	22,1	18,6	19,4	16,9	18,5	16,7	16,6
MAR	17,8	19,6	22,1	22,0	23,1	17,9	19,7	19,7	21,7	22,6	22,6	23,3	19,7	22,3	21,7	24,3	23,4	20,4	26,2	24,8	22,0	23,5	21,8	21,8	21,9	20,0	20,8	20,7
ABR	21,5	23,5	20,3	22,1	21,9	23,4	23,5	19,3	23,8	23,2	20,9	22,0	22,7	25,4	22,8	24,1	26,2	24,2	26,7	22,3	26,0	20,9	25,7	23,9	22,8	22,8	25,5	24,8
MAY	27,4	24,8	26,1	28,1	24,4	21,9	24,4	29,3	27,1	24,4	28,3	28,7	27,8	29,1	24,5	26,7	31,3	26,1	26,6	25,4	28,9	27,5	27,2	27,6	30,2	25,4	29,8	29,9
JUN	31,3	31,8	33,4	32,8	32,2	29,1	30,8	31,1	32,1	26,8	33,1	31,3	33,6	26,6	31,0	33,9	31,0	34,1	29,9	32,4	33,6	34,0	35,0	32,3	34,0	35,3	35,1	32,8
JUL	34,0	35,3	35,7	33,1	32,3	36,4	35,1	35,9	33,1	35,7	38,3	37,3	36,5	36,4	37,7	38,5	37,0	35,5	33,2	36,1	35,3	35,9	34,3	35,4	36,4	36,8	36,3	37,8
AGO	35,6	36,1	33,4	34,2	32,8	34,6	36,5	34,7	33,1	36,1	35,8	36,4	37,8	35,9	35,0	36,8	36,1	33,4	34,1	35,9	35,0	35,9	35,5	33,4	37,2	35,5	36,7	35,9
SEP	31,2	33,2	31,7	30,6	35,1	32,0	34,6	31,1	33,5	33,6	31,3	32,8	32,8	32,3	29,4	31,3	29,8	29,3	32,2	30,8	30,2	32,4	30,3	29,0	32,6	32,8	31,9	32,8
OCT	22,4	25,2	27,6	24,8	29,0	26,2	29,3	25,9	22,6	25,4	27,6	25,2	23,4	22,7	22,1	26,2	28,8	26,2	27,2	26,5	24,9	26,1	26,3	25,9	23,9	26,3	26,0	26,9
NOV	20,2	18,8	24,5	18,7	20,3	18,7	19,2	20,5	19,4	20,0	20,1	19,6	20,1	21,6	19,0	22,0	22,0	20,3	19,7	21,2	19,3	19,1	18,8	20,4	19,7	20,1	19,0	21,1
DIC	16,3	16,2	17,1	14,5	16,8	17,3	16,2	15,9	17,3	17,1	17,6	15,5	17,0	17,0	17,5	17,0	17,3	16,1	16,1	17,1	16,5	16,6	16,3	17,4	16,0	16,3	16,7	16,2
MEDIA	24,2	24,8	25,6	24,6	25,1	24,1	25,2	24,5	24,6	24,8	25,9	25,8	25,2	25,3	24,7	26,3	26,6	24,8	25,8	25,7	25,5	25,8	25,5	25,3	25,6	25,6	25,9	25,9
AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	AÑO	Nº DATOS	MEDIA									
ENE	16,9	17,9	15,1	15,1	15,9	17,6	16,2	16,7	16,4								ENE	65	15,9									
FEB	18,4	20,1	17,9	17,0	18,7	17,7	16,1	17,0	16,9								FEB	65	17,5									
MAR	21,4	22,3	22,2	19,9	19,8	22,4	18,0	21,6	22,3								MAR	65	20,7									
ABR	22,5	24,5	23,6	25,0	25,9	21,2	23,1	25,6	25,0								ABR	65	23,0									
MAY	27,8	25,4	29,3	27,9	29,2	30,7	26,5	30,3	32,3								MAY	65	27,3									
JUN	31,2	34,1	33,5	31,0	34,5	34,6	32,3	31,7	34,2								JUN	65	31,7									
JUL	37,0	36,2	37,2	37,7	35,6	35,9	36,0	34,0	38,9								JUL	65	35,6									
AGO	34,7	36,4	37,5	37,7	36,1	37,3	37,2	35,7	35,7								AGO	65	35,4									
SEP	31,2	29,8	31,5	32,5	32,8	31,4	32,2	29,8	30,6								SEP	65	31,6									
OCT	26,6	25,0	29,5	25,5	29,7	25,1	27,3	28,0	25,3								OCT	65	25,8									
NOV	21,1	18,8	22,6	18,4	20,3	18,8	20,2	20,4	22,3								NOV	65	19,9									
DIC	16,9	15,4	17,0	16,3	17,4	16,1	17,8	15,9	20,2								DIC	65	16,4									
MEDIA	25,5	25,5	26,4	25,3	26,3	25,7	25,2	25,6	26,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA "Tablada"																												
																										Nº:	5790	
TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÁXIMAS MENSUALES (°)																												
AÑO	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
ENE	15,2	13,5	14,9	15,6	16,8	12,7	14,1	14,5	16,4	16,8	16,3	15,4	13,9	15,4	14,4	17,4	16,0	14,7	15,0	16,6	14,5	14,0	16,1	14,8	16,5	15,3	16,6	15,3
FEB	19,2	16,4	16,3	17,6	17,0	19,6	19,1	15,8	18,2	20,1	19,5	15,6	16,6	16,6	15,9	17,4	12,7	18,8	19,4	16,3	16,7	20,6	17,5	14,9	16,8	15,8	18,4	17,7
MAR	22,6	19,3	19,1	19,8	20,2	23,2	18,6	19,1	22,5	20,4	21,5	19,6	21,6	19,6	17,9	18,9	18,2	21,5	19,8	18,2	19,0	22,9	17,6	19,4	19,1	20,4	21,2	22,2
ABR	24,0	20,4	20,9	24,1	23,1	28,6	20,8	25,4	21,1	26,0	25,2	22,7	21,7	22,6	21,5	26,0	19,4	20,4	21,8	21,4	23,0	23,2	22,7	22,5	23,1	25,4	22,3	22,2
MAY	26,2	23,7	27,2	28,3	27,4	28,1	21,0	25,7	22,4	26,4	26,4	22,7	24,4	29,6	28,1	30,1	25,8	24,8	27,9	23,6	27,0	28,8	26,7	26,9	30,8	31,2	29,8	26,0
JUN	30,2	30,8	30,9	34,6	30,5	33,2	31,8	32,4	32,1	32,2	32,8	33,0	29,5	29,6	31,2	32,4	31,0	29,4	29,7	31,1	32,0	30,7	30,2	29,4	30,8	34,8	31,6	31,4
JUL	35,4	34,2	36,1	33,5	34,9	34,9	37,2	35,3	34,5	36,0	37,5	33,4	33,1	35,9	36,1	34,9	34,1	36,2	35,4	34,2	34,3	35,1	34,7	35,6	35,8	34,2	33,9	36,6
AGO	36,6	35,5	35,2	37,6	33,5	33,4	36,0	34,0	35,2	38,4	37,4	34,0	33,4	36,4	34,4	36,0	33,2	35,7	34,0	33,9	33,4	36,7	37,7	34,9	36,8	35,8	36,0	35,8
SEP	31,9	31,5	32,3	29,6	29,9	33,7	32,4	30,5	32,7	29,8	31,3	31,2	28,7	31,8	33,8	32,7	29,7	32,4	32,5	29,4	31,1	32,2	33,1	30,4	34,0	29,4	33,2	31,0
OCT	23,2	27,5	27,7	24,0	23,6	27,5	27,0	26,8	26,1	27,5	26,2	23,9	27,0	24,3	28,8	25,8	27,5	23,9	26,5	24,5	21,4	24,9	26,5	29,1	25,5	23,2	23,3	26,8
NOV	19,4	18,3	19,9	19,2	19,5	20,7	19,6	23,6	23,5	21,1	21,7	18,5	21,0	22,1	21,9	19,8	18,0	18,8	20,1	19,2	18,2	18,1	17,4	19,6	19,3	18,5	17,2	18,6
DIC	15,5	15,0	16,4	15,2	15,2	17,0	15,5	15,4	17,8	16,5	14,8	17,2	16,3	17,4	17,8	17,9	15,7	14,8	15,9	15,0	14,1	16,3	15,7	15,6	14,7	16,1	16,2	14,7
MEDIA	25,0	23,8	24,7	24,9	24,3	26,1	24,4	24,9	25,2	25,9	25,9	23,9	23,9	25,1	25,2	25,8	23,4	24,3	24,8	23,6	23,7	25,3	24,7	24,4	25,3	25,0	25,0	24,9
AÑO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1.993	1994	1995
ENE	17,0	16,2	15,6	14,3	14,4	15,2	17,0	16,9	16,1	14,9	15,7	16,4	15,9	17,4	17,0	18,0	15,6	14,5		14,9	15,9	16,3	15,9	16,2	15,2	16,6	16,5	
FEB	17,0	15,3	18,1	19,0	16,4	17,5	17,2	17,2	17,3	16,5	17,9	16,5	18,0	18,2	18,5	16,7	17,3	18,5		17,0	17,5	18,7	20,7	15,6	18,5	18,6	17,6	
MAR	18,7	18,1	18,8	18,5	18,1	19,7	19,2	17,7	19,9	21,3	20,5	18,3	20,2	22,6	22,3	23,8	18,3	20,0		22,0	23,0	22,5	22,7	19,9	22,3	21,8	23,7	
ABR	21,5	21,9	24,0	19,9	23,9	24,1	19,1	21,2	19,3	24,9	20,8	22,0	24,1	20,8	22,9	22,8	23,9	23,5		23,8	23,7	21,4	22,4	22,4	25,2	22,6	23,8	
MAY	27,2	24,6	27,2	21,6	26,2	26,5	27,2	23,4	25,9	26,6	23,8	27,7	25,4	26,8	28,8	25,6	22,3	24,5		27,3	24,9	28,5	28,8	27,8	28,6	24,4	26,0	
JUN	31,8	29,6	28,8	28,5	29,4	31,0	30,2	30,0	33,8	28,6	26,7	32,2	32,8	34,6	33,6	33,7	29,7	31,2		32,7	27,6	33,6	31,6	33,2	26,6	30,6	33,2	
JUL	36,1	36,8	36,3	33,8	33,7	34,4	37,5	37,4	35,2	32,3	36,7	34,9	36,0	36,4	34,1	33,5	36,6	35,6		33,7	35,9	38,5	37,5	36,2	35,8	36,7	37,5	
AGO	34,5	35,5	34,8	32,5	33,7	36,4	36,8	36,0	35,5	32,4	35,3	36,2	36,4	34,3	35,1	34,0	35,1	37,3		33,8	36,3	35,8	36,6	37,4	35,3	34,0	36,1	
SEP	32,1	28,1	34,5	31,7	27,7	31,8	31,3	29,8	28,7	32,9	34,5	31,8	33,8	32,5	31,4	36,0	32,5	35,3		33,4	34,4	31,6	33,1	32,8	32,0	29,1	31,2	
OCT	29,2	24,8	26,5	29,0	22,4	25,3	24,7	27,9	22,6	25,0	26,0	22,7	26,0	28,1	25,6	29,9	26,4	30,1		22,8	25,9	27,5	25,4	23,5	23,1	22,0	26,3	
NOV	19,5	18,6	22,1	19,0	19,9	20,9	21,1	21,2	17,6	19,0	20,6	20,4	19,3	24,7	19,5	20,8	19,0	19,7		19,4	20,0	20,3	19,5	20,2	21,6	18,9	22,0	
DIC	15,9	15,2	13,9	16,2	15,3	15,3	18,3	15,1	16,0	17,7	17,3	16,5	16,6	17,7	15,2	17,4	17,3	16,4		17,1	17,0	17,4	15,4	16,8	17,0	17,8	17,2	
MEDIA	25,0	23,7	25,1	23,7	23,4	24,8	25,0	24,5	24,0	24,3	24,7	24,6	25,4	26,2	25,3	26,0	24,5	25,6	0,0	24,8	25,2	26,0	25,8	25,2	25,1	24,4	25,9	0,0
AÑO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	AÑO	Nº DATOS	MEDIA									
ENE		16,2	16,5	16,9	16,1	16,2	17,5			16,7	15,0	16,4					ENE	63	15,7									
FEB		21,1	19,6	18,5	22,2	18,9	19,8			17,1	16,4	17,8					FEB	63	17,7									
MAR		26,0	24,4	22,2	23,4	21,5	21,9			21,5	19,8	20,8					MAR	63	20,6									
ABR		26,4	22,2	26,2	20,8	25,3	23,6			25,9	24,3	21,8					ABR	63	22,9									
MAY		26,5	25,0	28,9	27,2	27,4	27,5			31,0	28,7	26,3					MAY	63	26,6									
JUN		29,4	32,0	33,5	33,5	34,7	31,4			35,0	31,5	29,8					JUN	63	31,4									
JUL		32,4	35,3	34,5	35,2	33,7	35,0			35,4	37,1	35,7					JUL	63	35,3									
AGO		33,5	35,6	34,2	35,4	35,0	32,6			35,9	34,7	33,5					AGO	63	35,2									
SEP		31,7	30,6	29,8	32,1	30,0	28,5			31,7	31,7	30,1					SEP	63	31,6									
OCT		27,2	26,8	24,8	26,4	26,1	25,9			25,9	26,1	26,1					OCT	63	25,8									
NOV		19,8	21,8	19,6	19,3	19,1	20,4			19,0	20,7	20,8					NOV	63	20,0									
DIC		16,1	17,6	16,9	16,9	16,4	17,6			16,9	16,1	16,7					DIC	63	16,3									
MEDIA	0,0	25,5	25,6	25,5	25,7	25,4	25,1	0,0	0,0	26,0	25,2	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0												



HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
CAMAS "El Carambolo"																												
																											Nº :	5788I
TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÁXIMAS MENSUALES (°)																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	14,1	15,4	14,7	14,4	15,0	11,3	15,0	16,2	15,8	15,3	15,2	15,5	0,0	15,2	15,9	16,8	15,8	16,8	15,9	14,5	16,1	17,6	14,7	15,2	15,6	16,3	15,8	16,1
FEB	16,0	16,2	17,4	18,8	14,6	17,9	17,4	17,2	19,6	15,4	20,3	18,6	17,0	21,8	18,4	19,4	17,0	18,2	16,6	16,7	18,3	20,4	18,3	16,7	18,4	17,2	16,4	16,5
MAR	21,3	22,1	21,5	0,0	19,1	21,7	20,5	23,7	22,8	19,9	24,9	23,9	20,8	22,8	21,4	21,6	21,8	20,1	20,8	20,5	21,3	22,1	22,4	19,6	20,1	22,4	18,6	21,3
ABR	23,4	23,1	20,4	21,5	21,9	25,0	21,8	23,4	25,5	23,4	25,9	20,4	25,1	20,3	24,9	23,4	22,2	22,5	25,1	24,4	22,4	24,2	23,3	24,4	26,1	21,5	22,2	0,0
MAY	26,2	24,1	26,7	27,3	27,3	28,2	23,9	25,9	30,6	25,2	25,9	23,7	27,4	26,7	26,7	27,2	29,6	25,3	29,1	29,2	27,1	25,0	29,0	27,3	28,8	30,3	26,5	29,7
JUN	31,3	27,0	31,5	30,3	32,3	26,8	30,1	33,2	29,8	32,9	28,7	31,0	32,2	33,0	34,4	31,4	33,1	34,5	34,2	32,1	0,0	33,3	0,0	30,6	33,5	34,0	32,0	31,3
JUL	32,2	34,6	37,0	36,5	34,7	37,2	36,5	38,0	36,0	34,1	32,1	34,5	34,0	34,9	33,8	34,7	35,1	0,0	35,1	36,4	36,0	35,6	35,8	37,0	34,5	35,7	36,8	34,2
AGO	32,8	34,6	34,5	35,2	0,0	0,0	0,0	36,3	35,6	32,6	33,0	34,4	33,9	35,1	34,9	32,7	36,4	35,1	36,3	35,0	34,1	35,6	36,6	36,9	35,9	36,8	36,5	35,6
SEP	32,8	32,6	30,4	32,1	32,0	30,3	28,8	30,1	29,1	28,2	31,0	29,2	0,0	31,7	29,9	28,5	32,3	32,2	32,5	32,0	30,5	29,4	31,4	31,6	31,9	31,0	31,5	29,2
OCT	21,8	24,8	26,7	23,9	22,0	21,6	21,4	25,1	28,0	25,2	26,7	24,9	0,0	25,8	25,7	25,8	23,9	25,8	25,4	0,0	26,7	24,3	28,5	25,0	28,8	25,0	26,6	27,1
NOV	18,6	19,0	19,6	18,9	18,9	19,7	18,7	20,9	21,0	19,0	18,6	20,9	18,1	18,9	18,6	20,0	19,5	19,6	18,4	20,4	20,8	19,0	21,7	18,0	19,3	18,6	19,8	19,5
DIC	16,4	15,8	16,9	14,2	0,0	15,4	16,9	16,1	16,7	15,3	15,7	0,0	0,0	16,2	15,8	16,9	15,9	16,3	16,3	15,7	16,3	14,7	15,7	16,0	16,4	15,5	15,8	15,5
MEDIA	23,9	24,1	24,8	22,8	19,8	21,3	20,9	25,5	25,9	23,9	24,8	23,1	17,4	25,2	25,0	24,9	25,2	22,2	25,5	23,1	22,5	25,1	23,1	24,9	25,8	25,4	24,9	23,0
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042
ENE	14,9																											
FEB	16,6																											
MAR	22,2																											
ABR	23,5																											
MAY	31,6																											
JUN	32,5																											
JUL	37,9																											
AGO	34,4																											
SEP	29,5																											
OCT	24,2																											
NOV	20,5																											
DIC	18,2																											
MEDIA	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058												
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
MEDIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

AÑO	Nº DATOS	MEDIA
ENE	29	14,9
FEB	29	17,7
MAR	29	20,7
ABR	29	22,5
MAY	29	27,3
JUN	29	29,6
JUL	29	34,2
AGO	29	31,4
SEP	29	29,7
OCT	29	23,5
NOV	29	19,5
DIC	29	14,4

Temperatura Media de las Mínimas Mensuales por Estación.

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA/ SAN PABLO																												
																										Nº:	5783	
TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÍNIMAS MENSUALES (°)																												
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ENE	5,1	3,3	3,4	2,6	8,7	6,0	2,9	4,2	8,5	5,9	4,8	7,3	8,1	6,0	3,8	8,0	3,5	1,0	7,0	8,2	6,0	4,9	3,7	6,3	5,7	2,4	7,4	6,3
FEB	6,2	4,9	4,2	3,4	7,4	1,5	7,0	8,1	6,2	8,9	7,0	4,8	6,2	8,1	3,6	7,8	6,4	6,8	6,6	5,1	5,2	7,3	4,2	5,2	8,0	7,2	8,3	7,3
MAR	9,4	9,2	7,0	7,9	7,3	8,3	9,7	6,4	9,5	9,7	8,0	10,0	8,2	9,1	9,1	5,4	8,9	7,8	8,7	5,3	6,0	8,4	6,6	5,9	6,8	6,9	7,6	7,3
ABR	10,2	10,0	10,2	8,1	10,5	10,1	9,2	8,7	10,1	10,9	10,8	11,1	10,2	9,2	9,9	10,7	9,2	10,0	9,0	8,9	10,1	9,3	8,7	8,9	8,8	9,1	9,9	9,8
MAY	10,6	12,9	13,8	12,1	14,7	12,1	12,6	13,3	13,1	14,2	14,4	12,6	13,1	14,4	13,7	13,7	11,8	11,5	11,7	11,4	12,1	11,3	12,9	12,9	11,4	12,9	11,8	11,6
JUN	16,6	17,1	14,9	15,1	16,7	16,1	14,9	15,7	16,5	18,4	16,3	16,1	15,7	16,5	17,6	16,6	15,6	15,4	14,5	15,5	14,4	14,6	16,4	16,2	15,1	17,4	14,0	14,3
JUL	18,3	18,6	18,3	16,8	18,2	16,5	19,4	17,7	19,7	18,4	18,2	17,8	17,9	18,3	17,0	17,9	17,7	18,1	18,9	18,3	19,0	17,3	17,9	20,0	18,4	20,1	16,5	18,6
AGO	17,7	17,7	19,3	16,9	19,0	18,4	20,5	19,0	19,1	17,1	19,6	18,9	17,1	18,2	17,9	18,2	17,4	17,1	18,0	17,3	17,5	18,0	19,1	19,1	19,0	19,5	16,0	18,3
SEP	17,7	14,7	16,9	15,2	17,3	15,7	19,2	18,2	17,0	16,4	17,2	18,3	15,3	18,9	14,9	17,2	14,4	15,5	14,3	16,4	16,7	15,5	15,5	15,6	15,4	16,3	17,3	18,6
OCT	11,5	13,2	13,0	13,5	13,0	14,3	12,9	12,9	14,2	12,6	11,9	15,8	12,6	10,8	14,8	12,5	12,8	13,1	13,2	12,0	15,3	13,2	12,3	9,9	12,5	11,8	13,6	12,7
NOV	10,2	9,0	9,7	10,8	11,6	6,1	8,1	8,5	9,2	10,6	9,5	6,6	11,4	6,9	9,7	4,9	9,4	10,0	8,7	9,8	6,3	9,5	9,6	8,0	6,9	5,6	8,1	8,6
DIC	8,1	5,6	8,1	5,5	8,5	2,8	3,8	8,7	7,3	5,1	7,8	5,0	8,3	2,8	6,7	3,9	2,7	6,0	3,2	2,5	5,5	5,8	3,4	4,2	6,4	8,7	10,3	10,0
MEDIA	11,8	11,4	11,6	10,7	12,7	10,7	11,7	11,8	12,5	12,4	12,1	12,0	12,0	11,6	11,6	11,4	10,8	11,0	11,2	10,9	11,2	11,3	10,9	11,0	11,2	11,5	11,7	12,0
AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006
ENE	8,4	5,1	1,1	7,4	3,6	5,1	4,2	4,7	5,3	8,0	4,4	5,9	4,7	3,3	2,6	5,0	4,8	9,6	8,2	7,3	4,7	4,7	8,4	7,7	6,1	7,3	2,9	5,4
FEB	7,8	6,8	3,3	7,1	4,3	4,1	9,9	6,7	7,3	6,6	7,4	7,7	5,2	5,1	6,5	5,7	8,4	6,1	8,9	9,7	4,7	8,0	8,6	7,3	6,3	8,2	3,3	6,2
MAR	7,0	7,9	9,0	7,8	8,4	6,7	6,4	7,3	8,9	7,5	8,7	10,3	9,6	7,9	8,5	9,7	9,3	9,6	10,3	9,6	9,3	9,8	11,8	10,9	10,7	9,3	10,1	10,1
ABR	8,7	9,6	10,1	10,4	9,9	11,9	10,3	7,1	11,8	11,2	9,4	9,8	9,0	10,5	9,2	9,8	10,9	12,2	13,8	10,6	12,4	10,9	12,4	11,7	11,8	10,9	12,1	13,6
MAY	12,3	12,2	11,9	13,7	11,6	10,2	11,9	14,1	13,3	13,4	13,7	14,2	12,7	14,5	12,9	13,7	16,1	14,2	15,0	14,5	15,7	15,7	14,6	14,1	16,2	14,0	16,5	17,0
JUN	16,9	16,1	18,1	17,4	17,4	15,3	16,6	16,2	17,2	16,1	17,2	17,0	18,0	15,0	17,0	18,2	18,2	18,7	17,1	18,4	18,8	18,9	19,0	18,9	19,9	20,7	20,2	19,1
JUL	19,5	17,7	19,1	18,0	17,3	18,7	18,8	18,9	19,6	19,5	21,2	20,7	20,4	19,9	20,7	21,1	21,2	20,3	19,7	20,9	21,0	20,2	18,9	20,0	20,7	21,6	21,2	22,1
AGO	19,8	19,8	19,3	19,5	18,7	18,9	18,3	17,7	19,4	19,5	21,1	20,7	20,7	19,8	20,3	21,0	21,8	18,9	20,3	20,9	20,5	20,7	20,8	19,5	22,6	21,2	20,7	21,7
SEP	17,3	19,3	17,5	17,8	19,0	17,0	19,1	18,0	18,9	16,3	17,8	19,9	19,2	16,5	15,7	16,7	17,0	16,3	19,3	18,9	18,1	18,3	19,0	17,9	18,8	18,5	17,9	19,8
OCT	13,7	12,9	14,4	11,8	14,8	11,9	13,9	14,4	13,3	14,4	15,4	14,5	12,0	11,6	12,2	15,6	16,1	13,2	16,4	12,8	16,0	13,2	16,3	15,4	15,6	14,8	15,1	17,0
NOV	8,0	8,3	10,3	9,0	13,3	10,4	9,4	8,3	8,9	11,6	11,8	8,8	7,5	7,9	9,5	11,3	13,3	10,0	11,8	10,3	8,2	9,6	8,8	10,4	11,5	8,8	9,0	13,0
DIC	5,0	2,3	8,0	4,3	7,4	7,3	6,7	5,3	10,3	4,0	11,1	5,6	7,2	7,3	5,9	6,7	10,4	9,4	8,4	4,4	7,9	8,6	6,7	10,1	7,8	6,3	7,4	6,5
MEDIA	12,0	11,5	11,8	12,0	12,1	11,5	12,1	11,6	12,9	12,3	13,3	12,9	12,2	11,6	11,8	12,9	14,0	13,2	14,1	13,2	13,1	13,2	13,8	13,7	14,0	13,5	13,0	14,3
AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	AÑO	Nº DATOS	MEDIA									
ENE	5,0	7,8	6,6	7,7	8,1	4,5	6,3	8,0	4,4								ENE	65	5,6									
FEB	9,6	10,5	7,3	9,5	6,8	1,8	5,5	7,7	5,8								FEB	65	6,5									
MAR	9,0	9,5	10,7	10,1	10,3	8,1	10,0	8,6	8,6								MAR	65	8,6									
ABR	11,7	12,6	10,5	13,9	14,1	10,3	11,4	12,7	12,7								ABR	65	10,5									
MAY	14,7	14,5	15,4	14,8	17,5	15,7	12,9	14,7	15,7								MAY	65	13,5									
JUN	18,2	19,2	20,2	18,8	20,0	19,1	16,9	17,6	18,4								JUN	65	17,1									
JUL	21,1	20,8	21,7	22,8	21,2	19,5	20,5	19,2	21,7								JUL	65	19,3									
AGO	20,4	20,9	22,1	23,5	22,1	20,5	20,8	19,4	21,0								AGO	65	19,5									
SEP	19,6	18,7	19,6	19,4	18,9	18,3	19,3	19,4	17,2								SEP	65	17,5									
OCT	15,4	15,2	16,9	13,4	15,8	14,6	15,8	16,3	16,0								OCT	65	13,8									
NOV	9,5	7,7	11,5	9,6	10,7	11,1	8,0	12,0	10,1								NOV	65	9,4									
DIC	7,2	6,0	8,2	9,3	6,1	7,1	5,9	5,9	8,3								DIC	65	6,6									
MEDIA	13,5	13,6	14,2	14,4	14,3	12,6	12,8	13,5	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA "Tablada"																												
																											Nº:	5790
TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÍNIMAS MENSUALES (°)																												
AÑO	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
ENE	5,4	5,7	4,0	6,5	3,6	0,8	4,2	4,1	7,0	4,7	4,1	5,1	2,7	4,5	3,2	10,4	6,7	3,3	4,7	8,7	6,5	5,3	7,7	8,1	6,2	4,7	7,9	3,6
FEB	8,4	7,5	3,2	5,5	2,7	4,4	5,0	8,1	8,2	5,4	4,9	5,0	5,1	5,0	4,2	8,4	1,8	6,9	8,8	6,1	9,2	8,0	5,1	6,1	7,8	5,1	7,4	6,1
MAR	9,9	8,8	9,5	8,4	6,7	6,2	7,5	10,4	9,3	7,9	6,7	9,1	9,5	7,5	8,4	7,9	8,1	9,3	7,2	9,5	10,2	9,6	9,8	7,8	9,0	9,0	5,2	8,6
ABR	9,4	10,5	9,9	11,9	10,8	11,7	10,4	10,8	9,4	10,8	7,7	9,8	10,2	10,5	8,7	10,8	10,0	8,9	9,1	10,5	11,4	11,9	11,6	9,8	8,8	9,4	9,8	9,1
MAY	12,1	11,0	12,7	13,2	12,8	11,7	11,9	11,3	11,4	11,9	11,2	10,4	12,7	14,2	13,3	14,9	12,4	12,4	13,3	13,1	14,8	15,4	12,7	12,6	14,3	12,7	12,8	11,5
JUN	15,2	14,9	15,8	17,8	15,9	16,5	14,9	15,8	14,2	16,4	15,1	16,1	16,2	14,8	15,3	17,1	16,1	14,8	15,4	16,7	18,5	17,0	16,6	15,3	16,4	16,1	14,7	15,4
JUL	16,4	17,7	17,2	17,1	16,4	16,5	16,4	17,6	15,0	18,1	17,7	17,2	18,1	17,9	16,2	18,2	17,3	18,9	17,6	19,4	18,8	19,0	18,1	17,4	18,1	15,9	16,7	17,2
AGO	18,3	18,2	17,1	19,0	17,8	16,4	16,0	16,8	16,2	20,0	17,2	16,7	16,7	19,5	16,7	18,6	18,0	19,6	18,6	18,7	17,0	20,0	18,3	16,8	17,5	17,0	16,8	16,8
SEP	15,8	18,1	16,2	15,0	17,2	16,0	14,7	15,3	14,6	17,6	15,8	16,6	14,0	16,5	15,0	17,0	15,2	18,6	17,5	16,4	16,5	17,9	17,7	14,9	19,2	14,2	16,8	14,7
OCT	11,9	13,5	13,9	12,2	10,6	13,4	12,4	13,7	12,1	14,1	13,3	11,0	13,3	13,0	13,8	13,4	14,2	12,9	13,1	14,2	12,5	12,2	15,5	12,8	11,8	14,2	11,5	13,6
NOV	8,0	8,3	10,5	6,7	8,4	11,9	9,2	9,0	8,0	8,7	9,9	10,2	9,2	9,9	11,6	12,2	5,8	8,2	8,5	9,4	10,6	10,0	6,6	11,0	7,9	9,3	6,0	9,0
DIC	2,3	5,3	7,1	6,7	4,6	7,4	2,5	4,6	8,1	6,9	5,0	7,9	5,6	8,6	6,1	8,9	2,7	4,6	9,3	8,2	5,4	8,1	5,2	7,9	3,5	6,5	4,0	3,0
MEDIA	11,1	11,6	11,4	11,7	10,6	11,1	10,4	11,5	11,1	11,9	10,7	11,3	11,1	11,8	11,0	13,2	10,7	11,5	11,9	12,6	12,6	12,9	12,1	11,7	11,7	11,2	10,8	10,7
AÑO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE	1,9	6,9	8,3	5,9	4,3	4,4	6,9	6,1	3,3	7,4	6,4	8,4	5,9	2,9	7,5	5,0	5,6	4,5		5,3	7,4	5,0	6,2	5,5	4,4	4,0	5,8	
FEB	6,5	6,1	5,8	5,5	6,9	4,4	5,3	8,0	7,3	8,2	7,8	8,0	7,7	4,8	7,2	5,2	5,0	10,1		6,8	6,8	7,6	8,4	5,5	6,3	7,0	5,6	
MAR	8,0	8,7	6,3	5,9	8,2	6,9	6,2	6,8	7,2	8,2	7,4	7,4	8,4	9,7	8,7	9,7	7,1	7,1		9,2	8,2	8,9	10,9	9,4	9,0	9,2	10,4	
ABR	9,8	9,1	9,6	9,4	9,3	8,9	8,6	9,1	9,1	10,0	9,3	9,3	10,2	10,0	10,6	10,1	12,4	10,8		11,1	10,6	9,0	10,0	9,6	11,4	9,4	10,6	
MAY	11,3	11,6	11,6	11,1	10,4	12,7	12,4	11,2	13,0	11,8	11,3	12,4	12,6	12,0	13,9	11,6	10,4	11,9		12,5	12,9	13,5	14,4	13,0	15,2	13,1	14,1	
JUN	14,9	14,4	15,1	13,6	13,2	16,2	15,9	14,8	17,5	13,8	14,2	16,4	16,3	17,9	17,2	17,2	15,7	16,5		16,6	15,7	17,0	16,3	17,4	15,5	17,0	18,0	
JUL	17,5	18,7	17,7	18,1	16,7	17,5	19,6	18,2	19,6	16,8	18,2	19,2	17,8	19,0	17,4	16,2	18,8	19,2		19,4	19,3	20,5	20,3	19,8	19,9	19,9	19,9	
AGO	16,7	18,0	16,9	16,8	17,5	19,4	18,6	18,9	19,2	16,6	18,0	19,4	19,4	18,9	18,8	18,2	18,9	18,9		19,3	19,0	19,5	20,0	20,3	19,7	19,5	19,8	
SEP	15,6	14,2	16,3	16,2	15,2	15,8	15,2	14,8	15,9	17,4	18,4	17,4	19,3	17,0	17,5	19,3	17,2	19,6		19,1	17,2	16,7	19,1	18,6	17,0	15,3	16,3	
OCT	13,5	13,6	11,3	15,1	13,2	12,4	10,0	12,9	11,5	14,2	13,1	13,4	13,2	14,8	11,8	15,5	12,6	15,0		12,8	14,3	15,0	14,0	12,5	11,9	12,6	15,5	
NOV	9,9	8,9	9,4	6,0	9,9	10,1	8,5	7,7	6,0	8,8	9,4	8,4	9,4	11,1	9,4	13,6	11,0	10,0		8,9	11,7	10,7	8,7	8,5	9,2	9,9	11,4	
DIC	6,1	3,3	3,1	5,3	6,2	3,7	5,6	6,0	8,5	10,4	9,7	5,7	4,0	8,1	4,9	7,9	8,2	7,4		9,9	4,8	10,7	6,0	8,0	7,9	6,7	6,4	
MEDIA	11,0	11,1	11,0	10,7	10,9	11,0	11,1	11,2	11,5	12,0	11,9	12,1	12,0	12,2	12,1	12,5	11,9	12,6	0,0	12,6	12,3	12,8	12,9	12,3	12,3	12,0	12,8	0,0
AÑO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	AÑO	Nº DATOS	MEDIA									
ENE		7,4	6,7	4,9	4,4	7,8	7,6			2,9	4,9	4,8					ENE	63	5,5									
FEB		8,6	9,7	4,5	7,9	8,4	7,1			3,0	5,6	8,8					FEB	63	6,5									
MAR		10,6	9,4	9,0	9,1	11,4	10,2			10,5	9,1	8,0					MAR	63	8,5									
ABR		13,6	10,1	11,4	10,1	11,0	11,0			11,8	12,6	10,8					ABR	63	10,2									
MAY		14,2	13,9	14,6	14,8	13,8	12,9			16,2	15,6	12,9					MAY	63	12,8									
JUN		16,4	17,6	17,4	18,0	17,9	17,2			19,5	17,5	15,9					JUN	63	16,1									
JUL		18,7	19,4	19,8	18,3	18,3	18,5			19,4	20,0	18,3					JUL	63	18,2									
AGO		19,5	20,0	19,0	19,0	19,3	18,0			19,2	19,7	17,9					AGO	63	18,3									
SEP		18,9	18,1	17,0	17,1	17,8	16,8			16,5	18,1	18,0					SEP	63	16,7									
OCT		16,4	12,2	15,4	12,6	15,7	14,8			14,1	16,0	13,5					OCT	63	13,3									
NOV		11,6	9,8	7,6	9,7	8,8	10,2			8,2	12,0	8,4					NOV	63	9,3									
DIC		8,1	4,5	8,2	8,8	7,2	9,4			7,1	5,4	6,2					DIC	63	6,4									
MEDIA	0,0	13,7	12,6	12,4	12,5	13,1	12,8	0,0	0,0	12,4	13,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0												

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																													
CAMAS "El Carambolo"																													
																										Nº :		5788I	
TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÍNIMAS MENSUALES (°)																													
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
ENE	4,7	8,0	4,7	5,4	4,6	1,1	2,6	5,9	5,4	9,3	7,9	7,4	0,0	3,6	8,0	7,5	5,3	7,2		5,1	4,1	6,6	6,0	6,5	7,2	4,9	6,7	7,6	
FEB	7,2	6,2	8,0	7,0	4,2	3,7	5,8	5,1	7,7	5,8	8,7	9,8	4,6	5,7	8,5	7,0	6,4	8,3		6,0	8,5	9,1	6,8	8,3	6,4	2,5	5,8	7,6	
MAR	9,9	7,0	10,1	0,0	8,4	7,5	6,7	8,6	9,0	9,4	9,5	10,0	9,1	6,7	11,6	10,1	10,2	8,7		9,3	7,6	8,5	10,0	9,1	9,2	8,7	9,4	8,7	
ABR	11,7	10,0	9,8	9,6	8,5	8,4	8,8	8,7	11,0	11,4	13,1	10,1	12,4	10,1	11,4	10,9	10,7	10,0		12,3	11,2	11,4	9,1	12,8	13,3	10,6	10,6	0,0	
MAY	13,2	13,0	13,6	13,3	11,8	10,0	12,2	12,3	15,3	13,5	14,3	13,6	14,3	13,4	13,6	12,9	15,0	12,7		15,6	13,5	13,0	14,1	13,3	15,8	15,5	12,7	15,0	
JUN	17,3	16,5	16,7	15,8	17,3	10,2	16,2	16,4	17,1	18,1	15,8	17,4	17,4	17,4	17,9	17,4	19,0	19,4		17,4	0,0	17,2	0,0	17,1	18,1	18,9	16,7	17,5	
JUL	20,1	19,5	20,6	19,4	18,7	18,6	20,0	18,1	20,3	19,9	18,0	20,1	20,0	18,3	18,2	18,6	18,7	0,0		20,2	19,3	19,1	19,6	20,9	19,5	18,9	20,6	19,0	
AGO	20,3	18,9	21,1	19,8	0,0	0,0	0,0	17,5	19,8	18,7	18,6	20,5	18,6	19,2	18,4	18,3	20,4	19,7		20,4	18,8	18,7	20,4	21,2	20,2	19,7	20,3	19,1	
SEP	19,7	16,8	17,3	19,1	18,2	15,4	15,5	13,6	14,7	16,7	18,7	18,3	0,0	15,9	16,5	16,7	17,4	17,6		18,2	18,1	16,9	17,9	17,8	18,0	18,1	18,8	18,7	
OCT	12,5	14,6	13,3	13,6	11,6	11,6	11,8	12,4	13,9	13,1	16,4	12,8	0,0	10,8	15,1	14,9	14,8	14,4		0,0	14,2	14,7	15,3	12,5	15,0	14,2	15,1	16,2	
NOV	8,7	10,1	10,6	8,9	6,8	8,5	8,9	8,6	11,6	9,8	11,5	10,8	7,5	8,7	8,8	9,8	10,8	10,4		11,9	8,7	6,8	10,5	8,5	10,1	11,1	8,2	12,1	
DIC	9,5	4,7	10,1	4,1	0,0	7,4	5,9	4,1	10,1	9,1	8,5	0,0	0,0	8,5	6,5	8,6	7,1	5,5		5,5	6,4	5,4	7,4	8,6	6,2	7,0	6,3	6,5	
MEDIA	12,9	12,1	13,0	11,3	9,2	8,5	9,5	10,9	13,0	12,9	13,4	12,6	8,7	11,5	12,9	12,7	13,0	11,2	0,0	11,8	10,9	12,3	11,4	13,1	13,3	12,5	12,6	12,3	
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042	
ENE	4,6																												
FEB	6,4																												
MAR	9,1																												
ABR	12,3																												
MAY	16,1																												
JUN	18,0																												
JUL	21,2																												
AGO	20,0																												
SEP	16,9																												
OCT	15,8																												
NOV	10,4																												
DIC	9,3																												
MEDIA	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058													
ENE																													
FEB																													
MAR																													
ABR																													
MAY																													
JUN																													
JUL																													
AGO																													
SEP																													
OCT																													
NOV																													
DIC																													
MEDIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0													

AÑO	Nº DATOS	MEDIA
ENE	28	5,6
FEB	28	6,7
MAR	28	8,6
ABR	28	10,4
MAY	28	13,7
JUN	28	15,9
JUL	28	18,8
AGO	28	17,5
SEP	28	16,7
OCT	28	12,9
NOV	28	9,6
DIC	28	6,4

Días de Temperatura Mínima Menor de 0° C por Estación.

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																													
SEVILLA / SAN PABLO																													
																											Nº:	5783	
DÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA MENOR DE 0º C																													
AÑO	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
ENE	0	3	9	10	0	1	5	9	0	4	4	0	2	1	8	0	4	10	1	0	1	1	3	1	2	3	0	2	
FEB	0	1	5	7	0	10	0	2	0	0	0	0	2	0	10	1	0	3	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	
MAR	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
ABR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	
DIC	0	1	0	0	0	3	5	0	0	0	0	2	0	6	0	3	10	0	7	7	0	1	3	1	1	0	0	0	
TOTAL	0	5	14	17	1	14	10	13	0	4	4	2	4	7	18	7	14	13	8	8	6	2	9	3	3	4	0	3	
AÑO	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2.004	2005	2006	
ENE	0	0	12	0	2	2	9	0	5	0	2	0	1	4	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
FEB	1	0	7	0	4	2	0	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOV	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIC	2	11	1	0	0	2	0	2	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3	12	20	0	6	6	9	5	5	3	2	0	1	5	7	8	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0
AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022													
ENE	0	0	2	0	0	0	0	0	0																				
FEB	0	0	0	0	0	8	0	0	0																				
MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
ABR	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
MAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
JUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
JUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
NOV	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
DIC	0	0	1	0	0	0	0	0	0																				
TOTAL	0	0	3	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													

AÑO	Nº DATOS	TOTAL
ENE	65	138,0
FEB	65	76,0
MAR	65	6,0
ABR	65	0,0
MAY	65	0,0
JUN	65	0,0
JUL	65	0,0
AGO	65	0,0
SEP	65	0,0
OCT	65	0,0
NOV	65	9,0
DIC	65	77,0

HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
SEVILLA "Tablada"																												
																											Nº:	5790
DÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA MENOR DE 0º C																												
AÑO	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
ENE	1	4	2	2	4	18	4	3	1	0	1	0	2	4	9			3		0	4	0	0	0	0	3	0	
FEB	0	1	5	0	8	0	0	1	0	0	1	0	0	3	7			0		0	0	0	0	1	0	1	0	
MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
ABR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
MAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
JUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
JUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
NOV	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	
DIC	6	2	3	1	3	0	6	2	0	1	2	0	2	0	0			0		0	0	0	2	0	3	0	0	
TOTAL	7	7	10	4	15	18	10	7	1	1	4	0	4	7	16	0	0	3	0	0	4	0	2	1	3	4	0	
AÑO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE			0	2	3		0	0	3	0	1	0	0	5	0	0	1	5			0	0	0	0	2	0	0	
FEB			0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0			0	0	0	0	0	0	1	
MAR			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	1	0	
ABR			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
MAY			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
JUN			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
JUL			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
AGO			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
SEP			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
OCT			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
NOV			0	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
DIC			4	0	0		0	0	1	0	1	1	5	0	0	0	0	0			0	0	1	0	0	0	5	
TOTAL	0	0	4	4	3	0	0	0	4	0	3	2	5	6	0	3	1	5	0	0	0	0	1	0	2	1	6	
AÑO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011												
ENE		0	0	0	0	0	0				5	0	2															
FEB		0	0	0	0	0	0				2	0	0															
MAR		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
ABR		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
MAY		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
JUN		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
JUL		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
AGO		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
SEP		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
OCT		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
NOV		0	0	0	0	0	0				0	0	0															
DIC		0	1	0	0	0	0				0	0	0															
TOTAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	2	0	0	0	0												

AÑO	Nº DATOS	TOTAL
ENE	55	94,0
FEB	55	37,0
MAR	55	1,0
ABR	55	0,0
MAY	55	0,0
JUN	55	0,0
JUL	55	0,0
AGO	55	0,0
SEP	55	0,0
OCT	55	0,0
NOV	55	4,0
DIC	55	52,0



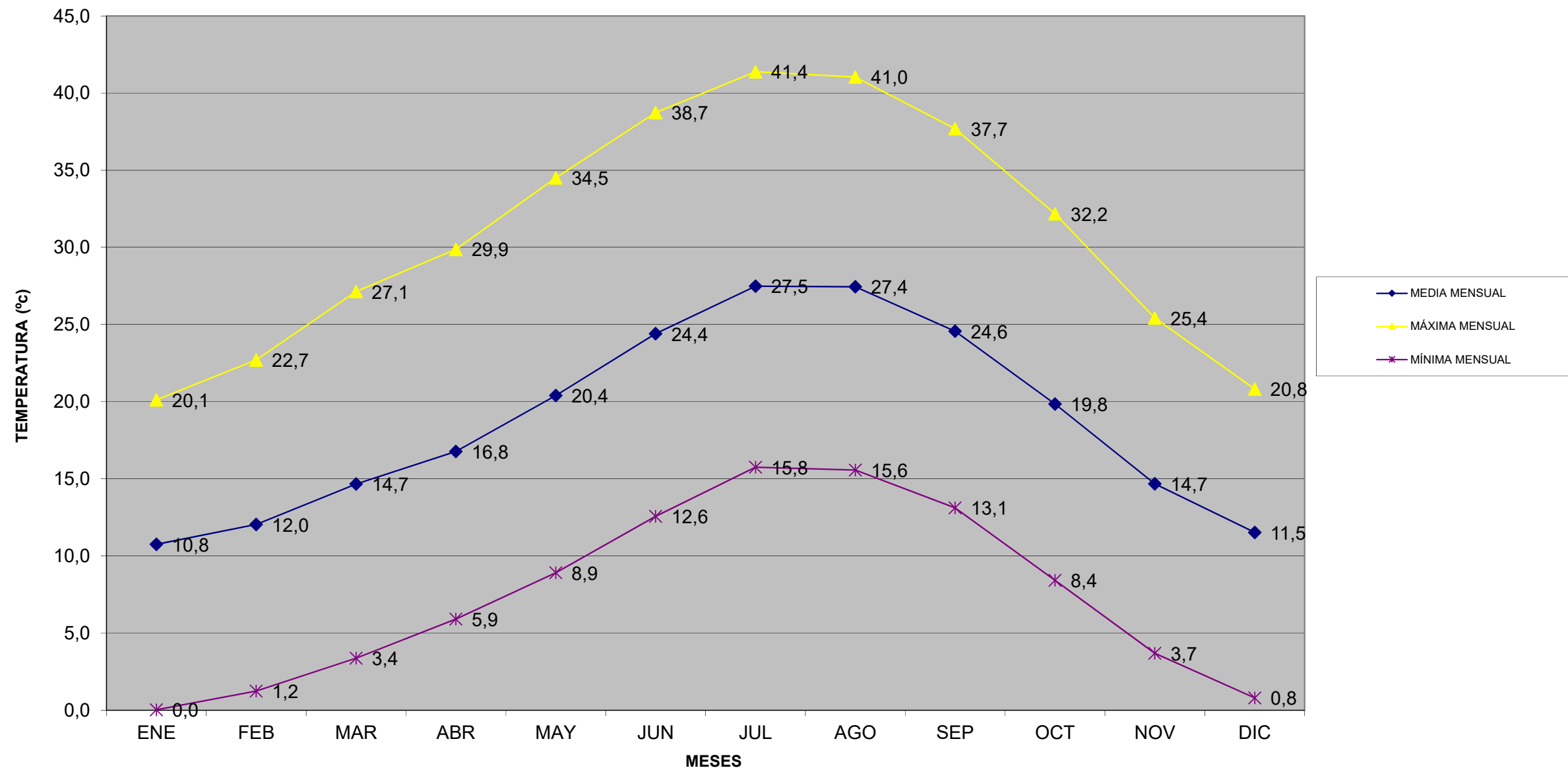
HOJA DE DATOS TERMOMÉTRICOS																												
CAMAS "El Carambolo"																												
																											Nº:	5788I
DÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA MENOR DE 0° C																												
AÑO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENE	3	0	3	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	7	0	3	0	4	1	0	0	0	0
FEB	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
MAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIC	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2.040	2041	2042
ENE	0																											
FEB	0																											
MAR	0																											
ABR	0																											
MAY	0																											
JUN	0																											
JUL	0																											
AGO	0																											
SEP	0																											
OCT	0																											
NOV	0																											
DIC	0																											
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AÑO	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058												
ENE																												
FEB																												
MAR																												
ABR																												
MAY																												
JUN																												
JUL																												
AGO																												
SEP																												
OCT																												
NOV																												
DIC																												
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												

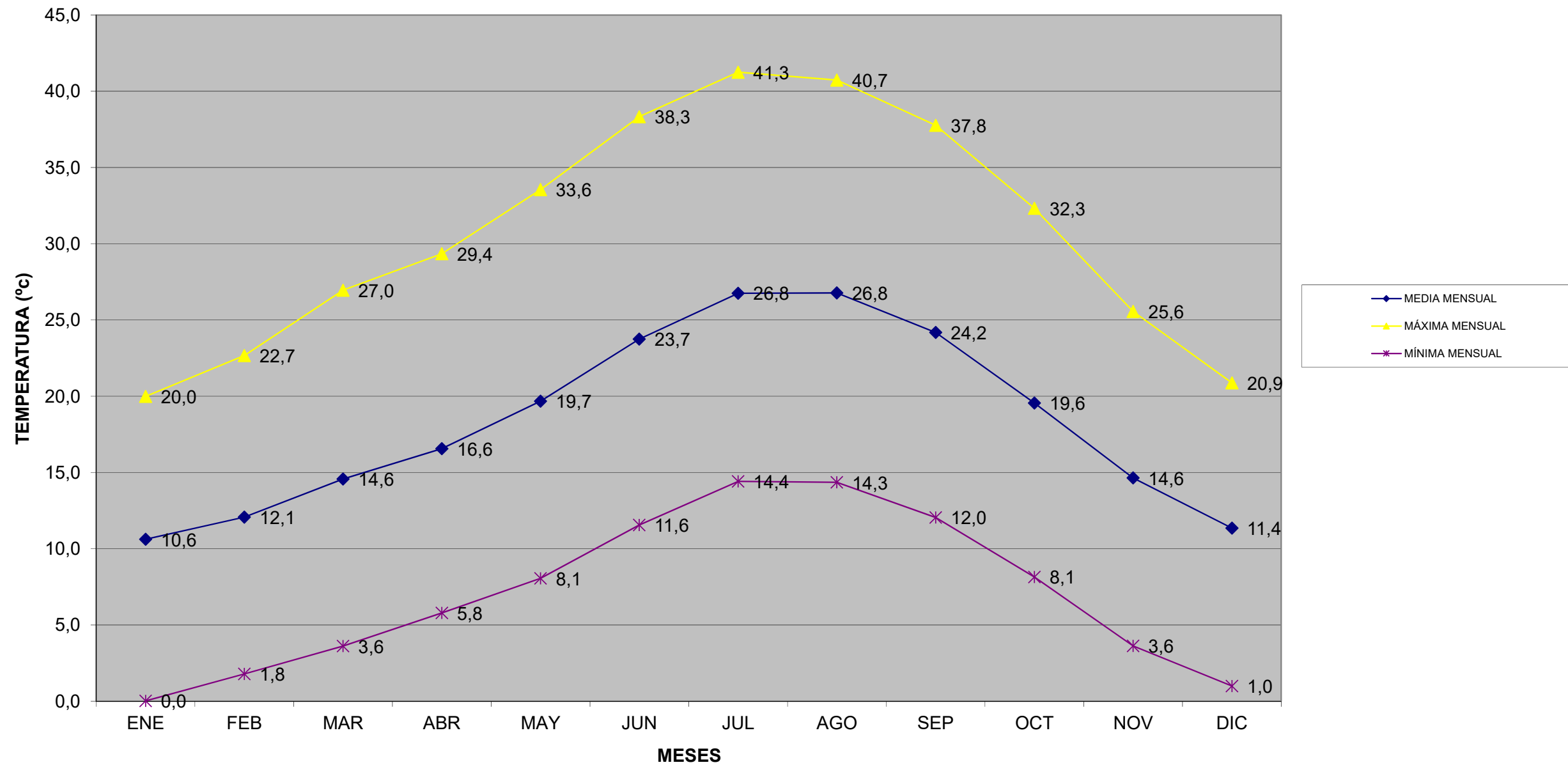
AÑO	Nº DATOS	TOTAL
ENE	29	38,0
FEB	29	10,0
MAR	29	1,0
ABR	29	0,0
MAY	29	0,0
JUN	29	0,0
JUL	29	0,0
AGO	29	0,0
SEP	29	0,0
OCT	29	0,0
NOV	29	0,0
DIC	29	9,0

-Gráficos Temperaturas Medias Mensuales por Estación

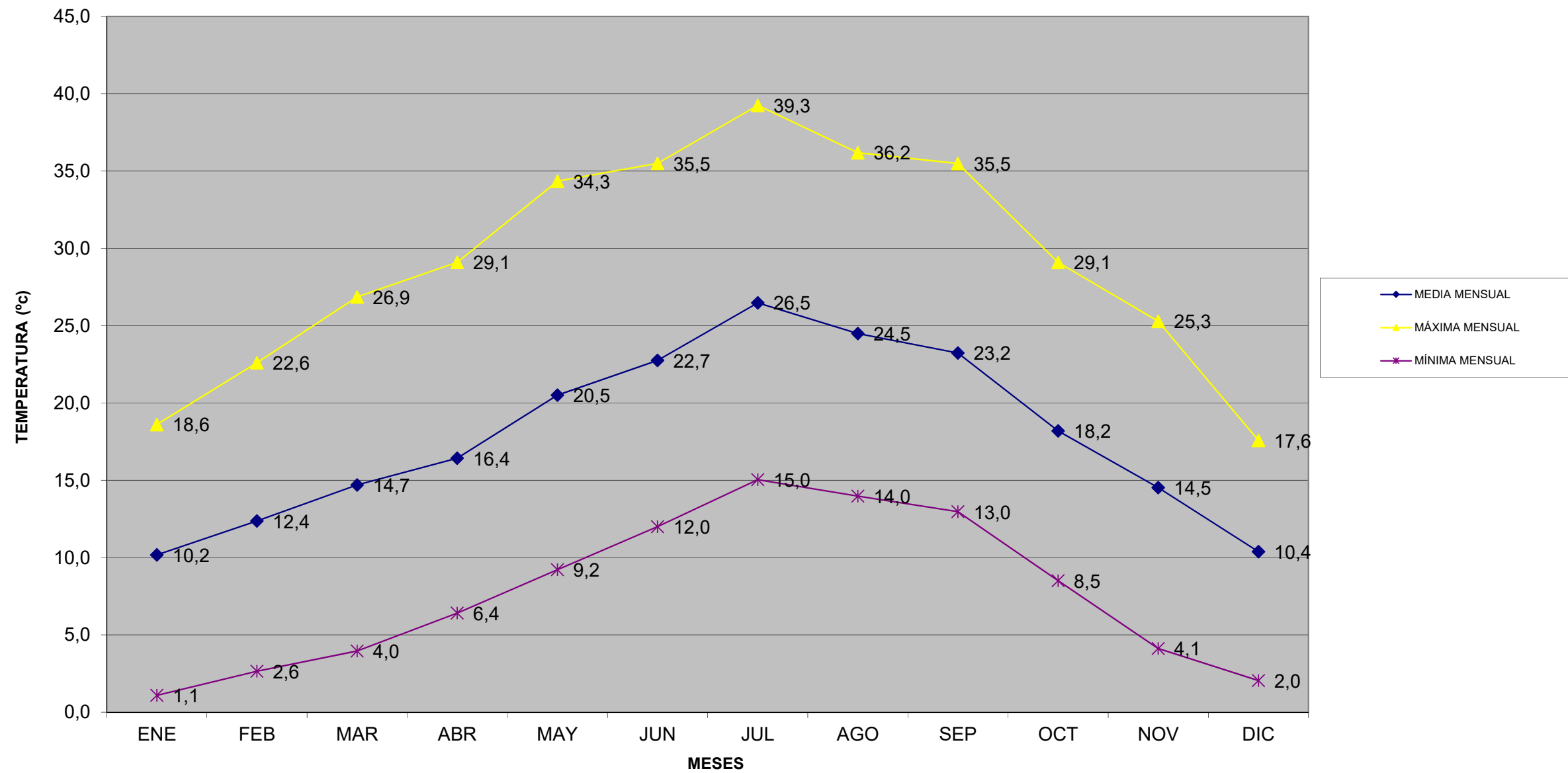
TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES Estación SEVILLA/SAN PABLO N° 5783



**TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES Estación SEVILLA "Tablada" N° 5790**



TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES Estación CAMAS "El Carambolo" N° 5788I



**APENDICE 5.  
DETERMINACIÓN DE LLUVIAS PARA DISTINTOS PERIODOS DE  
RETORNO (GUMBEL Y SQRT).**

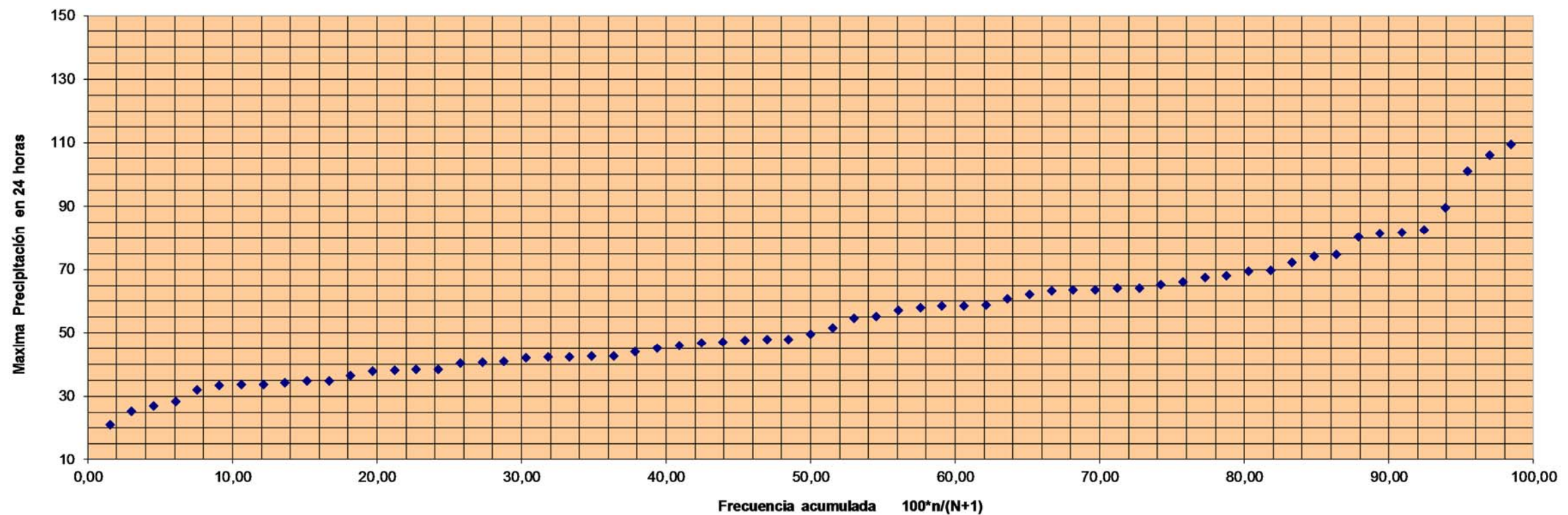
## Método de Gumbel

DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS. Método de Gumbel.			Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Estación:	SEVILLA / SAN PABLO	Nº:	5783	AÑO																									
Variable:	Precipitación máxima en un día.			Pmax. en 24 h.																									
				100n/(N+1)																									
				Y(T)																									
				X(T)																									
F(x) = exp[-exp{-ALFA*(X(T)-U)}]																													
Y(T)=ALFA*(X(T)-U)=-LN(LN(T/(T-1)))																													
X(T)=Y(T)/ALFA+U																													
ALFA = Sn/Desv. Tipica.																													
U= Media-Yn*(Desv. Tipica/Sn)																													
AÑOS (N) = 65																													
Media = 54,31																													
Desv. Tipica = 19,39																													
Y n = 0,5535																													
S n = 1,1803																													
ALFA = 0,06																													
U = 45,21																													
				Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
				AÑO																									
				Pmax. en 24 h.																									
				100n/(N+1)																									
				Y(T)																									
				X(T)																									

CUADRO DE PRECIPITACIONES MAXIMAS ESTIMADAS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO			Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
			AÑO															
			Pmax. en 24 h.															
			100n/(N+1)															
			Y(T)															
			X(T)															
PERIODO RETORNO (AÑOS)	VARIABLE REDUCIDA T	PRECIPIT. MAXIMA 24 HORAS X(T)																
2	0,367	51,24																
5	1,500	69,86																
10	2,250	82,19																
20	2,970	94,02																
25	3,199	97,77																
50	3,902	109,33																
100	4,600	120,80																
500	6,214	147,32																

GRAFICO DE FRECUENCIA ACUMULADA-MAXIMA PRECIPITACIÓN EN 24 h.

ESTACIÓN: SEVILLA /SAN PABLO

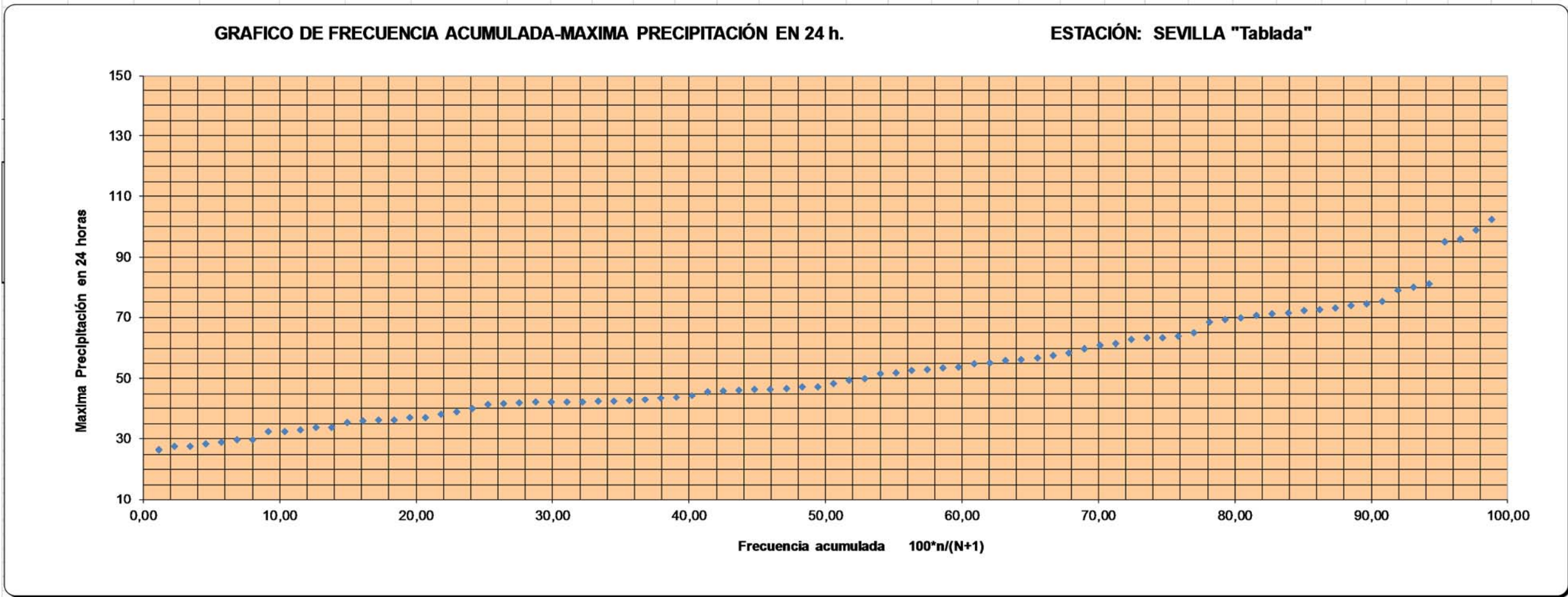




DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS. Método de Gumbel.		Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Estación:	SEVILLA "Tablada"	Nº:	5790																									
Variable:	Precipitación máxima en un día.																											
F(x) = exp[-exp{-ALFA*(X(T)-U)}]		AÑOS (N) =		86																								
Y(T)=ALFA*(X(T)-U)=-LN(LN(T/(T-1)))		Media =		52,68																								
X(T)=Y(T)/ALFA+U		Desv. Típica :		17,36																								
ALFA = Sn/Desv. Típica.		Y n =		0,5578																								
U= Media-Yn*(Desv. Típica/Sn)		S n =		1,1974																								
		ALFA =		0,0690																								
		U =		44,59																								
		Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
		AÑO	1938	1990	1991	1966	1998	1935	2005	1975	1973	1933	1951	1963	2002	1986	1972	1959	1931	1941	2000	1952	2004	1926	1971	1923	1987	
		Pmax. en 24 h.	42,20	42,30	42,40	42,60	42,90	43,20	43,50	43,80	44,40	45,80	46,00	46,40	46,60	46,70	47,00	47,30	47,50	48,50	50,20	51,80	52,00	52,80	52,80	53,00		
		100n/(N+1)	29,89	31,03	32,18	33,33	34,48	35,63	36,78	37,93	39,08	40,23	41,38	42,53	43,68	44,83	45,98	47,13	48,28	49,43	50,57	51,72	52,87	54,02	55,17	56,32	57,47	
		Y(T)	3,239	3,277	3,314	3,350	3,384	3,418	3,450	3,481	3,511	3,541	3,569	3,597	3,624	3,651	3,676	3,701	3,726	3,749	3,773	3,795	3,818	3,839	3,861	3,882	3,902	
		X(T)	91,54	92,10	92,63	93,15	93,65	94,13	94,60	95,05	95,49	95,92	96,33	96,74	97,13	97,51	97,88	98,24	98,60	98,94	99,28	99,61	99,93	100,25	100,56	100,86	101,15	
		Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
		AÑO	1985	1955	1989	1928	1984	1979	2006	1988	2001	1958	1970	1945	1950	1930	1947	1965	1962	1953	1936	1937	1982	1977	1983	1999	1976	
		Pmax. en 24 h.	51,8	52,00	52,80	53,00	53,60	53,90	55,00	55,40	56,10	56,30	56,90	57,60	58,50	60,00	61,00	61,50	63,00	63,30	63,50	64,00	65,00	68,60	69,50	69,80	70,70	
		100n/(N+1)	58,62	59,77	60,92	62,07	63,22	64,37	65,52	66,67	67,82	68,97	70,11	71,26	72,41	73,56	74,71	75,86	77,01	78,16	79,31	80,46	81,61	82,76	83,91	85,06	86,21	
		Y(T)	3,922	3,942	3,961	3,980	3,998	4,016	4,034	4,052	4,069	4,086	4,103	4,119	4,135	4,151	4,167	4,182	4,197	4,212	4,227	4,241	4,256	4,270	4,284	4,297	4,311	
		X(T)	101,44	101,73	102,01	102,28	102,55	102,81	103,07	103,33	103,58	103,82	104,06	104,30	104,53	104,76	104,99	105,21	105,43	105,65	105,86	106,07	106,28	106,48	106,69	106,88	107,08	
		Nº Orden	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86															
		AÑO	1995	2003	1996	1969	1932	1997	1948	1960	1961	1927	2007															
		Pmax. en 24 h.	51,8	52,00	52,80	53,00	53,60	53,90	55,00	55,40	56,10	56,30	56,90															
		100n/(N+1)	87,36	88,51	89,66	90,80	91,95	93,10	94,25	95,40	96,55	97,70	98,85															
		Y(T)	4,324	4,337	4,350	4,363	4,376	4,388	4,401	4,413	4,425	4,437	4,449															
		X(T)	107,27	107,46	107,65	107,84	108,02	108,20	108,38	108,56	108,73	108,91	109,08															

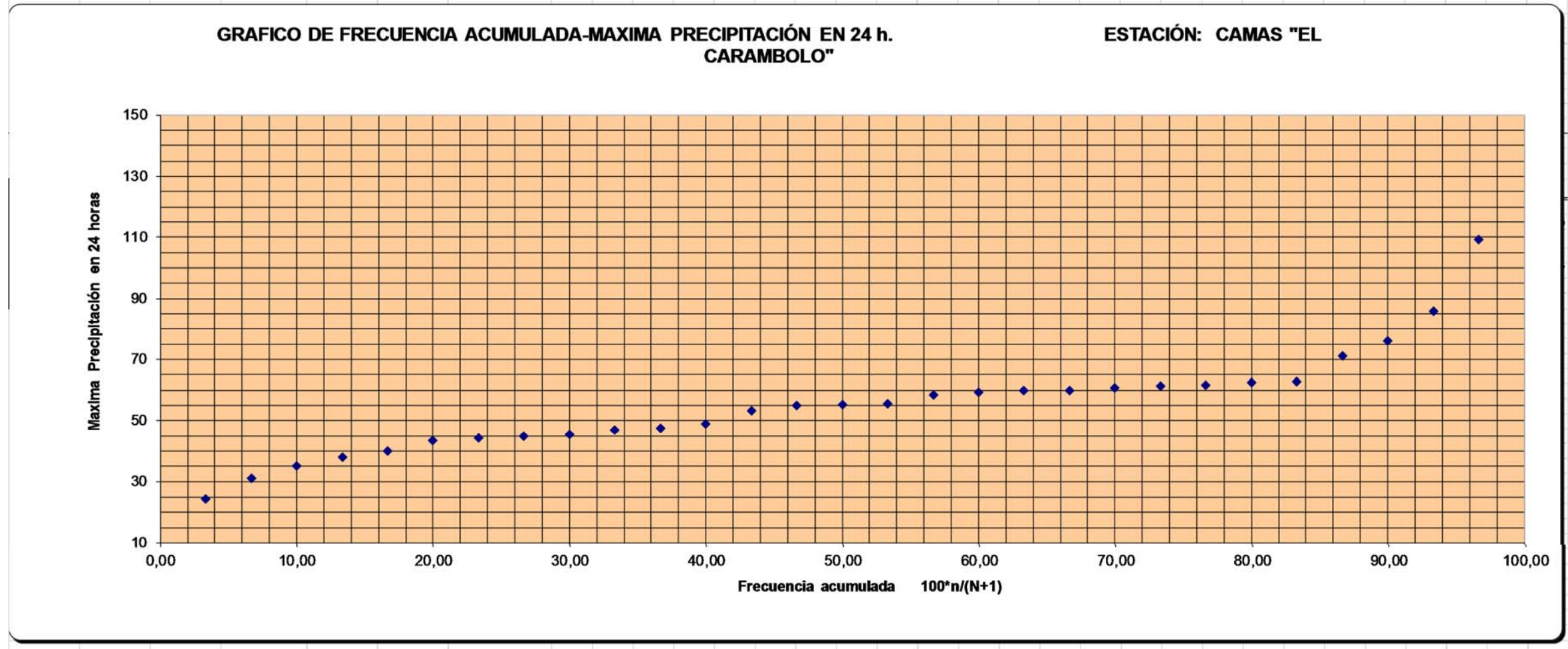
  

CUADRO DE PRECIPITACIONES MAXIMAS ESTIMADAS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO		
PERIODO RETORNO (AÑOS) T	VARIABLE REDUCIDA Y(T)	PRECIPIT. MAXIMA 24 HORAS X(T)
2	0,367	49,91
5	1,500	66,34
10	2,250	77,21
20	2,970	87,65
25	3,199	90,96
50	3,902	101,15
100	4,600	111,27
500	6,214	134,66



DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS. Método de Gumbel.			Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Estación:	<b>CAMAS "El Carambolo"</b>	Nº:	57881																										
Variable:	<b>Precipitación máxima en un día.</b>																												
				AÑO	1993	2015	1994	1992	1990	2011	1998	2010	1991	1988	2013	2005	2006	1995	2004	1987	1996	2000	2002	2003	2007	2009	2014	2008	2001
				Pmax. en 24 h.	24,5	31,00	35,20	38,00	40,00	43,50	44,20	45,00	45,50	47,00	47,60	49,00	53,30	55,00	55,20	55,50	58,50	59,20	59,90	60,00	60,80	61,20	61,50	62,50	62,70
				100n/(N+1)	3,33	6,67	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33	26,67	30,00	33,33	36,67	40,00	43,33	46,67	50,00	53,33	56,67	60,00	63,33	66,67	70,00	73,33	76,67	80,00	83,33
				Y(T)		0,367	0,903	1,246	1,500	1,702	1,870	2,013	2,139	2,250	2,351	2,442	2,525	2,602	2,674	2,740	2,803	2,862	2,918	2,970	3,020	3,068	3,113	3,157	3,199
				X(T)		52,58	60,56	65,67	69,45	72,45	74,95	77,09	78,95	80,61	82,10	83,46	84,70	85,85	86,91	87,90	88,84	89,71	90,54	91,32	92,07	92,78	93,45	94,10	94,72
F(x) = exp[-exp[-ALFA*(X(T)-U)]]				AÑOS (N) =				29																					
Y(T)=ALFA*(X(T)-U)=-LN(LN(T/(T-1)))				Media =				55,09																					
X(T)=Y(T)/ALFA+U				Desv. Tipica =				16,49																					
ALFA = Sn/Desv. Tipica.				Y n =				0,5353																					
U= Media-Yn*(Desv. Tipica/Sn)				S n =				1,1086																					
				ALFA =				0,07																					
				U =				47,13																					
				Nº Orden				26				27				28				29									
				AÑO				1989				1999				2012				1997									
				Pmax. en 24 h.				71,00				76,00				85,80				109,10									
				100n/(N+1)				86,67				90,00				93,33				96,67									
				Y(T)				3,239				3,277				3,314				3,350									
				X(T)				95,31				95,89				96,44				96,97									

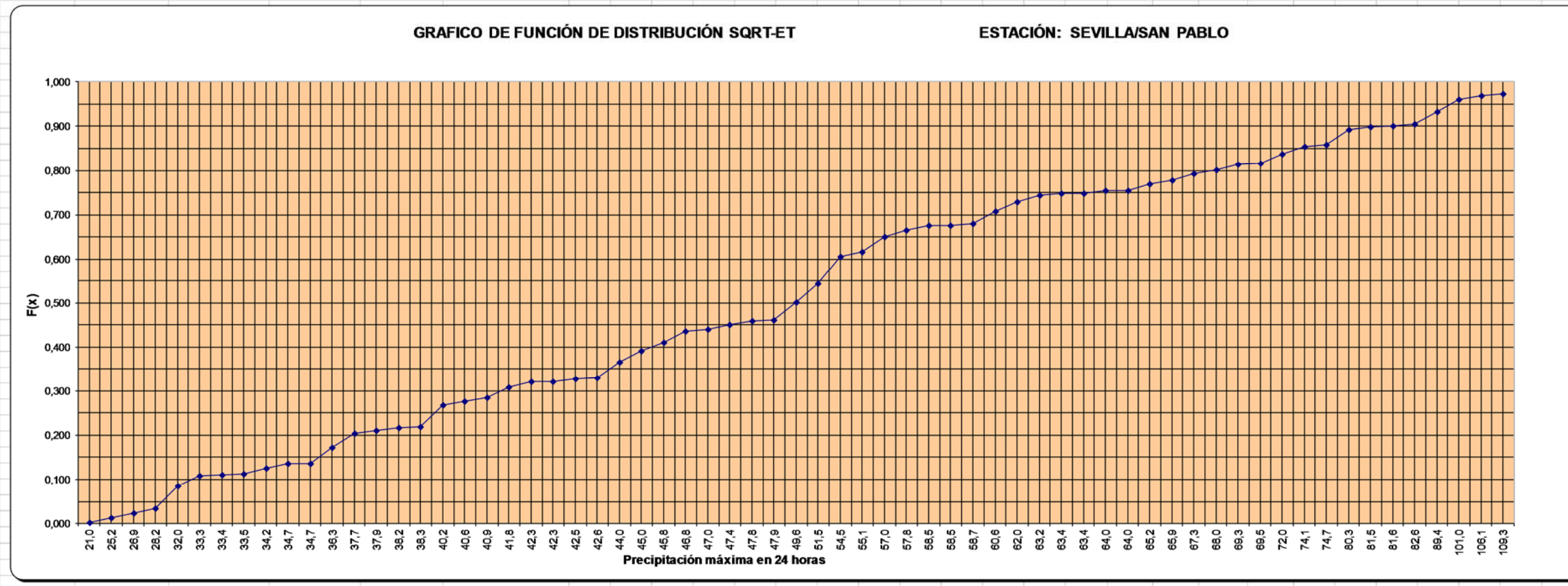
CUADRO DE PRECIPITACIONES MAXIMAS ESTIMADAS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO		
PERIODO RETORNO (AÑOS)	VARIABLE REDUCIDA Y(T)	PRECIPIT. MAXIMA 24 HORAS X(T)
2	0,367	52,58
5	1,500	69,45
10	2,250	80,61
20	2,970	91,32
25	3,199	94,72
50	3,902	105,19
100	4,600	115,57
500	6,214	139,58



## Método SQRT

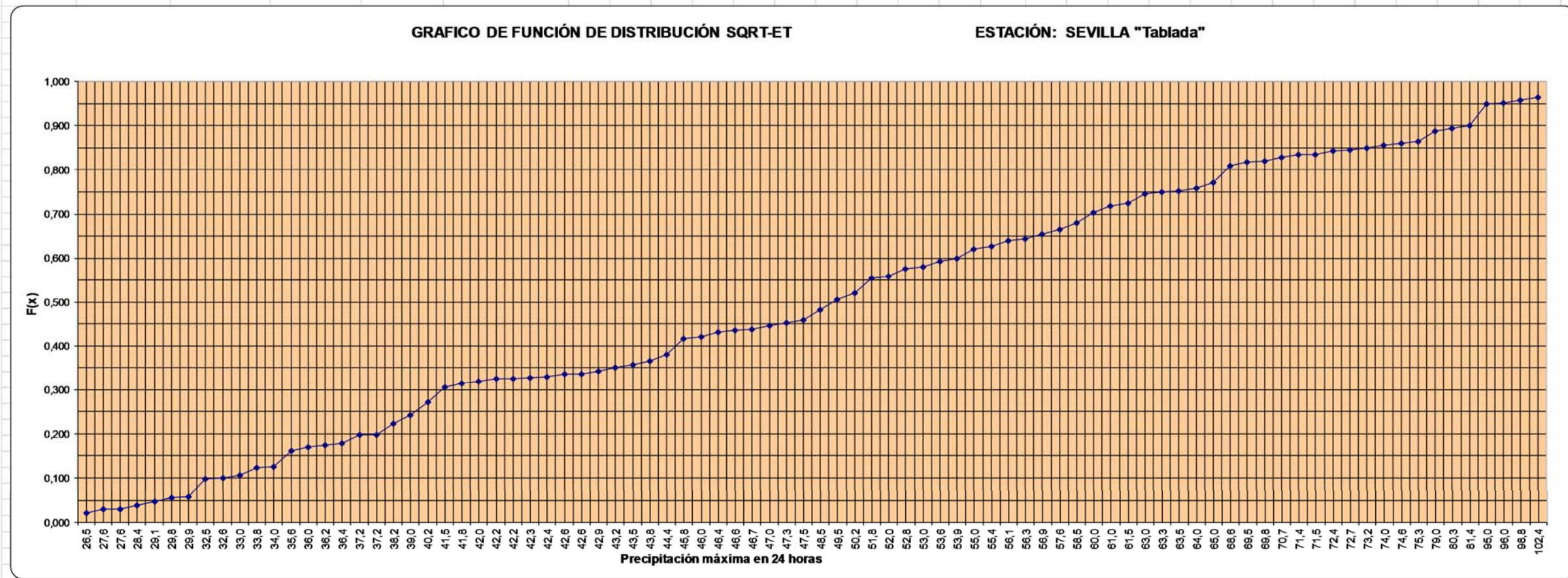
DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS. Distribución SQRT-ETmax.			Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Estación:	<b>SEVILLA / SAN PABLO</b>	Nº	5783																										
Variable:	<b>Precipitación máxima en un día.</b>																												
F(x) = $\exp[-k(1+\text{raiz}(\text{ALFA} \cdot x))^2 \cdot \exp(-\text{raiz}(\text{ALFA} \cdot x))]$ AÑOS (N) =																													
Media =				54,31																									
Desv. Típica =				19,39																									
ALFA :Parámetro de escala	ALFA =	1,11395																											
K: Parámetro de frecuencia	K =	138,29663																											
Nº Orden	AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Pmax. en 24 h.		21,00	25,20	26,90	28,20	32,00	33,30	33,40	33,50	34,20	34,70	34,70	36,30	37,70	37,90	38,20	38,30	40,20	40,60	40,90	41,80	42,30	42,30	42,50	42,60	44,00			
100n/(N+1)		1,52	3,03	4,55	6,06	7,58	9,09	10,61	12,12	13,64	15,15	16,67	18,18	19,70	21,21	22,73	24,24	25,76	27,27	28,79	30,30	31,82	33,33	34,85	36,36	37,88			
F(x)		0,002	0,013	0,023	0,035	0,085	0,109	0,110	0,112	0,126	0,137	0,137	0,172	0,205	0,210	0,217	0,219	0,267	0,277	0,285	0,308	0,321	0,321	0,326	0,329	0,365			

CUADRO DE PRECIPITACIONES MAXIMAS ESTIMADAS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO			Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
			AÑO	2006	1960	1989	2002	1953	1982	1976	1995	1962	1977	1968	1983	1961	2007	1997
PERIODO RETORNO (AÑOS)	PRECIPIT. MAXIMA 24 HORAS		Pmax. en 24 h.	67,30	68,00	69,30	69,50	72,00	74,10	74,70	80,30	81,50	81,60	82,60	89,40	101,00	106,10	109,30
T	X(T)		100n/(N+1)	77,27	78,79	80,30	81,82	83,33	84,85	86,36	87,88	89,39	90,91	92,42	93,94	95,45	96,97	98,48
			F(x)	0,793	0,800	0,813	0,815	0,837	0,854	0,858	0,893	0,899	0,900	0,905	0,932	0,961	0,969	0,973



DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS. Distribución SQRT-ETmax.			Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Estación:	SEVILLA "Tablada"	Nº	5790																										
Variable:	Precipitación máxima en un día.			Pmax. en 24 h.	26,5	27,60	27,60	28,40	29,10	29,80	29,90	32,50	32,60	33,00	33,80	34,00	35,60	36,00	36,20	36,40	37,20	37,20	38,20	39,00	40,20	41,50	41,80	42,00	42,20
				100n/(N+1)	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,34	11,49	12,64	13,79	14,94	16,09	17,24	18,39	19,54	20,69	21,84	22,99	24,14	25,29	26,44	27,59	28,74
				F(x)	0,022	0,031	0,031	0,039	0,047	0,055	0,057	0,098	0,099	0,107	0,122	0,126	0,161	0,170	0,174	0,179	0,198	0,198	0,222	0,242	0,273	0,306	0,314	0,319	0,324
				F(x) = exp[-k(1+raiz(ALFA*x))*exp(-raiz(ALFA*x))] AÑOS (N) = 86																									
				Media = 52,68																									
				Desv. Típica = 17,36																									
ALFA : Parámetro de escala	ALFA =	1,11395																											
K: Parámetro de frecuencia	K =	136,11181																											
Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				
AÑO	1938	1990	1991	1966	1998	1935	2005	1975	1973	1933	1951	1963	2002	1986	1972	1959	1931	1941	2000	1952	2004	1926	1971	1923	1987				
Pmax. en 24 h.	42,20	42,30	42,40	42,60	42,60	42,90	43,20	43,50	43,80	44,40	45,80	46,00	46,40	46,60	46,70	47,00	47,30	47,50	48,50	49,50	50,20	51,80	52,00	52,80	53,00				
100n/(N+1)	29,89	31,03	32,18	33,33	34,48	35,63	36,78	37,93	39,08	40,23	41,38	42,53	43,68	44,83	45,98	47,13	48,28	49,43	50,57	51,72	52,87	54,02	55,17	56,32	57,47				
F(x)	0,324	0,327	0,330	0,335	0,335	0,342	0,350	0,358	0,366	0,381	0,416	0,421	0,431	0,436	0,439	0,446	0,453	0,458	0,482	0,505	0,521	0,556	0,560	0,576	0,580				

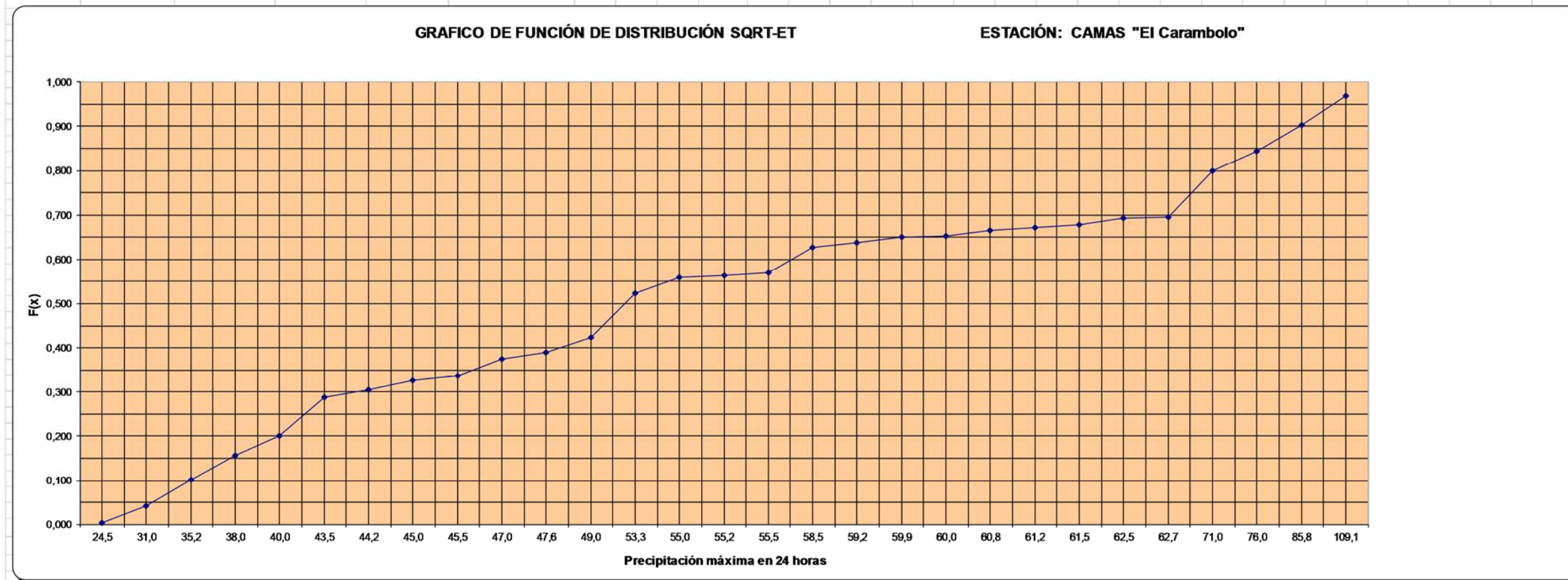
CUADRO DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS ESTIMADAS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO			Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
			AÑO	1985	1955	1989	1928	1984	1979	2006	1988	2001	1958	1970	1945	1950	1930	1947	1965	1962	1953	1936	1937	1982	1977	1983	1999	1976	
			Pmax. en 24 h.	53,60	53,90	55,00	55,40	56,10	56,30	56,90	57,60	58,50	60,00	61,00	61,50	63,00	63,30	63,50	64,00	65,00	68,60	69,50	69,80	70,70	71,40	71,50	72,40	72,70	
			100n/(N+1)	58,62	59,77	60,92	62,07	63,22	64,37	65,52	66,67	67,82	68,97	70,11	71,26	72,41	73,56	74,71	75,86	77,01	78,16	79,31	80,46	81,61	82,76	83,91	85,06	86,21	
			F(x)	0,592	0,598	0,619	0,627	0,640	0,643	0,654	0,665	0,680	0,704	0,718	0,725	0,746	0,749	0,752	0,758	0,770	0,809	0,818	0,820	0,829	0,835	0,835	0,843	0,845	
				PERIODO RETORNO (AÑOS) T																									
				PRECIPIT. MÁXIMA 24 HORAS X(T)																									
				2	49,280																								
				5	67,690																								
				10	81,310																								
				20	95,410																								
				25	100,080																								
				50	115,180																								
				100	131,110																								
				500	171,540																								
Nº Orden	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86																		
AÑO	1995	2003	1996	1969	1932	1997	1948	1960	1961	1927	2007																		
Pmax. en 24 h.	73,20	74,00	74,60	75,30	79,00	80,30	81,40	95,00	96,00	98,80	102,40																		
100n/(N+1)	87,36	88,51	89,66	90,80	91,95	93,10	94,25	95,40	96,55	97,70	98,85																		
F(x)	0,849	0,855	0,860	0,864	0,888	0,895	0,900	0,949	0,951	0,957	0,964																		



DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS. Distribución SQRT-ETmax.			Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Estación:	<b>CAMAS "El Carambolo"</b>	Nº 5788I	AÑO	1993	2015	1994	1992	1990	2011	1998	2010	1991	1988	2013	2005	2006	1995	2004	1987	1996	2000	2002	2003	2007	2009	2014	2008	2001
Variable:	<b>Precipitación máxima en un día.</b>		Pmax. en 24 h.	24,50	31,00	35,20	38,00	40,00	43,50	44,20	45,00	45,50	47,00	47,60	49,00	53,30	55,00	55,20	55,50	58,50	59,20	59,90	60,00	60,80	61,20	61,50	62,50	62,70
			100n/(N+1)	3,33	6,67	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33	26,67	30,00	33,33	36,67	40,00	43,33	46,67	50,00	53,33	56,67	60,00	63,33	66,67	70,00	73,33	76,67	80,00	83,33
			F(x)	0,004	0,041	0,101	0,157	0,202	0,287	0,305	0,325	0,338	0,375	0,390	0,424	0,523	0,559	0,563	0,569	0,626	0,639	0,651	0,653	0,666	0,672	0,677	0,693	0,696
F(x) = exp[-k(1+raiz(ALFA*x))^2*exp(-raiz(ALFA*x))] AÑOS (N) = 29																												
			Media =	55,09																								
			Desv. Típica =	16,49																								
ALFA :Parámetro de escala			Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
K: Parámetro de frecuencia			AÑO	1989	1999	2012	1997																					
			Pmax. en 24 h.	71,00	76,00	85,80	109,10																					
			100n/(N+1)	86,67	90,00	93,33	96,67																					
			F(x)	0,799	0,844	0,904	0,968																					
	ALFA =	1,11395																										
	K =	165,26070																										

CUADRO DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS ESTIMADAS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO

PERIODO RETORNO (AÑOS) T	PRECIPIT. MÁXIMA 24 HORAS X(T)
2	52,260
5	71,120
10	85,010
20	99,390
25	104,160
50	119,510
100	135,710
500	176,740



**APENDICE 6.**  
**PRUEBAS DE BONDAD DE AJUSTES. TEST DE KOLMOGOROV.**

**SEVILLA / SAN PABLO  
PRUEBA DE LA BONDAD DE AJUSTES  
TEST DE AJUSTE DE KOLMOGOROV**

**DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES EXTREMOS GUMBEL  
CÁLCULOS**

Distribución de valores extremos GUMBEL				Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
N = 65				ANO	1954	1974	1981	1956	1957	2000	1992	1993	1993	2013	1994	1998	2010	2015	1975	1973	1999	1952	1978	2008	1986	1980	2004	2005	2011	1985	
Media = 54,31      Yn = 0,5535      alfa = 0,0609				P (mm)	21,00	25,20	26,90	28,20	32,00	33,30	33,40	33,50	34,20	34,70	34,70	36,30	37,70	37,90	38,20	38,30	40,20	40,60	40,90	41,80	42,30	42,30	42,50	42,60	44,00		
Desv.Tip = 19,39      Sn = 1,1803      U = 45,2125				F*(x)	0,0154	0,0308	0,0462	0,0615	0,0769	0,0923	0,1077	0,1231	0,1385	0,1538	0,1692	0,1846	0,2000	0,2154	0,2308	0,2462	0,2615	0,2769	0,2923	0,3077	0,3231	0,3385	0,3538	0,3692	0,3846		
				F(x)	0,0127	0,0340	0,0475	0,0598	0,1070	0,1269	0,1285	0,1301	0,1416	0,1502	0,1502	0,1790	0,2061	0,2100	0,2160	0,2181	0,2575	0,2661	0,2725	0,2921	0,3030	0,3030	0,3074	0,3096	0,3408		
				T	0,0027	0,0033	0,0013	0,0017	0,0301	0,0346	0,0208	0,0070	0,0032	0,0037	0,0191	0,0056	0,0061	0,0054	0,0147	0,0281	0,0040	0,0109	0,0198	0,0156	0,0200	0,0354	0,0464	0,0596	0,0439		
siendo:				Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
F*(x) Función de distribución de frecuencias acumuladas.				ANO	1959	1964	2009	1972	1991	2001	1987	1990	1988	1996	1984	1969	1967	1966	1971	1951	2003	1955	2014	1958	2012	1963	1965	1979	1970		
F(x) Función de distribución de Gumbel.				P (mm)	45,00	45,80	46,80	47,00	47,40	47,80	47,90	49,60	51,50	54,50	55,10	57,00	57,80	58,50	58,50	58,70	60,60	62,00	63,20	63,40	63,40	64,00	64,00	65,20	65,90		
T ABS (F*(x)-F(x))				F*(x)	0,4000	0,4154	0,4308	0,4462	0,4615	0,4769	0,4923	0,5077	0,5231	0,5385	0,5538	0,5692	0,5846	0,6000	0,6154	0,6308	0,6462	0,6615	0,6769	0,6923	0,7077	0,7231	0,7385	0,7538	0,7692		
				F(x)	0,3631	0,3810	0,4034	0,4078	0,4167	0,4256	0,4278	0,4650	0,5056	0,5665	0,5782	0,6138	0,6282	0,6405	0,6405	0,6440	0,6757	0,6977	0,7156	0,7185	0,7185	0,7271	0,7271	0,7436	0,7528		
				T	0,0369	0,0344	0,0274	0,0383	0,0448	0,0513	0,0645	0,0427	0,0175	0,0281	0,0243	0,0446	0,0436	0,0405	0,0251	0,0132	0,0295	0,0361	0,0387	0,0262	0,0108	0,0040	0,0114	0,0103	0,0164		
				Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65												
				ANO	2006	1960	1989	2002	1953	1982	1976	1995	1962	1977	1968	1983	1961	2007	1997												
				P (mm)	67,30	68,00	69,30	69,50	72,00	74,10	74,70	80,30	81,50	81,60	82,60	89,40	101,00	106,10	109,30												
				F*(x)	0,7846	0,8000	0,8154	0,8308	0,8462	0,8615	0,8769	0,8923	0,9077	0,9231	0,9385	0,9538	0,9692	0,9846	1,0000												
				F(x)	0,7705	0,7789	0,7938	0,7961	0,8221	0,8416	0,8469	0,8885	0,8959	0,8965	0,9023	0,9343	0,9670	0,9757	0,9800												
				T	0,0141	0,0211	0,0215	0,0347	0,0241	0,0199	0,0301	0,0038	0,0118	0,0265	0,0361	0,0195	0,0022	0,0089	0,0200												

Estadístico de Kolmogorov (máx T): **0,0645**

P (%)	W	OBS
90	0,151	A
95	0,169	A
99	0,202	A

donde:  
P: Nivel de confianza (%)  
W: Cuantil de Kolmogorov  
OBS: A=aceptado, R=rechazado



**DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES EXTREMOS SQRT-Etmax  
CÁLCULOS**

Distribución de valores extremos SQRT-Etmax		Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
N = 65 Media = 54,31 Desv. Tip = 19,39 ALFA = 1,11395 K = 138,2966	Nº Orden	1954	1974	1981	1956	1957	2000	1992	1993	2013	1994	1998	2010	2015	1975	1973	1999	1952	1978	2008	1986	1980	2004	2005	2011	1985	
	P (mm)	21,00	25,20	26,90	28,20	32,00	33,30	33,40	33,50	34,20	34,70	34,70	36,30	37,70	37,90	38,20	38,30	40,20	40,60	40,90	41,80	42,30	42,30	42,50	42,60	44,00	
	F*(x)	0,0154	0,0308	0,0462	0,0615	0,0769	0,0923	0,1077	0,1231	0,1385	0,1538	0,1692	0,1846	0,2000	0,2154	0,2308	0,2462	0,2615	0,2769	0,2923	0,3077	0,3231	0,3385	0,3538	0,3692	0,3846	
	F(x)	0,0017	0,0128	0,0234	0,0347	0,0853	0,1086	0,1105	0,1124	0,1262	0,1366	0,1366	0,1717	0,2047	0,2096	0,2169	0,2194	0,2671	0,2773	0,2850	0,3082	0,3212	0,3212	0,3263	0,3289	0,3649	
T	0,0137	0,0179	0,0228	0,0269	0,0084	0,0163	0,0028	0,0107	0,0122	0,0173	0,0327	0,0129	0,0047	0,0058	0,0139	0,0268	0,0056	0,0004	0,0073	0,0006	0,0019	0,0173	0,0275	0,0403	0,0197		
siendo: F*(x) Función de distribución de frecuencias acumuladas. F(x) Función de distribución de Gumbel. T ABS (F*(x)-F(x))	Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	ANO	1959	1964	2009	1972	1991	2001	1987	1990	1988	1996	1984	1969	1967	1966	1971	1951	2003	1955	2014	1958	2012	1963	1965	1979	1970	
	P (mm)	45,00	45,80	46,80	47,00	47,40	47,80	47,90	49,60	51,50	54,50	55,10	57,00	57,80	58,50	58,50	58,70	60,60	62,00	63,20	63,40	63,40	64,00	64,00	65,20	65,90	
	F*(x)	0,4000	0,4154	0,4308	0,4462	0,4615	0,4769	0,4923	0,5077	0,5231	0,5385	0,5538	0,5692	0,5846	0,6000	0,6154	0,6308	0,6462	0,6615	0,6769	0,6923	0,7077	0,7231	0,7385	0,7538	0,7692	
F(x)	0,3904	0,4105	0,4353	0,4402	0,4499	0,4596	0,4620	0,5018	0,5439	0,6051	0,6165	0,6509	0,6645	0,6761	0,6761	0,6793	0,7086	0,7286	0,7447	0,7473	0,7473	0,7549	0,7549	0,7695	0,7776		
T	0,0096	0,0048	0,0045	0,0059	0,0116	0,0173	0,0303	0,0059	0,0209	0,0667	0,0627	0,0816	0,0799	0,0761	0,0607	0,0485	0,0625	0,0671	0,0678	0,0550	0,0396	0,0318	0,0164	0,0156	0,0084		
Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65												
ANO	2006	1960	1989	2002	1953	1982	1976	1995	1962	1977	1968	1983	1961	2007	1997												
P (mm)	67,30	68,00	69,30	69,50	72,00	74,10	74,70	80,30	81,50	81,60	82,60	89,40	101,00	106,10	109,30												
F*(x)	0,7846	0,8000	0,8154	0,8308	0,8462	0,8615	0,8769	0,8923	0,9077	0,9231	0,9385	0,9538	0,9692	0,9846	1,0000												
F(x)	0,7930	0,8003	0,8131	0,8151	0,8373	0,8538	0,8582	0,8932	0,8995	0,9000	0,9049	0,9320	0,9611	0,9693	0,9735												
T	0,0084	0,0003	0,0022	0,0157	0,0089	0,0077	0,0187	0,0009	0,0082	0,0231	0,0336	0,0218	0,0082	0,0153	0,0265												

Estadístico de Kolmogorov (máx T):	<b>0,0816</b>
------------------------------------	---------------

P (%)	W	OBS
90	0,151	A
95	0,169	A
99	0,202	A

donde:  
 P: Nivel de confianza (%)  
 W: Cuantil de Kolmogorov  
 OBS: A=aceptado, R=rechazado

**SEVILLA "Tablada"**  
**PRUEBA DE LA BONDAD DE AJUSTES**  
**TEST DE AJUSTE DE KOLMOGOROV**

**DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES EXTREMOS GUMBEL**  
**CÁLCULOS**

Distribución de valores extremos GUMBEL		Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
N = 86		ANO	1974	1981	1993	1943	1967	1956	1924	1978	1944	1929	1954	1980	1949	1957	1968	1992	1940	1964	1994	1942	1946	1939	1922	1934	1925
Media = 52,68      Yn = 0,5578      alfa = 0,0690		P (mm)	26,50	27,60	27,60	28,40	29,10	29,80	29,90	32,50	32,60	33,00	33,80	34,00	35,60	36,00	36,20	36,40	37,20	37,20	38,20	39,00	40,20	41,50	41,80	42,00	42,20
Desv. Tip = 17,36      Sn = 1,1974      U = 44,5949		F*(x)	0,0116	0,0233	0,0349	0,0465	0,0581	0,0698	0,0814	0,0930	0,1047	0,1163	0,1279	0,1395	0,1512	0,1628	0,1744	0,1860	0,1977	0,2093	0,2209	0,2326	0,2442	0,2558	0,2674	0,2791	0,2907
		F(x)	0,0307	0,0396	0,0396	0,0471	0,0543	0,0623	0,0635	0,0999	0,1015	0,1080	0,1217	0,1253	0,1557	0,1638	0,1679	0,1720	0,1891	0,1891	0,2113	0,2297	0,2582	0,2900	0,2974	0,3024	0,3074
		T	0,0190	0,0163	0,0047	0,0005	0,0038	0,0074	0,0178	0,0069	0,0031	0,0082	0,0062	0,0142	0,0045	0,0010	0,0065	0,0140	0,0086	0,0202	0,0096	0,0029	0,0140	0,0341	0,0300	0,0233	0,0167
siendo:		Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
F*(x) Función de distribución de frecuencias acumuladas.		ANO	1938	1990	1991	1966	1998	1935	2005	1975	1973	1933	1951	1963	2002	1986	1972	1959	1931	1941	2000	1952	2004	1926	1971	1923	1987
F(x) Función de distribución de Gumbel.		P (mm)	42,20	42,30	42,40	42,60	42,90	43,20	43,50	43,80	44,40	45,80	46,00	46,40	46,60	46,70	47,00	47,30	47,50	48,50	49,50	50,20	51,80	52,00	52,80	53,00	
T ABS (F*(x)-F(x))		F*(x)	0,3023	0,3140	0,3256	0,3372	0,3488	0,3605	0,3721	0,3837	0,3953	0,4070	0,4186	0,4302	0,4419	0,4535	0,4651	0,4767	0,4884	0,5000	0,5116	0,5233	0,5349	0,5465	0,5581	0,5698	0,5814
		F(x)	0,3074	0,3099	0,3124	0,3174	0,3174	0,3250	0,3325	0,3401	0,3477	0,3629	0,3984	0,4035	0,4136	0,4186	0,4211	0,4287	0,4362	0,4411	0,4659	0,4902	0,5070	0,5443	0,5488	0,5668	0,5712
		T	0,0051	0,0041	0,0132	0,0198	0,0314	0,0355	0,0396	0,0436	0,0476	0,0440	0,0202	0,0267	0,0283	0,0349	0,0440	0,0481	0,0522	0,0589	0,0457	0,0330	0,0279	0,0022	0,0093	0,0030	0,0102
		Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
		ANO	1985	1955	1989	1928	1984	1979	2006	1988	2001	1958	1970	1945	1950	1930	1947	1965	1962	1953	1936	1937	1982	1977	1983	1999	1976
		P (mm)	53,60	53,90	55,00	55,40	56,10	56,30	56,90	57,60	58,50	60,00	61,00	61,50	63,00	63,30	63,50	64,00	65,00	68,60	69,50	69,80	70,70	71,40	71,50	72,40	72,70
		F*(x)	0,5930	0,6047	0,6163	0,6279	0,6395	0,6512	0,6628	0,6744	0,6860	0,6977	0,7093	0,7209	0,7326	0,7442	0,7558	0,7674	0,7791	0,7907	0,8023	0,8140	0,8256	0,8372	0,8488	0,8605	0,8721
		F(x)	0,5843	0,5908	0,6140	0,6222	0,6363	0,6402	0,6519	0,6652	0,6817	0,7079	0,7244	0,7323	0,7551	0,7595	0,7623	0,7694	0,7829	0,8262	0,8358	0,8389	0,8478	0,8544	0,8553	0,8634	0,8660
		T	0,0087	0,0138	0,0023	0,0057	0,0033	0,0110	0,0109	0,0092	0,0043	0,0102	0,0151	0,0114	0,0225	0,0153	0,0065	0,0019	0,0039	0,0355	0,0335	0,0249	0,0222	0,0172	0,0065	0,0029	0,0061
		Nº Orden	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86														
		ANO	1995	2003	1996	1969	1932	1997	1948	1960	1961	1927	2007														
		P (mm)	73,20	74,00	74,60	75,30	79,00	80,30	81,40	95,00	96,00	98,80	102,40														
		F*(x)	0,8837	0,8953	0,9070	0,9186	0,9302	0,9419	0,9535	0,9651	0,9767	0,9884	1,0000														
		F(x)	0,8702	0,8768	0,8815	0,8867	0,9111	0,9184	0,9241	0,9696	0,9716	0,9765	0,9816														
		T	0,0135	0,0186	0,0255	0,0319	0,0192	0,0235	0,0294	0,0045	0,0052	0,0119	0,0184														

Estadístico de Kolmogorov (máx T): **0,0589**

P (%)	W	OBS
90	0,132	A
95	0,147	A
99	0,176	A

donde:  
P: Nivel de confianza (%)  
W: Cuantil de Kolmogorov  
OBS: A=aceptado, R=rechazado

**DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES EXTREMOS SQRT-Etmax  
CÁLCULOS**

Distribución de valores extremos SQRT-Etmax		Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
N = 86		ANO	1974	1981	1993	1943	1967	1956	1924	1978	1944	1929	1954	1980	1949	1957	1968	1992	1940	1964	1994	1942	1946	1939	1922	1934	1925
Media = 38,24		P (mm)	26,50	27,60	27,60	28,40	29,10	29,80	29,90	32,50	32,60	33,00	33,80	34,00	35,60	36,00	36,20	36,40	37,20	37,20	38,20	39,00	40,20	41,50	41,80	42,00	42,20
ALFA= 1,11395		F*(x)	0,0116	0,0233	0,0349	0,0465	0,0581	0,0698	0,0814	0,0930	0,1047	0,1163	0,1279	0,1395	0,1512	0,1628	0,1744	0,1860	0,1977	0,2093	0,2209	0,2326	0,2442	0,2558	0,2674	0,2791	0,2907
Desv. Tip = 6,02		F(x)	0,0218	0,0308	0,0308	0,0386	0,0465	0,0553	0,0566	0,0975	0,0993	0,1067	0,1223	0,1263	0,1606	0,1697	0,1743	0,1789	0,1978	0,1978	0,2222	0,2422	0,2727	0,3063	0,3140	0,3192	0,3244
		T	0,0102	0,0075	0,0041	0,0079	0,0116	0,0145	0,0248	0,0045	0,0053	0,0095	0,0056	0,0132	0,0094	0,0069	0,0002	0,0071	0,0001	0,0115	0,0013	0,0096	0,0285	0,0505	0,0466	0,0401	0,0337
siendo:		Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
F*(x) Función de distribución de frecuencias acumuladas.		ANO	1938	1990	1991	1966	1998	1935	2005	1975	1973	1933	1951	1963	2002	1986	1972	1959	1931	1941	2000	1952	2004	1926	1971	1923	1987
F(x) Función de distribución de Gumbel.		P (mm)	42,20	42,30	42,40	42,60	42,90	43,20	43,50	43,80	44,40	45,80	46,00	46,40	46,60	46,70	47,00	47,30	47,50	48,50	49,50	50,20	51,80	52,00	52,80	53,00	
T ABS (F*(x)-F(x))		F*(x)	0,3023	0,3140	0,3256	0,3372	0,3488	0,3605	0,3721	0,3837	0,3953	0,4070	0,4186	0,4302	0,4419	0,4535	0,4651	0,4767	0,4884	0,5000	0,5116	0,5233	0,5349	0,5465	0,5581	0,5698	0,5814
		F(x)	0,3244	0,3270	0,3296	0,3347	0,3347	0,3425	0,3502	0,3580	0,3657	0,3810	0,4164	0,4213	0,4312	0,4362	0,4386	0,4460	0,4532	0,4581	0,4818	0,5050	0,5208	0,5556	0,5598	0,5763	0,5804
		T	0,0221	0,0130	0,0040	0,0025	0,0141	0,0180	0,0219	0,0258	0,0297	0,0260	0,0022	0,0089	0,0106	0,0173	0,0265	0,0308	0,0351	0,0419	0,0298	0,0183	0,0141	0,0091	0,0016	0,0066	0,0010
		Nº Orden	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
		ANO	1985	1955	1989	1928	1984	1979	2006	1988	2001	1958	1970	1945	1950	1930	1947	1965	1962	1953	1936	1937	1982	1977	1983	1999	1976
		P (mm)	53,60	53,90	55,00	55,40	56,10	56,30	56,90	57,60	58,50	60,00	61,00	61,50	63,00	63,30	63,50	64,00	65,00	68,60	69,50	69,80	70,70	71,40	71,50	72,40	72,70
		F*(x)	0,5930	0,6047	0,6163	0,6279	0,6395	0,6512	0,6628	0,6744	0,6860	0,6977	0,7093	0,7209	0,7326	0,7442	0,7558	0,7674	0,7791	0,7907	0,8023	0,8140	0,8256	0,8372	0,8488	0,8605	0,8721
		F(x)	0,5924	0,5983	0,6194	0,6268	0,6395	0,6431	0,6536	0,6655	0,6803	0,7036	0,7183	0,7253	0,7456	0,7494	0,7520	0,7583	0,7703	0,8091	0,8177	0,8205	0,8286	0,8346	0,8355	0,8429	0,8453
		T	0,0006	0,0063	0,0031	0,0011	0,0000	0,0081	0,0092	0,0089	0,0058	0,0059	0,0090	0,0044	0,0130	0,0053	0,0038	0,0092	0,0087	0,0184	0,0154	0,0065	0,0030	0,0026	0,0134	0,0176	0,0268
		Nº Orden	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86														
		ANO	1995	2003	1996	1969	1932	1997	1948	1960	1961	1927	2007														
		P (mm)	73,20	74,00	74,60	75,30	79,00	80,30	81,40	95,00	96,00	98,80	102,40														
		F*(x)	0,8837	0,8953	0,9070	0,9186	0,9302	0,9419	0,9535	0,9651	0,9767	0,9884	1,0000														
		F(x)	0,8492	0,8552	0,8596	0,8645	0,8877	0,8948	0,9005	0,9490	0,9514	0,9575	0,9641														
		T	0,0346	0,0401	0,0474	0,0541	0,0425	0,0470	0,0530	0,0161	0,0253	0,0309	0,0359														

Estadístico de Kolmogorov (máx T): **0,0541**

P (%)	W	OBS
90	0,132	A
95	0,147	A
99	0,176	A

donde:

- P: Nivel de confianza (%)
- W: Cuantil de Kolmogorov
- OBS: A=aceptado, R=rechazado

**CAMAS "El Carambolo"**  
**PRUEBA DE LA BONDAD DE AJUSTES**  
**TEST DE AJUSTE DE KOLMOGOROV**

**DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES EXTREMOS GUMBEL**  
**CÁLCULOS**

Distribución de valores extremos GUMBEL				Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
N = 29				ANO	1993	2015	1994	1992	1990	2011	1998	2010	1991	1988	2013	2005	2006	1995	2004	1987	1996	2000	2002	2003	2007	2009	2014	2008	2001
Media = 55,09      Yn = 0,5353      alfa = 0,0672				P (mm)	24,50	31,00	35,20	38,00	40,00	43,50	44,20	45,00	45,50	47,00	47,60	49,00	53,30	55,00	55,20	55,50	58,50	59,20	59,90	60,00	60,80	61,20	61,50	62,50	62,70
Desv. Tip = 16,49      Sn = 1,1086      U = 47,1284				F*(x)	0,0345	0,0690	0,1034	0,1379	0,1724	0,2069	0,2414	0,2759	0,3103	0,3448	0,3793	0,4138	0,4483	0,4828	0,5172	0,5517	0,5862	0,6207	0,6552	0,6897	0,7241	0,7586	0,7931	0,8276	0,8621
				F(x)	0,0103	0,0520	0,1076	0,1577	0,1990	0,2791	0,2960	0,3154	0,3277	0,3647	0,3795	0,4140	0,5166	0,5548	0,5592	0,5657	0,6277	0,6413	0,6545	0,6564	0,6710	0,6781	0,6834	0,7005	0,7039
				T	0,0242	0,0170	0,0042	0,0198	0,0266	0,0722	0,0546	0,0396	0,0174	0,0199	0,0002	0,0002	0,0683	0,0720	0,0419	0,0140	0,0415	0,0206	0,0007	0,0333	0,0531	0,0805	0,1097	0,1270	0,1582
siendo:				Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
F*(x) Función de distribución de frecuencias acumuladas.				ANO	1989	1999	2012	1997																					
F(x) Función de distribución de Gumbel.				P (mm)	71,00	76,00	85,80	109,10																					
T ABS (F*(x)-F(x))				F*(x)	0,8966	0,9310	0,9655	1,0000																					
				F(x)	0,8179	0,8662	0,9284	0,9846																					
				T	0,0787	0,0648	0,0372	0,0154																					

**Estadístico de Kolmogorov (máx T): 0,1582**

P (%)	W	OBS
80	0,165	A
90	0,189	A
95	0,210	A
98	0,235	A
99	0,252	A

donde:  
P: Nivel de confianza (%)  
W: Cuantil de Kolmogorov  
OBS: A=aceptado, R=rechazado

**DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES EXTREMOS SQRT-Etmax**  
**CÁLCULOS**

Distribución de valores extremos SQRT-Etmax				Nº Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
N = 29				ANO	1993	2015	1994	1992	1990	2011	1998	2010	1991	1988	2013	2005	2006	1995	2004	1987	1996	2000	2002	2003	2007	2009	2014	2008	2001
Media = 55,09      ALFA= 1,11395				P (mm)	24,50	31,00	35,20	38,00	40,00	43,50	44,20	45,00	45,50	47,00	47,60	49,00	53,30	55,00	55,20	55,50	58,50	59,20	59,90	60,00	60,80	61,20	61,50	62,50	62,70
Desv. Tip = 16,49      K= 165,2607				F*(x)	0,0345	0,0690	0,1034	0,1379	0,1724	0,2069	0,2414	0,2759	0,3103	0,3448	0,3793	0,4138	0,4483	0,4828	0,5172	0,5517	0,5862	0,6207	0,6552	0,6897	0,7241	0,7586	0,7931	0,8276	0,8621
				F(x)	0,0039	0,0413	0,1013	0,1567	0,2018	0,2873	0,3049	0,3250	0,3376	0,3751	0,3900	0,4242	0,5231	0,5590	0,5631	0,5692	0,6264	0,6388	0,6509	0,6526	0,6659	0,6723	0,6771	0,6926	0,6957
				T	0,0306	0,0277	0,0021	0,0188	0,0294	0,0804	0,0635	0,0491	0,0272	0,0303	0,0107	0,0104	0,0748	0,0762	0,0458	0,0174	0,0402	0,0181	0,0043	0,0371	0,0583	0,0863	0,1160	0,1349	0,1664
siendo:				Nº Orden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
F*(x) Función de distribución de frecuencias acumuladas.				ANO	1989	1999	2012	1997																					
F(x) Función de distribución de Gumbel.				P (mm)	71,00	76,00	85,80	109,10																					
T ABS (F*(x)-F(x))				F*(x)	0,8966	0,9310	0,9655	1,0000																					
				F(x)	0,7989	0,8435	0,9038	0,9681																					
				T	0,0976	0,0875	0,0617	0,0319																					

**Estadístico de Kolmogorov (máx T): 0,1664**

P (%)	W	OBS
80	0,165	R
90	0,189	A
95	0,210	A
98	0,235	A
99	0,252	A

donde:  
P: Nivel de confianza (%)  
W: Cuantil de Kolmogorov  
OBS: A=aceptado, R=rechazado

**APENDICE 7.**  
**MÁXIMAS LLUVIAS DIARIAS EN LA ESPAÑA PENINSULAR.**  
**TABLAS Y FIGURAS.**

**MÁXIMAS LLUVIAS DIARIAS EN LA ESPAÑA PENINSULAR**

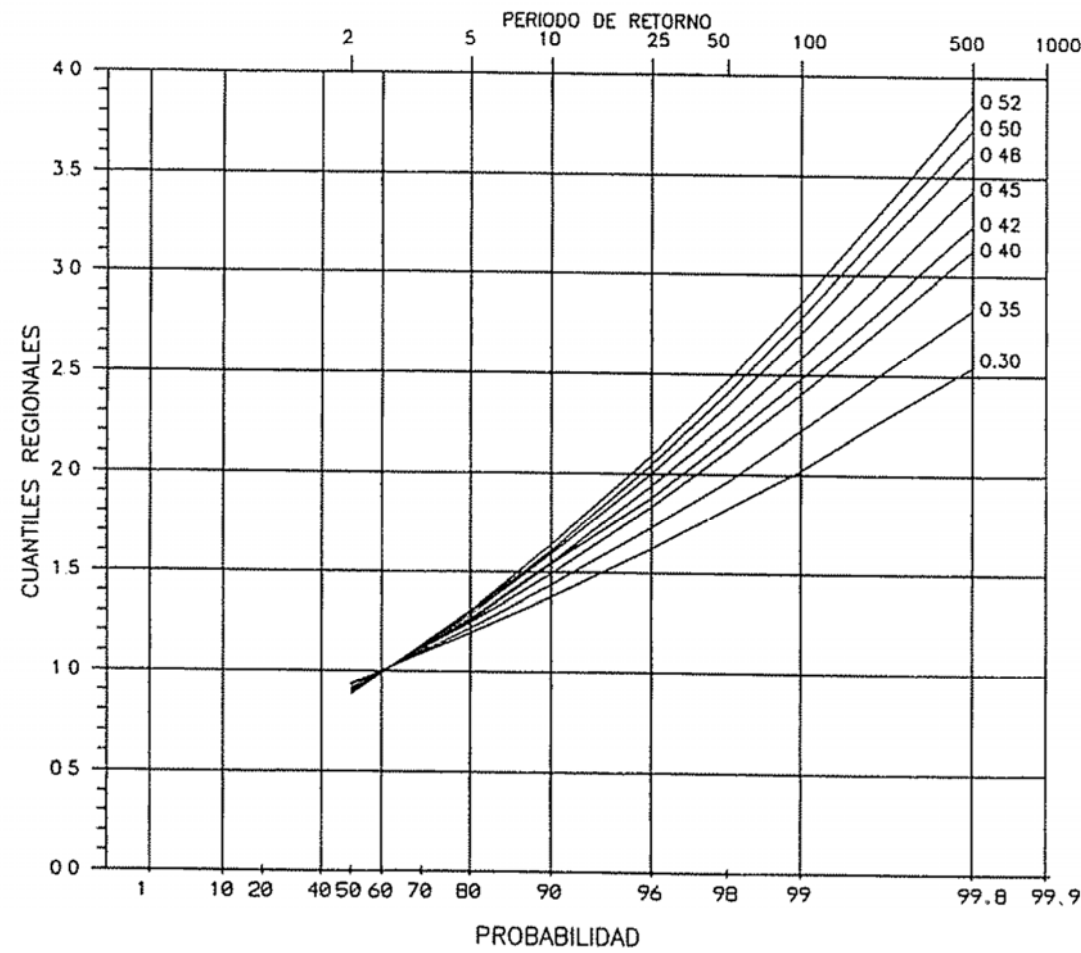
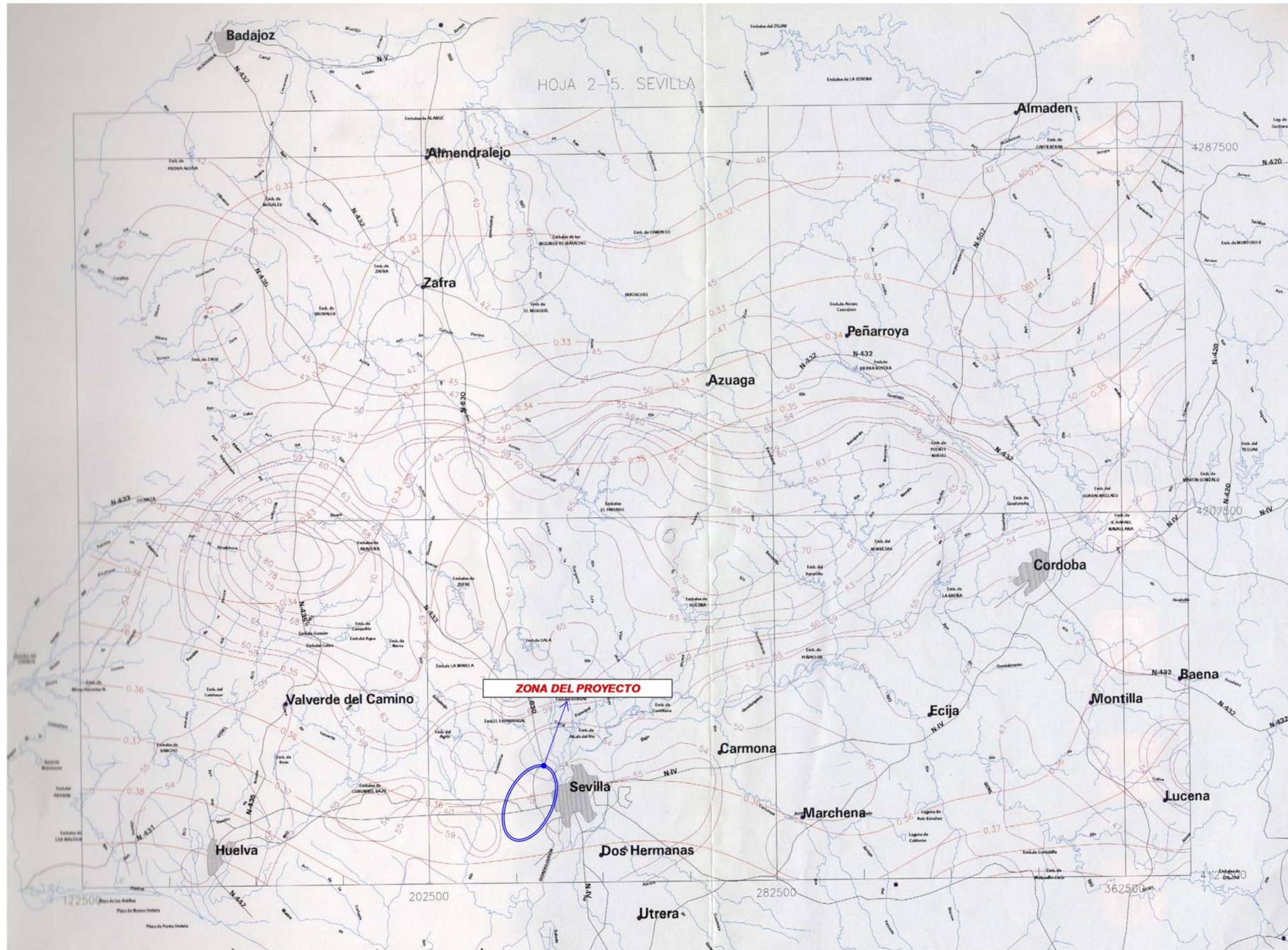


Fig. 3.3. Relación entre los cuantiles regionales  $Y_t^{(2)}$ , el periodo de retorno en años  $T$ , la probabilidad (%) de no superar el cuantil en un año y el coeficiente de variación  $C_v$ .

2 También denominados "Factores de Amplificación  $K_t$  en el "Mapa para el Cálculo de Máximas Precipitaciones Diárias en la España Peninsular" de 1997

$C_v$	Periodo de retorno en años ( $T$ )							
	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	1,564	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

Tabla 7.1.- Cuantiles  $Y_t$ , de la Ley SQRT-Etmax, también denominados "Factores de Amplificación  $K_t$  en el "Mapa para el Cálculo de Máximas Precipitaciones Diárias en la España Peninsular" de 1997



**APENDICE 8.  
CORRESPONDENCIA CON CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL  
GUADALQUIVIR**





Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 25 de Febrero de 2016

**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR**  
**Comisaría de Aguas**  
**Plaza de España, Sector II**  
**41071 SEVILLA**

**ASUNTO: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**

Estimados señores:

Nos dirigimos a ustedes como adjudicatarios por parte de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla), para solicitarles la información que pueda existir en cuanto a zonas inundables, dominio público hidráulico, datos foronómicos, arroyos, áreas de regadío, etc, que ustedes gestionan y que puedan resultar afectadas por las obras citadas, así como los criterios y recomendaciones de diseño hidrológico-hidráulico que deberán aplicarse al proyecto para su aprobación por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Así mismo, agradeceríamos que nos facilitaran los datos de la persona con la que deberían establecerse los contactos que sean necesarios para tratar y aclarar todos los aspectos del proyecto que sean necesarios.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Avda. Américo Vesputio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 3 de Abril de 2017

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR  
Comisaría de Aguas  
Plaza de España, Sector II  
41071 SEVILLA  
Jefe de Servicio de Comisaría de Aguas  
A/A D. Antonio Barrera Maetre

 INGENIERIA Y URBANISMO S.L.		S A L I D A
FECHA 3-4-17		
N.º REG. 038	REF.: 2290	

**ASUNTO:** Solicitud de aprobación del anejo de drenaje del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"

Estimados señores:

Tras recibir en Agosto de 2016 un informe Comisaría de Aguas, en concreto Referencia URB-010/16/SE, en respuesta a uno anterior emitido por esta empresa, hemos considerado los condicionantes definidos en el mismo para el diseño e implantación del Drenaje del Proyecto de referencia. Nos dirigimos a ustedes con el objeto de que valoren la idoneidad del drenaje definido en proyecto y en caso de ser satisfactorio, su aprobación por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

Se adjunta anejo y planos del drenaje proyectado.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL GUADALQUIVIR



ENTRADA

O F I C I O

S/REF.  
N/REF. URB-010/16/SE  
FECHA 12 de agosto de 2016  
ASUNTO Consulta sobre afección hidráulica de la reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

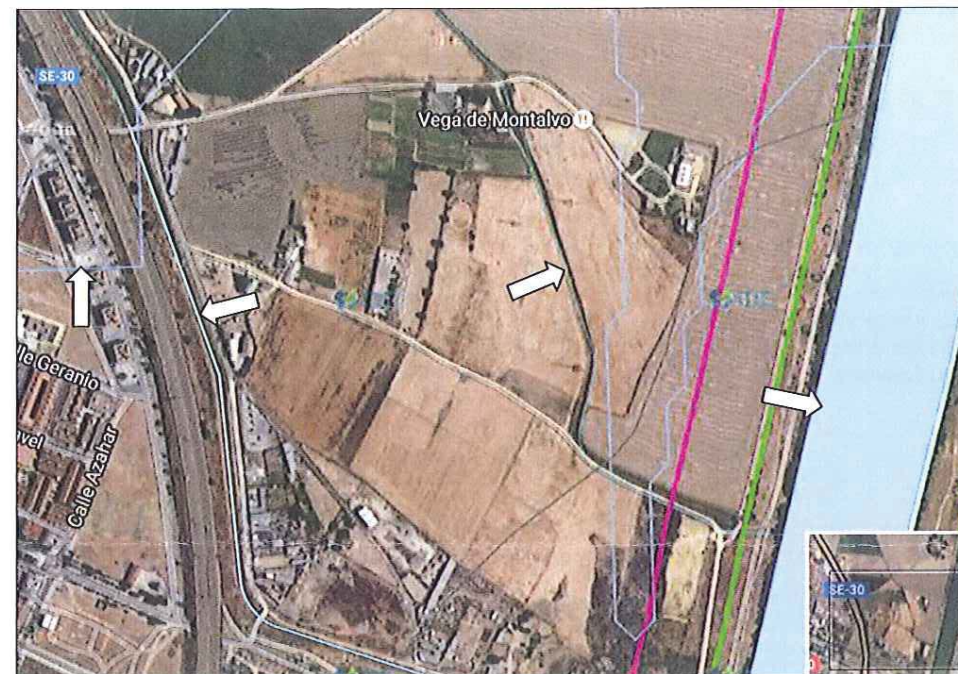
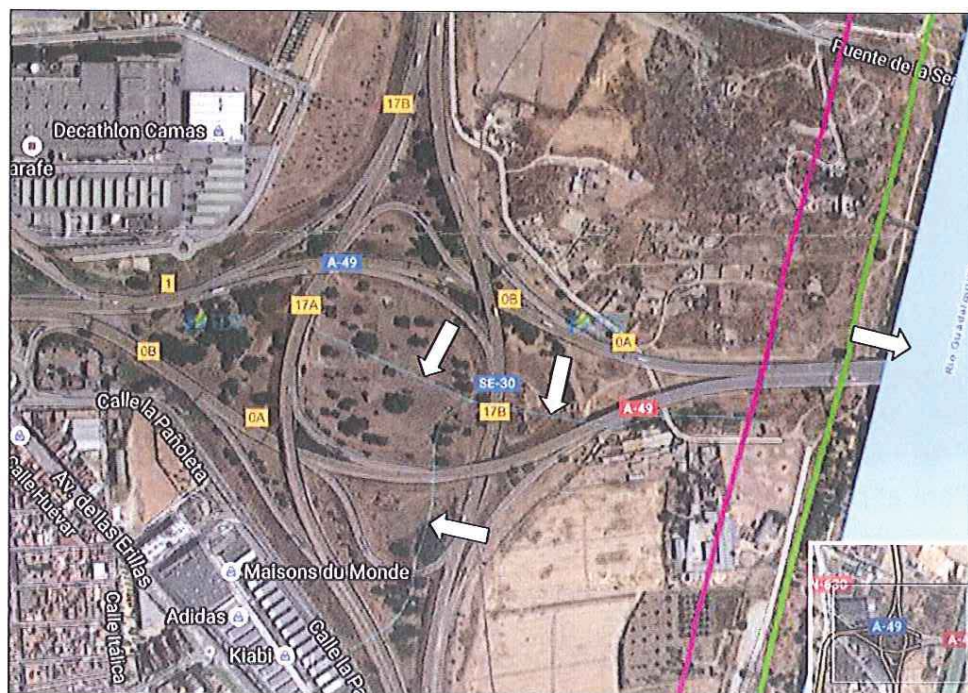
VS INGENIERÍA Y URBANISMO S.L.

Avda. Américo Vespucio, 5, Edificio Cartuja  
Portal 5-1, Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla

Se ha cursado solicitud por parte de la empresa VS INGENIERÍA Y URBANISMO, comunicando ser los adjudicatarios por parte de la Dirección de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)", por lo que solicitan "la información que pueda existir en cuanto a zonas inundables, dominio público hidráulico, datos foronómicos, arroyos, áreas de regadío, etc... que puedan resultar afectadas por las obras citadas, así como los criterios y recomendaciones de diseño hidrológico - hidráulico que deberá aplicarse al proyecto para su aprobación por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir". Para ello se hace entrega de plano donde se ubica la zona de afección del proyecto.

#### AFECCIONES A LA RED HIDROLÓGICA

Consultados los sistemas de información geográfica disponibles en este organismo, se han detectado los cauces y canales que indican las flechas blancas en las ortofotos siguientes:



#### PRESCRIPCIONES PARA INFRAESTRUCTURAS LINEALES QUE AFECTEN A CAUCES PÚBLICOS

Ante el documento presentado y a falta de mayor definición sobre las alternativas propuestas, se adjuntan las recomendaciones válidas en el ámbito de las competencias de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, sobre afecciones de obras lineales a cauces.

##### a) Protección del sistema hidrológico:

1. Cada cauce tendrá su propio drenaje transversal, desechándose la reunión en un único punto de drenaje las escorrentías correspondientes a distintas cuencas parciales.
  - ✓ En el caso, muy justificado, de que no pueda llevarse a efecto lo anterior, se adoptarán técnicas para disminuir las puntas de caudales de las aguas de lluvia, cuando éstas aumenten considerablemente o superen a las del propio cauce donde se viertan. Para ello se analizará el caudal para un período estadístico de retorno T=500 años en la cuenca afectada, antes y después de las actuaciones; la actuación no podrá provocar daños aguas abajo. Estas técnicas pueden ser estructurales (uso de pavimentos porosos, zanjas dren previas, depósitos de retención, etc...) o no estructurales (aumento de zonas verdes, evitar la alteración y consolidación del terreno, etc...).
2. La infraestructura lineal (la propia carretera o ferrocarril) deberá ubicarse, en general, fuera de las zonas inundables asociadas a cauces públicos, excepto en los cruces puntuales entre ambos, obligados por el trazado.
3. Para el paso de tuberías o conductos bajo el lecho de cauces, se mantendrá una cota de seguridad de 1,50 metros sobre la clave de la tubería, hasta la rasante natural del lecho del cauce sin tener en cuenta la capa de sedimentación del mismo. Se salvará también la zona de servidumbre de cauces públicos (5 metros a cada lado del cauce) con dicha solución. La finalización de la obra se protegerá con escollera para evitar erosiones. En el caso en que se opte por utilizar una infraestructura existente, se requerirá del solicitante la conformidad expresa del titular de la infraestructura.

CORREO ELECTRÓNICO:

comisaria.aguas@chguadalquivir.es

Plaza España Sector II,  
41071-Sevilla  
TEL: 95 563 75 02  
FAX: 95423 2561



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL  
GUADALQUIVIR



4. Las obras de paso sobre los ríos y arroyos se diseñarán para evacuar sin problemas el caudal de avenida con período de retorno de 500 años, sin empeorar las condiciones preexistentes. En la construcción de las mismas, se cuidará su diseño de modo que no sea necesaria la realización de ninguna de ellas dentro del cauce (evitando el empleo de marcos o tubos prefabricados) y sin que los estribos correspondientes afecten a la vegetación de ribera. Asimismo, sus luces garantizarán, además de la evacuación de las aguas para la avenida de retorno de 500 años, la permeabilidad transversal de la fauna asociada a riberas. Con este fin, los estribos de los mismos se situarán respetando al menos la zona de servidumbre de 5 metros.
5. No se permite la canalización de los arroyos.
6. Si por causa justificada fuera necesario ejecutar puntualmente encauzamientos de arroyos, se llevarán a cabo con técnicas (de bioingeniería) que permitan la mínima afección ambiental.
7. En el caso de obras de drenaje transversal de pequeña entidad en las que no sea posible la ejecución de estructuras, deberán proyectarse marcos prefabricados (no se permite el empleo de tubos), teniendo en cuenta que:
  - ✓ Deberán ser visitables, por lo que la altura mínima interior deberá ser de 2,00 a 2,50 m, con 2,50 a 3,00 m de anchura interior, al menos.
  - ✓ No se permite ejecutar marcos prefabricados en batería (pluricelulares).
  - ✓ Se respetará la pendiente longitudinal del cauce natural, sin aumentarla.
  - ✓ Se ejecutarán parcialmente enterrados, al menos en un 20% de la altura interior, siendo capaz el resto de la sección hidráulica de evacuar la avenida de 500 años.
  - ✓ El calado debe ser como máximo el 80% de la altura de sección proyectada.
  - ✓ En las obras de fábrica deberá respetarse un resguardo mínimo de 0,50 m.
8. El cruce con caminos se realizará mediante vados inundables sin el empleo de tubos.
  - ✓ El vado se ejecutará mediante losa de hormigón sobre lecho de escollera.
  - ✓ La parte superior de la losa coincidirá con la cota del lecho del cauce, para evitar la retención de sedimentos.
  - ✓ Deberán ejecutarse en zonas sin vegetación de ribera o, si no hubiera otra posibilidad de ubicación y se afectara a la vegetación, se aplicará el principio de compensación, más adelante expuesto.
9. Debe respetarse siempre la zona de servidumbre, dejándola libre de cualquier construcción o cerramiento: una banda de 5 m de anchura paralela a los cauces, en ambos márgenes, para permitir el uso público regulado en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, conforme a los artículos 6 a 8 del mismo.
10. Con objeto de mantener inalteradas las características hidrológicas de la zona, no se podrá ubicar ningún tipo de instalación auxiliar, ni acumular materiales de obra procedentes de los movimientos de tierra, en aquellas áreas desde las que se pueda afectar a los diferentes ríos y arroyos existentes a lo largo del trazado, y se evitarán asimismo las unidades geológicas constituidas por materiales permeables. Se redactarán, a nivel de proyecto, las medidas de prevención y control para garantizar que no se puedan producir vertidos al sistema hidrológico de aceites, combustibles, cementos y otros sólidos en suspensión, procedentes de la actividad de las obras ni procedentes de los acci-



dentos que pudieran originarse durante la explotación de aquéllas. Los residuos generados durante la construcción, explotación y, llegado el caso, clausura de la obra, se gestionarán de acuerdo con la Ley 22/2011, de Residuos y Suelos Contaminados, y con su normativa de desarrollo y sobre tipos específicos de residuos, conforme dicte el órgano competente de la Comunidad Autónoma. En la fase de explotación se controlará el correcto funcionamiento de estas medidas para garantizar su buen funcionamiento.

#### **b) Protección de la vegetación de ribera:**

1. Se realizará, previamente a la construcción de la obra, el vallado temporal del trazado, en tanto dura la misma, para que el tráfico de maquinaria y las instalaciones auxiliares se ciñan al interior de la zona acotada. En todos los cruces con los ríos y arroyos se mantendrá una franja de protección con objeto de minimizar la afección a la vegetación de ribera.
2. Deberá considerarse el principio de compensación relativo a la superficie forestal arbolada, de forma que se proceda a la repoblación en las zonas próximas a las afectadas por la traza, en extensión equivalente a la que deba desarbolarse por necesidades de la obra y con ejemplares de igual o mayor valor ecológico que las especies eliminadas.
3. Todos estos aspectos serán recogidos en un estudio sobre medidas de protección de la vegetación, que deberá ser comunicado a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Lo informado en estas líneas tiene únicamente valor orientativo, quedando este Servicio de Actuaciones en Cauces a disposición de los promotores del plan para cuantas dudas y preguntas sea necesario aclarar durante el desarrollo de los trabajos conducentes a la elaboración del documento técnico, sin entender que este oficio sirva de autorización para ningún tipo de obra en cauce público o sus zonas de servidumbre y policía, que será tramitada conforme a procedimiento reglamentado una vez se faciliten a esta Confederación la situación de todos y cada uno de los pasos (obras de drenaje transversal) a realizar en dominio público hidráulico en la cuenca del Guadalquivir.

Puede contactar con el técnico que suscribe o con el jefe de este servicio, D. Antonio Barrera Maestre.

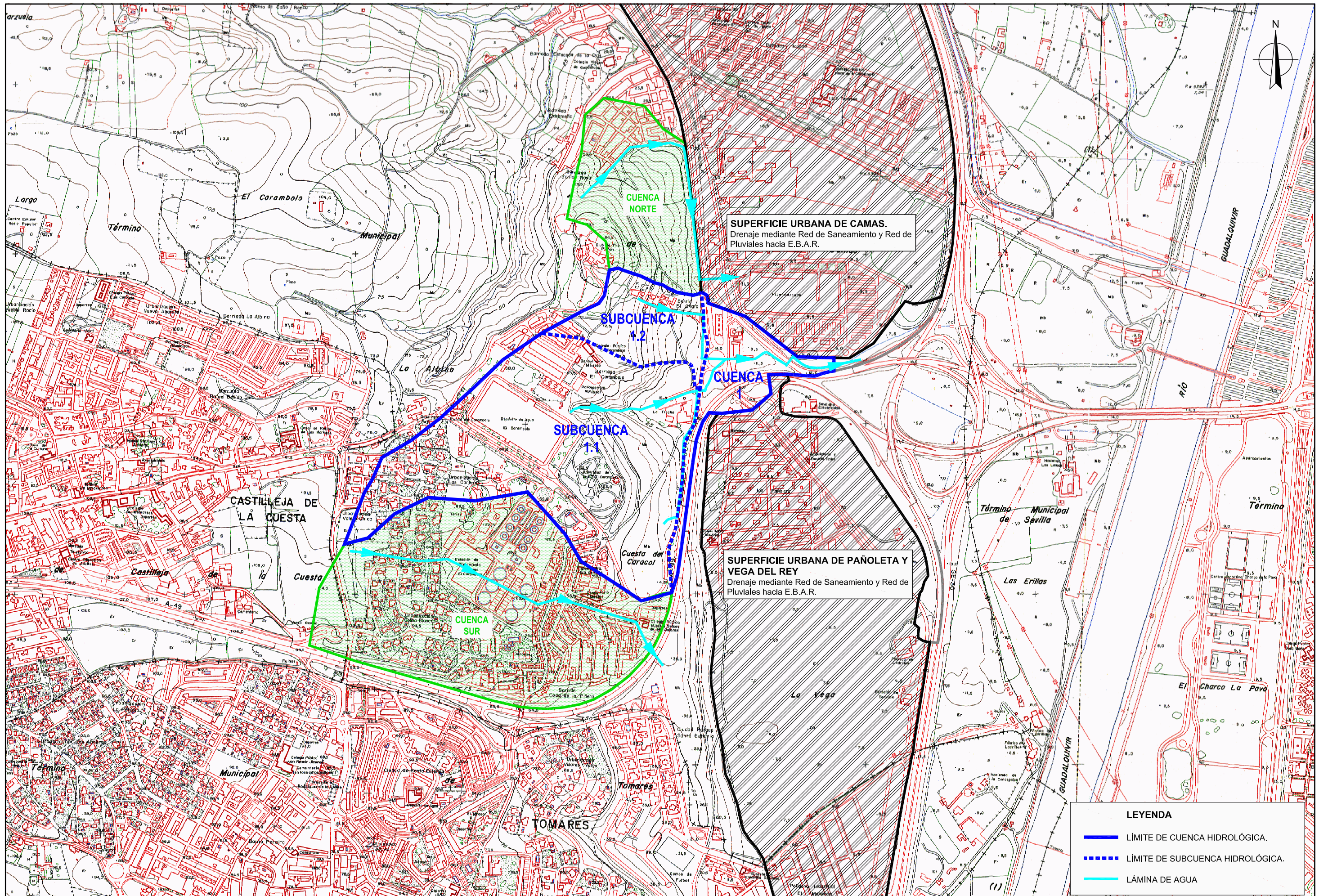
EL TÉCNICO FACULTATIVO SUPERIOR,



Juan Montero Meléndez

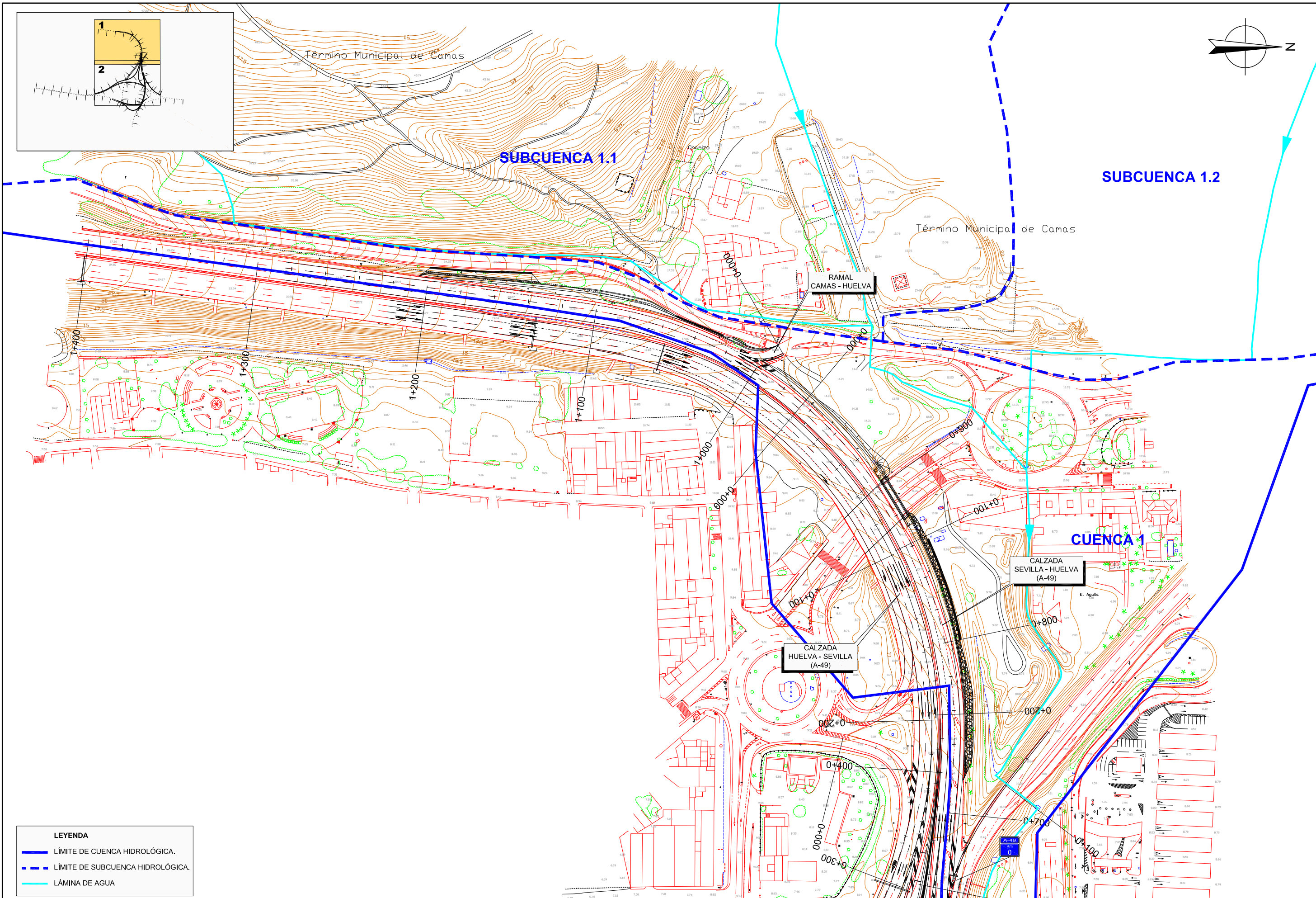
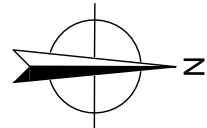
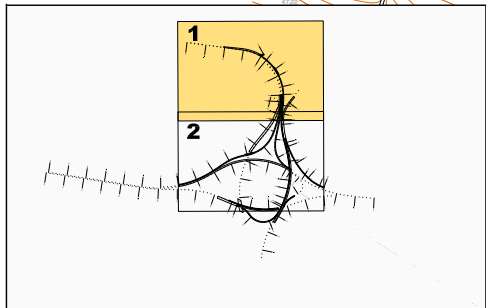
**APENDICE 9.**  
**PLANTA DE CUENCAS HIDROLÓGICAS.**

**PLANTA DE CUENCAS HIDROLÓGICAS 1:5.000**



**PLANTA DE CUENCAS HIDROLOGICAS 1:1.000**





LEYENDA	
	LÍMITE DE CUENCA HIDROLÓGICA.
	LÍMITE DE SUBCUENCA HIDROLÓGICA.
	LÁMINA DE AGUA



SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA  
 SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS  
 DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL



EMPRESA CONSULTORA:  
 EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:  
 D. FCO. MANUEL BAENA UREÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:  
 D. RAFAEL ÁNGEL PÉREZ ARENAS

EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN:

ESCALA:  
 1:1000  
 0 10 20 30 40m  
 ORIGINAL DIN A-1

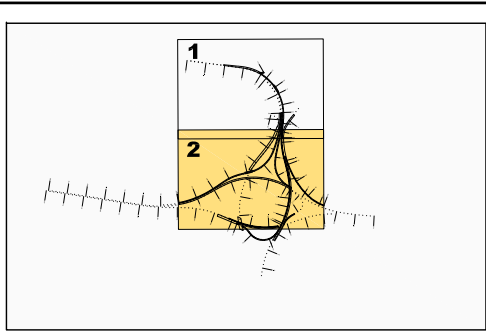
TÍTULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN, REORDENACIÓN DEL ENLACE DE LA PAÑOLETA Y ACCESOS A CAMAS. (SEVILLA).

CLAVE:  
 45-SE-4900

Nº PLANO:  
 2

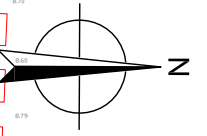
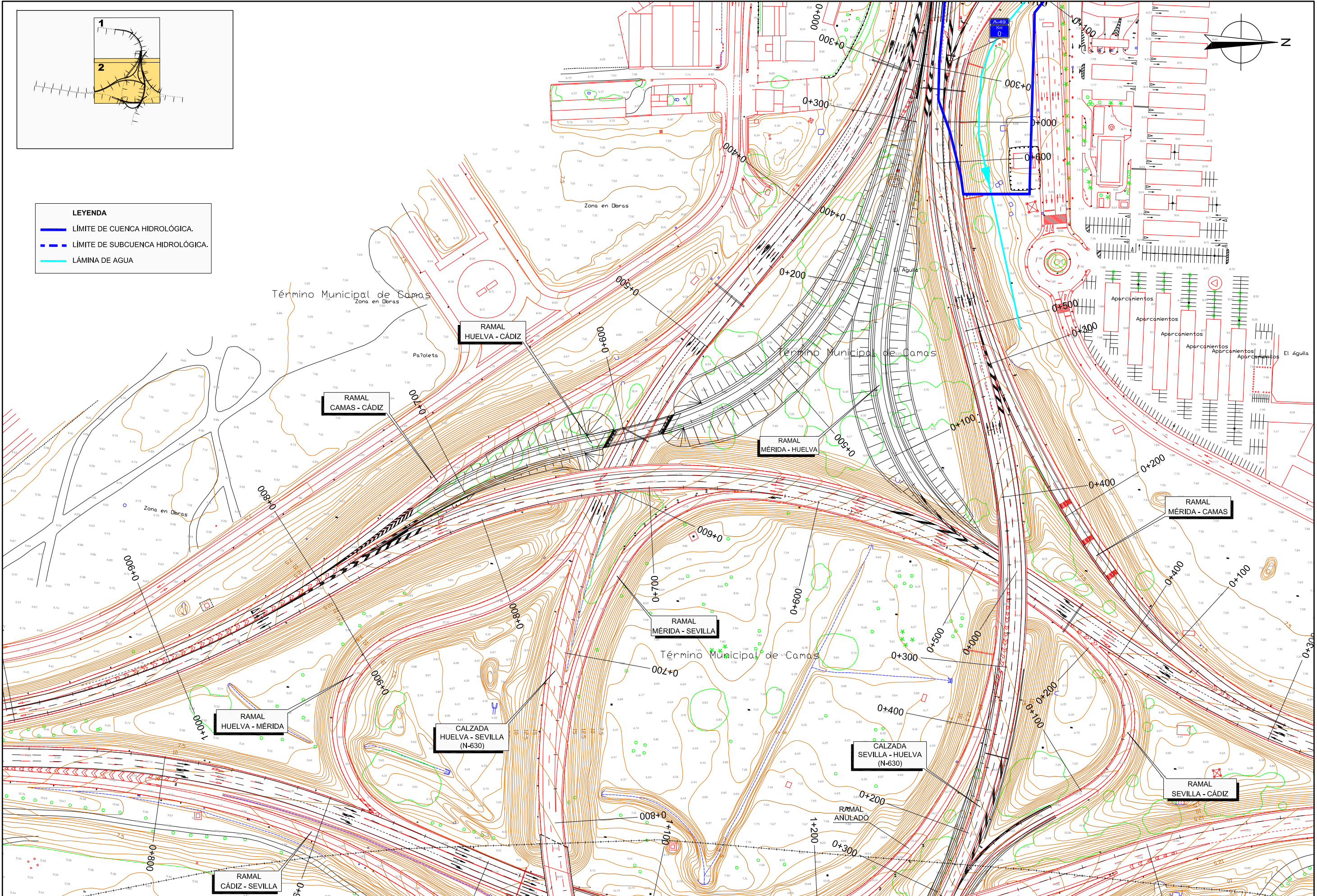
DESIGNACIÓN:  
**ANEJO 5: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA**  
 PLANTA CUENCAS HIDROLÓGICAS

FECHA:  
 ABRIL - 2017  
 HOJA 1 DE 2



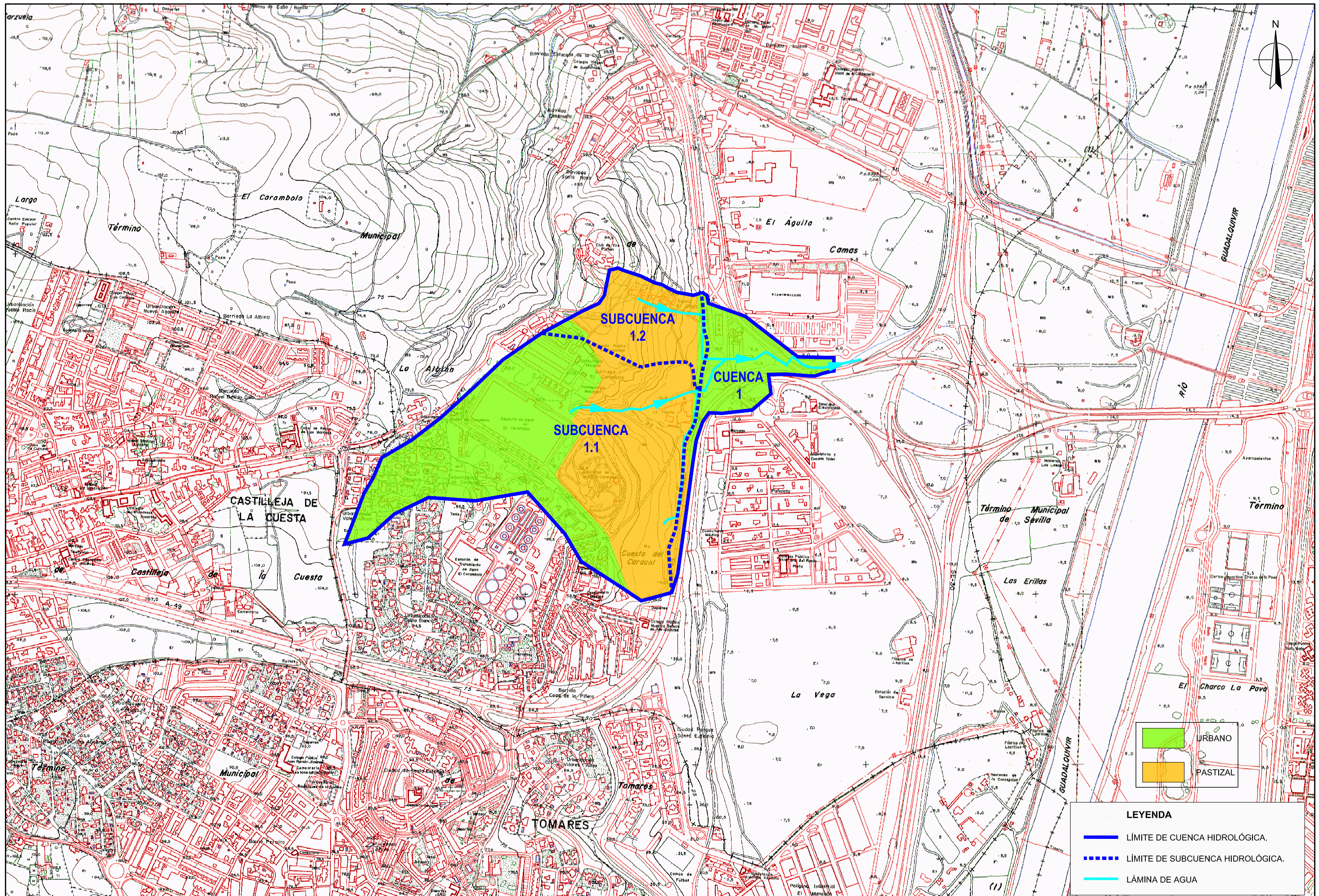
**LEYENDA**

- LÍMITE DE CUENCA HIDROLÓGICA.
- - - LÍMITE DE SUBCUENCA HIDROLÓGICA.
- LÁMINA DE AGUA



<p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA:</p> <p>MVS INGENIERÍA Y URBANISMO S.L.</p>	<p>EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:</p>	<p>EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:</p>	<p>EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN:</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:1000</p> <p>ORIGINAL DIN A-1</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN, REORDENACIÓN DEL ENLACE DE LA PAÑOLETA Y ACCESOS A CAMAS. (SEVILLA).</p>	<p>CLAVE:</p> <p>45-SE-4900</p>	<p>Nº PLANO:</p> <p>2</p>	<p>DESIGNACIÓN:</p> <p><b>ANEJO 5: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA</b> PLANTA CUENCAS HIDROLÓGICAS</p>	<p>FECHA:</p> <p>ABRIL - 2017</p>
	<p>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS</p> <p>DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL</p>		<p>D. FCO. MANUEL BAENA UREÑA</p>	<p>D. RAFAEL ÁNGEL PÉREZ ARENAS</p>	<p>HOJA 2 DE 2</p>						

**PLANTA DE USOS DEL SUELO**



LEYENDA	
	LÍMITE DE CUENCA HIDROLÓGICA.
	LÍMITE DE SUBCUENCA HIDROLÓGICA.
	LÁMINA DE AGUA

**PLANTA GEOLÓGICA**

