MAPA GEOLOGICO NACIONAL

ESCALA 1: 50.000 (MAGNA)

Anexo I:

HIDROGEOLOGIA

627 Talavera de la Reina

MAPA GEOLOGICO NACIONAL

ESCALA 1: 50.000 (MAGNA)

Anexo I:

HIDROGEOLOGIA

INDICE

1.- RESUMEN

2.- ANTECEDENTES

3.- CLIMATOLOGIA

- 3.1.- Análisis Pluviométrico
- 3.2.- Análisis Térmico
- 3.3.- Evapotranspiración Potencial
- 3.4.- Zonificación Climática

4.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL

- 4.1.- Características de las Cuencas
- 4.2.- Red Foronómica
- 4.3.- Red de Control Hidrométrico. Régimen de Caudales
- 4.4.- Caudales Máximos
- 4.5.- Regulación de Caudales. Infraestructura
- 4.6.- Calidad de las Aguas Superficiales
- 4.7.- Zonas Húmedas
- 4.8.- Riesgos Hidrológicos

5.- HIDROGEOLOGIA

- 5.1.- Características Generales
- 5.2.- Inventario de Puntos de Agua
- 5.3.- Unidad Arcósica
  - 5.3.1.- Características Geológicas e Hidrogeológicas
  - 5.3.2.- Definición de Acuíferos
  - 5.3.3.- Parámetros Hidrogeológicos
    - 5.3.3.1.- Parámetros Hidraúlicos
    - 5.3.3.2.- Piezometría
    - 5.3.3.3.- Balance
  - 5.3.4.- Uso del Agua
- 5.4.- Unidad Aluvial del Tajo-Alberche
  - 5.4.1.- Características Geológicas e Hidrogeológicas
  - 5.4.2.- Definición de Acuíferos
  - 5.4.3.- Parámetros Hidrogeológicos
    - 5.4.3.1.- Parámetros Hidraúlicos
    - 5.4.3.2.- Piezometría
    - 5.4.3.3.- Balance

5.4.4.- Uso del Agua
5.5.- Unidad Terrazas Medias-Altas
5.6.- Calidad Qúimica de las Aguas Subterráneas

CAPITULO 1

RESUMEN

HIDROGEOLOGIA

La mayor parte del territorio de la hoja nº 627 está comprendido dentro de la Unidad Hidrogeológica Madrid-Talavera (Unidad 03.05). Las facies arcósicas terciarias y las formaciones aluviales vinculadas a los rios que discurren por el territorio se erigen en protagonistas de dicha Unidad (Figura 1) ; en la hoja en cuestión, de igual manera, dichas formaciones ocupan la mayor parte de la superficie de la misma. La uniformidad del conjunto es interrumpida en el extremo noroccidental de la hoja, merced a la presencia del conjunto cristalino paleozoico, de naturaleza impermeable (acuífugo). La citada unidad hidrogeológica tiene una superficie de 6.300 Km^2, habiéndose cifrado la infiltración en la misma en 410-435 Hm^3/año.

La precipitación media para el conjunto de la hoja, obtenida a partir de los datos pluviométricos de las siete estaciones existentes en la región (periodo 1969-80) es de 520 mm. La temperatura media anual, para ese mismo periodo, varía en el territorio de la hoja entre 15º y 16º C. La evapotranspiración potencial media, calculada a partir de los datos de seis estaciones termométricas, es de 832 mm.

Desde al punto de vista hidrológico, en el dominio de la hoja hay instaladas 3 estaciones de aforo en los rios Tajo (E. nº 15), Pusa (E. nº 212) y Sangrera (E. nº 251): las aportaciones anuales medias resultan ser de 2929 Hm^3, 37,21 Hm^3 y 7,4 Hm^3, respectivamente. Las aportaciones en régimen natural han sido estimadas en 5414 Hm^3, 78 Hm^3 y 56 Hm^3 en cada una de ellas; en el río Alberche, tal aportación en régimen natural ha sido evaluada en 857 Hm^3 un poco aguas arriba de la desembocadura de este río en el Tajo (Embalse de Cazalegas).

La calidad de estas aguas superficiales deja bastante que desear:

- El Indice General de Calidad de las aguas del río Tajo, en el periódo 1980/85, alcanza el grado de INADMISIBLE, con valores de 55 (E. nº 15: DBO 5 = 11 mg/l) y 51 (E. nº 151: DBO 5 = 13 mg/l)
- El Indice General de Calidad de las aguas del río Alberche, en aquél mismo periodo, tiene la misma calificación aguas abajo del Embalse de Cazalegas; no obstante, aguas arriba de dicho embalse mejora la calidad (E. nº 115: DBO 5 = 4 mg/l; I.G.C. = 79: INTERMEDIO)

En el territorio abarcado por la hoja se han distinguido tres unidades hidrogeológicas:

- Unidad Arcósica: Integrada por los materiales miocenos en sentido amplio, así como por los de edad paleógena que afloran vinculados al contacto con los materiales cristalinos del zócalo.
- Unidad Aluvial del Tajo-Alberche: Integrado por los materiales aluviales actuales, así como por los correspondientes al nivel

de terraza mas moderno. Este conjunto viene individualizado en razón de la continuidad hidráulica observada entre si y con las aguas de los rios Tajo, Alberche, Pusa, Cedena y Sangrera.

- Unidad Terrazas Medias-Altas: Integrada por los materiales constituyentes de las terrazas medias y altas de los rios citados, que aparecen desconectados entre si y con los cursos superficiales. Incluiría a los materiales pliocuaternarios tipo raña que afloran en el confín suroccidental de la hoja.

Mediante labor de síntesis y de campo, se ha realizado un inventario de 69 puntos de agua, de los que 36 son pozos perforados por procedimientos mecánicos, 14 son pozos excavados, 14 son sondeos de reconocimiento, 2 son piezómetros y 3 son manantiales.

1.- Unidad Arcósica

Reconocida mediante testigos de sondeos desde cotas de unos 250 m sobre el nivel del mar, y directamente desde la cota de 380 metros, se trata de un conjunto arcillo-arenoso que funciona hidrogeológicamente y en su conjunto como un acuitardo. Los niveles mas arenosos, siempre con mala clasificación granulométrica, son los que proporcionan agua a las captaciones. No cabe, por tanto diferenciar acuíferos propiamente dichos en tal conjunto.

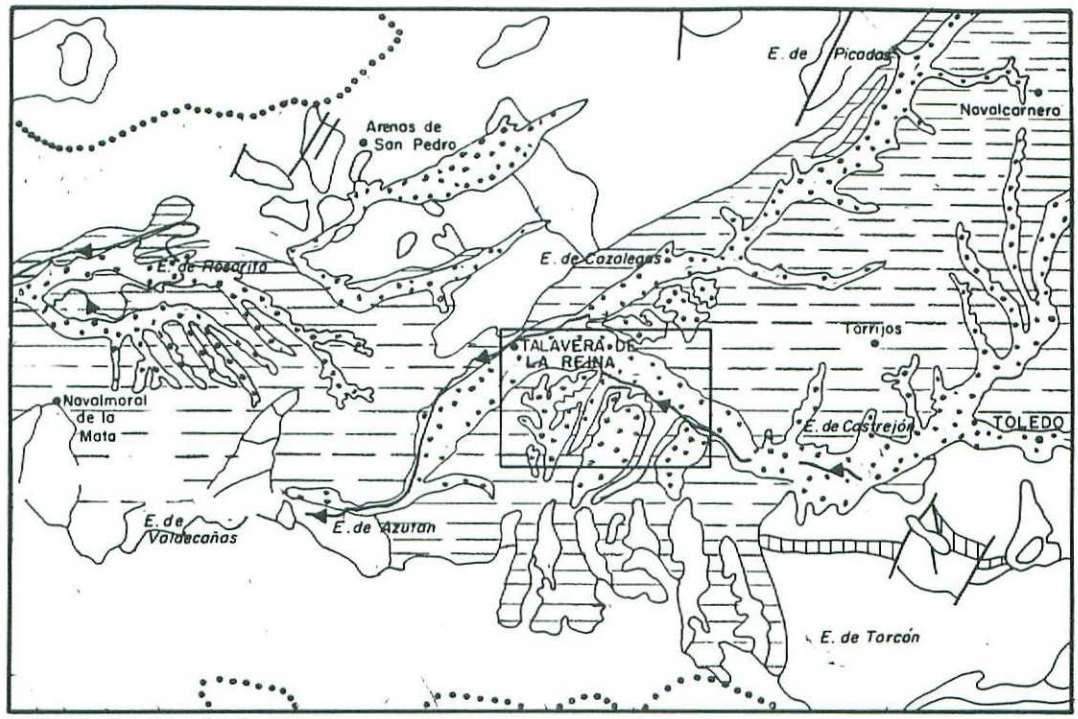
Estos materiales presentan una superficie de 190 Km^2. Los caudales específicos son bajos, obteniéndose valores comprendidos entre 0,1 y 0,2 l/seg/m; en la figura 2 se indica la distribución espacial de dichos valores, observándose como los mejores rendimientos coinciden con el sector nororiental de la hoja. Las transmisividades relacionadas con tales valores de caudal específico oscilan entre 1 y 30 m^2/día. El coeficiente de almacenamiento estimado se acota entre 10^{-2} y 10^{-3}; la porosidad eficaz se estima entre 10^{-1} y 10^{-2}.

Los niveles medios de los pozos ponen de manifiesto un flujo desde el interfluvio Alberche-Tajo hacia los thalwegs correspondientes. De igual manera, los altos de la margen izquierda del Tajo, entre Malpica, La Pueblanueva y Talavera tambien configuran una zona de flujo descendente. En la vertical de los fondos de los valles se identifica un flujo vertical ascendente, puesto de manifiesto por el carácter surgente de varios de los pozos y sondeos de reconocimiento ubicados en tales ámbitos.

Los recursos renovables de esta unidad pueden cifrarse en $14 \cdot 10^6$ m^3 anuales. En la actualidad se estima que se extraen algo menos de $2 \cdot 10^6$ m^3 anuales de los pozos ubicados en esta unidad dentro del ámbito de esta hoja. Las reservas se estiman entre $4.600 \cdot 10^6$ m^3 y $9.300 \cdot 10^6$ m^3, considerando 50 metros de esta unidad por debajo de la cota de los fondos de falles.

2.- Unidad Aluvial del Tajo-Alberche

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



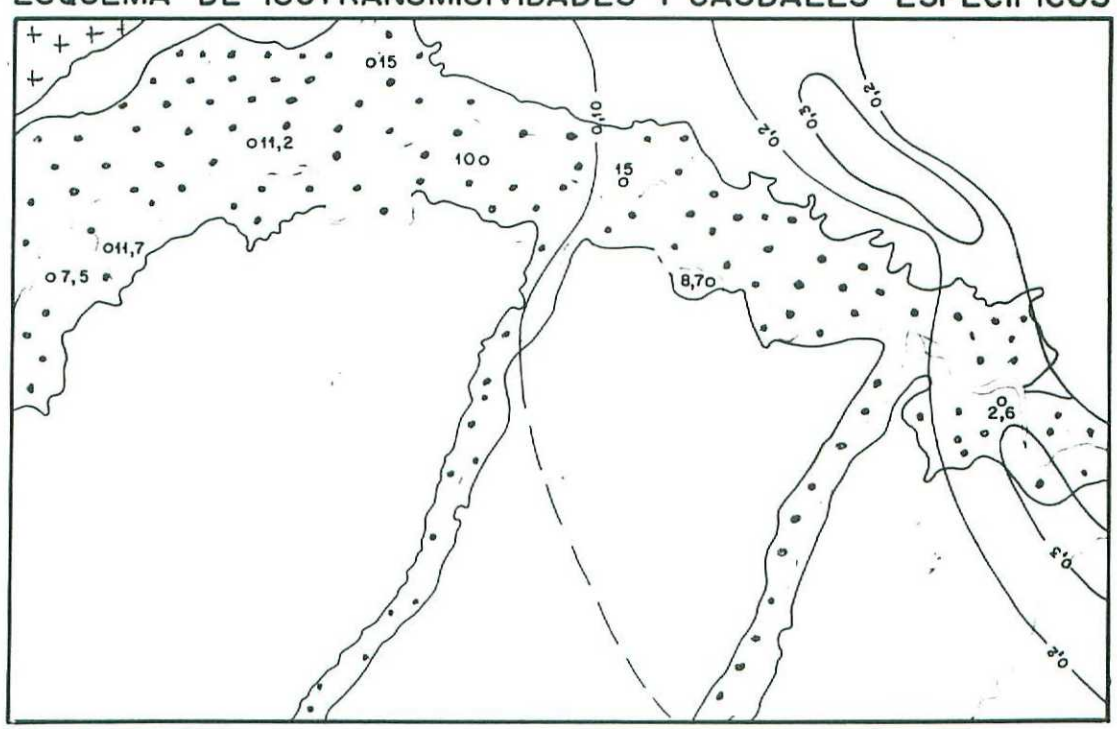
ESCALA 1:1.000.000

Sistema acuífero nº14

- Cuaternario. Gravas arenas limos. Permeabilidad por porosidad intergranular
- Terciario. Arcilla limos arenas Permeabilidad por porosidad intergranular
- Paleozoico. Cuarcitas, arenisca, pizarras y calizas. Permeabilidad local asociada a fracturación
- Milonita de Toledo. Permeabilidad por fracturación
- Rocas graníticas hercínico. Permeabilidad local asociada a fracturación y/o alteración
- Rios
- Embalses
- Divisoria cuenca hidrografica
- Canales, trasvases
- Limite hoja 1:50.000 considerada

Figura 1

ESQUEMA DE ISOTRANSMISIVIDADES Y CAUDALES ESPECIFICOS



ESCALA 1:200.000

- 0,20 — Isolinea de 0,20 l/s/m de caudal especifico para el acuifero terciario
- 011 Pozo emplazado en materiales cuaternarios. Valor del caudal especifico en l/s/m
- Isolinea de caudal específico supuesto
- Aluvial cuaternario
- +++ Paleozoico
- Terciario y terrazos altos

Figura 2

Está constituida por los materiales que configuran la llanura aluvial de los rios Tajo y Alberche (limo-arcillas, arenas y gravas de las llanuras de inundación, de cauces abandonados y de barras, islas y fondos de valle en general), así como por las gravas poligénicas, arenas y limo-arcillas del nivel de terraza mas reciente.

La potencia de esta unidad en el ámbito del Tajo varía entre los 6 y 8 metros identificados entre Malpica y Bernuy, los 10 a 14 m entre Bernuy y las Vegas de San Antonio y los muy constantes de unos 10 metros entre la desembocadura del Alberche y Talavera de la Reina. En el ámbito del Alberche esta potencia tiene un valor máximo de 10 m, con valores medios entre 4 y 6 m. El espesor saturado medio de esta unidad se estima en 4 m.

Los caudales específicos observados varian entre 15,6 l/seg/m y 6,6 l/seg/m. Por otro lado, un ensayo de bombeo realizado en esta unidad en las inmediaciones de Talavera de la Reina, con medida en el propio pozo y en un piezómetro cercano, ha proporcionado una transmisividad de 1976 m^2/ día y un coeficiente de almacenamiento de 2,8 . 10^{-1}.

La piezometría de esta unidad pone de manifiesto como en las condiciones actuales los rios Tajo y Alberche son efluentes; los gradientes observados son del orden del 6 o/oo. Las isopiezas tienden a ser paralelas al contacto de los depósitos aluviales con los materiales de la unidad arcósica, siendo mas altos los niveles en esta última unidad que en la que nos ocupa, lo que indica existencia de flujo desde aquella hacia esta.

En cuanto a estimación de recursos y reservas, los recursos de esta unidad pueden cifrarse en 15,25 . 10^6 m^3. Se estima que la utilización actual de las aguas de este acuífero, fundamentalmente para riego, debe estar comprendido entre 1 . 10^6 y 1,5 . 10^6 m^3. Las reservas se estiman comprendidas entre 160 y 165 . 10^6 Hm^3.

Finalmente, en cuanto a la calidad qímica, hay que hacer mención expresa a la presencia en este territorio de aguas sódico-salinas de origen profundo, que se vinculan a la manifestación de un flujo regional en esta región, como descarga del agua subterránea mas profunda de la Cuenca de Madrid. Ello contrasta con el sistema de flujo local debilmente mineralizado suprayacente (figura 3). Dicho flujo salino profundo se manifiesta incluso en los pozos de la unidad Aluvial del Tajo-Alberche, particularmente en los mas profundos de aquellos, algunos de los cuales llegan a interesar la unidad arcósica; ademas, dicha manifestación se produce particularmente en las inmediaciones de las confluencias de los rios Pusa y Sangrera con el Tajo, así como en la confluencia del Alberche con dicho río (Figura 4).

TALAVERA DE LA REINA
UNIDAD TERCIARIO

1	627/1/1	L	627/5/4
2	627/1/2	M	627/6/1
3	627/2/1	N	627/6/2
4	627/8/1	O	627/7/2
5	627/2/2	P	627/8/3
6	627/2/11	Q	627/8/6
7	627/2/13	R	627/8/7
8	627/3/2		
9	627/3/8		
A	627/3/9		
B	627/3/11		
C	627/3/12		
D	627/4/2		
E	627/4/5		
F	627/4/9		
G	627/4/10		
H	627/4/12		
I	627/5/1		
J	627/5/2		
K	627/5/3		

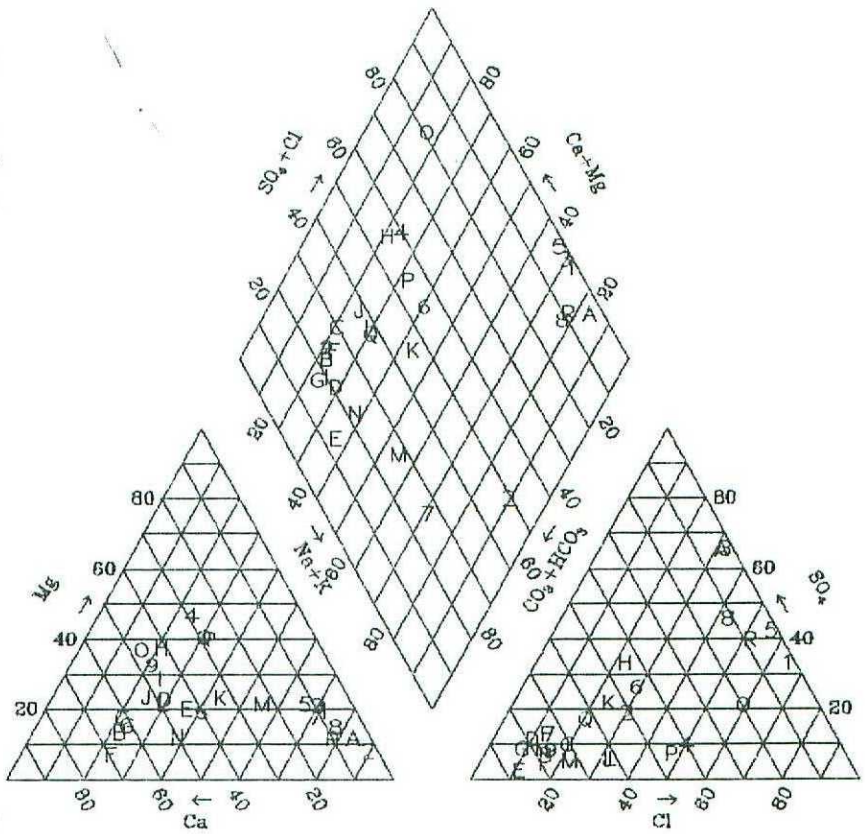
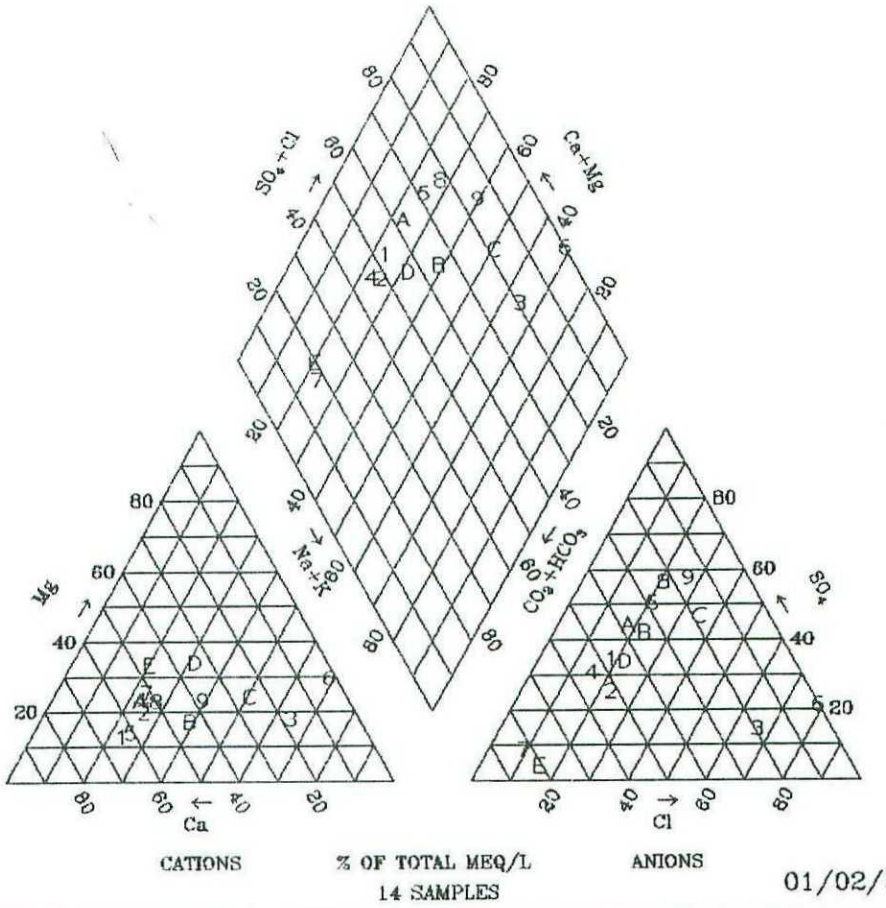


FIGURA 3
DIAGRAMA DE PIPER
UNIDAD TERCIARIO
HOJA 627.TALAVERA.

TALAVERA DE LA REINA
UNIDAD CUATERNARIO ALUVIAL

1 627/1/3
2 627/1/4
3 627/1/5
4 627/1/8
5 627/2/6
6 627/2/8
7 627/2/9
8 627/2/10
9 627/2/12
A 627/3/5
B 627/3/6
C 627/3/7
D 627/8/8
E 627/8/5



01/02/92

FIGURA 4
DIAGRAMA DE PIPER
UN.CUA.ALUVIAL
HOJA 627.TALAVERA.

CAPITULO 2

ANTECEDENTES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

SASTRE MERLIN A/ ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DEL CUATERNARIO DE LA CUENCA DE

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

LOS RIOS TAJO Y ALBERCHE EN LAS PROXIMIDADES DE TALAVERA DE LA R.

AÑO: 9 5

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

INEDITO/ Tesis de licenciatura Fac. de ciencias geologicas de Madrid.

UBICACION

Biblioteca Dpto Geología de la Universidad de Alcalá de Henares

TOMO	VOL.	Nº	1º PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000

H. 1 / 50.000: 1625, 1624, 1724, 1725

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

- HidroGeología
- Cuaternario
- RIO TAJO
- Rio Alberche
- Talavera de la Reina.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

S'GOP-CAT-EMADI MSA/ ESTUDIO DE RECOPILACION Y SINTESIS DE LOS RECURSOS

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

HIDRAULICOS DE LA CUENCA DEL ALBERCHE.

AÑO: 1976

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

SGOP; ESTUDIO 11-76 SGOP-CAT-MOP - MADRID

UBICACION

Archivos del SGOP (MADRID).

TOMO	VOL.	Nº	1ª PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000	H. 1 / 50.000

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

Rio Alberche			
Hidrologia			
HidroGeologia			
Recursos			

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
ICM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

SASTRE HERLIN A/ SOBRE LA EXISTENCIA DE AGUAS SALOBRES EN LOS MATERIALES

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

DETRITICOS Y CUATERNARIOS DE LOS ALREDEDORES DE TALAVERA DE LA R.

AÑO: 946

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

I SIMPOSIO NACIONAL DE HIDROGEOLOGIA T. 1 VALENCIA.

UBICACION

Biblioteca Dpto Geología Universidad Alcalá de Henares

TOMO	VOL.	Nº	1ª PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000

H. 1 / 50.000: 1625 | 1624 | 1724 | 1725

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

HidroGeoQuimica			
Calidad Agua			
Terciario			
Cuaternario			
Talavera de la Reina.			

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

SASTRE MERLIN A/ CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS DE LOS MATERIALES DETRI-

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

TICOS DE EDAD TERCIARIA Y CUATERNARIA DE LOS ALREDEDORES DE TALAVERA

AÑO: 1976

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

I SIMPOSIO NACIONAL DE HIDROGEOLOGIA T. I. VALENCIA.

UBICACION

Biblioteca Dpto Geologia Universidad Alcalá de Henares

TOMO	VOL.	Nº	1ª PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/200.000

H. 1/50.000: 1625 | 1624 | 1724 | 1725

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

- Hidrogeología
- Terciario
- Cuaternario
- Talavera de la Reina.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

1 2 6

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

ELIAS CASTILLO F. RUIZ BELTRAN L/AGROCLIMATOLOGIA DE ESPAÑA 1 80

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO AÑO 77

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

MINISTERIO DE AGRICULTURA, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS. 2

UBICACION

Biblioteca Depto Geología Universidad de Alcalá.

TOMO	VOL.	Nº	1º PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/200.000
16 18	19 21	22	24 27	28 31	32 34 36 38	40 42 44 46	48 51 52 55 56 59 60 63

H. 1/50.000: 64 67 68 71 72 75 76 79

3

OBSERVACIONES:

1 2 6

PALABRAS CLAVE

CLIMATOLOGIA			
Balances hídricos			
ESPAÑA.			
			4

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

SASTRE MERLIN A.; / HIDROGEOLOGIA REGIONAL DE LA CUENCA TERCIARIA DEL RIO

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

ALBERCHE.

AÑO: 1988

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

FAC. DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE LA UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID. TESIS DOCTORAL

UBICACION

Biblioteca General Facultad Ciencias Geológicas UCM.

TOMO | VOL. | Nº | 1ª PAGINA | ULT. PAGIN. | UNIDAD GEOLOGICA | PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.) | H. 1/ 200.000 | H. 1 / 50.000

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

- Rio Alberche
- Hidrogeologia.
- Terciario

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

RUBIO MARTIN P Y LLAMAS M.R / ASPECTOS HIDROGEOQUIMICOS DEL SECTOR OCCI- 1

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

DENTAL DEL ACUIFERO TERCIARIO DE LA CUENCA DEL TAJO. AÑO 982

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

.. Facultad de Ciencias Lisboa III Semana de Hidrogeologia. 2

UBICACION

Biblioteca Dpto Geología. Universidad de Alcalá de Henares.

TOMO	VOL.	Nº	1º PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000
	2		281	309			

H. 1 / 50.000

3

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

HidroGeoQuimica			
Terciario			
Cuenca del Tajo			
			4

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

RUBIO MARTIN P/ HIDROQUIMICA DEL SECTOR OCCIDENTAL DEL TERCIARIO DETRITIC [1]

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

CO DE MADRID — AÑO 983

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

UAM; TESIS DOCTORAL. [2]

UBICACION

Biblioteca Depto Geología Universidad de Alcalá de Henares.

TOMO | VOL. | Nº | 1º PAGINA | ULT. PAGIN. | UNIDAD GEOLOGICA | PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.) | H. 1/ 200.000 | H. 1 / 50.000 [3]

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

Hidroquímica			
Terciario			
Madrid.			

[4]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
LLCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

FENNES S. J., SHLOMO P. CARRERA J/ESTIMACION DE LA RECARGA EN EL ACUIFERO DE

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

MADRID MEDIANTE MODELOS ESTOCASTICOS

AÑO: 96

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

CAM y CANAL DE ISABEL II. JORNADAS SOBRE LA EXPLOTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LA CAM.

UBICACION

Biblioteca Dpto Geologia Universidad de Alcala de Henares.

TOMO	VOL.	Nº	1º PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/200.000
12			99	51			1011 9112 9112 8112

H. 1/50.000

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

Madrid.		
Acuifero Terciario.		
Modelos Matematicos		
Recarga		

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

LOPEZ YJ, LOPEZ-CAMACHO B, MARTINEZ ALFARO PE, OCTAVIO DE TOLEDO/INTERPRETA- 1

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

CION DE ENSAYOS DE BOMBEO EN LOS POZOS DEL TERCIARIO DETRITICO DE H AÑO 86

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

CAM, CANAL DE ISABEL II, JORNADAS SOBRE LA EXPLOTACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DE LA C.A.M. 2

UBICACION

Biblioteca Depto Geologia Universidad de Alcalá de Henares

TOMO	VOL.	Nº	1º PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000
12			211	218			1011 9111 9112 8112

H. 1 / 50.000

3

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

Ensayos de Bombeo			
terciario			
Madrid			
			4

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

IGLESIAS A/ LA INTERPRETACION DE LOS ENSAYOS DE BOMBEO EN LOS POZOS DEL

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

TERCIARIO DETRITICO DE MADRID

AÑO: 986

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

CAM, CANAL DE ISABEL II, JORNADAS SOBRE LA EXPLOTACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LA C.A.M

UBICACION

Biblioteca Dpto Geologia Universidad Alcalá de Henares

TOMO	VOL.	Nº	1ª PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000	H. 1 / 50.000
12			185	207			1011 0911 0912 0812	

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

Ensayos de Bombeo			
Terciario			
Madrid.			

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

MOPT/ DOCUMENTACION BASICA DEL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL TAJO

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

AÑO: 988

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

Ministerio de Obras Publicas y Urbanismo.

UBICACION

Biblioteca General del MOPT (MADRID).

TOMO	VOL.	Nº	1ª PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000

H. 1 / 50.000

OBSERVACIONES:

PALABRAS CLAVE

- Cuenca del Tajo
- HidroGeologia
- Hidrologia
- Recursos
- Planificación

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

FICHA BIBLIOGRAFICA

Nº REFERENCIA

ENTIDAD	PROYECTO	FECHA
UCM	MAGNA	

1 2 6

AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO

7 SGOP/ UNIDADES HIDROGEOLOGICAS DE LA ESPAÑA PENINSULAR E ISLAS BALEARES 79 — 1 / 80

(CONTINUACION) AUTOR / TITULO, ARTICULO, PROYECTO — AÑO

7 73 — 1980 (74 76)

EDITOR, TITULO DE LA REVISTA O DE LA EDICION

SGOP, INFORMACIONES Y ESTUDIOS — 77 79 — 2 / 80

UBICACION

Biblioteca General SGOP (Madrid) — 7 9 — 10 12 — 13 15

TOMO	VOL.	Nº	1º PAGINA	ULT. PAGIN.	UNIDAD GEOLOGICA	PROVINCIA (SIGLAS JEF. TRAF.)	H. 1/ 200.000
16 18	19 21	22 (52)	24 27	28 31	32 34 36 38	40 42 44 46	48 51 — 52 55 — 56 59 — 60 63

H. 1 / 50.000: 64 67 — 68 71 — 72 75 — 76 79

3 / 80

OBSERVACIONES:

1 2 6

PALABRAS CLAVE

Unidades Hidrogeológicas			
España.			
Islas Baleares			
			4 / 80

CAPITULO 3

CLIMATOLOGIA

3.- CLIMATOLOGIA.

En la hoja se encuentran implantadas 7 estaciones meteorológicas pertenecientes a la red del Instituto Nacional de Meteorología (INM, en lo sucesivo), de las que cinco son termopluviométricas y dos pluviométricas ; la referencia, denominación y tipo de todas ellas queda reflejado en la tabla 1.

Tabla 1.

Codigo	Nombre	Tipo.
3 - 307	Malpica de Tajo	TP
3 - 365A	Talavera de La Reina (Granja Escuela)	TP
3 - 365	Talavera de La Reina	P
3 - 312	Pueblanueva(F. Cot.)	TP
3 - 313	Pueblanueva	TP
3 - 311	Cebolla	P
3 - 363U	Pueblanueva(F. Santa Maria)	TP

TP = Estación termoploviométrica.
P = Estación Pluviométrica.

Para cada una de ellas, han sido recopilados todos los datos de precipitaciones y temperaturas disponibles en el archivo del Instituto Nacional de Meteorología. Las fichas de los datos recogidos se muestran en el anexo 1.

Las distintas estaciones muestran periodos de registros muy desiguales; la estación más antigua en el area estudiada es la nº 3-365A - Talavera de la Reina Granja Escuela - de la que se disponen datos de precipitaciones y temperaturas del periodo 1931-85. Es de señalar sin embargo, tanto en esta como en la mayoria de las estaciones estudiadas, el incompleto registro de los primeros años de medidas. En el extremo opuesto se encuentran las estaciónes nº 3-312 - Pueblanueva F. Cotanillo - y la nº 3-363U - Pueblanueva F.S. Maria) cuyos periodos de funcionamiento son 1965 - 75 y 1976 - 85 respectivamente.

3.1.- Análisis pluviométrico.

A partir de los datos recogidos y considerando el periodo 1969 - 1980, se realizó el calculo de la precipitación media, como valor admisible para el total de la superficie de la hoja, mediante el método de los polígonos de Thiessen. Así se obtuvo el valor de 520 mm para el decenio indicado. Considerando los 540 km2 de superficie de la hoja, el volumen total aportado por las precipitaciones es de 280 Hm3 anuales.

Estos resultados se ajustan al rango de valores que se consideran en la documentación disponible para la planificación hidrológica de la Cuenca del Tajo en este sector (C.H.T.,1988). La figura 1 presenta el trazado de isoyetas medias para el periodo 1940-85, recogido en aquel documento: puede observarse cómo la

isolinea de 500 mm discurre transversalmente por el sector central de la hoja.

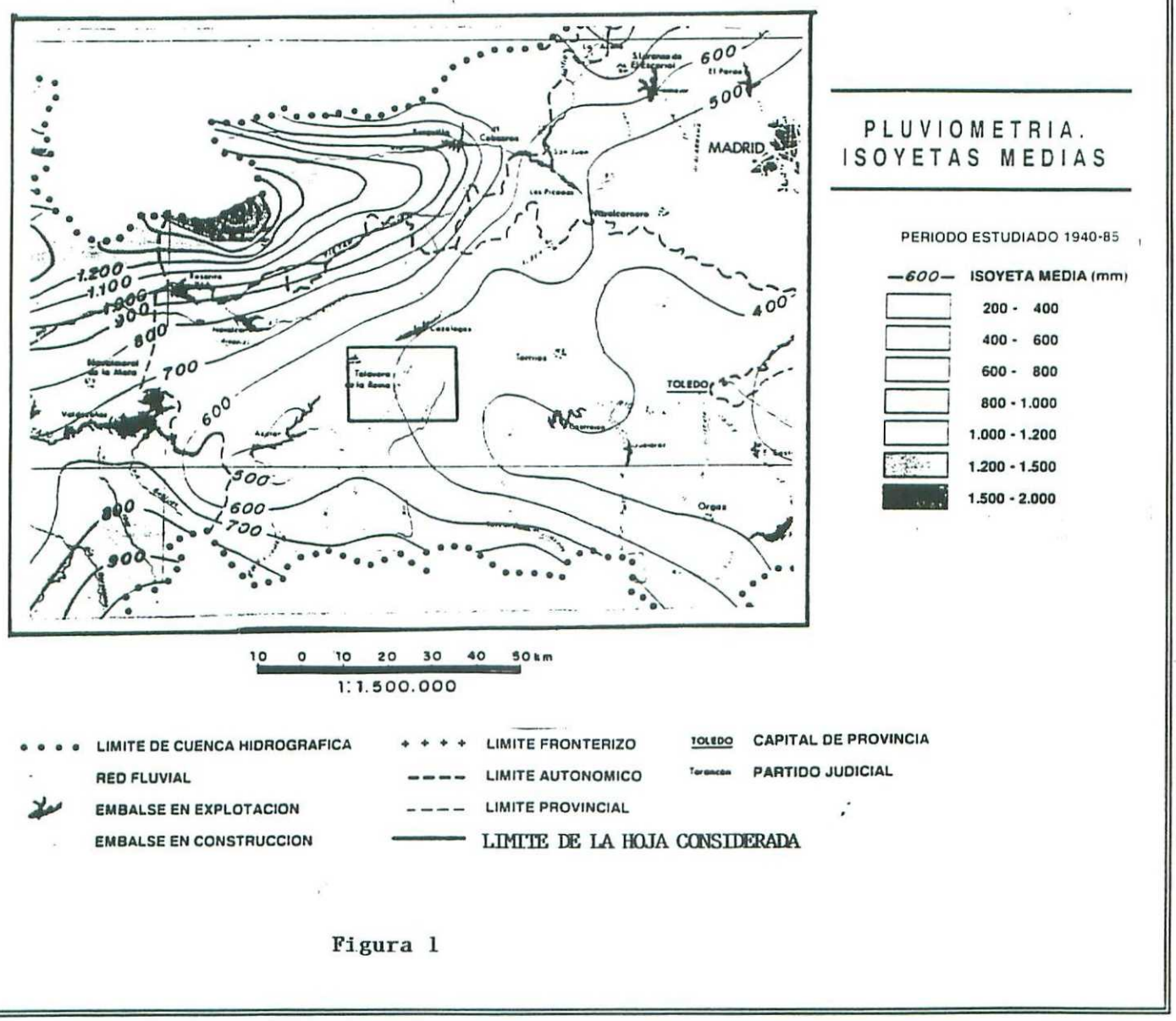


Figura 1

3.2.- Analisis Térmico.

En la hoja estan incluidas cuatro estaciones termométricas (ver tabla 1), de las cuales, la que posee un periodo de medidas sistemáticas más prolongado es la nº 3 - 365A. Las fichas de los registros de temperatura recopilados en el INM se encuentran en el anexo 1.

Los datos analizados indican, para la región que engloba la hoja, una temperatura media anual comprendida entre los 15º C y los 16º C, considerando el decenio 69-80. Dicho rango de valores es coincidente con el considerado por C.H.T.(1988) para el periodo 40-80.

3.3.- Evapotranspiración Potencial.

Los valores de ETP calculados en diversas localidades del territorio abarcado por la hoja nº 627 y aledaños, se indican en la tabla 2 (ELIAS Y RUIZ, 1976):

Tabla 2

Estacion	Periodo	ETP anual (mm).
Pueblanueva	65-75	755
Talavera	31-70	836
Puebla de Mon.	59-68	844
Cazalegas	62- 70	821
Calera y chozas	57-70	913
Villarejo de mon.	57 - 70	826
	Media =	832

Aún cuando, como puede verse, el periodo para el que se ha obtenido la evapotranspiración potencial en cada localidad no es homogéneo, el valor medio que se obtiene de este parámetro es de 832 mm, lo que equivale a 449,2 Hm3/año para toda la superficie de la hoja.

Otra documentación existente (C.H.T., 1988) cita para este sector de la cuenca del Tajo valores de ETP comprendidos entre 800 y 850 mm, indicándose valores superiores a 850 mm en el entorno de la confluencia de los rios Tajo y Pusa.

3.4.- Zonificación Climatica.

A partir de las estaciones meteorológicas de las cuales se poseen datos mensuales de ETP para un periodo determinado - Talavera de la Reina y Pueblanueva- ELIAS y RUIZ (1976) determinan el tipo climático imperante en cada punto según la clasificación climática de PAPADAKIS. En la tabla 3 se relacionan los resultados obtenidos para ambas estaciones.

Tabla 3

	PUEBLA NUEVA	TALAVERA
PERIODO	65 - 70	31 - 70
REGIMEN TERMICO	TEMPLADO CALIDO (TE)	SUBTROPICAL CALIDO (SU)
REGIMEN DE HUMEDAD	MEDITERRANEO HUMEDO (ME)	MEDITERRANEO HUMEDO (ME)
TIPO CLIMATICO	MEDITERRANEO TEMPLADO (TE,ME)	MEDITERRANEO SUBTRO.(SU,ME)

Según la C.H.T.(1988), considerando el periodo 1940-85 en el total de las estaciones de la cuenca, el sector considerado se encuentra dentro del tipo climatico MEDITERRANEO TEMPLADO (AV, G,Me).

Admitiendo como más representativa a la estación de Talavera , en la figura 2 se presenta un climodiagrama correspondiente a los datos de T y P medias de dicha estación para el periodo 1931-70.

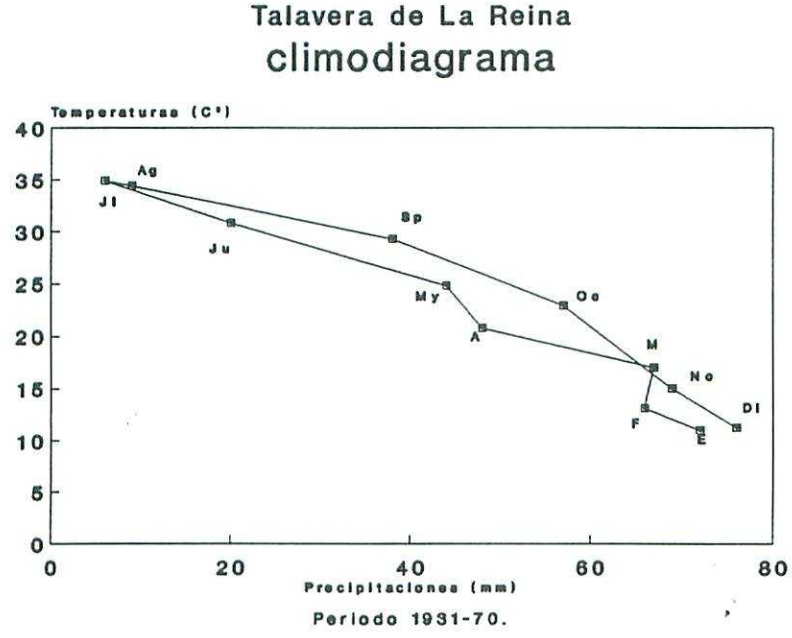


Figura 2

CAPITULO 4

HIDROLOGIA SUPERFICIAL

4.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL.

4.1.- Características de las cuencas.

Los principales cursos de aguas superficiales en la región son los rios Tajo y Alberche, cuya confluencia se localiza en el extremo N de la hoja. El rio Tajo cruza la superficie de la hoja, hasta captar las aguas del Alberche, con una dirección SE-NO, adquiriendo , aproximadamente a partir de este punto, una dirección NE-SO. Dicho rio, recibe en el sector que nos ocupa, aguas de rios y arroyos tributarios, mucho más numerosos desde su margen izquierda o vertiente Sur; los más importantes son los rios Sangrera, Pusa y Cedena, que discurren con una marcada direccionalidad SSO-NNE. Otros cursos de agua de menor entidad son los arroyos de Valdevendenga, de la Portiña, de Valdemorales, Chascoso y arroyo de Lientes.

La superficie de la hoja incluye, desde el punto de vista de la zonificación hidrológica de la cuenca del Tajo que viene considerando el organismo de cuenca competente (C.H.T., 1988), cinco subzonas o subcuencas, de las que cuatro de ellas están incluidas dentro de la zona nº ocho (Tajo, propiamente dicho) y una -la nº 45- a la zona nº siete (Alberche). Las características y denominación de cada una se esquematizan en la tabla 4.

Tabla 4.

Subzona	Rio	Nombre	Sup(km2)
36	Cedena	En desemboca.	340
37	Pusa	En desemboca.	424
38	Sangrera	Pueblanueva	258
46	Tajo	Antes del Gévalo	1455
45	Alberche	En Bajo Alberche	702

4.2.- Red Foronómica.

En la hoja estudiada unicamente existen 3 estaciones de aforos: la nº 15 - Rio Tajo en Talavera-, la nº 212 - Rio Pusa en Malpica - y la nº 251 - Rio Sangrera en Pueblanueva. Las características de estas estaciones se esquematizan en la tabla 5.

Hasta el momento de redactar esta memoria -Diciembre 1991- el último año hidrológico del que hay publicados oficialmente datos de aforos es 1983-84; no obstante se han recabado datos de aforos, previos a su publicación oficial, hasta el año hidrológico 1986-87.

El total de datos analizados se presenta en el anexo 2.

Tabla 5

nº Est	Rio	Sup.(Km2)	Localidad	Equipamiento
15	Tajo	33849	Talavera	Escala con Limnígrafo
212	Pusa	423	Malpica	Escala con Limnígrafo
251	Sangrera	223	Puebla-nueva.	Escala con Limnígrafo

La estación nº15 posee datos desde el año hidrológico 1967-68, recogiendose para el presente estudio hasta el mes de Abril de 1987; en las publicaciones consultadas no aparecen los datos relativos a los años 1978-79 y 1980-81. Considerando los 17 años de medidas completas, el caudal medio anual en este punto es de 92.90 m3/sg lo que equiuvale a unas aportaciones medias anuales de 2929 Hm3.

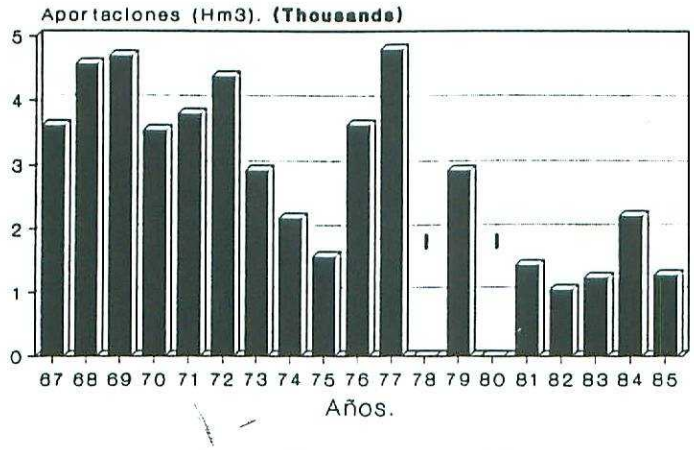
Respecto a la estación nº 212, esta comienza sus registros en el año hidrológico 1971-72, no apareciendo en las publicaciones consultadas los datos correspondientes a los años 78-79, 79-80 y 80-81. Por otro lado, para los años 82-83, 83-84 y 84-85 solo se ha dispuesto de los registros diarios de la altura de la lámina de agua respecto a la escala de la estación sin su conversión a datos de caudal. Teniendo en cuenta solo los 7 años de medidas completas, el caudal medio anual en este punto del rio Pusa es de 1.18 m3/sg lo que equivale a unas aportaciones medias anuales de 37.21 Hm3.

En cuanto a la estación 251, esta comienza sus medidas el dia 22 de Diciembre de 1978, disponiéndose de datos hasta el final del año hidrológico 1986-87 con una interrupción en los registros comprendida entre el 1 de Octubre de 1986 y el 16 de Marzo de 1987 debido a obras de encauzamiento. Teniendo en cuenta los 7 años de medidas completas, el caudal medio anual en este punto del rio Sangrera es de 0.23 m3/s lo que corresponde a 7.38 Hm3 anuales de aportación media.

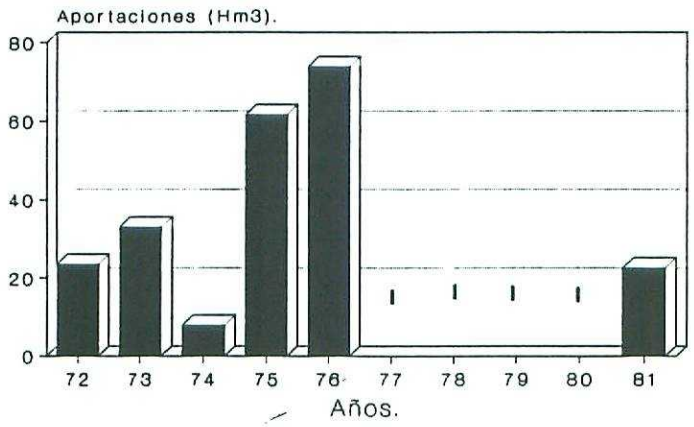
4.3 Red de control Hidrométrico. Regimen de caudales.

Del análisis detallado de los datos de aforos en las estaciones podemos observar las variaciones de caudal y de las aportaciones a lo largo del periodo de medidas sistemáticas en cada punto. La figura 3 muestra los hidrogramas de las estaciones consideradas, donde se pueden leer directamente los máximos y minimos de las aportaciones y la tendencia general; en el

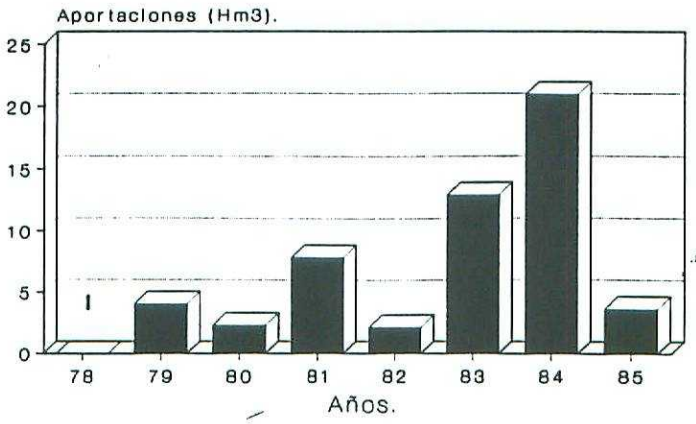
Estación nº 15.
Rio Tajo en Talavera.



Estación nº 212.
Rio Pusa en Malpica.



Estación nº 251.
Rio Sangrera en Pueblanueva.



I = Año de medidas incompletas.

Figura 3

hidrograma de la estación nº15 es clara la disminución de los caudales medios anuales en los ultimos años de medida.

En C.H.T.(1988) se incluye el cálculo de las aportaciones en régimen natural en 25 estaciones seleccionadas por la fiabilidad de sus datos y la escasa influencia en ellas de demandas importantes . Dicho estudio se realiza mediante la aplicación de un modelo de precipitación- aportación a los datos del periodo 40-85. Por su situación y características, las estaciones de la hoja no se encuentran entre las 25 seleccionadas. No obstante en dicho documento se realiza una estimación de los recursos en regimen natural en muchas de aquellas unidades hidrográficas sin datos o con datos poco fiables. En este caso los parametros utilizados en el modelo son obtenidos a partir del ajuste del mismo a las unidades con registros completos. Así, para las subzonas que incluye la hoja, los recursos en regimen natural para el periodo 40-85 son los siguientes - Tabla 6 -.

Tabla 6.

Subzona	Rio	Nombre	Aportacion
37	Pusa	En desemboca.	78 Hm3
38	Sangrera	Pueblanueva	56.4 Hm3
46	Tajo	Antes del Gévalo	5414.6 Hm3
45	Alberche	En Bajo Alberche	857.4 Hm3

Como puede observarse la tabla 6 no incluye la subzona nº 36 ya que no fueron analizadas todas las subcuencas en el trabajo original.

4.4.- Caudales Máximos.

Según los datos de aforos disponibles, el caudal máximo instantaneo registrado en la estación nº 15 - Rio Tajo en Talavera - fue de 1897 m3/sg -año 1978-79-, frente a un caudal medio de 92.90 m3/sg.

Respecto a la estación nº 212 - Rio Pusa en Malpica - el máximo instantaneo se registró durante el año hidrológico 77-78 con 93 m3/sg. sucaudal medio es de 1.8 m3/sg.

En cuanto a la estación 251 -rio Sangrara en Puebla Nueva - esta registró el máximo instantaneo en Enero de 1985 no disponiendose del valor puntual aunque sí del caudal máximo de medias diarias del año que fué de 37.49 m3/sg el dia 22 de Enero de 1985. El caudal medio de esta estación es de 0.23 m3/sg y 0.00 m3/sg el valor sistemático del caudal mínimo de medias diarias

registrada en los años de medida; estos datos muestran el irregular regimen de caudales que caracteriza a este curso fluvial.

4.5.- Regulación de Caudales. Infraestructura.

Las aguas superficiales de este sector estan reguladas por tres embalses: Embalse de Castrejón, sobre el Tajo, Embalse de Cazalegas, sobre el Alberche y Embalse de la Portiña, sobre el Arroyo de La Portiña, siendo este último el único situado dentro de los límites de la hoja. Las características de estos embalses estan esquematizadas en la tabla 7.

El embalse de Cazalegas abastece al Canal del Bajo Alberche, apareciendo en el NO de la hoja una parte del recorrido del mismo y de su area de distribución, antes de alcanzar el Embalse de Azután. Este canal posee una longitud de 37 km y una sección tipo en cabecera trapezoidal; el caudal máximo de este canal es de 7,19 m3/s.

Tabla 7.

Nombre	Superficie Cuenca km2	Capacidad embalse Hm3	Aprove chamiento	Alivia dero.m3/s
Embalse Cazaleg	3993	11	riego	1200
Embalse Castrejon	24785	41	Energia Riego.	5100
Embalse La Portiña	20	5	Riego	69

Del Embalse de Castrejón parte el canal que lleva su nombre, que en la hoja estudiada transcurre por la margen izquierda del Río Tajo y muere en las proximidades de la confluencia del Río Sangrera con el Tajo. Su longitud total es de 30 km y posee una sección tipo en cabecera de acequias autoportantes; su caudal máximo es de 0,74 m3/s.

4.6.- Calidad de las Aguas Superficiales

En el extremo Oeste y sobre el Río Tajo se localiza la estación nº 015 "Talavera de la Reina", de la Red Oficial de Control de Calidad (R.O.C.C.) perteneciente al M.O.P.T., siendo ésta la única estación que se localiza en los límites de la hoja.

La caracterización de la calidad de las aguas superficiales en este sector debe realizarse, sin embargo, a partir de la comparación con puntos situados aguas arriba. En este sentido, encontramos la estación 115 en la cabecera del Embalse de Cazalegas, sobre el Río Alberche, y la 151, sobre el Tajo, en el

Embalse de Castrejón. Las características de estas estaciones y los valores medios obtenidos en ellas de los parámetros utilizados para la determinación de la calidad del agua (ICG, DBO5 y Sólidos en suspensión) se exponen en la tabla 8 (C.H.T., 1988): los valores se basan en los análisis correspondientes al período 1980-85.

A partir del período estudiado, el Indice de Calidad General (en lo sucesivo el ICG) registrado para todo el sector del Río Tajo que comprende la hoja es calificado de INADMISIBLE (<60). El ICG del Río Tajo está dentro de la clasificación de INADMISIBLE a partir de la confluencia del Jarama, manteniéndose tal calificación hasta el Embalse de Valdecañas, al Sur de la hoja estudiada.

Las aguas del Alberche se encuentran igualmente catalogadas como INADMISIBLES en su ICG en este sector, aunque en el entorno próximo al límite norte de la hoja, aguas arriba, el ICG aumenta al rango INTERMEDIO (70-80). Esta clasificación se mantiene desde las proximidades de Escalona. A partir de dicho punto y hasta su nacimiento, las aguas del Alberche poseen un ICG BUENO.

Tabla 8.

			Valores medios periodo 80/85		
nº	Rio. Lugar	Tipo.	ICG	DBO5	Solid.Susp.
15	Tajo. Tala.	E	55	11	12
115	Alberche.Caza.	E	79	4	6
151	Tajo.Castrej.	P	51	13	14

E = Especial; P = Preferente.

En la tabla 9 se exponen las posibilidades de utilización de tales aguas en virtud de la calidad registrada en las estaciones referidas en el período 1980-85. La procedencia y explicación de los indices utilizados para cada uso en la tabla se encuentran en el anexo 3.

Tabla 9.

nº	Rio	vida piscicola	Abasteci-miento.	Baño	Riego (P.O)	Riego Con/SAR
115	Alber.	InferiorA Ciprinidos	A2	N.a.	General	General
151	Tajo	InferiorA Ciprinidos	Infer.A3	N.a.	N.a.	Restrin gido.
015	Tajo	InferiorA Ciprinidos	Infer.A3	N.a	N.a	Restrin gido.

4.7.- Zonas Húmedas.

Al NO de la hoja en la margen derecha del Alberche, coincidiendo con el nivel más bajo de terrazas desconectadas hidraúlicamente del acuífero aluvial, se observan varios humedales dispersos con presencia de manifestaciones de humedad edáfica, suelos salinos y vegetación halófila, cuyo origen se relacionaría con la estructura geohidrológica imperante en la región, que más adelante se comentará. El más espectacular de dichos humedales se localiza en la finca denominada "Coto Salinas", apareciendo indicado en algunas ediciones de los mapas topográficos como " Laguna de las Torres". Por su espectacularidad, singularidad, valor intrínseco de la flora asociada y valor como indicador conspicuo de la estructura geohidrológica imperante del territorio abarcado por la hoja, este enclave merece ser considerado como "punto de interés geológico" amén de proponer la calificación de protección que sea conveniente.

Al parecer estos humedales dispersos en el enclave fisiográfico descrito constituye lo que en la región se conoce como "Chanas de Talavera" (C.H.T.,1988).

En la región sur de la hoja, sobre los materiales cuaternarios (depósitos de terrazas y rañas) aparecen unas pequeñas lagunas episódicas que reciben la denominación de "Navazos". Las más características son las Lagunas de Labranza Nueva, del Chorrillo, de Castillejo y del Mesto, repartidas entre los términos municipales de la Puebla Nueva y Las Herencias; y las Lagunas del Jaral, del Cantohincado y de las Abiertas, en los términos de San Martín de Pusa y San Bartolomé de las Abiertas. La formación de estas lagunas, aunque incierta, podía ser debida a compactación diferencial de los materiales que forman su base y/o por disolución de niveles carbonatados inferiores.

En el avance de planificación hiodrológica formulada para la cuenca del Tajo (C.H.T. 1988) el Embalse de la Portiña es considerado como zona húmeda de importancia regional.

4.8.- Riesgos Hidrológicos.

Las precipitaciones extremas registradas en las estaciones meteorológicas incluidas en la hoja, en el período 1940-85 se exponen en la Tabla 10. Los datos indican un rango de valores comprendido entre 50 y 100 mm para este parámetro (C.H.T 1988).

Tabla 10

Codigo	Nombre	Año Reg.	Max.Pmm
3 - 307	Malpica de Tajo	1977	60
3 - 365A	Talavera de La Reina (Granja Escuela)	1979	105
3 - 365	Talavera de La Reina	1981	67.2
3 - 312	Pueblanueva(F. Cot.)	1975	51
3 - 313	Pueblanueva	1969	60
3 - 311	Cebolla	1979	110

En cuanto a las"máximas avenidas", no se han realizado hasta la fecha estudios encaminados a determinar la "máxima avenida probable" (PMF) en la Cuenca del Tajo, sin embargo existen estudios realizados a partir de caudales máximos, disponiéndose unicamente de los datos relativos al Río Alberche en Talavera como punto pasivo. En dicho punto, los caudales máximos, en m3/s, son los siguientes:

Punto Pasivo	Periodo de retorno	Caudal maximo
	50 Años	452 m3/s
Albereche en Talavera	100 Años	592 m3/s
	500 Años	931 m3/s

Respecto al riesgo potencial de inundación, se catalogan como de riesgo MINIMO a todos los sectores fluviales incluidos en la hoja (C.H.T.,1988). No obstante, en la región de estudio, las avenidas no son un fenómeno desconocido. Los años en los que se han registrado avenidas en las proximidades de la ciudad de Talavera de la Reina han sido las siguientes: 1674, 1681, 1704, 1708, 1719, 1756, 1780, 1881, 1941, 1947, 1955, 1970 y 1978.

CAPITULO 5

HIDROGEOLOGIA

5.- HIDROGEOLOGIA

5.1.- CARACTERISTICAS GENERALES

La práctica totalidad del territorio de la hoja nº 627 resulta abarcado por la Unidad Hidrogeológica "Madrid-Talavera" (Unidad 03.05) (M.O.P.U., 1990); anteriormente, este mismo territorio se consideraba comprendido por el Sistema Acuífero nº 14 -"Terciario Detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres" (I.G.M.E 1972).

Las facies arcósicas terciarias y las formaciones aluviales vinculadas a los rios que discurren por el territorio se erigen en protagonistas de dicha unidad, como es sabido; en la hoja en cuestión, de igual manera, dichas formaciones ocupan la mayor parte de la superficie de la misma (Figura 4). No obstante, los materiales paleozoicos cristalinos -igneos y metamórficos-, enmarcantes de dicha unidad, afloran en una pequeña extensión en el extremo noroccidental de la misma.

Considerada en su conjunto, la citada unidad hidrogeológica tiene una superficie de 6.300 Km^2 ; la infiltración se ha cifrado entre 410-435 Hm^3/año y los bombeos se han estimado en 150 Hm^3/año (M.O.P.U. 1990).

En el territorio abarcado por la hoja se han distinguido tres unidades hidrogeológicas:

- Unidad Arcósica: Integrada por los materiales miocenos en sentido amplio, así como por los de edad paleógena que afloran vinculados al contacto con los materiales cristalinos del zócalo.
- Unidad Aluvial del Tajo-Alberche: Integrado por los materiales aluviales actuales, así como por los correspondientes al nivel de terraza mas moderno. Este conjunto viene individualizado en razón de la continuidad hidráulica observada entre si y con las aguas de los rios Tajo, Alberche, Pusa, Cedena y Sangrera.
- Unidad Terrazas Medias-Altas: Integrada por los materiales constituyentes de las terrazas medias y altas de los rios citados, que aparecen desconectados entre si y con los cursos superficiales. Incluiría a los materiales pliocuaternarios tipo raña que afloran el el confín suroccidental de la hoja.

5.2.- INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

En el anexo nº 4 se presentan los cuadros resumen del Inventario de Puntos de Agua instruido con motivo de la realización de los trabajos de hidrogeología de la presente hoja. Cabe advertir que se trata de un inventario de síntesis en el que se incluyen la práctica totalidad de pozos perforados por procedimientos mecánicos construidos en la región hasta octubre de 1991, así como los sondeos de reconocimiento efectuados con diversos fines; también

se incluye un número suficientemente significativo de pozos excavados, seleccionados entre todos los inventariados en virtud de su mayor interés ya por caudales extraidos, ya por ser utilizado para el muestreo, ya por facilidad de adceso, o bien por otras razones.

En el citado anexo se incluyen, pues, los datos de 69 puntos de agua, distribuidos como sigue:

- Pozos perforados por procedimientos mecánicos: 36
- Pozos excavados: 14
- Sondeos de reconocimiento: 14
- Piezómetros: 2
- Manantiales: 3

Las fuentes de dicho inventario han sido las siguientes:

- I.T.G.E.: Fichas de puntos acuíferos.
  En la hoja 627 constaban, en el momento de la consulta los datos de 9 puntos de agua, que actualizados y correctamente ubicados, se han incorporado al citado anexo.
- S.G.O.P.: Se han consultado las fuentes siguientes:
  * Inventario de Puntos de Agua de la Cuenca del Tajo: Están disponibles los octantes 1, 2, 3 y 4 de la hoja 627.
  * Estudio de Recopilación y Síntesis de los Recursos Hidráulicos de la cuenca del Río Alberche (S.G.O.P. y otros, 1976): Presenta un inventario de puntos de agua de la cuenca media y baja del río Alberche.
- Tesis de Licenciatura y Tesis de Doctorado (Sastre Merlín, A.; 1975 y 1978, respectivamente): Incluyen sendos inventarios exhaustivos de los puntos de agua ubicados en los depósitos cuaternarios de los rios Alberche y Tajo (aluvial y terrazas) y en el sector medio y bajo de la cuenca del Alberche, respectivamente.
- Campo: Campaña realizada expresamente para la elaboración de este apartado, con el fin de actualizar los datos recopilados e inventariar nuevos puntos a partir de reconocimientos "in situ".

5.3.- UNIDAD ARCOSICA

5.3.1.- CARACTERISTICAS GEOLOGICAS E HIDROGEOLOGICAS

Engloba esta unidad a los materiales miocénicos en sentido amplio y a los de edad paleogena que afloran vinculados al contacto con los materiales cristalinos del zócalo. Constituidos aquellos por arenas arcósicas y arcillas arenosas, así como por algunos niveles de conglomerados dispersos en un conjunto lutítico, presenta características de acuífero -o mas propiamente acuitardo- heterogéneo y anisótropo. La inobservación de diferencias en el comportamiento hidrogeológico de las diferentes unidades litoestratigráficas consideradas es lo que induce a considerarlas compendiadas en una única unidad hidrogeológica, con permeabilidad moderada, por porosidad intergranular (A2).

El espesor de este conjunto sobre el zócalo paleozoico no es

bien concocido, pero, siendo variable en razón de la disposición en escalones de aquél, se admite que debe oscilar entre 200 y 500 metros.

Los materiales mas antiguos que aparecen aglutinados en esta unidad son la de edad paleógena -"areniscas amarillentas con paligorskita"- que aparecen adosados al contacto con los materiales igneos y metamórficos del zócalo. Cabe añadir que, fuera desde luego del territorio abarcado por la hoja 627 pero en las inmediaciones del límite occidental de la misma, una serie de sondeos de reconocimiento han puesto de manifiesto la existencia de un conjunto de calizas con silex negro y margas de tonos claros descansando inmediatamente encima del zócalo cristalino. Los nódulos de silex negro se hacen mas frecuentes y de mayor tamaño hacia el muro del conjunto, llegando incluso a articularse en capas delgadas. El espesor total es de unos 20 metros, debiendo significarse que se han observado de 5 a 7 metros de roca granítica muy alterada debajo de la unidad descrita, antes de acceder a la roca sana (Sastre, A. 1978).

Centrándonos en el conjunto arcósico, los datos de los sondeos mas profundos a los que se ha tenido acceso muestran, desde abajo hacia arriba, desde cotas de unos 250 metros sobre el nivel del mar, la siguiente secuencia general:

- Sucesión de niveles de fracción arenosa predominante, de 2 a 4 metros de espesor y niveles de predominio de la fracción fina, presentando estos frecuentemente un espesor mayor que los antereriores, entre 5 y 8 metros. Tal sucesión continua hasta la cota aproximada de 320 metros s.n.m.
- Episodio de alternancia regular de tramos de poco espesor -de 0,5 a 1 metros- en los que sucesivamente predominan la fracción arenosa sobre la fina y viceversa. Este episodio tiene un espesor de unos 10 metros, alcanzándose tras él la cota de 330 metros s.n.m.
- Paquete de unos 20 metros de arcillas arenosas con algunos niveles arenosos de espesor decimétrico.
- Algo mas de 30 metros de alternancia de niveles arenosos y arcillo-arenosos, predominando ligeramente el espesor global de los primeros. Se alcanza asi la cota de unos 380 metros s.n.m.

A partir de la cota de 380 metros ya aflora la unidad miocena del conjunto arcósico. Cabe advertir que, de forma dispersa en las columnas litológicas reconocidas, han sido observadas nodulaciones y bandeado centrimétrico rojizo y verdoso, tal y como se observan en las unidades arcósicas próximas al contacto en superficie con el zócalo cristalino (Sastre, A. 1978).

Las facies arcósicas observables directamente en los taludes labrados por el Tajo y el Alberche en este último caso fuera del territorio de la hoja- presentan una cierta homogeneidad en cuanto al predominio del carácter arcillo-arenoso del conjunto, al menos en los primeros 30 metros de afloramiento; esta observación viene corroborada por la observación de las columnas de sondeos que

interesan esta unidad (Sastre, A. 1978). Los escarpes labrados por el Tajo en su margen izquierda enfrente de la ciudad de Talavera, constituyen buen afloramiento de estos materiales.

5.3.2.- DEFINICION DE ACUIFEROS

En el conjunto de esta unidad arcósica no cabe diferenciar acuíferos propiamente dichos; antes al contrario, procede hablar de un único conjunto heterogéneo y anisótropo con características de acuifero pobre o mas bien acuitardo. Los tramos productivos desde el punto de vista del agua subterránea van unidos a los niveles donde predomina la fracción arenosa o donde la formación arcósica presenta una mayor selección granulométrica. En todo caso, la proximidad de los bordes de la cuenca es responsable de la baja selección del conjunto sedimentario en todo el ámbito de la hoja, circunstancia a la que hay que atribuir el bajo rendimiento en general de las captaciones ubicadas en esta unidad.

5.3.3.- PARAMETROS HIDROGEOLOGICOS

5.3.3.1.- PARAMETROS HIDRAULICOS

De los pozos que interesan esta unidad, solo los perforados, es decir, los construidos por procedimientos mecánicos, obtienen rendimientos significativos. Así, los caudales de explotación oscilan entre 0,5 y 18 l/seg., teniéndose referencias orales -no contrastadas en campo- de un pozo que obtiene 37 l/seg. Los descensos que dichos caudales producen son notables: entre 85 y 14 metros.

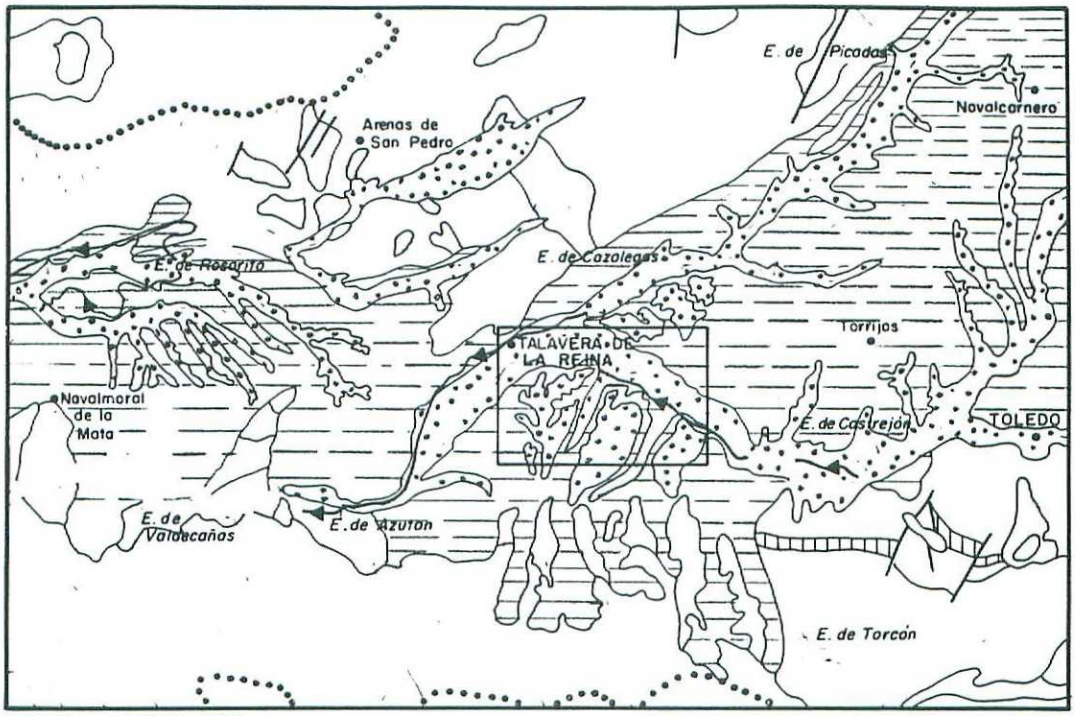
Los caudales especifícos varian entre prácticamente cero en los pozos improductivos -en realidad 0,01 l/seg/m- y 0,4 l/seg/m; no obstante los valores mas frecuentes en los pozos productivos son de 0,1 a 0,2 l/seg/m. La Figura 5 muestra la distribución espacial de dichos caudales específicos, observándose como los valores mas altos aparecen en el sector nororiental del mapa, manifestándose una tendencia descendente hacia el oeste; no obstante, es preciso matizar lo siguiente:

a) Precisamente es en el sector nororiental de la región estudiada donde existe mas experiencia de aprovechamiento de las aguas subterráneas profundas; por el contrario, en el sector suroccidental de la hoja -octantes 5 y 6- los intentos de explotación de las aguas subterráneas mediante pozos profundos son escasos y en todo caso recientes.

b) Los ámbitos definidos por las diversas isolíneas cabe enterderlos en sentido estadístico amplio. En todo caso, los bajos valores de este parámetro en este sector de la Unidad "Madrid-Talavera", en contraste con los observados en áreas mas orientales de la misma unidad, cabe achacarlo a la coincidencia total o parcial de los tres factores siguientes:

a) Marginalidad de la unidad en relación con los bordes de

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



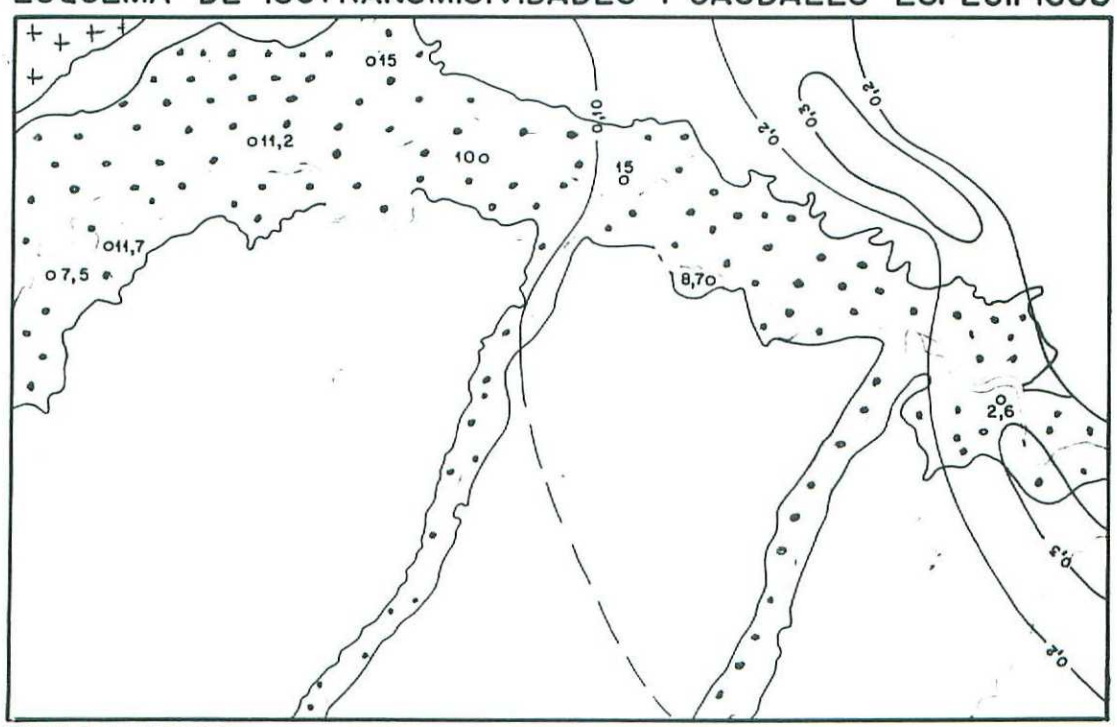
ESCALA 1:1.000.000

Sistema acuifero nº14

- Cuaternario. Gravas arenas limos. Permeabilidad por porosidad intergranular
- Terciario. Arcilla limos arenas Permeabilidad por porosidad intergranular
- Paleozoico. Cuarcitas, arenisca, pizarras y calizas. Permeabilidad local asociada a fracturación
- Milonita de Toledo. Permeabilidad por fracturación
- Rocas graníticas hercínica. Permeabilidad local asociada a fracturación y/o alteración
- Rios
- Embalses
- Divisoria cuenca hidrografica
- Canales, trasvases
- Limite hoja 1:50.000 considerada

Figura 4

ESQUEMA DE ISOTRANSMISIVIDADES Y CAUDALES ESPECIFICOS



ESCALA 1:200.000

- 0,20 — Isolinea de 0,20 l/s/m de caudal especifico para el acuifero terciario
- 011 Pozo emplazado en materiales cuaternarios. Valor del caudal especifico en l/s/m
- Isolinea de caudal especifico supuesta
- Aluvial cuaternario
- +++ Paleozoico
- Terciario y terrazas altas

Figura 5

la cuenca:
Dada la proximidad a los bordes de la cuenca -de hecho, uno de ellos, el septentrional, es interesado por los límites de la hoja-, el carácter proximal de las facies arcósicas lleva consigo un bajo grado de selección granulométrica, lo que se traduce en permeabilidad baja. Esta circunstancia se mantiene en toda la cuenca del Alberche, a lo largo del contacto de las arcosas con el borde cristalino de la depresión (Sastre A.1978) y en general en toda la Cuenca de Madrid.

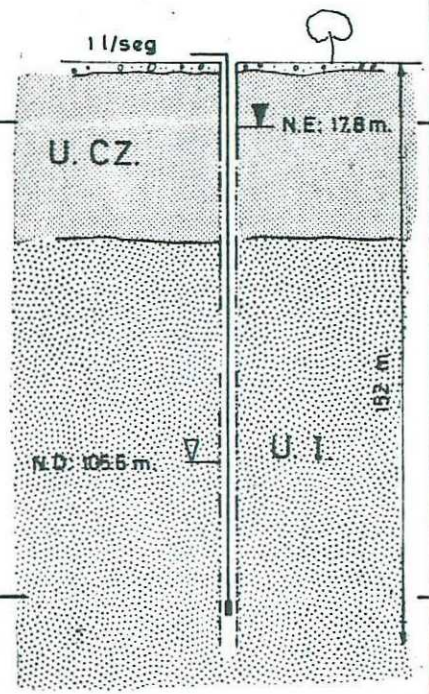
b) Presencia de aguas sodico-salinas:
La manifestación en toda esta hoja -y en otras próximas- de aguas sodico-salinas profundas debe ser responsable del mantenimiento de la fracción arcillosa en un estado "particular", en un fenómeno similar a lo que ocurre cuando se riega con aguas sodicas: paso de las arcillas del suelo a un estado coloidal disperso y pérdida inmediata de permeabilidad del suelo. Mas adelante se alude a estas aguas sodico-salinas.

c) Calidad técnica de los pozos:
Finalmente, la baja calidad constructiva de los pozos emplazados en esta unidad hidrogeológica es responsable de muchos de los bajos rendimientos observados. Asi, hasta hace pocos años, la casi totalidad de los pozos profundos de esta región eran construidos con una tecnología anticuada y/o inadecuada: generalmente por percusión, sin utilizar entubación filtrante -se procedía a ranurar con soplete o simplemente rajar tuberia ciega- ni empaque de grava, ni cementaciones de anular para protección sanitaria, por citar algunas de las mas notables deficiencias observadas. Afortunadamente, buena parte de las mismas se han subsanado a lo largo de los últimos cinco años, teniendo inmediato reflejo en la mejora del rendimiento de las captaciones mas recientemente construidas; en ello ha tenido tambien influencia el seguimiento de las obras de construcción por hidrogeólogos experimentados.

Los anteriores valores de caudal específico permiten inferir transmisividades entre 1 y 30 m^2/día para esta unidad. Solo se ha podido recabar un ensayo de bombeo de larga duración completamente interpretado, aunque con medidas en el propio pozo de bombeo (Figura 6), por lo que no se pudo calcular el coeficiente de almacenamiento de forma directa. La interpretación de dicho ensayo pone de manifiesto efectos de drenaje diferido, que son una constante en toda la Cuenca de Madrid: ello proporciona un valor de la transmisividad ciertamente baja, inferior al valor que se obtiene a partir del caudal específico con alguna de las fórmulas de conversión al uso. Es sabido que la no consideración de los efectos de drenaje diferido lleva a una sobrevaloración de la tansmisividad hidraúlica y a una infravaloración del coeficiente de almacenamiento.

Respecto a este último parámetro, no habiendo podido disponer de alguna medida directa -para lo que es necesario un conjunto pozo-piezómetro- en la hoja estudiada, se asumen los valores que se

Figura 6 A CURVA DESCENSO-TIEMPO DEL POZO 627/1/ 10



DESCENSO (m.)

TIEMPO (min)

P.coincid.
(PRICKETT, curvas B)
(W)=0,1; (1/u')=10
(s)=4,6; (t)=42 min.
r/D=3,0

P.coincid.
(THEIS)
(W)=2; (1/u)=70
(s)=70 m.; (t)=2300 min.

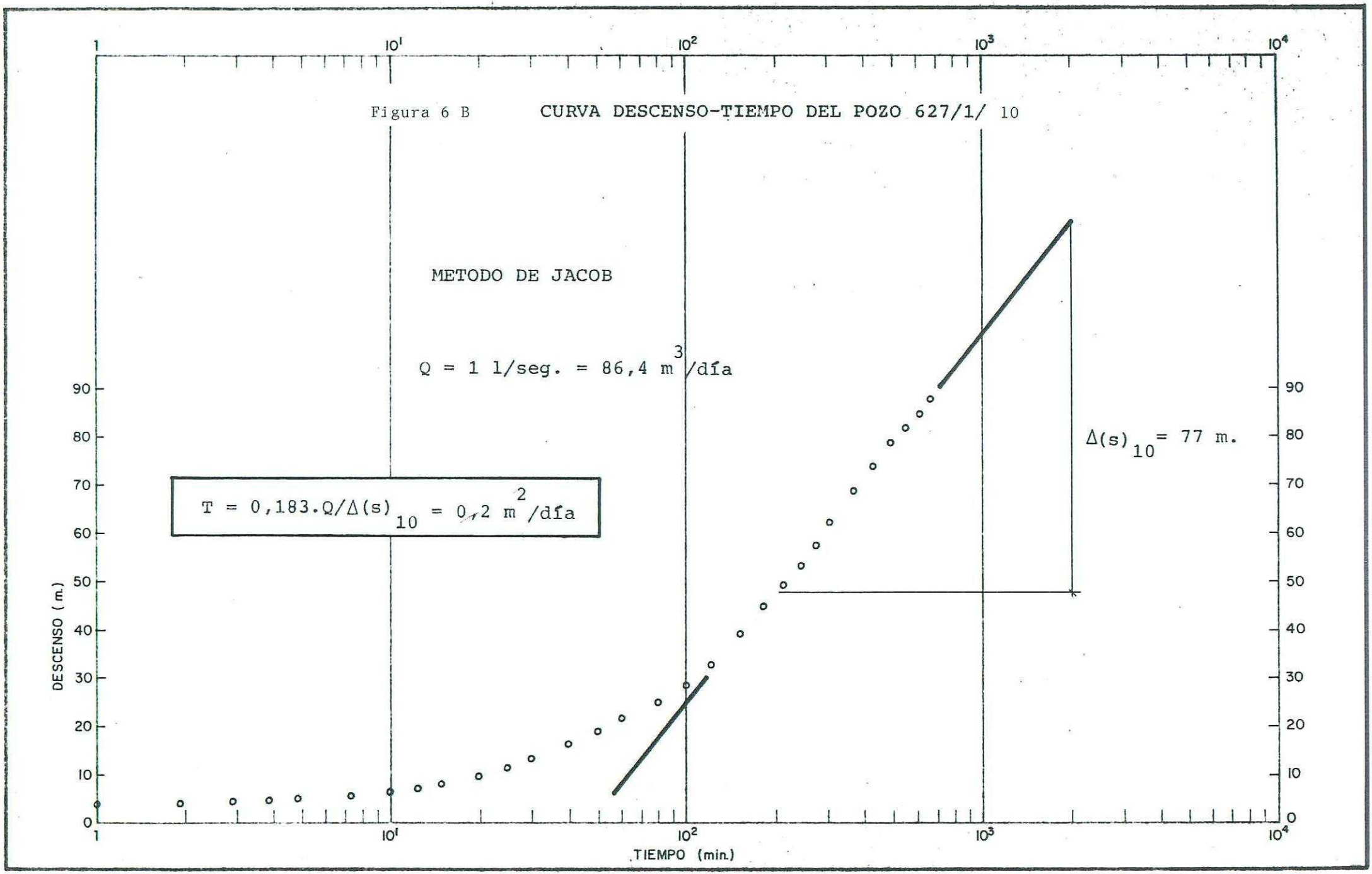
$T = 0,08.2/70.86,4=0,19\ m^2/día$

METODO DE THEIS

$Q = 1\ l/seg. = 86,4\ m^3/día$

$T = 0,08.0,1/4,6.86,4=0,15\ m^2/día$

METODO DE PRICKETT


Figura 6 B CURVA DESCENSO-TIEMPO DEL POZO 627/1/ 10
METODO DE JACOB
Q = 1 l/seg. = 86,4 m3/día
Δ(s)10 = 77 m.
T = 0,183.Q/Δ(s)10 = 0,2 m2/día
DESCENSO (m.)
TIEMPO (min.)
1
10¹
10²
10³
10⁴
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90

han propuesto para esta misma unidad en otros ámbitos de la misma: de 10^{-2} a 10^{-3}. Los valores de porosidad eficaz se estiman comprendidos entre 10^{-1} y 10^{-2} (Iglesias Lopez A. 1986; Lopez Palancar J. y otros, 1986).

5.3.3.2.- PIEZOMETRIA

La figura 7 presenta la disposición espacial de las isolineas de niveles medios en el entorno de Talavera de la Reina, que en primera aproximación cabe asimilar a un mapa de isopiezas; en detalle, como quiera que las observaciones del nivel de potencial hidraúlico han sido efectuadas en pozos -con presencia de rejilla en diversos tramos acuíferos- en lugar de piezómetros perfectos -presencia de rejilla en solo un tramo acuífero-, se pueden producir apreciables desviaciones. En todo caso, la citada figura pone de manifiesto un flujo de agua subterránea desde el interfluvio Alberche-Tajo hacia los thalwegs de dichos rios, en especial hacia el Tajo: gradientes de 0,02 frente a gradientes de 0,01.

Tambien puede observarse como los altos de la margen izquierda del Tajo, en el entorno de La Pueblanueva, configuran otro dominio de flujo vertical descendente, con gradientes medios de 0,015.

Por otro lado, en la vertical de los fondos de los valles se identifica un flujo vertical ascendente, puesto de manifiesto por el carater surgente de varios de los pozos y sondeos inventariados ubicados en tales ámbitos: tal ocurre -u ocurrió durante su construcción- en los pozos perforados en los alrededores de Talavera de la Reina (Barrio de Santa Maria, en la margen izquierda del Tajo), en la zona de confluencia Alberche-Tajo y en las inmediaciones de Vega de San Antonio, así como en las de Malpica de Tajo.

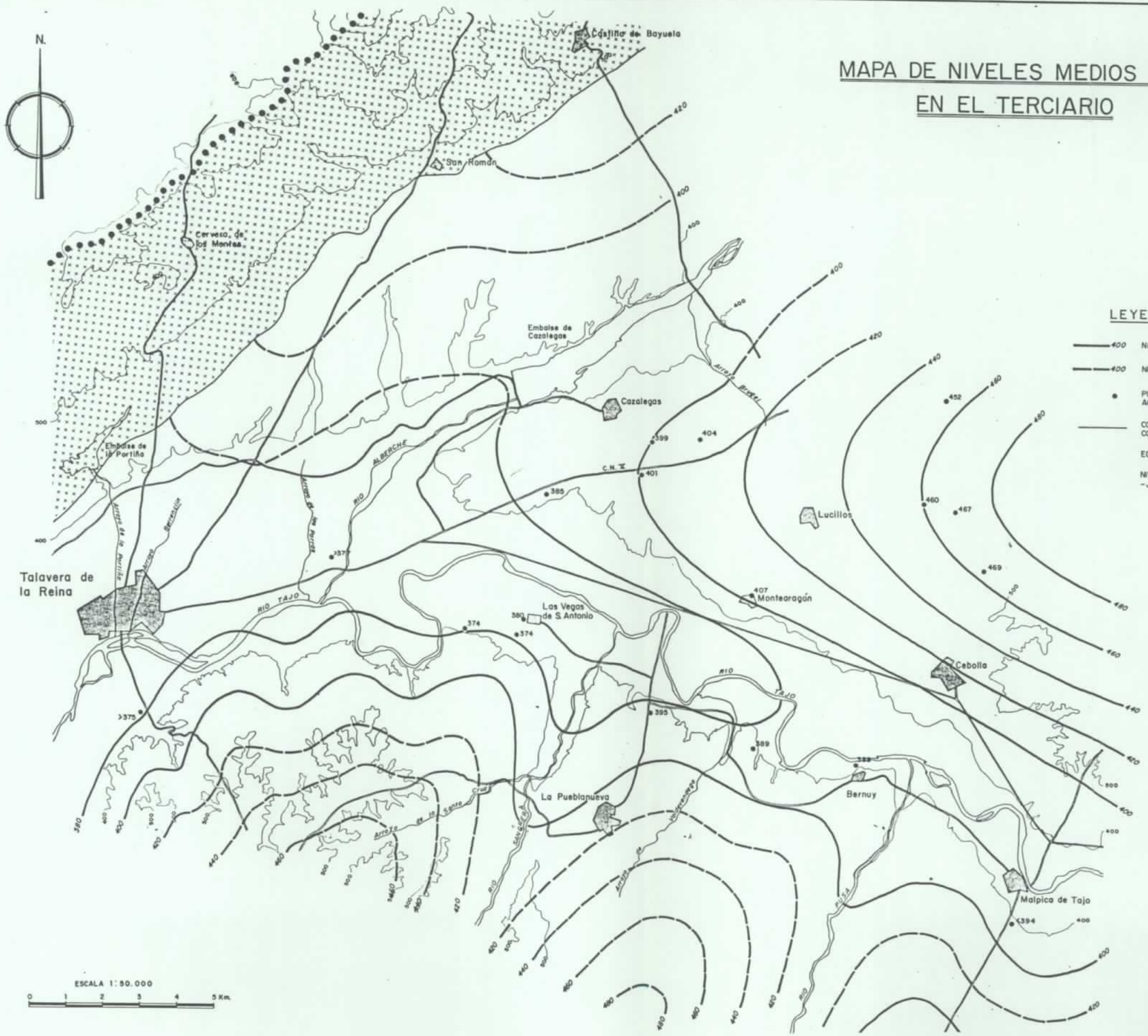
Además, concurre la circunstancia de que casi todos los pozos y sondeos surgentes han mostrado un agua notablemente mineralizada, clorurada o sulfatada sodica, que se ha atribuido a la manifestación en esta zona de un flujo regional profundo, dada la condición de "exutorio" de toda la Cuenca de Madrid por ser el área de mas bajo potencial hidraúlico de la Unidad Madrid-Talavera y, por tanto, el ámbito hacia el que tendería tal flujo regional.

5.3.3.3.- BALANCE

La tabla 11 muestra los resultados del balance hidrico mensual en las estaciones termopluviometricas de Talavera de la Reina y La Pueblanueva, en diferentes hipótesis de capacidad de campo (50 mm. y 100 mm); el valor medio del excedente de agua resultante es de 174 mm.

En la Cuenca de Madrid se ha venido estimando que la infiltración media anual es de 65-70 mm (M.O.P.U., 1990), lo que en comparación con el valor obtenido del exceso de agua representa un

MAPA DE NIVELES MEDIOS DIE AGUA EN EL TERCIARIO



LEYE

ESCALA 1:50

Figura 7.- Mapa de niveles medios de la Unidad Arcósica.

TABLA 11

BALANCE HIDRICO MENSUAL (en mm.)

ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA Talavera de la Reina

HIPOTESIS DE RESERVA 50

AÑO 1970	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOT
PRECIPITACION =	57.00	69.00	76.00	72.00	66.00	67.00	48.00	44.00	20.00	6.00	9.00	38.00	572.00
E.T. POTENCIAL=	58.00	22.00	10.00	10.00	12.00	34.00	53.00	86.00	131.00	171.00	149.00	100.00	836.00
E.T. REAL =	57.00	22.00	10.00	10.00	12.00	34.00	53.00	86.00	23.00	6.00	9.00	38.00	360.00
RESERVA =	0.00	47.00	50.00	50.00	50.00	50.00	45.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXC. O DEF. =	-1.00	0.00	63.00	62.00	54.00	33.00	0.00	0.00	-108.00	-165.00	-140.00	-62.00	

SUMA EXC. = 212

SUMA DEF. =-476

****

BALANCE HIDRICO MENSUAL (en mm.)

ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA Talavera de la Reina

HIPOTESIS DE RESERVA 100

AÑO 1970	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOT
PRECIPITACION =	57.00	69.00	76.00	72.00	66.00	67.00	48.00	44.00	20.00	6.00	9.00	38.00	572.00
E.T. POTENCIAL=	58.00	22.00	10.00	10.00	12.00	34.00	53.00	86.00	131.00	171.00	149.00	100.00	836.00
E.T. REAL =	57.00	22.00	10.00	10.00	12.00	34.00	53.00	86.00	73.00	6.00	9.00	38.00	410.00
RESERVA =	0.00	47.00	100.00	100.00	100.00	100.00	95.00	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXC. O DEF. =	-1.00	0.00	13.00	62.00	54.00	33.00	0.00	0.00	-58.00	-165.00	-140.00	-62.00	

SUMA EXC. = 162

SUMA DEF. =-426

****

BALANCE HIDRICO MENSUAL (en mm.)

ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA Puebla Nueva

HIPOTESIS DE RESERVA 50

AÑO 1970	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOT
PRECIPITACION =	48.00	83.00	37.00	85.00	78.00	44.00	37.00	26.00	20.00	6.00	4.00	47.00	515.00
E.T. POTENCIAL=	49.00	25.00	10.00	13.00	15.00	28.00	43.00	82.00	120.00	152.00	131.00	87.00	755.00
E.T. REAL =	48.00	25.00	10.00	13.00	15.00	28.00	43.00	70.00	20.00	6.00	4.00	47.00	329.00
RESERVA =	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXC. O DEF. =	-1.00	8.00	27.00	72.00	63.00	16.00	0.00	-12.00	-100.00	-146.00	-127.00	-40.00	

SUMA EXC. = 186

SUMA DEF. =-426

****

BALANCE HIDRICO MENSUAL (en mm.)

ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA Puebla Nueva

HIPOTESIS DE RESERVA 100

AÑO 1970	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOT
PRECIPITACION =	48.00	83.00	37.00	85.00	78.00	44.00	37.00	26.00	20.00	6.00	4.00	47.00	515.00
E.T. POTENCIAL=	49.00	25.00	10.00	13.00	15.00	28.00	43.00	82.00	120.00	152.00	131.00	87.00	755.00
E.T. REAL =	48.00	25.00	10.00	13.00	15.00	28.00	43.00	82.00	58.00	6.00	4.00	47.00	379.00
RESERVA =	0.00	58.00	85.00	100.00	100.00	100.00	94.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXC. O DEF. =	-1.00	0.00	0.00	57.00	63.00	16.00	0.00	0.00	-62.00	-146.00	-127.00	-40.00	

SUMA EXC. = 136

SUMA DEF. =-376

****

porcentaje del 40% aproximadamente. Sim embargo, algunos autores han estimado un valor de la infiltración mucho menor, del orden de 12 mm/año (Fennessy P y otros, 1986), lo que representaría porcentajes del orden del 7% del valor obtenido del exceso de agua medio. En este trabajo se asume un valor de infiltración del orden del 20% del exceso de agua, resultando así 35 mm anuales de recarga.

La superficie de recarga se estima en 389 Km^2, resultantes de sumar los 191 Km^2 de superficie de afloramiento de la unidad arcósica y los 198 Km^2 que ocupa el complejo de terrazas medias y altas que reposan sobre aquella. No se incluyen los 147 Km^2 que ocupa la unidad Aluvial del Tajo-Alberche, por concebir la vertical en profundidad de la misma como una zona de flujo de descarga de agua subterránea.

De ello resulta que los recursos renovables de agua subterránea de esta unidad cabe cifrarlos en 14 . 10^6 m^3 anuales.

Respecto a las reservas de agua utilizable, estas se han acotado entre 4.600 m^3 y 9.300 m^3 en el dominio de la hoja, bajo las siguientes consideraciones:

- Se desestima las reservas existentes en esta unidad bajo la unidad Aluvial del Tajo-Alberche, visto el carácter salino del agua emergente en tal ámbito.
- Se considera que, fuera de dichos ámbitos, esta unidad arcósica sigue conteniendo aguas de calidad aceptable hasta 50 metros por debajo de la cota media de los thalweg en esta región, que se establece en 380 metros; ello supone que la cota mas profunda a considerar es la de 330 metros sobre el nivel del mar.
- El límite superior de la zona saturada se considera, desde el punto de vista medio, en la cota 450 s.n.m.
- La porosidad eficaz se estima comprendida entre 0,1 y 0,2.

Bajo todas estas consideraciones, el "embalse subterráneo" con agua utilizable tendría un espesor medio de 120 m. y una superficie de 389 Km^2.

5.3.4.- USO DEL AGUA

En la actualidad se considera que se explotan algo menos de 2 Hm^3 de los recursos de este acuífero -exactamente 1,7 . 10^6 m^3-, tras el inventario realizado.

Aproximadamente la mitad de esa cantidad se dedica a satisfacer usos domésticos, en buena medida abastecimientos de los municipios existentes en la región: Cebolla, Lucillos, Los Cerralbos, Montearagón, Malpica de Tajo y La Pueblanueva, como núcleos más destacados. La otra mitad se reparte entre usos agrícolas y usos ganaderos.

5.4.- UNIDAD ALUVIAL DEL TAJO-ALBERCHE

5.4.1.- CARACTERISTICAS GEOLOGICAS E HIDROGEOLOGICAS

Conforman esta unidad los materiales que constituyen la llanura aluvial de los rios Tajo y Alberche en sentido amplio (limo-arcillas, arenas y gravas de las llanuras de inundación propiamente dichas, así como las de cauces abandonados, y los de barras, islas y fondos de valle en general) y las gravas poligénicas, arenas y limo-arcillas del nivel de terrazas mas reciente. Entre ambas unidades los niveles de agua medidos en los puntos de agua inventariados han puesto de manifiesto la existencia de continuidad hidráulica entre sí y con los cursos de agua que discurren sobre aquella.

La potencia de esta unidad en el ámbito del Tajo varía entre los 6 y 8 metros identificados entre Malpica y Bernuy, de 10 a 14 metros entre Bernuy y las Vegas de San Antonio y el muy constante valor de 10 metros entre la desembocadura del Alberche y Talavera de la Reina. En el ámbito del Alberche esta potencia tiene un valor máximo de 10 m, con valores medios entre 4 y 6 m. El espesor saturado medio de esta unidad se estima en 4 m.

5.4.2.- DEFINICION DE ACUIFEROS

Dada la notable permeabilidad de las formaciones descritas, cabe hablar de un único acuífero con porosidad intergranular y permeabilidad alta que englobaría a toda esta unidad.

5.4.3.- PARAMETROS HIDROGEOLOGICOS

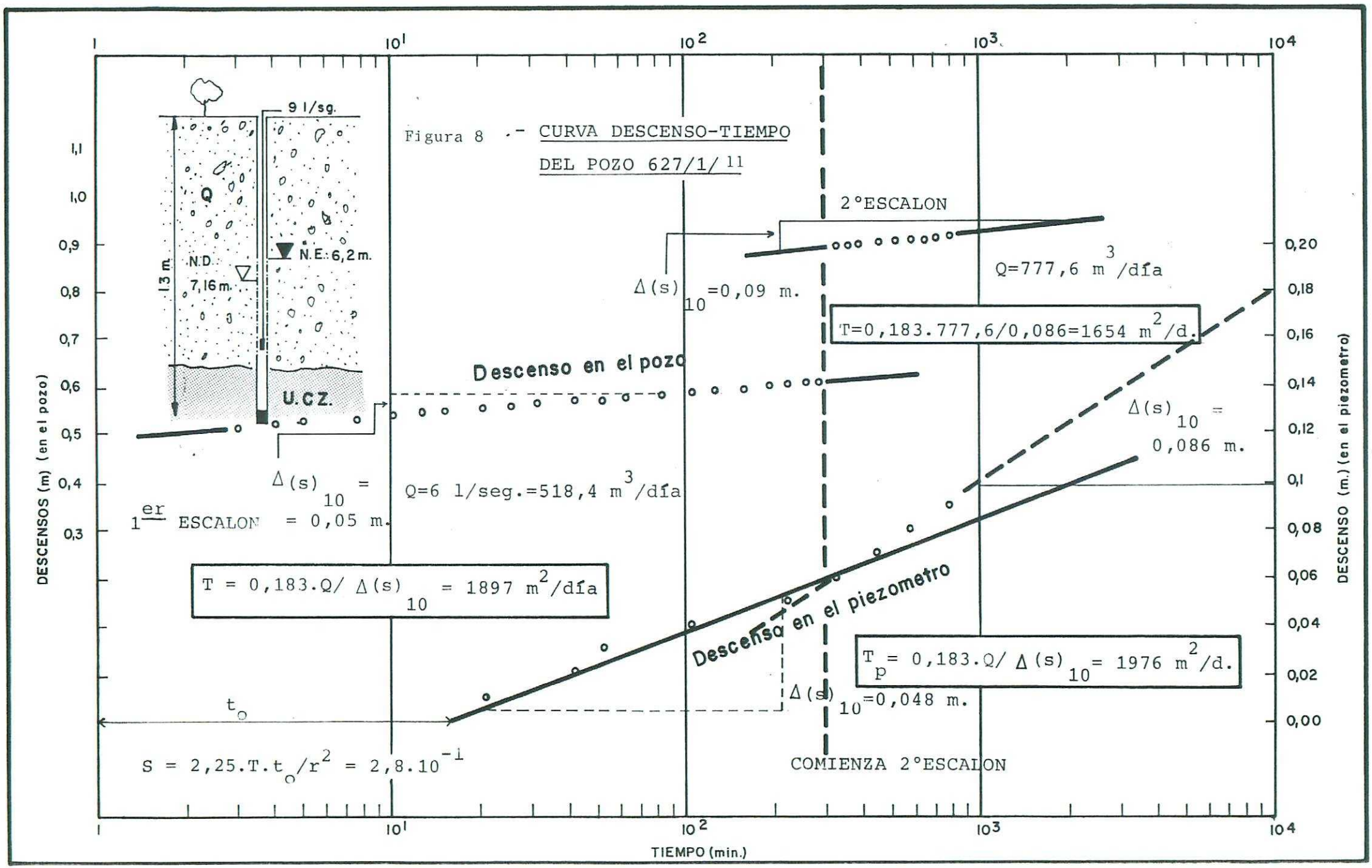
5.4.3.1.- PARAMETROS HIDRAULICOS

Los caudales continuos de explotación de los pozos inventariados incluidos en esta unidad varian entre 30 l/seg y 5 l/seg, con descensos que no suelen superar 1,5 m; de ello se infieren caudales específicos entre 15 y 6 l/seg/m.

La figura 8 muestra la interpretación de un ensayo de bombeo efectuado en el punto 627/1/11, con medida en el propio pozo y en un piezómetro próximo construido "ad hoc". La transmisividad obtenida fue de 1976 m^2/día y el coeficiente de almacenamiento de $2,8 \cdot 10^{-1}$. Considerando en el pozo en cuestión que el espesor saturado era de 6,5 metros, la permeabilidad resultante es de unos 300 m/día.

5.4.3.2.- PIEZOMETRIA

La figura 9 presenta el diseño de isopiezas de esta unidad acuífera (Sastre A. 1975). De dicha figura se infiere el carácter efluente de los rios Tajo y Alberche respecto a esta unidad


Figura 8 .- CURVA DESCENSO-TIEMPO DEL POZO 627/1/11
9 l/sg.
Q
13 m.
N.D.
7,16 m.
N.E. 6,2 m.
U.C.Z.
2°ESCALON
Q=777,6 m³/día
Δ(s)10=0,09 m.
T=0,183.777,6/0,086=1654 m²/d.
Descenso en el pozo
Δ(s)10 = 0,086 m.
Δ(s)10 = 1er ESCALON = 0,05 m.
Q=6 l/seg.=518,4 m³/día
T = 0,183.Q/Δ(s)10 = 1897 m²/día
Descenso en el piezometro
Tp = 0,183.Q/Δ(s)10 = 1976 m²/d.
Δ(s)10=0,048 m.
t0
S = 2,25.T.t0/r² = 2,8.10⁻¹
COMIENZA 2°ESCALON
DESCENSOS (m) (en el pozo)
DESCENSO (m.) (en el piezometro)
TIEMPO (min.)
1
10¹
10²
10³
10⁴
1,1
1,0
0,9
0,8
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,20
0,18
0,16
0,14
0,12
0,1
0,08
0,06
0,04
0,02
0,00

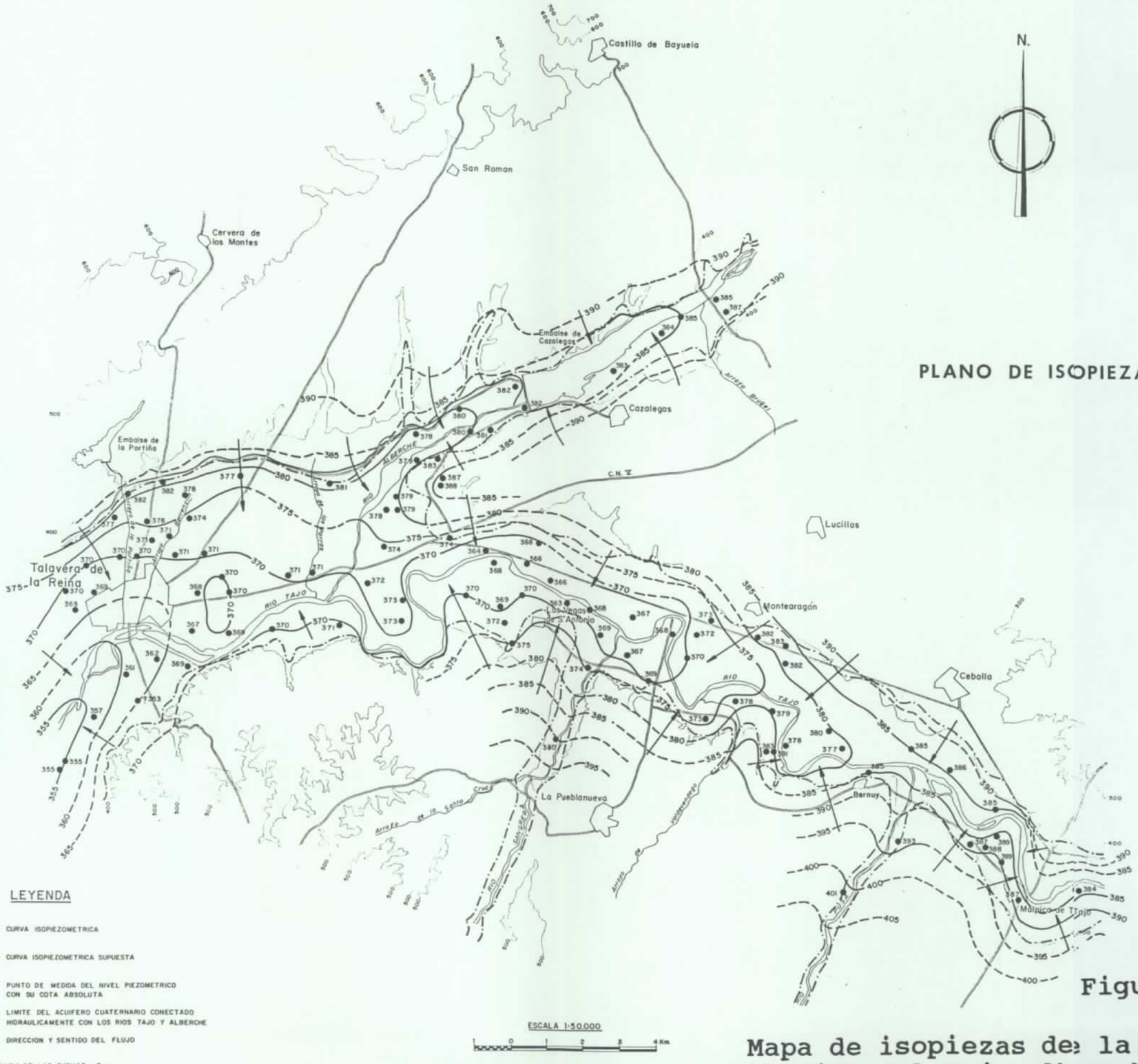


Figura 9.-

Mapa de isopiezas de la Unidad Aluvial del Tajo-Alberche.

hidrogeológica. Los gradientes medios son de 0,006.

Tambien se observa como las lineas isopiezas tienden a ser paralelas al contacto de esta unidad hidrogeológica con la Unidad Arcósica antes descrita, estando los niveles más altos en esta última unidad que en los que nos ocupa, lo que indica existencia de flujo desde aquella hacia ésta.

La menor permeabilidad de los materiales de la Unidad Arcósica que los de la Unidad Aluvial del Tajo-Alberche es la causa del mayor gradiente hidraúlico observado en el diseño de isopiezas cuando se pasa de éste a aquel dominio.

5.4.3.3.- BALANCE

Para el cálculo de los recursos de agua de esta unidad se ha partido de las siguientes consideraciones:

- Lluvia útil media: 174 mm

- Proporción de lluvia útil que se transforma en infiltración: 60% . Este dato parece coherente si se tiene en cuenta el caracter arenoso -y por tanto mas permeable- de los suelos desarrollados sobre estos materiales, así como la topografía llana -y por tanto favorecedora de la infiltración frente a la tendencia a la escorrentía superficial- de la superficie de la misma. Así pues, la recarga de esta unidad puede estimarse en 104 mm.

Teniendo en cuenta la superficie de afloramiento de esta unidad (147 Km^2), los recursos hídricos subterráneos de la misma se cifran en 15,25 . 10^6 m^3.

Las reservas de agua subterránea se han acotado entre 160 y 165 . 10^6 m^3, considerando un espesor saturado medio de 4 metros, una porosidad eficaz de 0,28 y la ya citada superficie de afloramiento de 147 Km^2.

5.4.4- USO DEL AGUA

La utilización de las aguas subterráneas de esta unidad hidrogeológica se estima comprendida entre 1 . 10^6 m^3 y 1,5 . 10^6 m^3. El uso mayoritario de estas aguas es el agrícola (regadío).

5.5.- UNIDAD TERRAZAS MEDIAS-ALTAS

Integran esta unidad las gravas poligénicas, arenas y limo-arcillas del sistema de terrazas medias y altas de los rios Tajo y Alberche, así como los ortoconglomerados silíceos y arcillas rojas del Piedemonte de la Raña presentes en un pequeño retazo del extremo suroccidental de la hoja.

Situadas claramente por encima del nivel freático regional, hidrogeológicamente funcionan como pequeños acuíferos colgados que se recargan por infiltración a partir de la lluvia útil; su descarga se produce bien de forma difusa -rezumes- o puntual -manantiales de pequeño caudal-, a favor del contacto de cada uno de estos acuíferos con las menos permeables arcosas infrayacentes; una fracción de la descarga debe producirse por percolación directa hacia esta unidad arcósica.

Es quizás esta última posibilidad lo que otorga un cierto interés hidrogeológico a esta unidad: su contribución a la recarga de la unidad arcósica, dado el carácter permeable de cada uno de estos niveles de terraza, la notable extensión que ocupan en el conjunto de la hoja (198 Km^2) y la morfología plana que desarrollan, beneficiadora sin duda de la infiltración del agua de las precipitaciones, frente a la tendencia al escurrimiento superficial.

Por el contrario, su interés como acuífero propiamente dicho es reducido, dada la pequeña potencia de cada una de las subunidades que la integran, así como la desconexión hidraúlica entre ellas y del conjunto con el nivel regional, como ya ha quedado dicho.

5.6. CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

En el anexo nº 5 se incluyen los datos de 46 análisis químicos de muestras de agua tomadas en las tres unidades hidrogeológicas descritos en los apartados anteriores. De estos análisis, 15 fueron recopilados de trabajos anteriores, 9 fueron cedidos por diversos organismos o por particulares y el resto fueron determinados a partir de las muestras recogidas durante la campaña de campo. Ninguno de los 9 puntos de agua disponibles en el inventario del ITGE dispone de datos químicos.

La interpretación de los datos químicos se ha realizado a partir de la representación de los mismos mediante planos o diagramas ya clásicos en este tipo de estudios. Así, en la Figura 10 se muestra esquemáticamente la distribución espacial de la conductividad eléctrica en el territorio abarcado por la hoja 627, considerando la totalidad de los análisis recopilados, sin discriminar sobre su pertenencia a una u otra de las unidades hidrogeológicas descritas:

- Se observan con facilidad seis áreas de máximo valor de la conductividad, ubicadas -ubicadas de Oeste a Este- en las inmediaciones de Talavera de la Reina (zona 1), junto al límite septentrional de la hoja (zona 2), en la zona de confluencia de los rios Alberche y Tajo (zonas 3), de nuevo junto al límite septentrional de la hoja (zona 4), en las inmediaciones de Montearagón (zona 5) y en las de Malpica de Tajo (zona 6).

- En las zonas 1, 2, 3 y 4 se supera el valor de 10.000 $\mu s/cm$,

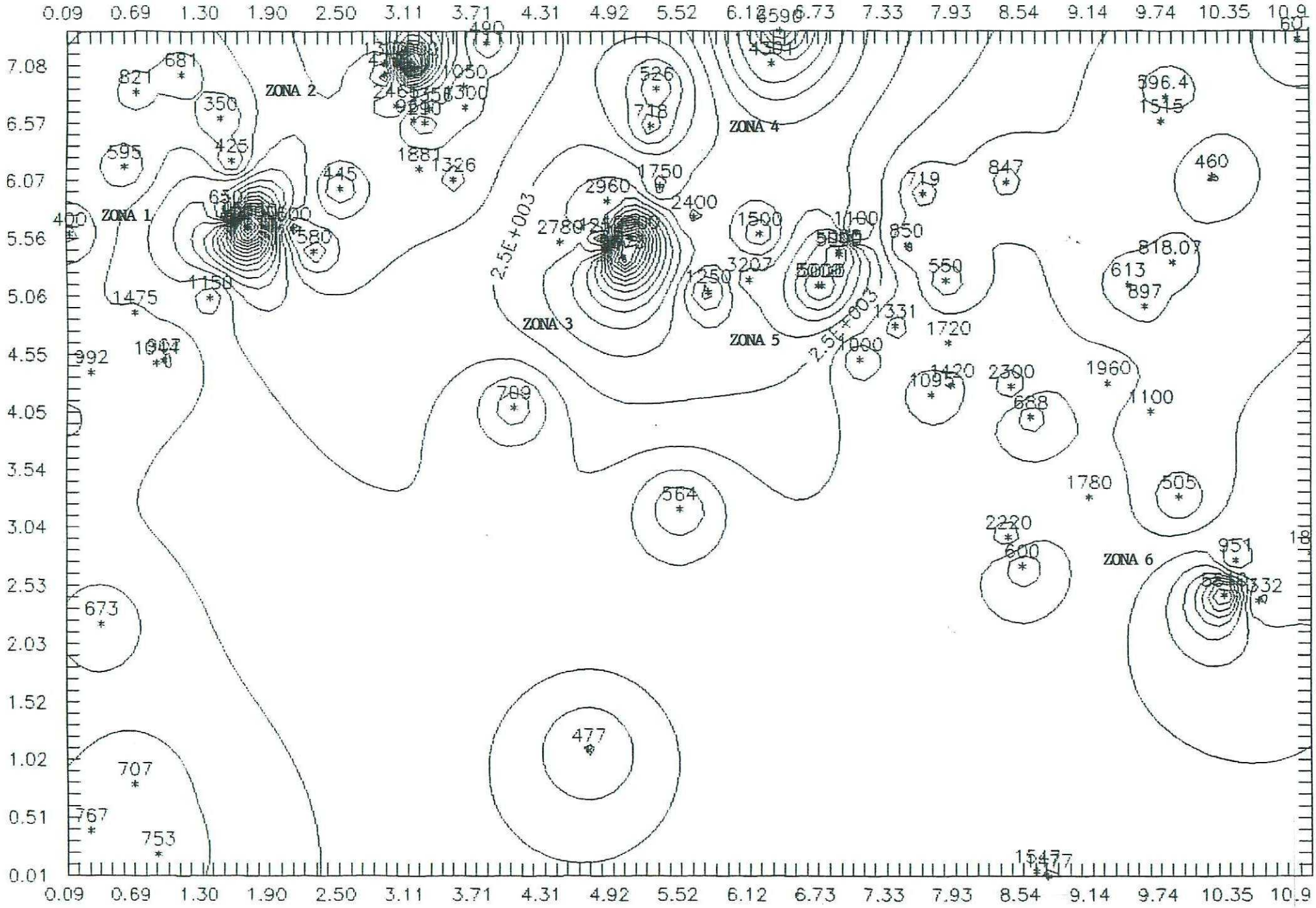


Figura 10.- DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA CONDUCTIVIDAD

mientras que en las zonas 5 y 6 se supera el umbral de 5.000 µs/cm.

- Junto a estas aguas notablemente mineralizadas coexisten valores de conductividad normales para este tipo de acuíferos: valores entre 400 y 800 µs/cm.

- No obstante, tambien se observan algunos máximos notables, con valores de conductividad entre 1.500 y 2.000 µs/cm, que supondrían los valores de transición entre los extremos descritos.

- Casi todos los puntos de agua donde se alcanzan los valores mas altos -particularmente los puntos correspondientes a la Unidad Arcósica- fueron surgentes durante su construcción, o al menos el nivel de agua se dispone próximo a la superficie topográfica, lo que indica flujo vertical ascendente de descarga de agua subterránea. Todos esos puntos están ubicados desde luego en fondos de valle.

La Figura 11 pretende mostrar gráficamente la variación de conductividad eléctrica mediante una representación con perspectiva tridimensional. Llama la atención los sobresalientes máximos sobre los valores de fondo ya aludidos.

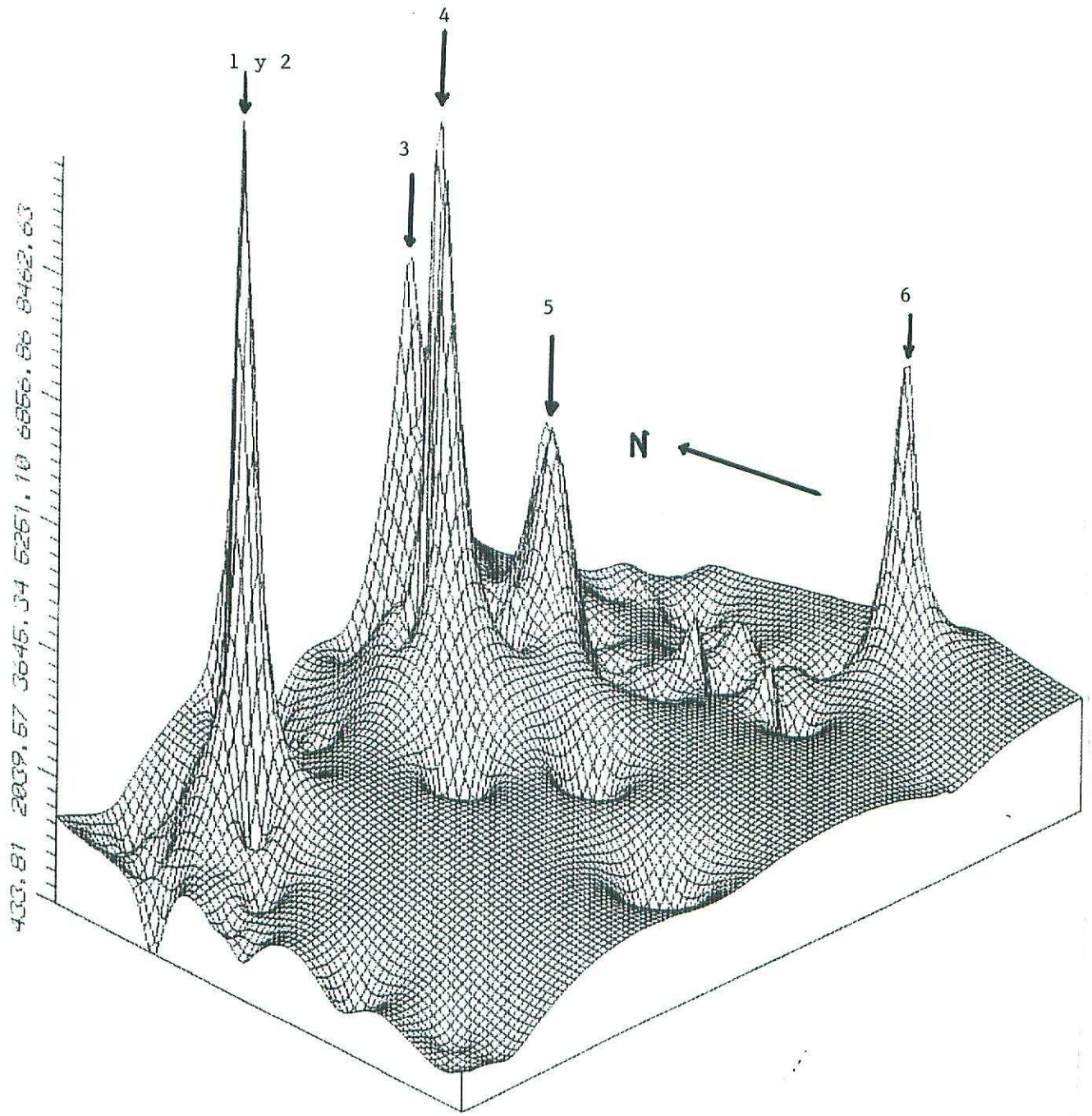
La Figura 12 presenta la distribución espacial del quimismo de las aguas subterráneas de la hoja nº 627 mediante diagramas de Stiff: pueden observarse los picos en sodio, cloruros y sulfatos, que son determinantes de los altos valores de conductividad comentados.

Sastre Merlím, A. (1975) achacó el fenómeno a la manifestación en esta región de un flujo salino profundo que no está relacionado con la mineralogía del sustrato sino con la descarga del flujo regional de la Cuenca de Madrid, habida cuenta que esta región configura el límite suroccidental de dicha cuenca y es tambien el área de cota mas baja, y, por tanto, el lugar hacia el que converge aquel flujo profundo, el cual se encuentra, por otro lado, con los bordes impermeables del Macizo de Gredos al Norte y el de Montes de Toledo al Sur.

Las aguas débil o moderadamente mineralizadas suprayacentes representan el sistema de flujo local sobreimpuesto, ya en la Unidad Arcósica, ya en la Unidad Aluvial del Tajo-Alberche.

En la Figura 13 se representan los datos de 27 muestras de aguas correspondientes a puntos de agua que explotan la Unidad Arcósica (Terciario), en un diagrama de Piper:

- Desde el punto de vista catiónico, las muestras analizadas van desde aguas cálcicas o cálcico-magnésicas a aguas emimentemente sódicas. Las primeras corresponden a aguas moderadamente mineralizadas, representativas del sistema de flujo local en las proximidades de las zonas de recarga; las aguas sódicas corresponden indefectiblemente a aguas de descarga, ya del sistema de flujo local, ya del sistema regional, discriminándose entre uno



VARIACION DE LA CONDUCTIVIDAD.

Figura 11

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

TALAVERA DE LA REINA | 627 / 16 - 25

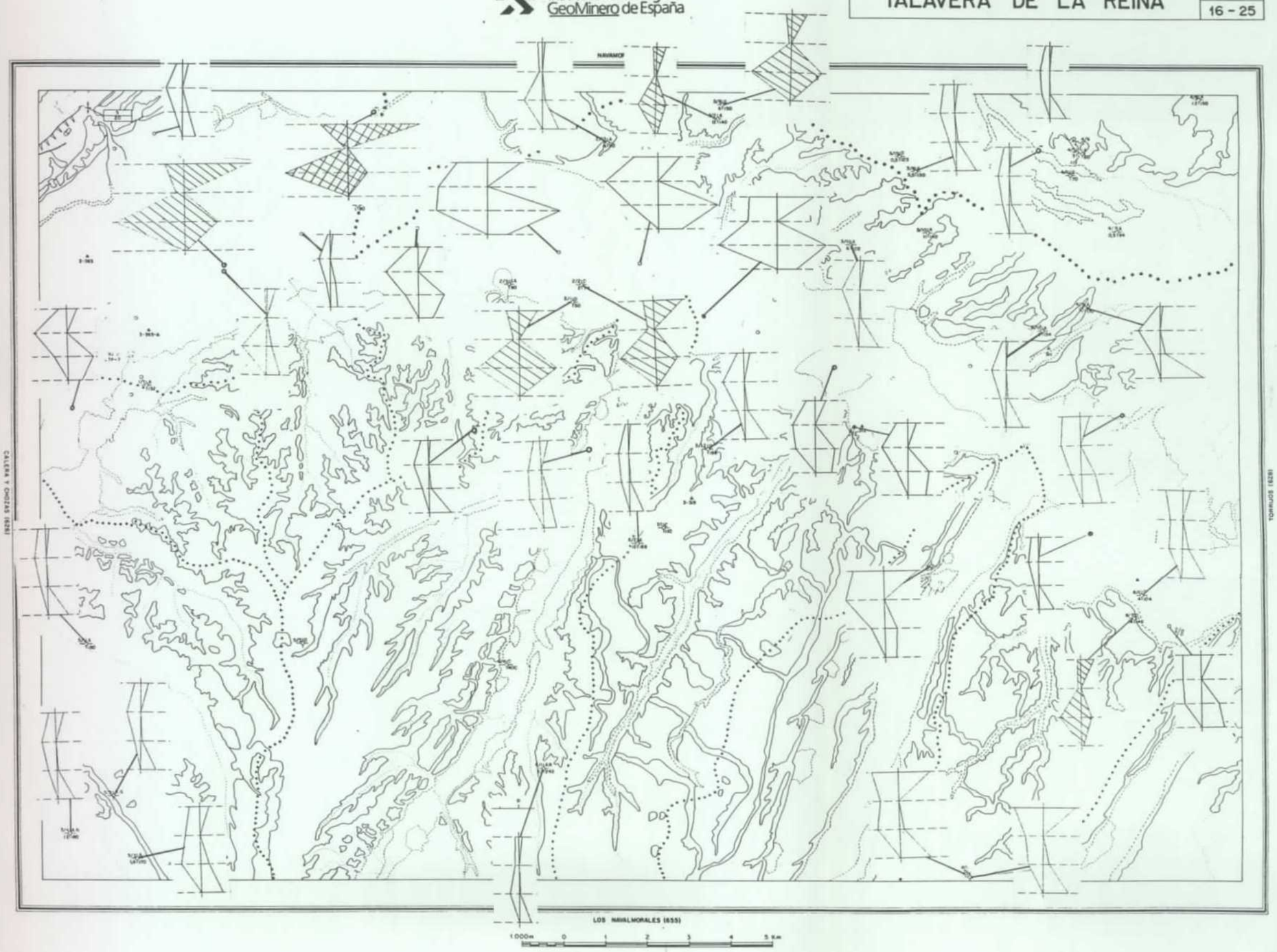
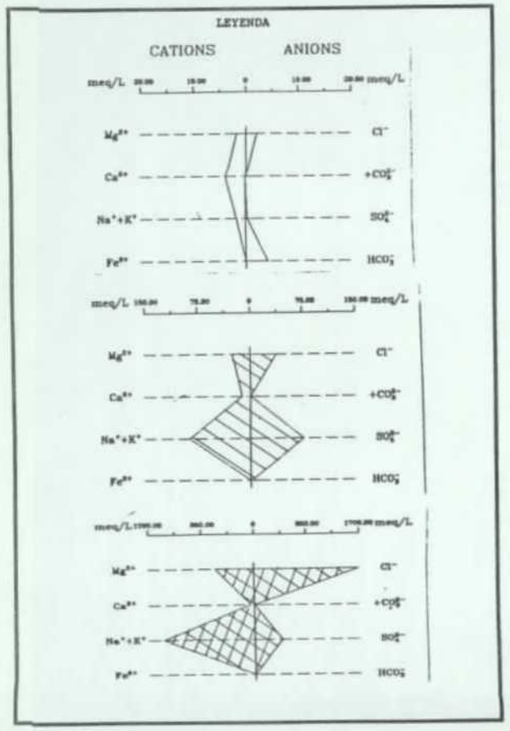


Figura 12.- MAPA DE DIAGRAMAS POLIGONALES DE STIFF (MODIFICADOS).



TALAVERA DE LA REINA
UNIDAD TERCIARIO

1	627/1/1	L	627/5/4
2	627/1/2	M	627/6/1
3	627/2/1	N	627/6/2
4	627/8/1	O	627/7/2
5	627/2/2	P	627/8/3
6	627/2/11	Q	627/8/6
7	627/2/13	R	627/8/7
8	627/3/2		
9	627/3/8		
A	627/3/9		
B	627/3/11		
C	627/3/12		
D	627/4/2		
E	627/4/5		
F	627/4/9		
G	627/4/10		
H	627/4/12		
I	627/5/1		
J	627/5/2		
K	627/5/3		

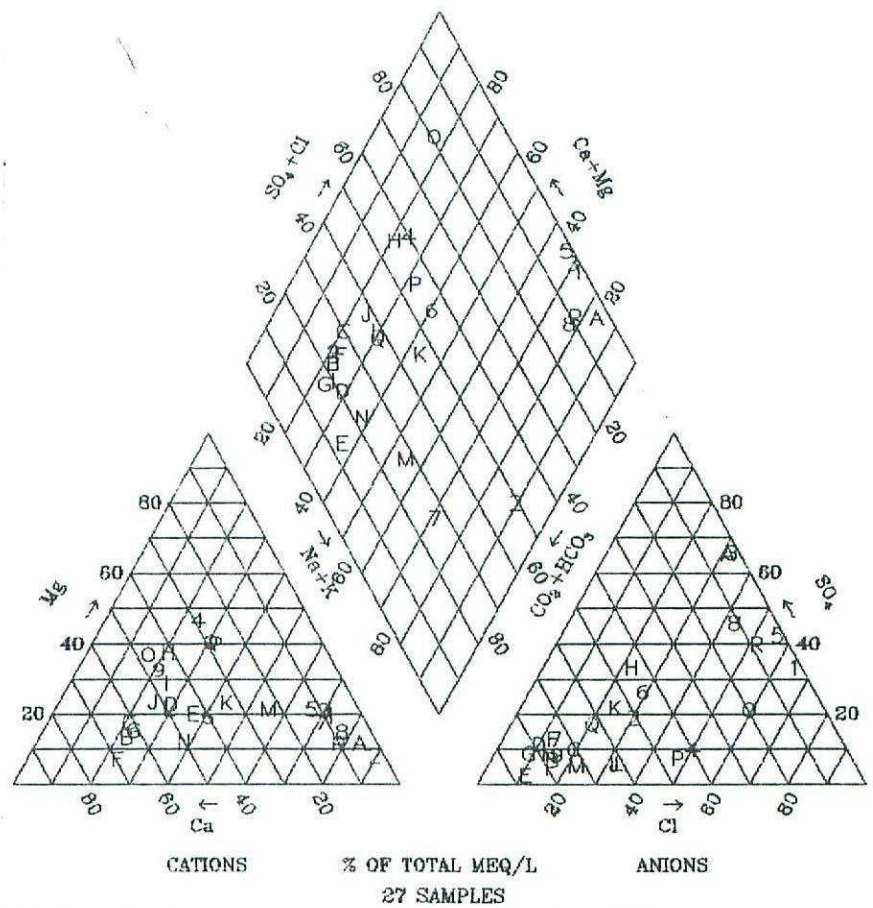


FIGURA 13
DIAGRAMA DE PIPER
UNIDAD TERCIARIO
HOJA 627.TALAVERA.

u otro según la concentración de cationes y según la naturaleza del contenido aniónico.

- Desde el punto de vista aniónico, puede observarse una agrupación de muestras de aguas bicarbonatadas, una serie de muestras de aguas "de transición" hacia tipos mixtos y, finalmente, una serie de muestras de aguas cloruradas-sulfatadas, que coinciden invariablemente con las muestras mas mineralizadas.

En suma, puede establecerse la discretización siguiente:

a) Aguas bicarbonatadas cálcico-magnésicas: con una escasa o moderada mineralización, estas muestras serian representativas de aguas del sistema de flujo local recientemente infiltradas.

b) Aguas bicarbonatadas sódicas: con una moderada mineralización, estas muestras serian representativas del sistema de flujo local en fase de descarga.

c) Aguas bicarbonatadas-sulfatadas sódicas: con una apreciable mineralización, estas muestras serian representativas de mezclas en el propio pozo de aguas del sistema de flujo local (descarga) con las del sistema de flujo regional.

d) Aguas sulfatado-cloruradas (o clorurado-sulfatadas) sódicas: con una mineralización grande estas muestras serian representativas del sistema de flujo regional.

Finalmente, en la Figura 14 se representan los datos de 14 muestras de agua correpondientes a muestras tomadas en la Unidad Aluvial del Tajo-Alberche:

- Desde el punto de vista catiónico se observa una tendencia similar a la observada en la Figura anterior; las muestras 3 y 6 representarían la manifestación en esta unidad de la descarga de aguas eminentemente sódico-salinas procedentes de la Unidad Arcósica.

- Desde el punto de vista aniónico se observa una gradación desde aguas bicarbonatadas hacia aguas eminentemente sulfatadas; así mismo pueden observarse las muestras 3 y 6, de carácter clorurado, tambien aquí indicadoras de la descarga de ese agua salina profunda desde la Unidad Arcósica a la Unidad Aluvial del Tajo-Alberche.

Desde el punto de vista de la utilización agrícola, en el conjunto de las aguas analizadas se observan clasificaciones desde C_4-S_4 para las aguas mas mineralizadas a C_2-S_1 para las menos, pasando por las categorias C_4-S_2, C_3-S_2 y C_3-S_1.

TALAVERA DE LA REINA
UNIDAD CUATERNARIO ALUVIAL

1 627/1/3
2 627/1/4
3 627/1/5
4 627/1/8
5 627/2/6
6 627/2/8
7 627/2/9
8 627/2/10
9 627/2/12
A 627/3/5
B 627/3/6
C 627/3/7
D 627/8/8
E 627/8/5

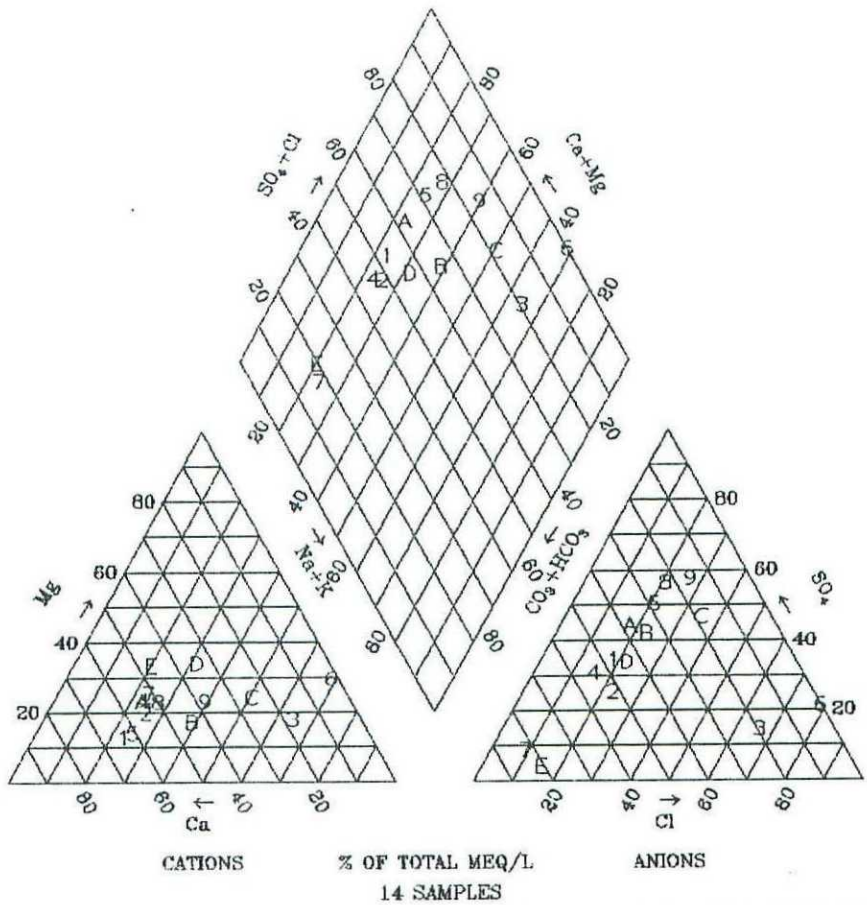


FIGURA 14
DIAGRAMA DE PIPER
UN.CUA.ALUVIAL
HOJA 627.TALAVERA.

ANEJOS.

ANEJO 1.- FICHAS DE DATOS PLUVIOMETRICOS Y TERMOMETRICOS.

3-312 T.

Año 1965

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLANUEVA

Cuenca del Río — Altitud "F. Cotanillo"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Máxima en 24 horas fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Resto mes	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△▲	*	⊠	◺	⌐	=	≀	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) 0-2	2-5	5-10	≥ 10
Enero	42,0	18,0	25	—	—	3									0	3	3	3
Febrero	24,5	15,0	14	—	—	2									0	2	2	1
Marzo	72,0	21,0	1	—	—	8									0	1	2	4
Abril	0,0	0,0				0									0	0	0	0
Mayo	0,0	0,0				0									0	0	0	0
Junio	0,0	0,0				0									0	0	0	0
Julio	0,0	0,0				0									0	0	0	0
Agosto	0,0	0,0				0									0	0	0	0
Septiembre	63,5	37,5	25	—	—	3									0	3	3	2
Octubre	87,1	20,0	7	—	—	8									0	2	8	6
Noviembre	73,0	25,5	17	—	—	7									0	2	3	2
Diciembre	79,0	33,0	26	—	—	9									0	4	4	2
AÑO	445	37,5	25			35									0	3	35	20

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-312 T.

Año 1966

Provincia — Estación [illegible]

Cuenca del Río — Altitud [illegible]

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Máxima en 24 horas fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Resto mes	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△▲	*	⊠	◺	⌐	=	≀	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) 0-2	2-5	5-10	≥ 10
nero	101,5	30,0	18			10									0	10	0	3
ebrero	58,5	25,0	12			8									0	2	8	4
arzo	4,0	4,0	31			1									0	1	0	0
bril	129,0	31,0	13			11									0	1	4	4
ayo	7,0	7,0	11			1									0	1	0	0
nio	0,0	0,0				0									0	0	0	0
lio	0,0	0,0				0									0	0	0	0
gosto	0,0	0,0				0									0	0	0	0
ptiembre	69,0	39,0	28			4								2	0	1	1	1
ctubre	152,0	33,0	17			10								1	0	1	0	8
oviembre	65,0	41,0	16			3									0	3	3	2
iembre	0,0	0,0				0									0	0	0	0
AÑO	617,0	41,0	6/11			48								3	0	43	28	19

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-312 T.

Número 3-238 Año 1967

TOLEDO

Provincia — Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del río — Altitud "F. Cotanillo"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Máxima en 24 horas fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Resto mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	◺	=	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) 0-2	2-5	5-10	≥ 10
Enero	45,0	20,0	10			3							1	3	3	0
Febrero	83,0	23,0	17			6							0	1	6	5
Marzo	10,0	10,0	28			1							0	1	1	0
Abril	41,0	24,0	3			4							0	1	1	1
Mayo	62,0	25,0	9			5							0	1	3	1
Junio	16,0	15,0	6			2							0	2	2	0
Julio	0,0	0,0				0							0	0	0	0
Agosto	0,0	0,0				0							0	0	0	0
Septiembre	10,0	10,0	2			1							0	1	0	0
Octubre	34,0	27,0	2			3							0	2	1	0
Noviembre	27,0	20,0	14			5							0	2	3	0
Diciembre	5,0	5,0	23			1							0	1	0	0
AÑO																

Mod. 456/67 — GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-312 T

Número 312 Año 1968

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del río — Altitud "F. Cotanillo"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Máxima en 24 horas fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Resto mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	◺	=	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) 0-2	2-5	5-10	≥ 10
Enero	0,0	0,0				0							0	0	0	0
Febrero	98,0	27,0	13			9							0	0	9	4
Marzo	43,0	19,0	1			3							0	3	3	0
Abril	3,0	3,0	18	—	—	1							0	1	0	0
Mayo	13,0	10,0	12	—	—	2							0	2	1	0
Junio	0,0	0,0		—	—	0							0	0	0	0
Julio	0,0	0,0		—	—	0							0	0	0	0
Agosto	10,0	10,0	29	—	—	1							0	1	1	0
Septiembre	15,0	7,5	2	—	—	2							0	2	2	0
Octubre	4,5	4,5	24	—	—	1							0	1	0	0
Noviembre	32,0	32,0	1			7							0	4	3	1
Diciembre	32,5	18,0	4			5							0	2	2	1
AÑO																

Mod. 456/67 — GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-312 T.

Número 312 Año 1969

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del río — Altitud F. Cotanillo

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Máxima en 24 horas fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Resto mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	◺	=	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) 0-2	2-5	5-10	≥ 10
Enero	62,2	16,0	31	—	—	4							0	1	3	0
Febrero	78,0	21,0	21	—	—	7							0	2	5	2
Marzo	145,4	40,1	13	—	—	11							0	1	4	6
Abril	44,3	13,4	3	—	—	7							0	2	5	0
Mayo	30,1	9,0	28	—	—	4							0	2	2	0
Junio	30,3	20,0	9	—	—	4							0	1	3	0
Julio	7,0	7,0	3	—	—	1							0	1	0	0
Agosto	31,5	31,5	31	—	—	1							0	1	0	1
Septiembre	12,1	8,5	1	—	—	4							0	3	1	0
Octubre	44,1	17,5	13	—	—	4							0	3	1	0
Noviembre	48,2	18,0	22	—	—	7							0	2	4	1
Diciembre																
AÑO																

Mod. 456/68 — GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-312 T.

Número [illegible] Año 1970

TOLEDO

Provincia — Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del río — Altitud —

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno F. COTANILLO

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Máxima en 24 horas fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Resto mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	◺	=	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) 0-2	2-5	5-10	≥ 10
Enero	129,6	40,0	21			14							2	4	5	2
Febrero	19,5	10,5	6			3							0	3	1	0
Marzo	15,0	15,0	22	—	—	1							0	1	0	0
Abril	0,0	0,0				0							0	0	0	0
Mayo	28,5	10,0	9	—	—	3	/	/					0	4	2	0
Junio	24,0	12,0	16	—	—	3							0	3	1	0
Julio	63,8	36,5	30	—	—	2		2					0	2	2	1
Agosto	0,0	0,0		—	—	0							0	0	0	0
Septiembre	0,0	0,0		—	—	0							0	0	0	0
Octubre	0,0	0,0		—	—	0							0	0	0	0
Noviembre	44,0	11,5	13	—	—	5							0	5	3	0
Diciembre	18,2	6,0	9	—	—	1	4						0	3	0	0
AÑO																

Mod. 456/68 — GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

INDICATIVO 3 312 AÑO 971 LONGITUD 00 56W LATITUD 39 55 ALT. 400

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≈	=	≡	≡	⊠	Días de Precipit. (R. en mm.) <1	1≤1	10≤19	20≤30	≥30
E	620	220	21			7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	8	2	0
F	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	340	140	VP			7	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	0
A	1320	230	28			14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	5	0
M	1200	210	14			17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	2	0
J	450	140	03			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0
J	250	250	16			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
A	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	210	210	11			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
N	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	710	360	29			7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	2	1
A	5600	360	DI				2		0		0		0		60		19	
	1320	AB				58		0		0		0			0	60		1

INDICATIVO 3 312 AÑO 972 LONGITUD 00 56W LATITUD 39 56 ALT. 40

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≈	=	≡	≡	⊠	Días de Precipit. (R. en mm.) <1	1≤1	10≤19	20≤30	≥30
E	530	150	17			6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	7	2	0
F	780	220	03			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	2	0
M	530	150	14			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	2	0
A	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	75	40	08			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0
J	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	500	130	05			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	2	0
O	1380	350	25			10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	6	2
N	810	300	01			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	3	1
D	460	160	09			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	2	0
A	5065	350	OC				1		0		0		0		58		19	
	1380	OC				57		0		0		0			0	58		3

INDICATIVO 3 312 AÑO 973 LONGITUD 00 56W LATITUD 39 56 ALT. 400

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≈	=	≡	≡	⊠	Días de Precipit. (R. en mm.) <1	1≤1	10≤19	20≤30	≥30
E	540	200	13			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	0
F	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	130	75	03			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
A	300	150	09			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0
M	1195	260	18			11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	5	0
J	180	160	10			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0
J	220	100	11			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0
A	10	10	09			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
S	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	220	130	19			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0
N	430	180	06			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	0
D	470	140	22			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	0
A	3695	260	MY				0		0		0		0		41		16	
	1195	MY				41		0		0		0			0	41		0

INDICATIVO 3 312 AÑO 974 LONGITUD 00 56W LATITUD 39 56 ALT. 400

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≈	=	≡	≡	⊠	Días de Precipit. (R. en mm.) <1	1≤1	10≤19	20≤30	≥30
E	580	160	06			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	3	0
F	490	120	04			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	1	0
M	93	40	26			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0
A	260	90	13			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
M	340	140	28			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0
J	360	120	21			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0
J	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	610	300	17			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	1
N	200	105	24			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0
D																		
A																		

INDICATIVO 3 312 AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≈	=	≡	≡	⊠	Días de Precipit. (R. en mm.) <1	1≤1	10≤19	20≤30	≥30
E	340	240	15			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0
F	520	150	07			6	0	0							6	6	3	0
M	920	210	10			8	0	0							8	8	4	0
A	320	90	24			6	0	0	1						6	6	0	0
M	740	510	19			6	0	0							6	6	1	1
J	260	100	21			4	0	0							4	4	1	0
J																		
A																		
S																		
O																		
N																		
D																		
A																		

3-313 04°41' W φ: 39°53' Hs:

3-313 T.

Año 1962

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLA NUEVA.

Cuenca del Río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	día	Viento en los días de lluvia Dom.	Lun. al sáb.	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△ ▲	*	⊠	⌓	⌒	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) ≥ 1 V	≥ 1 IA	≥ 5 IA	≥ 10 IA
Enero																		
Febrero																		
Marzo																		
Abril																		
Mayo																		
Junio																		
Julio																		
Agosto																		
Septiembre	59.5	46.0	25	SW	SW	3	2							1	3	2	2	2
Octubre																		
Noviembre	68.9	25.6	28			1	1		1						1	4	4	3
Diciembre																		
AÑO																		

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISOR DE LORETO

3-313 T.

Año 1963

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del Río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	día	Viento en los días de lluvia Dom.	Lun. al sáb.	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△ ▲	*	⊠	⌓	⌒	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) ≥ 1 V	≥ 1 IA	≥ 5 IA	≥ 10 IA
ero																		
brero																		
arzo																		
ril																		
yo																		
io	46.0	32.0	26	—	—	4								2	6	4	4	1
o	0.0	0.0	-	—	—										0	0	0	0
osto	0.0	0.0	-	—	—										0	0	0	0
tiembre	80.0	26.0	28	—	—	8	4	-						5	9	7	7	1
tubre	24.0	12.0	30	SW	SW	2									0	5	2	1
iembre	175.0	32.0	4	—	—	11								2	0	11	11	8 2
embre																		
AÑO																		

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISOR DE LORETO

3-313 T.

Año 1964

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del Río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	día	Viento en los días de lluvia Dom.	Lun. al sáb.	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△ ▲	*	⊠	⌓	⌒	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) ≥ 1 V	≥ 1 IA	≥ 5 IA	≥ 10 IA
Enero	110.0	18.0	24	—	—	10									0	10	10	6
Febrero	41.0	8.0	19	—	—	9									0	9	9	0
Marzo	28.0	18.0	16	—	—	3								2	0	3	3	1
Abril	8.0	6.0	21	—	—	2								1	1	2	2	0
Mayo	54.0	11.0	21	—	—	6								4	0	6	6	1
Junio	1.0	1.0	1			1								1	0	1	1	0
Julio	0.0	0.0													0	0	0	0
Agosto	44.0	32.0	29			5								1	0	5	5	1
Septiembre	0.0	0.0													0	0	0	0
Octubre	8.0	4.0	5			3									1	3	3	0
Noviembre	34.0	16.0	16	—	—	4				1					0	5	5	1
Diciembre																		
AÑO																		

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISOR DE LORETO

3-313 T.

Año 1965

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del Río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	día	Viento en los días de lluvia Dom.	Lun. al sáb.	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△ ▲	*	⊠	⌓	⌒	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) ≥ 1 V	≥ 1 IA	≥ 5 IA	≥ 10 IA
Enero	36.0	12.0	21	—	—	4									0	4	4	2
Febrero	63.5	21.3	28			8		1							0	9	9	2
Marzo	48.0	16.2	12	—	—	7									0	7	7	2
Abril	10.0	10.0	2			2									1	1	1	1
Mayo	8.9	4.0	1			3									0	3	3	0
Junio	0.0	0.0													0	0	0	0
Julio	10.0	10.0	27	—	—	1									1	0	1	1
Agosto																		
Septiembre																		
Octubre																		
Noviembre																		
Diciembre																		
AÑO																		

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISOR DE LORETO

3-313 T

Año 1966

Provincia Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del Río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	día	Vientos en los días de lluvia Dom.	Lun. al sáb.	NUMERO DE DIAS DE ●	◐	△ ▲	*	⊠	⌓	⌒	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) ≥ 1 V	≥ 1 IA	≥ 5 IA	≥ 10 IA
Enero																		
Febrero																		
Marzo																		
Abril																		
Mayo																		
Junio																		
Julio	2.3	2.3	9	N	N	3								3	0	3	3	0
Agosto	1.0	1.0	11	NE	E	2								2	1	1	1	0
Septiembre	76.0	27.0	27	N	S	6								6	0	6	6	3
Octubre	116.6	33.0	8	N	S	11								9	0	11	11	6
Noviembre																		
Diciembre																		
AÑO																		

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VISOR DE LORETO

Número 7

TOLEDO Año 1967

Provincia Estación LA PUEBLA NUEVA

Cuenca del río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	día	Viento en los días de lluvia Dom.	Lun. al sáb.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△ ▲	R	=	⌓	⌒	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.) ≥ 1 V	≥ 1 IA	≥ 5 IA	≥ 10 IA
ero																	
brero																	
arzo																	
ril																	
yo																	
io																	
osto	0.0	0.0				0								0	0	0	0
ptiembre	15.7	12.7	1			2								0	2	2	1
tubre	53.9	17.3	12			7								0	7	7	2
viembre	83.8	15.4	15			12								0	12	11	3
iembre	3.1	1.8	9			1								0	2	2	0
AÑO																	

Mod. 456/67 — GRÁFICAS VISOR DE LORETO

3-313

Número 313 Año 196 8

Provincia OLEDO Estación LA PUEBLANUEVA

Cuenca del río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total	PRECIPITACION Máximo en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	↯	=	⌓	⌣	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥1	≥11	≥21	≥31	≥41
	mm	mm	Indic.	Domin.	En el mes													
Enero	1.0	0.0				0					2	22		0	0	0	0	0
Febrero	148.7	25.1	22			22								0	22	18	7	0
Marzo	35.3	14.5	19			10								0	10	5	2	0
Abril	8.2	5.0	15			7								0	7	2	0	0
Mayo	17.0	10.0	13			5			1					0	5	3	1	0
Junio	4.4	1.2	10	—	—	1			1					0	1	1	0	0
Julio	1.0	1.0	9	—	—	1			1					0	1	1	0	0
Agosto	10.3	10.3	28	—	—	1								0	1	1	1	0
Septiembre	15.9	8.1	12	—	—	2								0	2	2	0	0
Octubre	28.8	24.0	31	—	—	2								0	2	2	1	0
Noviembre	51.7	14.0	24			11								0	11	10	1	0
Diciembre	35.0	10.0	7			8								0	8	7	1	0
AÑO																		

Mod. 456/67 — Observatorio Viterbo de Lozoya

3-313

Número 317 Año 196 9

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLANUEVA

Cuenca del río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total	PRECIPITACION Máximo en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	↯	=	⌓	⌣	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥1	≥11	≥21	≥31	≥41
	mm	mm	Indic.	Domin.	En el mes													
Enero	68.3	16.0	29	—	—	11			1					0	11	11	3	0
Febrero	70.3	21.2	22	—	—	14	1							0	12	11	2	0
Marzo	131.0	46.0	16	—	—	13			1					0	13	13	4	1
Abril	53.0	14.0	2	SE	SW	8								0	8	8	2	0
Mayo	58.0	9.3	2	—	—	14								0	14	14	0	0
Junio	26.5	16.0	9			4								0	4	4	1	0
Julio	6.5	6.0	4			2								0	2	1	0	0
Agosto	24.5	16.0	30	—	—	2								0	2	2	1	0
Septiembre	81.5	40.0	10	—	—	9			1					0	9	9	2	1
Octubre	54.0	13.0	17	—	—	8								0	8	8	2	0
Noviembre	158.5	68.0	11	—	SW	8			1					0	8	8	5	2
Diciembre	36.0	13.0	30	—	—	4								0	4	4	1	0
AÑO																		

(1) Estos datos fueron anulados y sustituidos por los siguientes: 36.3 11.0 29 — 6

Mod. 456/67 — Observatorio Viterbo de Lozoya

3-313

1970

Número — Año 19

Provincia TOLEDO Estación LA PUEBLANUEVA

Cuenca del río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total	PRECIPITACION Máximo en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	↯	=	⌓	⌣	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥1	≥11	≥21	≥31	≥41
	mm	mm	Indic.	Domin.	En el mes													
Enero	25.5	7.0	14			20	1							0	21	20	7	3
Febrero	13.1	11.5	6			2								0	2	2	1	0
Marzo	18.0	15.0	21	—	—	2								0	2	2	1	0
Abril	0.0	0.0				0								0	0	0	0	0
Mayo	29.5	8.5	9	—	—	3	1							0	9	7	0	0
Junio	37.2	11.0	5	—	—	6								0	6	6	1	0
Julio	38.0	24.0	31	—	—	2			2					0	2	2	2	0
Agosto	0.0	0.0				0								0	0	0	0	0
Septiembre	0.0	0.0				0								0	0	0	0	0
Octubre	1.5	1.5	3	—	—	1								0	1	1	0	0
Noviembre	42.7	13.0	20	—	—	5								0	5	5	2	0
Diciembre	141.0	12.0	11	—	—	3	5						3	0	8	8	1	0
AÑO																		

Mod. 456/67 — Observatorio Viterbo de Lozoya

IDICATIVO 3 313 AÑO 971 LONGITUD 00 59W LATITUD 39 54 ALT. 481

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	↯	=	⌓	⌣	⊠	Días de Precipit. (E. en mm.) ≥1	≥11	≥16	≥21	≥31
	860	260	20			12	1	0	1	0	0	1	0	0	13	13	2	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	992	200	08			8	2	0	2	0	0	0	0	0	10	9	6	0
	1495	290	27			15	0	1	1	0	0	0	0	0	16	16	7	0
	1544	350	14			17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	6	1
	533	138	02			6	0	0	1	0	0	0	0	0	6	6	3	0
	340	170	16			5	0	0	4	0	0	0	0	0	5	4	1	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	265	130	12			5	0	0	2	0	0	0	0	0	5	5	1	0
	165	110	05			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0
	730	210	29			10	1	0	0	0	0	0	1	0	11	9	3	0
	6944	350	MY				4		11	0		1			87		30	
	1544	MY				82		1		0	0			0	83		1	

IDICATIVO 3 313 AÑO 972 LONGITUD 00 59W LATITUD 39 55 ALT. 481

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	↯	=	⌓	⌣	⊠	Días de Precipit. (E. en mm.) ≥1	≥11	≥16	≥21	≥31
	745	140	14			8	1	0	0	0	0	2	0	0	9	9	4	0
	1270	310	02			12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	5	1
	587	150	03			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	2	0
	115	95	30			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
	157	73	22			5	0	0	4	0	0	0	0	0	5	3	0	0
	90	85	20			2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0
	25	25	28			1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	40	35	31			2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	808	265	04			9	0	0	2	0	0	0	0	0	9	9	3	0
	1446	330	12			17	0	0	1	0	0	0	0	0	17	17	4	1
	634	166	02			9	0	0	1	0	0	0	0	0	9	8	2	0
	458	175	07			7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1	0
	6375	330	OC				1		13	0		0			84		21	
	1446	OC				83		0		0		2		0	80		2	

IDICATIVO 3 313 AÑO 973 LONGITUD 00 59W LATITUD 39 55 ALT. 481

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	↯	=	⌓	⌣	⊠	Días de Precipit. (E. en mm.) ≥1	≥11	≥16	≥21	≥31
	498	180	12			7	C	C	C	C	0	C	C	C	7	6	2	C
	15	15	C9			1	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	C	C
	191	76	27			5	0	1	C	C	C	C	C	1	5	4	C	C
	333	120	C8			5	C	C	1	C	C	C	C	C	5	5	2	C
	1105	300	17			10	0	C	C	C	0	C	C	C	10	9	5	1
	139	69	10			4	C	C	C	C	C	C	C	C	4	4	C	C
	378	215	13			4	C	C	2	C	0	C	C	C	4	4	2	C
	00	CC				C	C	C	C	C	0	C	C	C	C	C	C	C
	CC	CC				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	339	130	15			3	C	C	C	C	C	C	C	C	3	3	1	C
	197	95	04			4	0	C	C	C	C	C	C	C	4	4	C	C
	516	175	22			7	C	C	C	C	0	C	C	C	7	6	2	C
	3711	300	MY				0		6	C		C			54		14	
	1105	MY				54		1		C		C		1	50		1	

INDICATIVO 3 313 AÑO 974 LONGITUD 00 59W LATITUD 39 55 ALT 4

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	671	190	05			10	0	0	0	0	0	0	0	10	9	1	
	475	220	12			7	0	0	0	0	0	0	0	7	7	2	
	530	180	22			10	0	0	1	0	0	0	0	10	10	1	
	425	150	VR			10	0	0	1	0	0	0	0	10	10	2	
	176	120	02			3	0	0	2	0	0	0	0	3	3	1	
	865	260	12			9	0	0	3	0	0	0	0	9	8	4	
	552	242	13			3	0	0	3	0	0	0	0	3	3	3	
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	10	02			1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
	190	90	25			3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	
	528	285	15			4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	
	220	120	23			2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	
	4642	285	AC				0		9	0	0			62	18		
	865		JU			62		0		0	0			0	60		

INDICATIVO 3 313 AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	188	45	20			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
	583	220	07			7	0	0						0	7	6	2
	920	200	04			10	0	0						0	10	10	3
	477	230	18			5	0	0						0	5	5	3
	765	510	18			8	0	0						0	8	7	1
	170	115	20			3	0	0	1					0	3	3	1
	00	00				0	0	0						0	0	0	0
	125	85	01			2	0	0	2					0	2	2	0
	370	155	15			5	0	0	2					0	5	5	2
	03	03	15			1	0	0						0	1	0	0
	545	265	12			5	0	0	1					0	5	5	2
	318	228	15			8	0	0						0	8	8	1
	4464	510	MY				0							60	15		
	920		MA			60		0						0	57		1

INDICATIVO 3 313 AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	134	53	28			3	0	0						0	3	3	0
	702	278	03			9	0	0						0	9	9	2
	185	120	07			3	0	0						0	3	3	1
	514	160	03			9	0	0	1					0	9	8	1
	134	62	27			3	0	0	2					0	3	3	0
	210	210	24			1	0	0						0	1	1	1
	337	130	10			5	0	0	5					0	5	5	1
	295	140	23			6	0	0	2					0	6	4	1
	970	280	26			7	0	0						0	7	7	4
	615	230	11			9	0	0						0	9	9	2
	485	150	11			6	0	0						0	6	6	2
	1018	310	31			7	0	0						0	7	7	4
	5599	310	DI				0							68	19		
	1018	DI				68		0						0	65		

INDICATIVO 3 313 AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	990	140	31			15	0	0						0	15	14	3
	1044	177	10			16	0	0						0	16	16	3
	110	82	10			2	0	0						0	2	2	0
	390	230	15			2	0	0	2					0	2	2	2
	360	285	30			4	0	0	3					0	4	4	1
	240	85	12			4	0	0						0	4	4	0
	260	150	22			3	0	0						0	3	3	1
	165	165	24			1	0	0						0	1	1	1
	565	390	18			3	0	0	2					0	3	3	2
	730	280	05			6	0	0						0	6	6	2
	843	320	20			7	0	0						0	7	7	3
	1135	260	07			13	0	0						0	13	13	5
	6832	390	SE				0							76	23		
	1135	DI				76		0						0	75		2

INDICATIVO 3 313 AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	330	115	27			6	0	0						0	6	6	1
	1170	370	25			13	0	0						0	13	13	3
	580	370	02			3	0	0						0	3	3	2
	823	140	VR			12	0	0	1					0	12	12	2
	608	130	29			9	0	1	2					0	10	10	2
	525	190	19			5	0	0	3					0	5	5	3
	00	00				0	0	0						0	0	0	0
	00	00				0	0	0						0	0	0	0
	55	55	03			1								0	1	1	0
	00	00				0	0	0						0	0	0	0
	625	290	09			4	0	0						0	4	4	3
	1822	230	02			22	0	0						0	22	22	7
	6538	370	FEMA											76	23		
	1822	DI				75								0	76		2

INDICATIVO 3 313 AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	1890	430	18			13	0	0						0	13	13	7
	1295	451	12			10	0	0						0	10	10	4
	595	70	VR			13	0	0						0	13	13	0
	83	443	18			6	0	0						0	6	6	3
	7	4	07			2	0	0						0	2	2	0
	141	7	29			3	0	0	3					0	3	3	0
	15	15	01			1	0	0	1					0	1	1	0
	-	0						0							0	0	
	56	20	17			7	0	0	6					0	7	7	3
	132	250	06			12	0	0						0	12	12	7
	5	5	12			1	0	0						0	1	1	0
	25	25	24			5	0	0						0	5	5	1
	724	45	AE				0							73	26		
	269	DI				73		0						0	73		

INDICATIVO 3 313 AÑO 980 LONGITUD 00 59W LATITUD 39 55 ALT 481

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	▲	⌴	E	Días de Precipit. ≥0.1	≥1.0	≥10.0	≥30.0
	330	140	16			5	1	0		1				C	6	6	1
	310	120	19			6	0	0						C	6	6	1

3-307 : 04° 33' W φ = 39° 53 Hs = 398 18

AÑO 196 2

Provincia: TOLEDO Estación: MALPICA DE TAJO

Cuenca del Río: Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total	Máxima en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE								N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.)			
	mm.	mm.	fecha	Dom.	lo d más.	●	●	△ ▲	*	⊠	≡	≡	R	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0
Enero																	
Febrero																	
Marzo																	
Abril																	
Mayo																	
Junio	16,2	9,8	13	NW	SE	4	0	0	0		0	0	0	5	1	4	2
Julio	—	—	—	—	—	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Agosto	0,0	0,0	0	—	—	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	62,4	39,4	29	NW	NW	6	0	0	0		0	0	0	5	2	4	2
Octubre	65,2	18,2	26	W	SE	4	0	0	0		0	0	0	2	1	1	0
Noviembre	17,0	10,0	12	W	W	3	0	0	0		0	0	0	3	0	1	0
Diciembre	69,5	15,0	28	NW	W	2	1	1	1		0	0	0	5	0	1	0
AÑO	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—

Mod. 4260/62 — GRÁFICAS YBARRA DE LORCA

3-307 T

AÑO 196 3

Provincia: TOLEDO Estación:

Cuenca del Río: Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total	Máxima en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE								N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.)			
	mm.	mm.	fecha	Dom.	lo d más.	●	●	△ ▲	*	⊠	≡	≡	R	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0
Enero	89,0	24,0	7	W	W	8	3	1	1		3			4	8	8	2
Febrero																	
Marzo																	
Abril																	
Mayo																	
Junio	39,7	19,8	12	SE	SE	5							3	0	5	3	2
Julio	0,0	0,0	—	—	—									0	0	0	0
Agosto	0,0	0,0	—	—	—									0	0	0	0
Septiembre	62,7	18,5	11	NW	E	9							1	4	0	9	3
Octubre	20,2	8,2	29	W	SW	2								0	2	2	1
Noviembre	170,1	28,4	4	SW	W	12						2	1	0	17	13	8
Diciembre	108,8	18,6	14	SW	NE	13			1	1		6	3	0	14	13	4
AÑO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Mod. 4260/63 — GRÁFICAS YBARRA DE LORCA

3-307 T.

AÑO 196 4

Provincia: TOLEDO Estación: MALPICA DE TAJO

Cuenca del Río: Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total	Máxima en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE								N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.)			
	mm.	mm.	fecha	Dom.	lo d más.	●	●	△ ▲	*	⊠	≡	≡	R	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0
Enero	5,1	5,1	12	NE	NE	1					6			0	1	1	0
Febrero	47,2	29,4	23	W	SW	13								0	15	13	7
Marzo	51,0	12,6	19	NW	NW	11			1				1	1	11	10	2
Abril	14,6	7,4	16	SW	SW	3							1	0	3	3	0
Mayo	17,3	5,5	21	W	NE	2							1	0	2	2	2
Junio	27,1	15,0	25	W	NW	1	2						1	0	3	3	1
Julio	0,0	0,0	—	—	—	0							1	0	0	0	0
Agosto	0,0	0,0	—	—	—	0								0	0	0	0
Septiembre	33,7	19,2	29	SW	S	6								0	6	6	1
Octubre	2,4	2,4	1	SW	SW	1								0	1	1	0
Noviembre	21,4	12,4	4	NE	NE	3					3			0	3	3	1
Diciembre	38,2	20,2	16	W	W	4								0	4	4	1
AÑO	367,0	29,4	23/2	Var.	SW	45	2	0	1	0	0	6	3	5	1	47	16	13

Mod. 4260/64 — GRÁFICAS YBARRA DE LORCA

3-307 T.

AÑO 196 5

Provincia: TOLEDO Estación: MALPICA DE TAJO

Cuenca del Río: Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total	Máxima en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE								N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.)			
	mm.	mm.	fecha	Dom.	lo d más.	●	●	△ ▲	*	⊠	≡	≡	R	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0
Enero	50,3	26,6	24	S	S	3								0	3	3	2
Febrero	42,8	10,4	22	W	NW	6			1	1				0	7	5	1
Marzo	59,8	16,4	12	NW	NW	9								0	9	2	2
Abril	19,4	10,8	1	NE	NE	3								1	2	2	1
Mayo	4,3	4,3	29	NW	NW	1								0	1	1	0
Junio	9,6	4,9	2	—	—	3								0	3	3	0
Julio	8,3	8,3	27	NE	NE	1								1	0	1	1
Agosto	0,0	0,0		—	—									0	0	0	0
Septiembre	21,2	11,5	25	SW	SW	3								0	3	3	3
Octubre	83,0	21,3	4	SW	SW	7						1		1	0	7	7
Noviembre	46,7	22,4	17	SW	S	4						2			4	4	2
Diciembre	67,3	40,8	7	SW	SW	4								0	4	4	2
AÑO	454,7	44,5	25/9	SW	SW	44			1	1		3		2	1	44	33	17

Mod. 4260/65 — GRÁFICAS YBARRA DE LORCA

3-307 TC T.

AÑO 196 6

Provincia: Estación: MALPICA DE TAJO

Cuenca del Río: Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total	Máxima en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE								N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.)			
	mm.	mm.	fecha	Dom.	lo d más.	●	●	△ ▲	*	⊠	≡	≡	R	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0
Enero	84,8	19,7	18	W	SW	10								0	10	10	2
Febrero	97,8	12,0	12	SW	SW	17						2		1	16	16	1
Marzo	6,3	6,3	30	SW	SW	2								0	2	1	0
Abril	99,9	34,0	14	SW	SW	17								5	12	12	3
Mayo	13,3	8,0	11	S	W	6						2		2	4	3	0
Junio	31,1	12,3	7	SW	E	6								1	5	4	1
Julio	10,4	9,5	13	E	S	2						2		0	2	1	0
Agosto	1,6	5,4	27	W	NW	3						1		1	1	0	0
Septiembre	66,4	24,7	27	NW	—	8						3		3	5	5	2
Octubre	131,0	39,7	18	SW	W	16								1	11	11	5
Noviembre	62,1	40,4	5	SW	SW	4								1	3	3	2
Diciembre	6,9	6,9	1	SW	SW	1						20		1	1	1	0
AÑO	618,0	40,4	5/11	SW	SW	98						20	2	8	76	68	16

Mod. 4260/66 — GRÁFICAS YBARRA DE LORCA

3o7 T.

Número Año 196

Provincia: Toledo Estación: Malpica de Tajo

Cuenca del río: Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total	Máxima en 24 horas		Viento en los días de lluvia		NUMERO DE DIAS DE								N.º de días de PRECIPITACION (≥ 0,1 mm.)			
	mm.	mm.	fecha	Dom.	lo d más.	●	●	△ ▲	*	⊠	≡	≡	R	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0
	27,7	8,8	19	N	SW	6	1				3		12	1	5	5	0
	91,3	20,6	25	N	W	16			1					1	9	9	3
	41,7	26,7	8	W	S	5								2	3	3	1
	55,6	12,1	7	NW	W	9		1	1					1	8	8	2
	165,6	15,6	9	NW	NE	16			1					0	16	9	4
	26,6	9,8	4	E	NE	1								0	5	5	0
	0,0	0,0		—	—	0								0	0	0	0
	1,7	1,7	4	W	W	2			1					1	1	0	0
	28,6	28,6	2	S	S	1			1					0	1	1	1
	93,5	15,6	13	S	S	12								0	17	6	1
	28,8	27,3	12	NE	NE	5								0	5	5	1
	6,4	6,4	24	N	N	2					1			1	1	1	0
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Mod. 4260/67 — GRÁFICAS YBARRA DE LORCA

3-307

Número 307 Año 1968

Provincia TOLEDO Estación MALPICA DE TAJO

Cuenca del río ____ Altitud ____

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno ____

MESES	PRECIPITACION Total mm	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm	Día	VIENTO en los días de lluvia Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≋	▭	⌓	⌊	⊠	Nº de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥0,1	≥1,1	≥10,1	≥20,1	≥30,1
Enero	0.0	0.0				0								0	0	0	0	
Febrero	125.1	26.4	13	SW	SW	13								11	11	4	5	0
Marzo	29.5	16.6	19	SW	NW	6								4	5	4	1	0
Abril	9.8	2.6	6	SW	SW	3			2					0	3	3	0	0
Mayo	29.1	11.4	8	SW	NW	6			1					1	5	5	1	0
Junio	1.1	1.1	2	SW	SW	1								1	0	0	0	0
Julio	3.2	3.2	8	W	NW	2			1					1	1	0	0	0
Agosto	37.1	13.9	29	SW	SW	4			2					0	4	4	1	0
Septiembre	24.9	15.5	14	SW	SW	2								0	2	2	1	0
Octubre	19.8	15.0	31	SW	S	9			1					1	2	2	1	0
Noviembre	35.0	9.3	27	W	NE	11								0	11	9	0	0
Diciembre	43.5	14.3	14	SW	SW	6			4					0	6	6	2	0
AÑO																		

Mod. 456/67 —GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-307 T.

Número 307 9 Año 196

Provincia TOLEDO Estación MALPICA DE TAJO

Cuenca del río ____ Altitud ____

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno ____

MESES	PRECIPITACION Total mm	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm	Día	VIENTO en los días de lluvia Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≋	▭	⌓	⌊	⊠	Nº de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥0,1	≥1,1	≥10,1	≥20,1	≥30,1
Enero	59.1	16.1	13	SW	SW	11				5	1	9		0	11	6	2	0
Febrero	84.9	20.3	22	S	SW	11	1					8	1	0	12	11	4	0
Marzo	117.0	25.7	16	SW	SW	14			2					1	13	12	4	0
Abril	54.3	14.5	28	N	SW	12			4					2	10	10	1	0
Mayo	39.1	18.0	27	W	W	11			1					0	11	10	1	0
Junio	27.6	14.6	9	NW	NW	7			1					2	5	3	2	0
Julio	6.8	3.6	9	S	S	2								0	2	2	0	0
Agosto	47.8	23.9	31	NE	NE	3			1					0	3	2	2	0
Septiembre	58.5	16.4	1	SW	NE	10			4					2	5	5	1	0
Octubre	41.1	11.2	18	S	N	9			2			11		1	8	7	1	0
Noviembre	103.6	59.6	11	SW	SW	10	1		1	3		5		3	8	8	3	1
Diciembre	30.1	9.8	29	SW	SW	6						18		0	6	6	0	0
AÑO																		

Mod. 456/68.—GRÁFICAS VISEDO DE LORETO

3-307 T.

Número ____ Año 19 70

Provincia ____ Estación MALPICA DE TAJO

Cuenca del río ____ Altitud ____

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno ____

MESES	PRECIPITACION Total mm	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm	Día	VIENTO en los días de lluvia Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≋	▭	⌓	⌊	⊠	Nº de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥0,1	≥1,1	≥10,1	≥20,1	≥30,1
Enero	186.0	31.5	25	SW	W	22	1			1				4	19	12	7	
Febrero	22.0	17.4	6	W	W	2				4		13		2	2	2	1	
Marzo	18.1	10.6	21	W	W	1						11		1	5	4	1	
Abril	I.P.	I.P.	7	NE	NE	2								1	2	0	0	0
Mayo	18.2	7.2	9	W	W	9		1						3	7	5	0	
Junio	45.2	18.3	8	S	S	8								2	6	6	2	
Julio	67.6	53.4	31	NW	NW	1		1	2					0	2	2	2	
Agosto	1.4	1.4	2	SW	SW	1			2					1	1	1	0	
Septiembre	0.0	0.0				0								0	0	0	0	0
Octubre	2.0	1.2	8	SW	SW	3				1		1		1	2	1	0	
Noviembre	76.4	9.2	28	SW	SW	9								3	6	5	0	
Diciembre	17.9	8.2	28	S	NW	4	5			1	0	1	5	1	8	5	0	
AÑO																		

INDICATIVO 3 307 AÑO 971 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 53 ALT. 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≋	▭	⌓	⌊	⊠	Días de Precipit. (E. en mm.) ≥0,1	≥1,1	≥10,1	≥20,1	≥30,1
	553	181	20	SW	W	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	2	0
	IP	IP	VR	SW	SW	2	0	0	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0
	773	157	19	SW	SW	10	2	0	0	0	0	7	2	0	12	8	4	0
	1146	229	27	SW	SW	18	0	0	2	0	0	0	0	1	17	16	5	0
	1286	273	14	S	NW	21	0	0	2	0	0	0	0	2	19	17	4	0
	396	182	03	W	S	8	0	1	2	0	0	0	0	3	6	5	1	0
	360	278	16	W	SW	4	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2	1	0
	13	13	29	W	W	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	IP	IP	VR	SW	SW	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	175	112	25	SW	S	7	0	0	1	1	0	0	0	4	3	3	1	0
	135	109	05	VR	S	6	0	1	0	0	0	13	0	3	4	3	1	0
	614	215	29	E	NE	10	1	0	0	5	0	8	0	3	8	6	3	0
	5451	273	JL				3		10	0		2		86		22		
	1286	MY				103		2		6	47			22	71		0	

INDICATIVO 3 307 AÑO 972 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 54 ALT. 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≋	▭	⌓	⌊	⊠	Días de Precipit. (E. en mm.) ≥0,1	≥1,1	≥10,1	≥20,1	≥30,1
	537	116	16	SW	SW	7	1	0	0	1	0	11	1	0	8	7	2	0
	751	194	02	SW	SW	13	0	0	1	0	0	0	0	11	2	9	3	0
	388	88	13	S	S	15	0	0	1	0	0	0	0	4	11	7	0	0
	28	28	30	SW	SW	5	0	0	1	0	0	0	0	4	1	1	0	0
	197	66	13	SW	SW	9	0	0	3	0	0	0	0	3	6	5	0	0
	113	96	13	SW	SW	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0
	03	03	07	SW	SW	1	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	32	32	31			1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	763	299	04	SW	SW	9	0	1	3	0	0	0	0	2	8	7	2	0
	1384	350	12	S	SW	16	0	0	1	0	0	0	0	11	15	7	1	0
	417	177	06	S	S	12	0	0	1	0	0	0	0	2	10	7	1	0
	378	128	07	SW	SW	8	0	0	0	0	0	2	0	2	6	5	1	0
	4991	350	OC				1		14	0		1		81		16		
	1384	OC				99		2		1	13			21	66		1	

INDICATIVO 3 307 AÑO 973 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 54 ALT. 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≋	▭	⌓	⌊	⊠	Días de Precipit. (E. en mm.) ≥0,1	≥1,1	≥10,1	≥20,1	≥30,1
	372	180	12	S	S	E	C	C	C	3	C	C	C	1	7	4	1	C
	33	17	14	VR	NW	2	C	C	C	C	C	7	C	C	2	2	C	C
	434	317	28	NE	NW	5	C	1	1	C	C	C	C	1	5	4	1	1
	349	192	08	SW	SW	E	C	C	1	C	C	C	C	C	E	E	1	C
	817	305	17	SW	SW	11	C	C	C	C	C	C	C	1	C	5	2	1
	482	213	10	SE	SE	9	C	C	E	C	C	C	C	1	E	E	2	C
	426	408	13	SW	SW	4	C	C	3	C	C	C	C	E	4	2	1	C
	18	18	17	N	N	3	C	C	1	C	C	C	C	2	1	1	C	C
	IP	IP	13	W	W	1	C	C	C	C	C	C	C	1	C	C	C	C
	148	72	19	W	W	5	C	C	C	1	C	C	C	2	3	4	C	C
	321	100	03	VR	SW	4	C	C	1	2	C	C	C	C	4	4	1	C
	466	167	22	S	S	5	C	C	C	3	C	C	C	3	E	5	3	C
	3866	408	JL				C		13	C		C		EE		12		
	817	MY				71		1		5	17			12	47		3	

INDICATIVO 3 307 AÑO 974 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 54 ALT 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	⌓	▯	Días de Presión ≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
	386	156	05	S	SW	12	0	0					4	6	6	1	0
	391	109	01	SW	SW	9	0	0					2	7	7	2	0
	566	116	22	VR	N	10	0	2					1	11	9	1	0
	541	123	27	S	NW	12	0	0					3	9	9	2	0
	121	62	02	SW	SW	5	0	0					1	4	2	0	0
	524	162	19	S	S	10	0	0					3	9	6	3	0
	427	279	13	SW	SW	6	0	0					2	4	3	2	0
	55	55	19	SW	SW	1	0	0					0	1	1	0	0
	13	13	02	W	W	2	0	0					1	1	1	0	0
	145	99	25	N	N	5	0	0					2	3	3	0	0
	298	194	15	SW	S	4	0	1					1	4	3	1	0
	175	121	23	S	S	3	0	0					1	2	2	1	0
	3642	279	JL				0		13					63	13		
	566	PA				79		3		4		0		19	52		0

INDICATIVO 3 307 AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	⌓	▯	Días de Presión ≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
	360	223	15	S	S	6	0	0	0	2	0	0	0	6	6	1	0
	319	102	11	S	S	7	0	1		1				1	7	5	1	0
	773	185	04	SW	SW	12	0	0						2	10	9	2	0
	495	169	22	SW	SW	7	0	1	2					1	7	5	2	0
	794	506	18	SW	S	15	0	0	2					4	11	8	1	1
	236	135	20	SW	S	7	0	0	4					3	4	3	1	0
	IP	IP	VR	W	W	2	0	0						2	0	0	0	0
	59	35	01	W	W	4	0	0	4					2	2	2	0	0
	105	36	09	S	S	8	0	0	4					2	6	3	0	0
	02	02	11	W	W	4	0	0						3	1	0	0	0
	360	145	12	NW	S	7	0	0						2	5	5	1	0
	404	255	15	N	NE	9	0	0			6			3	6	4	1	0
	3907	506	MY				0							65	10		
	794	MY				88		2						25	50		1

INDICATIVO 3 307 AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	⌓	▯	Días de Presión ≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
	73	50	28	W	NW	4	0	0					1	3	2	0	0
	510	186	03	SW	SW	10	0	0		1			2	0	8	1	0
	86	72	07	SW	SW	5	0	0					2	3	2	0	0
	364	62	05	S	S	16	0	0	1				6	10	9	0	0
	61	24	13	SW	S	5	0	0	1				2	3	3	0	0
	292	221	30	S	S	11	0	0	3				6	5	2	1	0
	347	84	03	S	S	11	0	0	10				1	10	7	0	0
	222	145	24	SW	SW	3	0	0	3				0	3	3	1	0
	697	294	26	W	W	7	0	0					1	6	5	4	0
	353	107	11	S	S	10	0	0					1	9	9	1	0
	394	151	11	SW	SW	10	0	0				8	4	6	6	1	0
	937	214	31	S	S	13	0	0		1			1	12	10	4	0
	4336	294	SE				0							78	13		
	937	DI				105		0						27	66		0

3 307 AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT

TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

PRECIPITACION			VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE								Días de Presión				
TOTAL mm	Máx. en 24 horas mm	Fechas	Dominante	En el mes	●	*	△	R	=	⌓	▯	≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
67	171	20	S	S	18	0	0					0	18	14	2	0
90	95	10	SW	S	16	0	0		4			1	15	12	0	0
40	36	11	W	W	4	0	0					2	2	1	0	0
32	143	16	SW	SW	4	0	0	1				1	3	3	1	0
85	233	30	W	S	10	0	1	1				0	11	8	1	0
54	164	02	SW	S	7	0	0					3	4	3	2	0
58	250	22	S	S	3	0	0	1				0	3	1	1	0
10	210	19	NW	NW	1	0	0	1				0	1	1	1	0
40	570	18	VR	SW	3	0	0	2	1			0	3	3	2	1
40	230	06	W	W	11	0	0	4				5	6	6	3	0
40	600	20	W	W	4	0	0		2	12		1	3	3	3	1
32	215	07	SW	SW	13	0	0		4	6	3	3	10	10	3	0
38	600	NO				0							79	19		
32	DI				94		1					16	65		2	

INDICATIVO 3 307 AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	⌓	▯	Días de Presión ≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
	215	130	28	NW	SW	4	0	1			3	6	2	3	3	1	0
	1068	340	25	SW	SW	13	0	0	2			5	11	12	12	4	1
	387	352	02	SW	SW	5	0	0				1	2	3	3	1	1
	543	100	04	SW	SW	12	0	0	1				11	11	1	1	0
	289	84	31	SW	SW	10	0	0	3				3	7	7	0	0
	322	123	09	W	W	3	0	1	4				0	4	4	1	0
	00	00				0	0	0					0	0	0	0	0
	00	00				0	0	0					0	0	0	0	0
	45	45	03	SW	SW	1							0	1	1	0	0
	18	18	12	NW	NW	2	0	0					1	1	1	0	0
	472	190	09	W	W	4	0	0		12			0	4	4	2	0
	1111	243	24	SW	SW	15	0	0		1	4		3	12	12	4	0
	4470	352	MA											58	14		
	1111	DI				69							13	58		2	

INDICATIVO 3 307 AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	⌓	▯	Días de Presión ≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
	1403	267	26	VR	S	10	0	0		2		1	0	10	10	7	0
	924	300	10	S	S	12	1	0	2			5	4	9	9	4	1
	421	120	24	SW	SW	10	0	0		1		2	1	9	9	1	0
	482	145	08	SW	W	8	0	0					2	6	6	2	0
	IP	IP	VR	VR	VR	2	0	0	1				2	0	0	0	0
	67	47	29	NW	NW	2	0	0	2				0	2	2	0	0
	490	410	01	VR	N	2	0	0	2				0	2	2	1	1
	00	00				0	0	0					0	0	0	0	0
	IP	IP	VR	NW	NW	3	0	0	3				3	0	0	0	0
	1115	375	09	SW	SW	10	0	0					0	10	10	4	1
	IP	IP	VR	NW	NW	2	0	0				9	2	0	0	0	0
	127	102	24	W	SW	7	0	0		2	13		5	2	2	1	0
	5029	410	JL				1							50	20		
	1403	EN				68		0					19	50		3	

INDICATIVO 3 307 AÑO 980 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 54 ALT 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm	PRECIPITACION Máx. en 24 horas Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominante	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	⌓	▯	Días de Presión ≤261	261-270	271-280	281-290	≥290
		87	16	NW	N	2	2	0		5		13	1	2	2	2	0	0
		135	27	VR	NW	6	0	0		4		5		0	6	6	3	0
		164	18	NW	S	4	0	1	1			1		0	5	5	1	0
		79	14	NW	NW	5	0	1	2					1	5	5	0	0
		114	02	SW	SW	4	0	0						0	4	4	2	0
		103	13	W	W	2	0	1	2					0	3	3	1	0
		46	21	SW	SW	1	0	1	2					0	2	2	0	0
		260	08			5	0	0						0	5	5	1	0

S-365 1ª

Año 1958 TALAVERA DE LA REINA

Provincia de TOLEDO Estación (I.N.E. COLONIZACION) 3812A

MESES	PRECIPITACION Días	Total m/m	Máxima m/m	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Fza. del mte.	Números de días de △	—	=	R	▲	Otras Observaciones
Enero												
Febrero	6	24.0	11.2	11								Empezo el día
Marzo	8	27.9	23.0	27								
Abril	4	17.8	11.4	3								
Mayo	4	24.1	15.2	14								
Junio	2	22.0	16.0	8								
Julio	0	0.0	0.0	-								
Agosto	0	0.0	0.0	-								
Septiembre	1	16.4	16.4	14								
Octubre	4	60.2	28.1	7								
Noviembre	0	0.0	0.0	-								
Diciembre	16	232.6	61.2	19								
AÑO												

Mod. 456. GRAFICAS VISEDO DE LORETO

Año 1959 (I.N.E. COLONIZACION)

Provincia Estación

Cuenca del Río Altitud

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total m/m	Máxima en 24 horas m/m	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Fza. del mte.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	◉	⊠	△	—	=	R	▲	N.º de días de PRECIPITACION (E. en m/ms) ≥V	≥IA	≥IA	≥IA
Enero	36.5	31.5	23			4	0								0	4	4	1
Febrero	64.3	11.5	4			4	0											
Marzo	52.3	18.5	5			10	0								0	11	8	2
Abril	49.4	24.0	10			7	0								0	7	7	2
Mayo	30.2	10.4	20			6	0								0	6	5	1
Junio	0 0	0.0	-			0	0								0	0	0	0
Julio	0.0	0.0	-			4	0								0	0	0	0
Agosto	31.2	16.5	3			5	0								0	6	6	1
Septiembre	86.2	18.7	14			6	0								0	6	6	1
Octubre	21.9	6.0	18			2	0								0	2	2	2
Noviembre	21.2	13.2	15			4	0								0	4	4	2
Diciembre	68.7	14.0	9			12	0								0	12	11	3
AÑO	437.4	24.0	14/4			67	0											

Mod. 456/58. GRAFICAS VISEDO DE LORETO

S-365 1ª

TOLEDO Año 196

Provincia Estación TALAVERA DE LA REIN

Cuenca del Río Altitud INS. COLONIZACION)

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total a/a	Máxima en 24 horas a/a	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Fza. del mte.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	◉	⊠	△	—	=	R	▲	N.º de días de PRECIPITACION (E. en m/ms) ≥V	≥IA	≥IA	≥IA
Enero	190.2	42.5	27			7	1								0	8	8	3
Febrero	146.8	44.2	18			6	0								0	14	14	6
Marzo	78.3	14.2	9			10	0								0	10	10	4
Abril	16.8	16.5	3			1	0								0	1	1	1
Mayo	50.4	12.6	16			7	0								0	8	7	2
Junio	8.5	8.5	5			1									0	1	1	0
Julio	1.2	1.2	28			1									0	1	1	0
Agosto	8.5	8.5	18			1	0								0	1	1	0
Septiembre	29.4	13.2	29			4	0								0	4	4	1
Octubre	211.7	46.0	3			16									0	16	16	8
Noviembre	79.6	12.6	11			11									0	11	10	2
Diciembre	69.7	16.5	28			7									0	7	7	4
AÑO	2894	49.5	27/1			82	1											

Mod. 456/60. GRAFICAS VISEDO DE LORETO

S-365 λ 04° 50' W φ 39° 58' 372 m 1ª

TOLEDO Año 196

Provincia Estación TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río Altitud INS. COLONIZACION

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Fza. del mte.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△ ▲	*	⊠	△	—	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥V	≥IA	≥IA	≥IA
Enero	91.7	16.0	21			X									0	X	6	1
Febrero	3.0	2.0	14			/									0	1	1	0
Marzo	24.7	7.0	23			5									0	5	5	0
Abril	61.0	33.8	6			7									0	X	6	2
Mayo	51.8	20.3	27			8									0	8	8	2
Junio	12.0	3.6	26			6									0	6	5	0
Julio	19.0	10.7	8			2									0	2	2	1
Agosto	0.0	0.0	0			0									0	0	0	0
Septiembre	71.0	22.8	28			5									0	5	5	2
Octubre	37.4	10.0	6			6									0	6	6	1
Noviembre	135.2	27.9	20			13									0	12	12	6
Diciembre	77.1	18.5	25			10									0	10	10	2
AÑO	518.2	27.9	20/11			70									0	70	66	17

Mod. 456/61. GRAFICAS VISEDO DE LORETO

S-365: 04° 50' W φ: 39° 58' Hs: 372 1ª

TOLEDO Año 196

Provincia Estación TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río Altitud INS. COLONIZACION

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Fza. del mte.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△ ▲	*	⊠	△	—	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥V	≥IA	≥IA	≥IA
Enero	60.3	20.1	18			8								0	8	8	3	
Febrero	58.0	36.9	14			5								0	5	5	1	
Marzo	130.9	28.9	7			11								0	11	11		
Abril	75.5	21.5	25			8								0	8	7	5	4
Mayo	29.1	19.8	26			3								0	3	2	1	
Junio	60.5	24.8	22	Sw	Sw	4								0	4	3	1	
Julio						0								0				
Agosto						0								0				
Septiembre	35.3	12.5	24			5								0	5	3	2	
Octubre	67.7	26.8	20			7								0	7	7	2	
Noviembre	22.6	9.7	15			9								0	9	9	2	0
Diciembre	28.1	26.6	27			4								0	4	4	4	
AÑO	636.3	42.5	24/9			62								0	62	56	23	

Mod. 456/61. GRAFICAS VISEDO DE LORETO

B. Pérez

S-365 T

TOLEDO Año 1963

Provincia Estación TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río Altitud INS. COLONIZACION

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	PRECIPITACION Total mm.	Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Fza. del mte.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△ ▲	*	⊠	△	—	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥V	≥IA	≥IA	≥IA
Enero	134.7	20.0	2			14			1						0	15	15	7
Febrero																		
Marzo	55.2	11.9	11	—	-	10									0	10	10	1
Abril	119.9	26.1	9			9									1	9	9	5
Mayo	29.6	11.7	6	—	—	5									0	5	4	2
Junio	91.2	25.5	29	—	—	10									0	10	8	4
Julio	0.0	0.0	—	—	—										0	0	0	0
Agosto	0.0	0.0	—	—	—										0	0	0	0
Septiembre	50.3	14.3	14	—	—	8									0	8	7	2
Octubre	15.3	11.4	30	—	—	3									0	3	3	1
Noviembre	177.8	30.0	12	—	—	15									0	15	14	6
Diciembre	140.1	21.5	2	—	—	16									0	16	15	6
AÑO																		

Mod. 456/63. GRAFICAS VISEDO DE LORETO

3-365 T.

Año 1964 — TALAVERA DE LA REINA

Provincia: TOLEDO — Estación: Inst. Colonización

Cuenca del Río: — Altitud: —

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno: —

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Fe. del mes	NUMERO DE DIAS DE ●	◔	△▲	*	⊠	⌓	═	⌇	N.º de días de PRECIPITACION (L. ex mm.) ≥1 V	≥1 IA	≥5 IA	≥10 IA
Enero	19,0	6,0	12	—	—	2								0	2	2	0
Febrero	30,2	33,7	24	—	—	4								0	4	4	2
Marzo	38,4	12,6	28	—	—	10								0	10	10	1
Abril	19,9	10,0	10	—	—	4								0	4	4	1
Mayo	6,3	6,3	31	—	—	2								0	2	2	0
Junio	49,6	21,2	23	—	—	6								0	6	6	2
Julio	0,0	0,0	—											0	0	0	0
Agosto	0,0	0,0												0	0	0	0
Septiembre	20,1	13,5	29			4								0	4	4	1
Octubre	4,1	3,5	1	—	—	2								0	2	1	0
Noviembre	15,5	7,6	6			4								0	4	3	0
Diciembre	34,3	7,5	22	—	—	7								0	7	7	0
AÑO	417,4	33,7	14/2	—	—	56	0	0	0	0	0	0	0	0	56	54	14

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VIZCAÍNO DE LORETO

3-365 T.

Año 1965

Provincia: TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río: 4965 — Altitud: Inst. Colonización

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno: —

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Fe. del mes	NUMERO DE DIAS DE ●	◔	△▲	*	⊠	⌓	═	⌇	N.º de días de PRECIPITACION (L. ex mm.) ≥1 V	≥1 IA	≥5 IA	≥10 IA
Enero	57,9	18,2	23			8								0	8	7	3
Febrero	33,7	30,0	28			12								0	12	11	3
Marzo	75,6	23,5	11			8								0	8	8	3
Abril	14,2	5,2	1			3								0	3	3	0
Mayo	0,5	0,5	17			1								0	1	0	0
Junio	4,5	4,0	1			2								0	2	1	0
Julio	10,0	10,0	29	—	—	1								0	1	1	1
Agosto	2,6	2,6	31	—	—	1								0	1	1	0
Septiembre	108,1	41,0	24	—	—	5								0	5	4	1
Octubre	121,3	24,0	6	—	—	11								0	11	11	4
Noviembre	74,0	21,3	21	—	—	11								0	11	10	3
Diciembre	34,2	34,2	3			7								0	7	7	2
AÑO	633,7	41,0	24/9			70								0	70	64	23

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VIZCAÍNO DE LORETO

3-365 TC

Año 1966

Provincia: — Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río: — Altitud: (Inst. Colonización)

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno: —

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Fe. del mes	NUMERO DE DIAS DE ●	◔	△▲	*	⊠	⌓	═	⌇	N.º de días de PRECIPITACION (L. ex mm.) ≥1 V	≥1 IA	≥5 IA	≥10 IA
Enero	125,9	19,1	18			15								0	15	14	5
Febrero	131,5	26,1	12			13								0	13	11	4
Marzo	3,5	3,5	30			1								0	1	1	0
Abril	140,5	40,1	14			11								0	11	11	4
Mayo	16,0	9,0	11			2								0	2	2	0
Junio	22,1	12,0	7			4								0	4	3	1
Julio	2,6	1,5	12	—	—	2								0	2	2	0
Agosto	5,0	5,0				2								0	2	2	0
Septiembre	74,3	42,5	27	—	—	5								0	5	5	2
Octubre	149,9	42,5	8			14								0	10	8	3
Noviembre	65,2	30,0	5			4								0	4	3	3
Diciembre	14,5	4,5	1			1								0	1	1	1
AÑO	746,7	42,5	27/11			72								0	72	66	33

Mod. 456/64 — GRÁFICAS VIZCAÍNO DE LORETO

3-365 T.

Número 365 — Año 1967

Provincia: TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del río: — Altitud: (Inst. Colonizacion)

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno: —

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Fe. del mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	⌇	═	⌓	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (L. ex mm.) ≥1 V	≥1 IA	≥5 IA	≥10 IA
Enero	65,1	21,0	9			9							0	9	9	3
Febrero	79,1	20,5	18			8							0	8	7	4
Marzo	82,5	15,0	8			14							0	14	14	2
Abril	51,1	21,5	7			8							0	8	5	2
Mayo	79,4	18,0	11			11							0	11	10	3
Junio	25,5	16,7	5			5							0	5	5	2
Julio	0,0	0,0				0							0	0	0	0
Agosto	4,3	4,3	8			1							0	1	1	0
Septiembre	26,6	12,4	8			2							0	2	2	1
Octubre	46,4	21,0	13			4							0	4	4	2
Noviembre	110,4	19,7	7			9							0	9	9	7
Diciembre	5,3	5,3	25			2							0	2	2	0
AÑO	530,7															

Mod. 456/67 — GRÁFICAS VIZCAÍNO DE LORETO

3-365

Número 365 — Año 1968

Provincia: TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del río: — Altitud: (Inst. Colonizacio

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno: —

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Fe. del mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	⌇	═	⌓	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (L. ex mm.) ≥1 V	≥1 IA	≥5 IA	≥10 IA
Enero	0,0	0,0				0							0	0	0	0
Febrero	144,3	25,0	3			13							0	13	13	6
Marzo	52,4	17,5	1			8							0	8	6	3
Abril	25,6	8,0	22			10							0	10	3	0
Mayo	14,2	8,0	5			4							0	4	3	0
Junio	1,4	1,1	10	—	—	1							0	1	1	0
Julio	1,0	1,0	16	—	—	1							0	1	1	0
Agosto	11,9	11,6	28	—	—	2							0	2	1	1
Septiembre	11,6	6,4	12	—	—	2							0	2	2	0
Octubre	36,0	21,0	31	—	—	3							0	3	3	1
Noviembre	54,3	20,6	23			12							0	12	10	3
Diciembre	38,4	9,0	7	—	—	7							0	7	7	0
AÑO	390,6															

Mod. 456/68 — GRÁFICAS VIZCAÍNO DE LORETO

3-365 T

Número 365 a — Año 1969

Provincia: TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA

Cuenca del río: — Altitud: REINA - I.N.C. -

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno: —

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	Fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia Fe. del mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△▲	⌇	═	⌓	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (L. ex mm.) ≥1 V	≥1 IA	≥5 IA	≥10 IA
Enero	51,7	14,0	3	—	—	8							0	8	7	3
Febrero	87,2	18,0	22	—	—	10							0	10	9	4
Marzo	139,4	29,4	16	—	—	13							0	11	10	5
Abril	45,7	23,5	27	—	—	7							0	7	6	5
Mayo	52,0	18,5	1	—	—	11							0	11	11	1
Junio	13,4	5,0	9	—	—	4							0	4	4	0
Julio	8,0	8,0	4			1							0	1	1	0
Agosto	32,5	28,5	30	—	—	1							0	1	1	1
Septiembre	55,4	23,5	1	—	—	8							0	8	7	3
Octubre	63,0	19,0	17	—	—	7							0	7	7	4
Noviembre	100,5	32,5	1	—	—	8							0	8	8	2
Diciembre	57,9	13,5	24	—	—	6							0	6	5	1
AÑO																

Mod. 456/69 — GRÁFICAS VIZCAÍNO DE LORETO

3-365

Número — Año 19 [illegible] 0

Provincia TOLEDO — Estación TALAVERA DE LA REI[illegible]

Cuenca del río — Altitud [illegible]

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno —

MESES	PRECIPITACION Total	PRECIPITACION Máxima en 24 horas	Días	Viento en los días de lluvia	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	mm	mm	Fecha	Dom.	En el mes											
Enero	27.1	9.0	3			11								11	2	0
Febrero	12.5	9.0	6	—	—	2								2	2	0
Marzo	16.0	12.0	21	—	—	3								3	3	1
Abril	4.7	4.7	1	—	—	1								1	1	0
Mayo	28.5	11.5	11	—	—	6								6	6	1
Junio	41.5	17.5	5	—	—	6								6	6	1
Julio	4.0	3.0	31	—	—	2								2	2	0
Agosto	5.0	3.5	3	—	—	2								2	2	0
Septiembre	0.0	0.0	—			0								0	0	0
Octubre	5.5	3.5	8	—	—	2								2	2	0
Noviembre	44.7	17.0	20	—	—	6								6	6	1
Diciembre	18.0	6.5	29	—	—	3	1							4	4	0
AÑO	455.5															

Mod. 4346B. —Gráficas Vizcaya de Las

INDICATIVO 3 365 AÑO 971 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA "IRYDA"

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	943	230	20			13	0	0	0	0	0	0	0	01	12	2	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	907	180	19			7	2	0	0	0	0	0	0	0	9	5	0
	1162	260	27			15	0	0	0	0	0	0	0	01	15	4	0
	1058	210	24			18	0	0	0	0	0	0	0	01	8	1	0
	554	141	03			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	0
	130	130	13			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	225	135	25			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0
	10	10	29			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	455	165	28			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	2	0
	5444	260	AB				2		0	0	0			74		18	
	1162	AB				72		0		0	0			0	69		0

INDICATIVO 3 365 AÑO 972 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 37

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	960	210	01			10	0	0	0	0	0	0	0	01	0	9	5
	1345	605	02			12	0	0	0	0	0	0	0	01	2	2	4
	609	180	19			11	0	0	0	0	0	0	0	01	1	9	2
	203	203	30			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	253	60	23			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
	17	11	13			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
	60	45	29			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	16	16	31			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	395	147	05			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	1
	1495	297	13			17	0	0	0	0	0	0	0	01	7	6	4
	641	225	03			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	3
	846	360	08			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	2
	6840	605	FE				0		0	0	0			86		22	
	1495	DC				86		0		0	0			0	81		

INDICATIVO 3 365 AÑO 973 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	675	230	17			8	C	C	C	C	C	C	C	C	E	7	2	C
	10	10	15			1	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	C	C
	127	70	28			5	C	C	C	C	C	C	C	C	5	4	C	C
	245	150	09			3	0	C	C	0	C	C	C	C	3	3	1	C
	1199	330	18			12	C	C	C	C	C	C	C	C	12	12	5	1
	92	30	VR			4	C	C	C	C	C	C	C	C	4	4	C	C
	76	51	13			2	0	C	C	C	C	C	C	C	2	2	C	C
	73	58	18			3	0	C	C	C	0	C	C	C	3	2	0	C
	00	CC				C	0	C	C	0	C	C	C	C	C	C	C	C
	332	115	15			7	0	C	C	C	0	C	C	C	7	7	1	C
	607	185	04			6	C	C	C	C	0	C	C	C	6	5	4	C
	652	220	23			5	C	C	C	C	0	C	C	C	5	5	3	C
	4088	330	MY				0		C	C	C			56		16	
	1199	PY				56		C		C	C			C	52		1

INDICATIVO 3 365 AÑO 974 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	526	207	06			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	2
	652	167	12			7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	4
	676	187	22			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	3
	470	97	12			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	0
	247	132	03			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1
	704	216	13			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	3
	199	123	14			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	20	03						0	0	0	0	0	0	1	1	0
	116	60	26			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
	607	230	15			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	3
	325	170	24			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
	4542	230	NC						C	C	C			-59		19	
	704	JU								C	C			-C	58		

INDICATIVO 3 365 AÑO 975 LONGITUD — LATITUD — ALT —

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	480	355	15			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	1
	483	212	08			8	0	0						0	8	6	1
	788	180	05			11	0	0						01	1	0	2
	477	197	19			5	0	0						0	5	5	1
	886	405	18			9	0	0						0	9	9	2
	133	120	21			2	0	0						0	2	2	1
	00	00				0	0	0						0	0	0	0
	63	63	07			1	0	0						0	1	1	0
	304	120	07			5	0	0						0	5	5	1
	11	11	15			1	0	0						0	1	1	0
	556	330	12			4	0	0						0	4	4	2
	520	230	15			7	0	0						0	7	5	1
	4711	405	MY				0							59		12	
	888	MY				59		0						0	54		3

INDICATIVO 3 365 AÑO 976 LONGITUD — LATITUD — ALT —

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	255	140	29			2	1	0						0	3	3	1
	776	230	03			8	0	0						0	8	8	4
	204	176	06			3	0	0						0	3	2	1
	472	125	13			9	0	0						0	9	9	2
	148	75	13			4	0	0						0	4	4	0
	22	20	19			2	0	0						0	2	1	0
	206	97	11			7	0	0						0	7	7	0
	320	155	25			6	0	0						0	6	6	1
	1338	570	25			7	0	0						0	7	7	5
	959	290	11			12	0	0						01	21	1	3
	649	220	08			7	0	0						0	7	7	3
	1379	333	31			10	0	0						01	01	0	6
	6728	570	SE				1							78		26	
	1379	DI				77		0						0	75		

INDICATIVO 3 365 AÑO 977 LONGITUD — LATITUD — ALT —

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	1188	250	25			18	0	0						01	8	6	0
	1254	172	10			18	0	0						01	8	5	0
	94	38	10			5	0	0						0	5	4	0
	157	107	16			2	0	0						0	2	1	0
	243	139	30			9	0	0						0	9	5	1
	193	146	09			3	0	0						0	3	2	1
	87	48	01			3	0	0						0	3	2	0
	135	84	03			2	0	0						0	2	2	0
	356	248	18			2	0	0						0	2	2	0
	655	275	05			6	0	0						0	6	6	3
	826	380	20			6	0	0						0	6	6	3
	1144	220	08			16	0	0						01	6	5	4
	6332	380	NO				0							90		26	
	1254	FE				90		0						0	76		1

INDICATIVO 3 365 AÑO 978 LONGITUD — LATITUD — ALT —

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	PRECIPITACION Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Domin.	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	=	▲	⌊	⊠	Días de Precip. (E. en mm.) ≥1	≥10	≥20	≥30
	326	90	27			7	0	0						0	7	7	0
	1338	285	25			15	0	0						01	5	1	4
	682	445	02			3	0	0						0	3	2	2
	686	145	29			13	0	0						01	3	1	2
	235	55	03			8	0	0						0	8	6	0
	388	180	09			6	0	0						0	6	4	2
	00	00				0	0	0						0	0	0	0
	14	14	22			1	0	0						0	1	1	0
	00	00				0								0	0	0	0
	77	77	12			1	0	0						0	1	1	0
	641	275	08			4	0	0						0	4	2	2
	2100	310	25			20	0	0						02	01	9	10
	6487	445	MA											78		25	
	2100	DI				78								0	49		

INDICATIVO 3 365 AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	1792	365	28			14	0	0						0	14	4	7	2
	1514	535	11			12	0	0						0	12	12	6	1
	746	95	19			13	0	0						0	13	12	0	0
	577	123	07			8	0	0						0	8	8	2	0
	46	46	06			1	0	0						0	1	1	0	0
	160	83	29			5	0	0						0	5	3	0	0
	293	237	01			3	0	0						0	3	3	1	0
	00	00				0	0	0						0	0	0	0	0
	412	185	12			5	0	0						0	5	5	2	0
	1964	390	06			16	0	0						0	16	16	7	2
	47	45	12			2	0	0						0	2	1	0	0
	436	120	25			6	0	0						0	6	5	3	0
	7982	535	FE				0								85	28		
	1964	OC				85		0						0	80			5

INDICATIVO 3 365 AÑO 980 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 37

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	453	115	24			9	0	0						0	9	8	1	
	264	107	19			8	0	0						0	8	6	1	
	570	190	18			9	0	0						0	9	8	2	
	215	138	14			6	0	0						0	6	3	1	
	614	137	11			12	0	0						0	12	10	3	
	114	47	13			3	0	0						0	3	3	0	
	00	00				0	0	0						0	0	0	0	
	256	195	19			2	0	0						0	2	2	1	
	117	80	20			2	0	0						0	2	2	0	
	592	271	15			5	0	0						0	5	4	2	
	531	161	07			6	0	0						0	6	6	2	
	64	61	16			2	0	0						0	2	1	0	
	3790	271	OC				0								64	13		
	614	MY				64		0						0	53			

INDICATIVO 3 365 AÑO 981 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA IRIDA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	184	87	10			3	0	0						0	3	3	0	0
	510	230	28			7	0	0						0	7	5	2	0
	1089	297	11			12	0	0						0	12	10	5	0
	510	189	11			6	0	0						0	6	5	2	0
	480	260	27			2	0	0						0	2	2	2	0
	133	125	02			2	0	0						0	2	1	1	0
	183	130	29			3	0	0						0	3	3	1	0
	272	198	26			4	0	0						0	4	3	1	0
	96	72	05			2	0	0						0	2	2	0	0
	00	00				0	0	0						0	0	0	0	0
	2070	672	29	W	W	13	0	0						0	13	10	7	2

INDICATIVO 3 365 AÑO 982 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA "IRYDA"

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	666	205	10			9	0	0		5				0	9	8	4	0
	391	205	14			4	0	0						0	4	4	1	0
	283	163	30	E	E	3	0	0						0	3	3	1	0
	239	106	19	E	E	5	0	0						0	5	5	1	0
	810	446	26			4	0	0	3					0	4	4	2	1
	162	103	02			3	0	0						0	3	2	1	0
	221	134	05			3	0	0						0	3	3	1	0
	20	20	26			1	0	0						0	1	1	0	0
	453	188	25			5	0	0						0	5	5	2	0
	333	99	18			6	0	0						0	6	5	0	0
	805	610	08			6								0	6	5	1	1
	152	70	20			5				5				0	5	2	0	0
	4535	610	NO												54	14		
	810	MY				54								0	47			2

INDICATIVO 3 365 AÑO 983 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA "IRYDA"

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	00	00				0	0	0	0	0				0	0	0	0	0
	294	80	26			6	2	0	0	0				0	8	8	0	0
	00	00				0	0	0	0	0				0	0	0	0	0
	762	211	25			8	0	0	0	0				0	8	8	3	0
	327	112	15	W	W	7	0	0	0	0				0	7	7	1	0
	53	38	24			2	0	0	0	0				0	2	2	0	0
	00	00				0	0	0	0	0				0	0	0	0	0
	331	163	31	NW	NW	3	0	0	3	0				0	3	2	2	0
	121	113	29	NW	NW	2	0	0	0	0				0	2	1	1	0
	198	100	29	NW	NW	4	0	0	0	0				0	4	3	1	0
	1419	305	20			15	0	0	0	3				0	15	15	5	1
	624	401	18			6	0	0	0	0				0	6	6	3	1
	4129	401	DI				2		3						55	16		
	1419	NO				53		0		12				0	52			2

INDICATIVO 3 365 AÑO 984 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA "IRYDA"

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	440	238	08			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	2	0
	228	208	28			3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0
	1004	245	24	NW	NW	11	1	0	0	0	0	0	0	0	12	11	5	0
	594	230	30	W	W	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	1	0
	935	215	18			10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	5	0
	259	183	04	NW	NW	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	26	22	NW	NW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	120	120	29	NW	NW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
	722	365	20	W	W	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	2	1
	1295	270	08			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	5	0
	450	260	03	W	W	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0
	6073	365	OC				2								63	25		
	1295	NO				61		0						0	58			1

INDICATIVO 3 365 AÑO 985 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA "IRYDA"

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fecha	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dirección	En el mes	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	☈	≡	≏	⌐	⊡	Días de Precipitación °C≤1	>1≤10	>10≤20	>20≤30
	1335	420	21			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	2	
	687	435	11	W	W	7	0	0						0	7	7	1	
	75	30	21	NW	NW	4	0	0						0	4	4	0	
	955	540	08			8	0	0						0	8	7	2	
	360	190	03	NW	NW	3	0	0	1					0	3	3	2	
	150	140	02			2	0	0	2					0	2	2	1	
	00	00				0	0	0	0					0	0	0	0	
	00	00				0	0	0	0					0	0	0	0	
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	735	290	05			9	0	0	0					0	9	9	3	
	1190	570	30			7	0	0	0					0	7	7	4	
	5487	570	DI				0								48	18		
	1335	EN				48		0						0	47			

3-365-A

TOLEDO — Año 1951 — Estación: TALAVERA DE LA REINA — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Números de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero	7	1	32.7	14.6	16	NW	NW	5	3	1	0	1	
Febrero	12	2	39.2	14.2	7	SW	SW	1	3	8	2	0	
Marzo	7	0	46.9	22.9	13	W	W	12	2	0	0	0	
Abril	10	0	47.4	13.8	24	NE	NE	3	0	2	2	0	
Mayo	6	0	43.1	10.5	9	11	11	2	0	0	0	0	
Junio	3	0	24.7	7.2	3	VSS	NE	6	0	0	0	0	
Julio	1	0	6.9	4.0	3	11	11	0	0	0	1	1	
Agosto	2	0	23.0	21.0	24	Var	NE	0	0	0	0	0	
Septiembre	4	0	32.7	10.2	22	NE	NE	0	0	0	0	0	
Octubre	8	0	55.5	11.5	21	NE	NE	15	0	0	0	0	
Noviembre	10	2	151.0	42.0	6	S	S	8	1	0	0	0	
Diciembre	7	0	60.5	27.1	21	NE	NE	0	0	0	0	0	
AÑO	81	3	703.6	43.0	6/11	NE	S	55	12	6	1	1	

Gráficas Hernando Ejército del Aire - Mod. 466

3-365A — Año 19 54 — Provincia de Toledo — Estación: TALAVERA DE LA REINA — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Números de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero	4	0	14.7	8.5	28								
Febrero	2		[illegible]	9.2	11								
Marzo	13	0	52.3	14.6	8								
Abril	5	0	32.5	13.5	25	SW	SW	6		1			
Mayo	6	0	22.2	13.6	15	SW	SW						
Junio	3	0	9.1	4.0	2	W	W						
Julio	1	0	4.5	4.5	21	SW	SW						
Agosto	0	0	0.0	0.0	-								
Septiembre	0	0	0.0	0.0	-	SW							
Octubre	2	0	3.5	3.0	25	SW	SW	4					
Noviembre	14	0	83.4	11.6	8	SW	SW	14					
Diciembre	3	0	45.3	20.0	1	V	SW	25	2	7			
AÑO	53	0	344.6	20.0	5/12								

3-365A — Año 19 55 — Provincia de TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA REINA — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Número de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero	11	0	125.6	50.0	19	V	SW	8	1				
Febrero	14	0	189.9	44.0	3	SW	SW	2		2			
Marzo	6	0	22.2	15.0	21	SW	SW	10	10				
Abril	7	0	21.2	6.2	12	SW	SW	5					
Mayo	4	0	27.2	24.0	24	SW	SW						
Junio	2	0	16.1	4.0	7								
Julio	0	0	0.0	0.0	-								
Agosto	2	0	6.3	5.1	29	SW	SW						
Septiembre	0	0	0.0	0.0	-			6					
Octubre	9	0	99.9	23.5	2	V	SW	16					
Noviembre	12	0	81.9	15.0	4	V	SW	10	5				
Diciembre	9	0	170.0	98.0	17	SW	SW	9		4			
AÑO	83	0	2215.3	98.0	17/12								

3-365A — Año 19 56 — Provincia de TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA REINA — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Números de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero	10	0	124.4	47.5	13	SW	SW	4	4	2			
Febrero	2	1	34.9	25.0	29	SW	SW		16				
Marzo	12	0	128.0	64.5	23	-	-	10	2				
Abril	7	0	76.5	22.0	21	SW	SW						
Mayo	6	0	74.3	45.2	26	-	-						
Junio	1	0	1.1	1.1	25	W	W						
Julio	0	0	0.0	0.0	-	-	-						Sin dato
Agosto													
Septiembre	8	0	95.3	27.7	24	NO	NO	2					
Octubre	2	0	9.1	4.5	10				17	1			
Noviembre	4	0	16.2	8.7	9	NNW	NNW	8	15	1			
Diciembre	4	0	36.4	19.6	31	NW	W S		18				
AÑO													

3-365A — Año 19 57 — Provincia de TOLEDO — Estación: TALAVERA DE LA REINA — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Número de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero	13	0	108.9	21.0	19	NNE	NNE	4	1				
Febrero	8	0	33.2	12.0	6	NW	W	11			1		
Marzo	7	0	58.9	12.0	24	V	NE	2			1	1	
Abril	10	0	69.3	15.5	26	V	NE						
Mayo	3	0	12.9	7.0	7	Var	E						
Junio	2	0	4.0	2.0	-								
Julio	1	0	0.1	0.1	7		NE						
Agosto	4	0	29.1	17.0	20	V	E	1					
Septiembre	5	0	74.5	20.0	2	WSW	SW	19					
Octubre	6	0	39.8	14.0	8	WSW	WSW	7	6	1			
Noviembre	5	0	44.6	17.0	10	V	SW	1	19	1			
Diciembre													
AÑO													

3-365A — Año 19 58 — Provincia de TOLED — Estación: TALAVERA DE LA REINA — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Número de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero	10	0	161.4	37.0	25	SW	SW	1	13				
Febrero	4	0	26.7	18.6	11	V	ENE	6	7				
Marzo	12	0	76.5	24.7	27	ENE	ENE	1	10				
Abril	5	0	47.9	16.3	4	V	WSW	1					
Mayo	5	0	34.8	24.5	14	WSW	WSW						
Junio	8	0	24.0	16.0	2	WSW	WSW						
Julio	1	0	2.0	2.0	1	ENE	ENE						
Agosto	0	0	0.0	0.0	-								
Septiembre	2	0	28.3	25.1	15	NO	NO						
Octubre	2	0	16.6	5.6	4	SW	ENE	6					
Noviembre	0	0	0.0	0.0	-	-	-	11	11				
Diciembre	14	0	218.0	98.2	19	ENE	ENE	2	9	3			
AÑO	66	0	644.7	98.2	19/11	VAR	ENE	32	51	3			

3-365A — Año 19 53 — Provincia de Toledo — Estación: TALAVERA DE LA RE — Granja Escuela

MESES	Días ●	Días *	Total m/m	Máxima m/m	Máxima Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	Números de días de ○	—	=	R	△	Otras Observaciones
Enero													
Febrero													
Marzo													
Abril													
Mayo													
Junio													
Julio													
Agosto													
Septiembre													
Octubre													
Noviembre													
Diciembre	11	0	65.3	47.4	19	SW	SW			1			
AÑO													

SECCION DE CLIMATOLOGIA
REVISADO Y CONFORME
Madrid de

3-365A — Año 19 59 — Provincia — Estación — Cuenca del Río — Altitud — Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno

MESES	Total m/m	Máxima en 24 horas m/m	Máxima en 24 horas Fech.	Viento en los días de lluvia Domin.	Viento en los días de lluvia Id del mes	●	*	○	—	=	R	△	Núm. de días de precipitación ≥ 0,1 m/m	≥ 1 m/m	≥ 10 m/m
Enero	56.5	21.5	23			6	0		-						
Febrero	22.1	12.5	6	V	NW	5	0		4	11	1				
Marzo															
Abril															
Mayo															
Junio															
Julio															
Agosto															
Septiembre															
Octubre															
Noviembre															
Diciembre															
AÑO															

Sin dato

λ = 04° 50 W φ = 39° 58' Hs = 272 m

3-365A

Año 1962

Provincia: TOLEDO Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río: Altitud: "GRANJA ESCUELA" 626

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△▲	*	⊠	≏	⌐	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (R. en mm.) ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
Enero																		
Febrero																		
Marzo																		
Abril																		
Mayo																		
Junio	27.7	14.9	22	SW	SW	2									2	1		
Julio																		
Agosto																		
Septiembre	76.7	50.5	24			4									2	2		
Octubre	87.8	65.0	26			7									3	3		
Noviembre	27.4	9.1	6			6									6	6		
Diciembre	115.2	28.4	21			6									6	6	5	
AÑO																		

3-365A T

Año 1963

Provincia: OIEDO Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río: Altitud: "GRANJA ESCUELA"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△▲	*	⊠	≏	⌐	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (R. en mm.) ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
Enero	12.9	20.5	7			14			0	0					0	1	1	1
Febrero	132.7	27.9	15			12			3	3					0	13	13	5
Marzo	51.0	11.2	11			9			0	0					0	9	9	1
Abril	129.7	27.5	8			8			0	0					0	8	8	5
Mayo	29.3	11.2	6			4			0	0					0	4	4	1
Junio	70.5	19.8	30			9			0	0					0	9	9	3
Julio	0.0	0.0	-			0			0	0					0	0	0	0
Agosto	0.0	0.0	-						0	0					0	0	0	0
Septiembre	67.3	45.2	11			8			0	0					0	8	8	3
Octubre	12.8	14.3	30			4			0	0					0	4	4	1
Noviembre	193.1	27.8	12			14			0	0					0	10	14	2
Diciembre	121.9	16.3	14			23			1	0					0	14	19	2
AÑO	999.9	999	35			95			4	3					0	89	97	24

3-365A T.

Año 1964

Provincia: Estación: "Granja Escuela"

Cuenca del Río: 1964 Altitud:

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△▲	*	⊠	≏	⌐	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (R. en mm.) ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
ero	16.0	12.0	12			3									0	2	2	1
brero	194.6	34.0	15			14									0	14	14	9
arzo	68.8	9.7	11			10									0	9	9	3
bril	12.5	6.2	19			4		1							0	4	4	0
ayo	12.6	7.2	31			2		1						1	0	2	2	0
nio	41.9	12.1	20			3								3	0	3	3	2
lio	5.2	5.2	29			1								1	0	1	1	0
gosto	0.0	0.0	-												0	0	0	0
ptiembre	26.2	15.3	29			6									1	5	5	1
ctubre	0.0	0.0	-												0	0	0	0
viembre	16.9	8.6	5			4									0	4	4	0
ciembre	35.4	7.2	19			7	1								1	7	7	0
AÑO	430.1	34.0	15			59	1	2	0	0	0	0	0	5	1	57	57	13

3-365A

Año 1965

Provincia: TOLEDO Estación: TALAVERA DE LA I

Cuenca del Río: 1965 Altitud: "Granja Escuela"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△▲	*	⊠	≏	⌐	=	R	N.º de días de PRECIPITA ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
Enero	60.1	18.5	27	—	—	8									0	8		
Febrero	84.9	30.2	27			11									0	11		
Marzo	73.3	20.5	11	—	—	7									0	7		
Abril	11.1	5.9	2			2									0	2		
Mayo	4.4	2.7	1			2									0	2		
Junio	5.1	5.1	1			3								2	1	1		
Julio	6.5	6.5	27	—	—	1									0	1		
Agosto	0.6	0.6	31	—	—	1									0	1		
Septiembre	118.3	46.5	24	—	—	6									0	6		
Octubre	34.6	24.1	16	—	—	R									0	12		
Noviembre	77.9	20.5	20	—	—	10									0	10		
Diciembre	73.1	32.8	7	—	—	8									0	8		
AÑO	549.9	46.5	11/4			71								2	2	96		

3-365A T.

Año 1966

Provincia: Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del Río: Altitud: "Granja Escuela"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE ●	◉	△▲	*	⊠	≏	⌐	=	R	N.º de días de PRECIPITACION (R. en mm.) ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
Enero	132.7	19.8	18			16	1								0	17	17	5
Febrero	141.3	24.0	12			11	1								0	12	12	6
Marzo	2.3	2.3	31			1									0	1	1	0
Abril	145.4	43.2	14			12									0	12	12	7
Mayo	23.3	10.0	12			3									0	3	3	1
Junio	27.2	13.8	8			5	1								1	4	4	1
Julio	2.4	2.4	2			1									0	1	1	0
Agosto	4.0	4.0	31			2									0	2	0	0
Septiembre	54.9	27.8	28	—	—	6								3	1	5	4	3
Octubre	18.9	9.5	3			15									0	15	15	1
Noviembre	72.6	29.5	5			4									0	4	4	3
Diciembre	14.6	14.6	1			1									0	1	1	0
AÑO	477.7	54.5	3/10			74	1	2						3	4	75	74	31

Número 365-9 Año 1969

Provincia: TOLEDO Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del río: Altitud: (Granja Escuela)

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE *	△▲	R	=	≏	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (R. en mm.) ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
nero	0.0	0.0				0							0	0	0	0
brero	191.5	28.0	3			18							2	17	15	3	0
arzo	49.9	27.2	1			8							2	7	6	2	0
bril	23.2	9.0	21			4							0	7	7	0	0
ayo	17.1	10.2	5			5							0	5	2	1	0
nio																	
lio	1.4	0.7	10			2							0	2	0	0	0
gosto	13.7	14.0	18			2							0	2	2	1	0
ptiembre	13.3	7.0	14			2							0	2	2	0	0
ctubre	1.8	1.2	24			2							0	2	2	1	0
viembre	100.9	58.0	1			11							2	11	11	3	1
ciembre	43.2	10.5	15			7							0	7	6	1	0
AÑO	476.4	58.0	4/AGT														

Número 365-9 Año 1969

Provincia: TOLEDO Estación: TALAVERA DE LA

Cuenca del Río: Altitud: GRANJA ESCUEL

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE *	△▲	R	=	≏	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACIO ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
Enero	41.8	11.2	13			9	1						0	9	9	2
Febrero	85.5	18.5	22			9	1						0	10	10	3
Marzo	156.2	45.0	16			13						1	0	13	12	3
Abril	113.1	42.0	2			4							0	4	4	4
Mayo	64.0	25.8	1			11							0	11	11	1
Junio	30.5	19.5	10			4							0	4	4	1
Julio	1.0	0.0				2							0	0	0	0
Agosto	48.5	43.5	31			1							0	1	1	1
Septiembre	14.1	15.5	1			7	1						0	7	7	1
Octubre	6.0	4.0	11			3							0	3	3	1
Noviembre	155.1	34.7	12			10	1						0	11	11	2
Diciembre	34.9	14.1	30			5							0	5	5	1

Número Año 19

Provincia: TOLEDO Estación: TALAVERA DE LA REINA

Cuenca del río: Altitud: "Granja Escuela"

Altura del pluviómetro sobre la superficie del terreno:

MESES	PRECIPITACION Total mm.	PRECIPITACION Máxima en 24 horas mm.	fecha	Viento en los días de lluvia Domte.	Viento en los días de lluvia fa. del sdo.	NUMERO DE DIAS DE *	△▲	R	=	≏	⌐	⊠	N.º de días de PRECIPITACION (R. en mm.) ≥1V	≥1A	≥5A	≥10A
Enero	148.3	11.9	25			17	1						0	18	18	4
Febrero	10.9	3.2	6			5							0	5	3	0
Marzo	19.0	12.9	22	—	—	5							0	5	3	1
Abril	0.0	0.0				0							0	0	0	0
Mayo	38.5	16.6	11	—	—	9							0	9	7	1
Junio	44.3	17.3	6	—	—	6		0					0	6	5	2
Julio	1.2	1.3	21	—	—	1							0	1	1	0
Agosto	5.6	5.7	2			2							0	2	2	0
Septiembre	0.0	0.0				0							0	0	0	0
Octubre	4.5	2.5	8	—	—	2							0	2	2	0
Noviembre	43.0	17.4	21	—	—	6							0	6	5	1
Diciembre	24.8	7.8	16	—	—	4	2						0	6	6	0

INDICATIVO 3 365A AÑO 971 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA "GRANJA

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
1114	260	21			14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	4
00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1035	347	19			5	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2
1348	320	23			16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	15	3
1193	143	15			19	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	3
736	216	03			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	2
53	53	14			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
16	16	29			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	65	05			3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0
90	59	05			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
653	254	24			7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
6433	339	MY				2		1	0	0				79	31	
1348	AB				72		0		0	0				1	75	

INDICATIVO 3 365A AÑO 972 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
858	200	14			8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	9	3
1851	756	02			10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	4
717	146	23			10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	2
199	195	30			3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
420	195	01			7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1
46	22	21			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0
30	30	07			2	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0
00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
243	113	22			7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	1
1426	410	12			17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	4
750	250	02			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	3
980	300	07			7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	4
7520	756	FE				1		2	0	0				82	23	
1851	FE				83		0		0	0				2	79	4

INDICATIVO 3 365A AÑO 973 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
	mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
E	793	290	16			7	0	0	C	C	C	C	C	C	7	7	3
F	11	11	14			1	0	0	C	C	C	C	C	0	1	1	C
M	110	73	28			5	0	0	C	C	C	C	C	0	5	3	C
A	339	184	08			4	0	0	C	C	C	C	C	C	4	4	1
M	1588	530	17			11	0	0	C	C	C	C	C	0	11	11	6
J	60	35	10			3	0	0	C	C	C	C	C	0	3	3	C
J	50	30	14			2	0	0	C	C	C	C	C	C	2	2	C
A	103	103	17			1	0	0	1	C	C	C	C	0	1	1	1
S	00	00				0	0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
O	344	115	15			8	C	C	C	C	C	C	C	C	8	8	1
N	647	220	05			4	0	0	C	C	C	C	C	0	4	4	3
D	933	394	22			6	0	0	C	C	C	C	C	0	6	5	4
A	4978	530	MY				0		1	C	C			52	15		
	1588	MY				52		0		C	C			0	49		

INDICATIVO 3 365A AÑO 974 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
622	232	06			11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	1	0
605	180	12			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4	0
983	270	22			10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	3	0
407	100	02			8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	1	0
235	120	02			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	C
735	240	12			7	0	0	1	0	0	0	0	0	7	7	3	0
207	185	14			3	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3	1	0
00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	10	02			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
120	60	24			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0
770	385	15			5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	2	1
486	320	24			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1
5180	385	NO				0		2	0	0				59	18		
983	PA				59		0		0	0				0	57	2	

INDICATIVO 3 365A AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
517	375	15			8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	6	1
575	220	07			11	0	0							1	10	9	1
1048	220	04			11	0	0							0	11	11	4
492	190	18			6	0	0							0	6	6	1
947	480	18			8	0	0							0	8	8	3
165	150	20			2	0	0							0	2	2	1
00	00				0	0	0							0	0	0	0
00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	70	07			6	0	0	2						0	6	6	0
20	15	15			2	0	0							0	2	1	0
663	400	12			5	0	0							0	5	5	2
616	265	15			5	0	0							0	5	5	2
5298	480	MY				0								62	15		
1048	MA				64		0							2	59		

INDICATIVO 3 365A AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
270	155	29			3	0	0							0	3	3	1	0
910	235	03			8	0	0							0	8	8	4	0
207	180	07			3	0	0							0	3	3	1	0
573	170	04			10	0	0							0	10	8	2	0
103	57	29			3	0	0							0	3	2	0	0
18	13	08			2	0	0	2						0	2	1	0	0
385	230	10			7	0	0	4						0	7	7	1	0
337	95	24			7	0	0							0	7	7	0	0
1417	525	25			7	0	0							0	7	7	4	2
750	165	11			11	0	0							0	11	11	2	0
717	190	09			8	0	0							0	8	8	4	0
1318	290	31			9	0	0							0	9	9	6	0
7005	525	SE				0								78	25		
1417	SE				78		0							0	74	2	

INDICATIVO 3 365A AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
1365	300	25			14	0	0							01	14	14	7
1310	175	10			17	0	0							01	17	17	7
145	55	31			5	0	0							0	5	5	0
155	75	17			3	0	0							0	3	3	0
294	140	30			7	0	0							0	7	6	1
260	195	09			4	0	0							0	4	4	1
120	45	01			3	0	0							0	3	3	0
255	130	19			2	0	0							0	2	2	2
430	280	18			2	0	0							0	2	2	2
770	320	05			9	0	0							0	9	9	2
1300	420	20			7	0	0							0	7	7	4
1375	345	07			13	0	0							01	13	13	6
7779	420	ND				0								86	32		
1375	DI				86		0							0	85		

INDICATIVO 3 365A AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
326	136	02			6	0	0							0	6	6	1	0
1565	280	25			16	0	0							01	16	15	7	0
1133	830	02			4	0	0							0	4	3	2	1
823	260	29			14	0	0							01	14	14	2	0
190	50	04			6	0	0							0	6	6	0	0
385	155	09			5	0	0							0	5	5	2	0
00	00				0	0	0							0	0	0	0	0
06	06	23			1	0	0	1						0	1	0	0	0
25	25	03			1									0	1	1	0	0
60	55	12			2	0	0							0	2	1	0	0
657	285	09			4	0	0							0	4	4	2	0
2453	351	24			21	0	0							02	12	10	3	
7523	830	MA												80	26			
2453	DI				80									0	75	4		

INDICATIVO 3 365A AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	PRECIPITACION TOTAL	Máx. en 24 horas		VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA		NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	R	≡	≙	≃	⊠	Días de Presión (R. en mm.) <01	01-10	10-20	>20
	mm.	mm.	Fechas	Dominio	En el mes												
E	1897	465	18			14	0	0						01	14	14	7
F	1654	1050	10			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	3
M	740	240	19			8	0	0						0	8	8	2
A	670	270	08			6	0	0						0	6	6	3
M	00	00				0	0	0						0	0	0	0
J	80	40	VR			2	0	0						0	2	2	0
J	210	110	01			3	0	0						0	3	3	1
A	00	00				0	0	0						0	0	0	0
S	325	150	14			6	0	0						0	6	6	1
O	2095	390	06			15	0	0						01	5	14	7
N	45	40	12			2	0	0						0	2	1	0
D	405	360	24			4	0	0						0	4	4	1
A	8111	1050	FE				0							69	25		
	2095	OC				69		0						0	67		

INDICATIVO 3 365A AÑO 980 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominio.	En el mes.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≡	Días de Presión. IR. en m/m.: <Cero	>Cero	>10	>20	>30
Ene.	490	135	24			6	0	0		0	6	5	3	0
Feb.	345	110	VR			7	0	0		0	7	5	2	0
Mar.	498	190	18			5	0	0		0	5	5	2	0
Abr.	280	160	15			5	0	0		0	5	4	1	0
May.	635	165	05			9	0	0		0	9	9	3	0
Jun.	125	65	11			2	0	0		0	2	2	0	0
Jul.	00	00				0	0	0		0	0	0	0	0
Ago.	190	80	18			3	0	0		0	3	3	0	0
Sep.	148	123	19			3	0	0		0	3	3	1	0
Oct.	535	280	23			3	0	0		0	3	3	2	0
Nov.	505	125	07			6	0	0		0	6	6	2	0
Dic.	45	40	16			2	0	0		0	2	1	0	0
Año.	3796	280	CC				0				51	16		
	635	MY				51		0			0	46		0

INDICATIVO 3 365A AÑO 981 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominio.	En el mes.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≡	Días de Presión. IR. en m/m.: <Cero	>Cero	>10	>20	>30
Ene.	IP	IP	1C			C	1	C		1	C	C	C	
Feb.	232	117	C9			5	C	C		C	5	4	1	
Mar.	522	220	27			7	C	C		C	7	6	2	
Abr.	1354	383	21			13	C	C		C	13	11	4	
May.	517	160	10			6	C	C		C	6	6	2	
Jun.	375	235	26			2	C	C		C	2	2	2	
Jul.	140	90	C2			2	C	C		C	2	2	C	
Ago.	277	167	29			3	C	C		C	3	3	1	
Sep.	266	203	25			4	C	C		C	4	4	1	
Oct.	259	180	C4			2	C	C		C	2	2	1	
Nov.	CC	CC				C	C	C		C	C	C	C	
Dic.	1811	500	30			13	C	C		C	13	12	7	
Año.	5753	500	DI				1				57	21		
	1811	DI				57		C			1	52		

INDICATIVO 3 365A AÑO 982 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominio.	En el mes.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≡	Días de Presión. IR. en m/m.: <Cero	>Cero	>10	>20	>30
Ene.	682	183	17			11	0	0		0	11	8	3	0
Feb.	407	95	15			7	0	0		0	7	5	0	0
Mar.	335	163	31			4	0	0		0	4	4	2	0
Abr.	170	59	19			5	0	0		0	5	5	0	0
May.	861	495	27			5	0	0	2	0	5	5	2	1
Jun.	122	60	03			4	0	0		0	4	3	0	0
Jul.	247	156	08			4	0	0		0	4	3	1	0
Ago.	27	25	02			2	0	0		0	2	1	0	0
Sep.	371	196	26			6	0	0		0	6	5	1	0
Oct.	321	146	19			6	0	0		0	6	6	1	0
Nov.	769	425	06			8				0	8	8	1	1
Dic.	107	31	08			5				0	5	4	0	0
Año.	4419	495	MY								67	11		
	861	MY				67					0	57		2

INDICATIVO 3 365A AÑO 983 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominio.	En el mes.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≡	Días de Presión. IR. en m/m.: <Cero	>Cero	>10	>20	>30
Ene.	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb.	294	83	21			7	0	0	0	0	7	6	0	0
Mar.	00	00				0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abr.	621	145	21			10	0	0	0	0	10	8	3	
May.	249	60	14			6	0	0	0		6	6	0	
Jun.	131	80	24			4	0	0	0		4	4	0	
Jul.	00	00				0	0	0	0		0	0	0	
Ago.	130	115	23			2	0	0	1		2	2	1	
Sep.	310	180	01			2	0	0	1		2	2	2	
Oct.	250	150	29			3	0	0	0		3	2	1	
Nov.	1446	244	21			16	0	0	0		16	16	5	
Dic.	934	250	19			8	0	0	0		8	7	4	
Año.	4365	250	DI				0		2		58	16		
	1446	NO				58		0			0	53		

INDICATIVO 3 365A AÑO 984 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

MESES	PRECIPITACION TOTAL mm.	Máx. en 24 horas mm.	Fechas	VIENTO EN LOS DIAS DE LLUVIA Dominio.	En el mes.	NUMERO DE DIAS DE ●	*	△	≡	Días de Presión. IR. en m/m.: <Cero	>Cero	>10	>20	>30
Ene.	427	250	08			6	0	0	0		0	6	1	0
Feb.	330	330	28			1	0	0	0		0	1	1	1
Mar.	924	160	25								0	12	11	5
Abr.	811	263	29			10	0	0	0		0	10	9	0
May.	782	220	17			10	0	1	3		0	11	9	3
Jun.	249	150	03			4	0	0	1		0	4	4	1
Jul.	15	15	30			1	0	0	0		0	1	1	0
Ago.	25	25	22			1	0	0	0		0	1	1	0
Sep.	145	122	28			2	0	0	0		0	2	2	1
Oct.	726	350	19			7	0	0	0	2	0	0	0	7	4	4	1
Nov.	1664	490	12			14	0	0	0	0	12	2	0	14	12	5	1
Dic.	203	150	12			7	0	0	0	3	8	5	0	0	7	3	1	0
Año.	6301	490	NO								76	31		
	1664	NO									0	63		3

INDICATIVO 3 312 AÑO 971 LONGITUD 00 56W LATITUD 39 55 ALT. 4

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1	140	VR	-100	VR	96	02	49		08	11	00	00	0
2	200	VR	-70	VR	148	-49	49		18	28	00	00	0
3	200	25	-70	VR	146	22	84		05	06	00	00	0
4	240	20	40	04	185	74	130		00	00	00	00	0
5	230	VR	40	25	199	91	145		00	00	00	00	0
6	350	VR	50	11	265	126	195		00	00	00	19	1
7	400	12	120	VR	351	164	257		00	00	03	31	3
8	370	29	130	VR	345	150	247		00	00	00	31	3
9	380	VR	100	VR	324	134	229		00	00	00	30	2
10	270	VR	50	31	241	81	161		00	00	00	16	0
11	180	01	-60	25	119	-01	59		04	15	00	00	0
12	160	VR	-60	VR	127	-05	61		04	15	00	00	0
Año	400 JL 12		-100 EN VR		212	66	139		39	75	3	127	9

INDICATIVO 3 312 AÑO 972 LONGITUD 00 56W LATITUD 39 56 ALT. 400

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1	140	VR	-50	04	101	-05	48		01	17	00	00	00
2	150	27	-40	15	119	17	68		00	14	00	00	00
3	210	VR	-40	VR	160	56	108		00	04	00	00	00
4	240	03	50	23	177	85	131		00	00	00	00	00
5	310	31	70	VR	223	95	159		00	00	00	07	02
6	360	28	150	07	329	166	247		00	00	00	31	31
7	350	VR	130	VR	320	188	254		00	00	16	31	26
8	290	01	90	VR	197	103	150		00	00	00	01	00
9	230	VR	80	06	192	116	154		00	00	00	00	00
10	210	23	-30	VR	156	75	115		00	03	00	00	00
11	150	VR	-50	VR	100	12	56		02	11	00	00	00
12													
Año													

INDICATIVO 3 312 AÑO 973 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1	14C	24	-6C	VR	1CC	-14	43		C7	21	CC	CC	C
2	15C	VR	-5C	VR	104	-06	48		04	18	CC	CC	C
3	21C	31	-2C	VR	171	15	93		CC	C5	C0	C0	0
4	24C	31	-2C	C5	162	68	115		CC	C2	00	CC	C
5	28C	25	7C	18	220	112	166		00	0C	CC	C6	C
6	31C	1E	7C	C5	244	123	183		00	CC	C0	14	C
7	32C	VR	11C	17	280	164	222		00	00	03	26	1
8	4CC	1C	16C	3C	348	204	276		CC	CC	2C	31	3
9	3CC	C2	8C	3C	255	156	207		CC	CC	C0	22	C
10	22C	C5	8C	VR	194	94	144		00	0C	00	CC	C
11	21C	C1	2C	VR	154	49	101		00	0C	CC	C0	0
12													
Año													

INDICATIVO 3 312 AÑO 974 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1	1C	VR	-2C	VR	139	38	88		00	05	00	00	0C
2	1CC	09	-5C	28	118	13	65		01	C8	CC	00	00
3	20C	27	-3C	VR	14C	34	91		0C	07	00	00	00
4	13C	VR	6C	VR	161	77	119		0C	00	00	0C	00
5	35C	23	5C	03	253	145	199		00	00	07	19	10
6	34C	VR	18C	15	316	210	263		00	00	27	31	29
7	36C	VR	18C	31	338	226	282		0C	00	29	31	31
8	32C	VR	8C	VR	288	175	231		00	00	00	27	18
9	24C	23	1C	23	165	65	115		0C	0C	00	00	00
10	16C	VR	1C	VR	132	40	86		0C	00	00	00	00
11	17C	0R	-6C	21	130	-25	52		09	24	00	00	00
12													
Año													

INDICATIVO 3 312 AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1	150	15	-6C	04	125	03	64		02	11	00	00	0C
2	160	16	2C	VR	131	29	80		00	00	00	00	0C
3	17C	VR	1C	12	149	36	92		0C	00	00	00	0C
4	20C	VR	3C	VR	169	59	114		0C	C0	0C	00	0C
5	24C	VR	3C	VR	202	77	140		0C	C0	00	00	0C
6	33C	30	9C	VR	250	123	186		0C	C0	C0	13	0C
7													
8													
9													
10													
11													
12													
Año													

INDICATIVO 3 312 AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9	30C	VR	10C	VR	262	147	204	156	00	00	00	22	02
10													
11													
12													
Año													

INDICATIVO 3 312 AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8	35C	VR	9C	16	280	128	204	168	00	00	01	23	11
9													
10	31C	C1	5C	06	209	108	158	128	C0	00	00	04	02
11													
12													
Año													

INDICATIVO 3 312 AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA COTANILLOS

DIAS	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	+24 h	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
1													
2													
3													
4													
5	26C	22	3C	12	170	70	120	90	00	CC	C0	02	0C
6	27C	12	5C	VR	198	92	145	119	CC	CC	00	C4	00
7	29C	15	13C	VR	328	165	247	202	00	CC	C3	31	24
8													
9													
10													
11													
12													
Año													

3 - 312

AÑO 1965

Estación Pueblanueva. F. Cotanillo Provincia de TOLEDO

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperaturas medias: Mensual	a.m.h.	Número de días de temperatura: Mín. <-5°	Mín. <0°	Mín. >20°	Máx. >25°	Máx. >30°
Enero	14,0	Var.	-7,0	21	10,9	0,4	5,7	-	4	18	0	0	0
Febrero					Datos incompletos								
Marzo													
Abril					Faltan datos								
Mayo													
Junio													
Julio	40,0	13	10,0	4/5	33,9	12,8	23,4	-	0	0	0	31	20
Agosto			Datos incompletos										
Septiembre	33,0	19	5,0	13	25,4	10,4	17,9	-	0	0	0	23	6
Octubre	23,0	23	8,0	26	19,7	11,7	15,7	-	0	0	0	0	0
Noviembre	20,0	2	1,0	22	11,6	6,4	9,0	-	0	0	0	0	0
Diciembre	15,0	6	-4,0	13/21	10,3	2,7	6,5	-	0	6	0	0	0
Año													

Mod. 457/65 - GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

PUEBLANUEVA (F. COTANILLO)

AÑO 1966

Provincia de O

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperaturas medias: Mensual	a.m.h.	Número de días de temperatura: Mín. <-5°	Mín. <0°	Mín. >20°	Máx. >25°	Máx. >30°
ero	15,0	25	0,0	9	10,6	6,8	8,7		0	1	0	0	0
rero	16,0	8	0,0	Var.	11,2	3,8	7,5	-	0	6	0	0	0
rzo	23,0	29	0,0	22	16,3	2,1	9,2	-	0	1	0	0	0
il	25,0	30	3,0	2/21	17,4	5,0	11,3	-	0	0	0	1	0
yo	31,0	29	3,0	14	23,7	8,9	17,8	-	0	0	0	21	10
io	32,0	26	9,0	10	28,3	12,9	20,6	-	0	0	0	21	12
o	41,0	13	9,0	19	34,3	14,5	24,4	-	0	0	0	29	25
sto	35,0	15	10,0	Var.	34,3	12,3	23,8	-	0	0	0	31	24
iembre	24,0	Var.	1,0	Var.	29,0	11,8	20,4	-	0	0	0	24	15
ubre	29,0	Var.	-2,0	31	18,8	9,4	14,1	-	0	0	0	4	0
iembre	13,0	Var.	-3,0	Var.	10,6	2,9	6,3	-	0	9	0	0	0
iembre	13,0	Var.	-7,0	25	10,9	-2,9	4,0	-	10	25	0	0	0
Año	41,0	13/8	-7,0	25/12	20,4	7,2	13,8	-	10	42	42	131	86

Mod. 457/65 - GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

3 - 312

PUEBLANUEVA

AÑO 1967

TOLEDO

Estación (F. COTANILLO) Provincia de

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperaturas medias: Mensual	a.m.h.	Número de días de temperatura: Mín. <-5°	Mín. <0°	Mín. >20°	Máx. >25°	Máx. >30°
Enero	12,0	30	-7,0	3/9	9,0	-4,9	2,5	-	12	18	0	0	0
Febrero	17,0	23	-6,0	5	10,7	1,1	5,9	-	1	10	0	0	0
Marzo	25,0	22	-4,0	31	18,0	1,6	9,8	-	0	4	0	1	0
Abril	23,0	25/29	2,0	ran.	19,1	4,0	11,6	-	0	0	0	2	0
Mayo	28,0	26/30	2,0	4	22,9	5,4	14,1	-	0	0	0	8	0
Junio	38,0	29	6,0	4/7	27,8	9,7	18,7	-	0	0	0	23	1
Julio	44,0	20	10,0	1/17	37,2	14,4	25,8	-	0	0	0	31	3
Agosto	36,0	12	9,0	12	33,3	12,4	22,9	-	0	0	0	31	2
Septiembre	35,0	13	8,0	19	30,9	10,8	20,8	-	0	0	0	28	2
Octubre	24,0	4	3,0	31	17,4	7,6	12,5	-	0	0	0	22	0
Noviembre	21,0	1	0,0	6/9	15,1	2,4	8,8	-	0	2	0	0	0
Diciembre	16,0	4	-5,0	8	11,1	-1,5	4,8	-	1	22	0	0	0
Año													

Mod. 457/67 - GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

-312

AÑO 1968

TOLEDO

ación PUEBLANUEVA

Provincia de

F. COTANILLO)

ESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperaturas medias: Mensual	a.m.h.	Número de días de temperatura: Mín. <-5°	Mín. <0°	Mín. >20°	Máx. >25°	Máx. >30°
	15,0	8	-9,0	26/27	10,7	-1,3	4,7	-	20	31	0	0	0
ro	14,0	28	-7,0	6	11,8	-1,7	5,0	-	7	17	0	0	0
	22,0	17/18	0,0	var.	12,3	3,0	7,6	-	2	4	0	0	0
	27,0	23	2,0	var.	19,8	3,6	11,7	-	0	0	0	4	0
	34,0	12	-2,0	7	26,2	4,4	15,3	-	0	1	0	20	7
	37,0	27/30	6,0	var.	35,0	9,3	22,2	-	0	0	0	30	30
	32,0	1	9,0	12	30,8	11,1	20,9	-	0	0	0	31	15
	34,0	9/11	9,0	1/21	30,4	11,5	21,0	-	0	0	0	31	21
mbre	25,0	9	4,0	18	22,2	9,2	15,7	-	0	0	0	23	13
	23,0	6	2,0	26	27,5	6,1	16,8	-	0	0	0	27	8
bre					Datos incompletos								
bre													

Mod. 457/67 - GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

3 - 312

AÑO 1969

TOLEDO

Estación PUEBLANUEBA (F. COTANILLO) Provincia de

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperaturas medias: Mensual	a.m.h.	Número de días de temperatura: Mín. <-5°	Mín. <0°	Mín. >20°	Máx. >25°	Máx. >30°
Enero	Datos incompletos												
Febrero	17,0	17	-7,0	6	13,7	-0,7	6,0	-	4	18	0	0	0
Marzo	20,0	ran.	-2,0	2	16,5	3,5	10,0	-	0	7	0	0	0
Abril													
Mayo	36,0	11/13	5,0	3,0	24,6	10,2	12,4	-	0	0	0	14	5
Junio	41,0	29	2,0	8	29,5	12,1	20,8	-	0	0	0	29	1
Julio	42,0	22	11,0	4	32,2	16,8	22,0	-	0	0	4	31	3
Agosto	42,0	7	10,0	22/24	35,6	16,0	25,8	-	0	0	5	31	31
Septiembre	29,0	26	3,0	5	25,0	9,1	17,1	-	0	0	0	20	0
Octubre	Datos incompletos												
Noviembre	22,0	ran.	-4,0	28	14,3	3,0	8,6	-	0	6	0	0	0
Diciembre	Datos incompletos												
Año													

Mod. 457/67 - GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

-312

AÑO 197 TOL

tación PUEBLANUEBA (F. COTANILLO) Provincia de

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperaturas medias: Mensual	a.m.h.	Número de días de temperatura: Mín. <-5°	Mín. <0°	Mín. >20°	Máx. >25°	Máx. >30°
ero								-					
rero	17,0				13,1			-		7			
rzo	15,0	ran.	-3,0	12/13	14,0	1,0	7,5	-	0	9	0	0	0
il	21,0	25	-2,0	10	15,9	3,4	9,6	-	0	5	0	0	0
yo	Datos incompletos												
io	39,0	1	10,0	9/10	29,9	13,5	21,7	-	0	0	0	23	16
o	39,0	ran.	13,0	ran.	36,2	15,5	25,8	-	0	0	0	31	31
sto	37,0	3/12	11,0	6	33,6	14,7	24,2	-	0	0	0	31	29
iembre	Datos incompletos												
ubre	Datos incompletos												
iembre	28,0	5/6	5,0	ran.	19,1	8,3	13,7	-	0	0	0	5	0
iembre	12,0	1	-9,0	27	7,2	-2,2	2,7	-	15	17	0	0	0
Año													

INDICATIVO 3 313 AÑO 972 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	180	03	10	15	124	41	87		CC	CC	CC	CC	CC
Feb.	260	VR	20	VR	188	75	131	96	CC	CC	CC	02	CC
Mar.	290	31	80	VR	209	120	164		CC	CC	CC	10	CC
Abr.	320	VR	60	VR	269	93	181	177	CC	CC	CC	23	09
May.	360	VR	130	17	312	198	255	220	CC	CC	19	29	25
Jun.	380	05	160	31	331	211	271		CC	CC	27	31	26
Jul.	240	VR	60	21	187	106	146	112	CC	CC	CC	CC	CC
Ago.	190	VR	CC	VR	137	59	98	69	CC	CC	CC	CC	CC
Sep.	120	VR	CC	VR	84	26	55	44	CC	CC	CC	CC	CC
Oct.													
Nov.													
Dic.													
Año													

INDICATIVO 3 313 AÑO 974 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	140	VR	00	VR	104	50	77	67	00	02	00	00	00
Feb.	150	10	-10	27	110	42	76	61	00	03	00	00	00
Mar.	200	VR	00	VR	137	53	95	81	00	02	00	00	00
Abr.	200	VR	40	05	167	75	121		00	00	00	00	00
May.	330	VR	50	04	241	115	178	144	00	00	00	15	07
Jun.	330	VR	120	VR	268	156	212	176	00	00	00	21	10
Jul.	370	VR	130	20	319	187	253	208	00	00	13	30	23
Ago.	370	VR	110	VR	322	182	252	195	00	00	12	27	25
Sep.	310	VR	90	VR	276	144	210	158	00	00	00	26	08
Oct.	250	05	40	VR	189	81	135	98	00	00	00	01	00
Nov.	180	15	20	VR	143	57	100	76	00	00	00	00	00
Dic.	130	VR	-10	VR	101	23	62	35	00	12	00	00	00
Año	370	VR	-10	VR	198	97	148		0	19	25	120	73

INDICATIVO 3 313 AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	160	31	-10	VR	109	37	73	56	00	04	00	00	00
Feb.	170	04	20	VR	117	48	82	64	00	00	00	00	00
Mar.	190	25	10	VR	121	48	84	71	00	00	00	00	00
Abr.	260	17	20	VR	182	72	127	109	00	00	00	02	00
May.	230	13	40	VR	200	98	149	122	00	00	00	00	00
Jun.	320	VR	110	VR	274	153	213	178	00	00	02	23	09
Jul.	400	30	160	VR	343	197	270	217	00	00	17	31	29
Ago.	390	08	140	VR	333	190	261	204	00	00	17	31	29
Sep.	300	VR	90	16	250	141	195	153	00	00	00	18	02
Oct.	290	03	40	13	218	115	166	127	00	00	00	08	00
Nov.	200	01	20	VR	139	61	100	97	00	00	00	00	00
Dic.	190	VR	-20	22	87	23	55	38	00	12	00	00	00
Año	400	JL 30	-20	DI 22	198	99	148	120	0	16	36	113	69

INDICATIVO 3 313 AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	140	12	-20	VR	106	10	58	44	00	11	00	00	00
Feb.	160	VR	00	16	116	48	82	60	00	01	00	00	00
Mar.	250	VR	10	25	162	56	109	82	00	00	00	02	00
Abr.	260	01	40	VR	161	74	117	91	00	00	00	01	00
May.	30	VR	0	02	251	131	191	159	00	00	00	19	02
Jun.	350	24	110	06	305	175	240	200	00	00	06	28	20
Jul.	370	15	150	06	314	197	255	210	00	00	17	29	22
Ago.	390	05	150	VR	302	189	245	201	00	00	13	24	18
Sep.	300	VR	100	VR	262	147	204	156	00	00	00	22	02
Oct.	260	07	50	VR	165	95	130	114	00	00	00	02	00
Nov.	160	VR	00	VR	115	43	79	57	00	04	00	00	00
Dic.	150	02	00	VR	114	56	85	71	00	02	00	00	00
Año	390	AG 05	-20	EN VR	198	102	150	120	C	18	36	127	64

INDICATIVO 3 313 AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	130	26	00	VR	90	45	67	57	00	02	00	00	00
Feb.	140	03	20	01	109	63	86	71	00	00	00	00	00
Mar.	210	VR	20	VR	158	63	110	88	00	00	00	00	00
Abr.	250	25	10	09	197	81	139	104	00	00	00	06	00
May.	300	VR	50	VR	217	101	159	121	00	00	00	07	02
Jun.	370	30	90	VR	259	134	196	155	00	00	00	16	05
Jul.	350	VR	120	13	286	166	226	185	00	00	00	26	14
Ago.	360	15	130	VR	293	167	230	188	00	00	10	27	15
Sep.	330	VR	110	23	280	165	222	179	00	00	04	21	16
Oct.	280	02	80	07	193	120	156	128	00	00	00	04	00
Nov.	190	VR	10	VR	125	61	93	69	00	00	00	00	00
Dic.	140	VR	20	30	115	65	90	77	00	00	00	00	00
Año	370	JL 30	00	EN VR	193	103	148	118	C	2	14	107	52

INDICATIVO 3 313 AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	150	VR	20	VR	111	53	82	69	00	00	00	00	00
Feb.	170	18	-20	17	134	52	93	67	00	04	00	00	00
Mar.	220	11	10	VR	156	52	104	78	00	00	00	00	00
Abr.	270	VR	40	06	201	65	133	93	00	00	00	04	00
May.	340	13	70	VR	245	113	179	136	00	00	00	13	06
Jun.	360	21	120	VR	314	165	239	186	00	00	02	30	26
Jul.	400	VR	130	02	330	198	264	224	00	00	18	31	26
Ago.	350	VR	150	VR	323	181	252	198	00	00	09	31	29
Sep.	330	VR	90	VR	266	164	215	168	00	00	10	18	14
Oct.	280	02	60	28	170	110	140	117	00	00	00	03	00
Nov.	190	VR	00	VR	138	49	94	74	00	03	00	00	00
Dic.	130	VR	-30	22	106	38	72	57	00	03	00	00	00
Año	400	JL VR	-30	DI 22	208	103	156	122	0	10	39	130	101

INDICATIVO 3 313 AÑO 980 LONGITUD 00 59W LATITUD 39 55 ALT. 481

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	150	28	-30	14	100	36	68	54	CC	05	00	00	00
Feb.	140	VR	20	10	114	54	84	66	CC	00	00	00	00
Mar.													
Abr.													
May.													
Jun.													
Jul.													
Ago.													
Sep.													
Oct.													
Nov.													
Dic.													
Año													

INDICATIVO 3 313 AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION LA PUEBLA NUEVA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±σ/√n	Número de días de temperatura: Mínimas <-1°	<0°	>20°	Máximas >25°	>30°
Ene.	120	VR	-10	14	90	28	59	45	CC	01	00	00	00
Feb.	180	18	-20	12	127	55	91	74	CC	03	00	CC	CC
Mar.	220	27	40	13	156	62	109	89	CC	CC	CC	CC	CC
Abr.	260	22	20	12	168	76	122	96	CC	CC	CC	02	CC
May.	280	13	60	01	210	108	159	132	CC	CC	CC	05	CC
Jun.	290	VR	100	VR	242	135	188		CC	CC	CC	14	00
Jul.	400	VR	150	VR	337	194	266	208	CC	CC	19	31	26
Ago.	380	VR	150	08	346	194	270		CC	CC	19	31	29
Sep.	370	11	120	30	315	174	244	179	00	CC	CC	30	22
Oct.	290	09	70	VR	235	103	169	119	CC	CC	CC	09	04
Nov.	220	01	20	VR	142	58	100	70	CC	CC	CC	CC	CC
Dic.	170	08	-10	VR	117	56	86	74	00	02	CC	00	CC
Año	400	JL VR	-20	FE 12	207	104	155		C	6	39	122	77

3-307

AÑO 1966

Estación MALPICA DE TAJO Provincia de TOLEDO

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperatura media Mensual	Temperatura media a 0 h.	Nº de días de temperatura Mín. < -5°	Mín. < 0°	Mín. > 20°	Máx. > 25°	Máx. > 30°
Enero													
Febrero													
Marzo													
Abril	31,2	23	2,5	12	22,3	6,7	14,5	10,6					
Mayo	37,8	24	2,5	7/13	31,8	11,0	24,4	15,6	0	0	0	29	21
Junio	44,5	29	7,0	11	33,7	14,8	24,3	20,2	0	0	3	27	25
Julio	47,0	13	9,5	3	38,4	19,3	29,8	23,6	0	0	14	31	30
Agosto	42,5	18	13,0	1	36,7	22,2	29,4	26,1	0	0	28	31	31
Septiembre	42,5	11	11,5	29/30	33,4	17,0	25,2	19,2	0	0	8	28	19
Octubre	27,5	11	0,0	31	21,4	9,8	15,6	13,1	0	1	0	7	1
Noviembre	19,9	Nov	-4,5	26	12,7	0,7	7,2	4,8	0	17			
Diciembre	16,0	Dic	-4,5	18	12,9	-0,3	6,3	1,2	0	33	0	0	0
Año													

Mod. 457.63. - GRAFICAS VIRGEN DE LORETO

-307

AÑO 1967

ación TOLEDO

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperatura media Mensual	Temperatura media a 0 h.	Nº de días de temperatura Mín. < -5°	Mín. < 0°	Mín. > 20°	Máx. > 25°	Máx. > 30°
ero	12,5	Feb.	-4,5	12/15	7,0	-0,6	4,2	1,4	0	20	0	0	0
brero	24,0	26	-1,5	8	13,6	2,6	8,0	2,9	0	6	0	0	0
arzo	30,0	25/27	-0,5	17	22,7	8,4	13,0	5,2	0	4	0	9	2
ril	32,0	9	0,0	3	21,9	4,7	13,3	7,4	0	2	0	10	1
yo	32,0	28/30	4,0	1	22,9	8,8	15,8	10,6	0	0	0	11	6
nio	44,0	28	10,0	4/6	35,8	15,2	25,5	17,1	0	0	1	28	25
lio	46,5	10	11,5	13	41,2	16,5	29,4	20,1	0	0	24	31	31
sto	42,5	3	11,5	27	33,5	15,5	24,5	18,3	0	0	4	31	30
ptiembre	33,5	7	7,0	Nov.	27,7	9,5	19,1	12,4	0	0	0	20	4
ubre	24,0	13	-2,0	4/17	14,3	4,8	9,5	7,6	0	4	0	0	0
viembre													
iembre	16,5	2	-7,0	13/19	8,7	-3,3	2,7	-1,7	7	31	0	0	0
Año													

Mod. 457/67. - GRAFICAS VIRGEN DE LORETO

3-307

N.º

AÑO 1968

Estación MALPICA DE TAJO Provincia de TOLEDO

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperatura media Mensual	Temperatura media a 0 h.	Nº de días de temperatura Mín. < -5°	Mín. < 0°	Mín. > 20°	Máx. > 25°	Máx. > 30°
Enero	17,5	17	-8,0	11	13,4	-2,9	5,2	-1,2	11	24	0	0	
Febrero	20,0	10	-3,0	3	13,9	3,9	8,9	6,1	0	3	0	0	0
Marzo	25,0	19	-3,0	10	17,8	2,7	10,8	6,9	0	4	0	1	0
Abril	32,5	19	0,0	11	22,2	7,6	14,9	9,9	0	2	0	7	6
Mayo	40,0	16	1,0	7	28,1	10,4	19,2	14,1	0	0	0	21	1
Junio	46,0	27	12,0	5/12	38,9	16,7	27,8	20,5	0	0	9	30	3
Julio	44,0	21	17,0	Feb.	40,1	19,1	29,7	22,2	0	0	9	31	31
Agosto	42,0	1	12,5	28	38,8	17,9	28,1	22,2	0	0	6	31	31
Septiembre	40,0	26	9,0	30	33,0	16,7	24,8	19,2	0	0	2	30	20
Octubre	38,5	5	8,0	8/17	29,9	12,0	19,9	14,4	0	0	0	29	13
Noviembre	22,0	7/14	-1,0	18	15,9	4,9	10,4	7,2	0	1	0	0	0
Diciembre	18,0	9	-5,0	29	10,8	1,9	6,4	4,4	1	11	0	0	0
Año													

-307

AÑO 1969

ación MALPICA DE TAJO Provincia de TOLEDO

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperatura media Mensual	Temperatura media a 0 h.	Nº de días de temperatura Mín. < -5°	Mín. < 0°	Mín. > 20°	Máx. > 25°	Máx. > 30°
ero	18,0	23	-6,0	1/2	12,4	1,2	6,8	3,2	5	11	0	0	0
brero	16,5	18	-6,5	12	12,9	0,6	6,7	3,5	4	16	0	0	0
arzo	23,0	31	-1,5	30	17,0	4,6	10,8	7,4	0	2	0	0	0
ril	33,5	24	1,0	1/2	23,1	6,3	14,2	9,8	0	0	0	10	3
yo	32,0	11	5,0	Mar.	26,0	10,8	18,4	15,0	0	0	0	15	10
nio	46,0	29/30	7,0	1/21	32,1	13,6	22,9	18,9	0	0	1	26	17
lio	48,0	21	11,0	13	42,0	19,2	30,6	24,4	0	0	15	31	31
sto	46,0	2/8	12,0	3/15	39,0	18,2	28,1	22,4	0	0	5	31	31
ptiembre	34,0	13/15	9,0	17	23,2	12,5	20,1	16,3	0	0	0	22	10
ubre	29,5	1/16	3,0	31	24,8	10,2	17,5	13,2	0	0	0	16	0
viembre	16,0	2	-3,5	29	14,3	7,0	8,6	6,5	0	7	0	1	0
iembre	16,5	5/18	-6,5	14	14,8	-1,3	5,2	2,7	4	22	0	0	0
Año													

3-307

N.º

AÑO 1970

Estación MALPICA DE TAJO Provincia de

MESES	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de las Máximas	Media de las Mínimas	Temperatura media Mensual	Temperatura media a 0 h.	Nº de días de temperatura Mín. < -5°	Mín. < 0°	Mín. > 20°	Máx. > 25°	Máx. > 30°
Enero	15,5	7	-2,5	2	11,8	4,4	8,1	6,2	0	4	0	0	0
Febrero	23,0	24	-3,5	17	16,1	0,0	8,0	4,3	0	17	0	0	0
Marzo	28,0	20	-4,5	3	19,1	0,6	9,9	4,7	0	15	0	1	0
Abril	35,0	12/17	-1,0	Mar.	25,7	5,3	15,5	7,9	0	4	0	14	9
Mayo	42,0	24	2,5	8	29,4	11,0	20,2	14,3	0	0	3	19	15
Junio	42,5	3	4,5	7	32,2	15,4	23,8	19,3	0	0	2	21	20
Julio	46,5	12	14,5	8/16	40,1	18,9	29,5	23,8	0	0	14	31	30
Agosto	43,0	12	13,5	9	36,7	17,3	27,0	21,7	0	0	4	31	31
Septiembre	45,5	5	7,0	12	36,0	14,0	25,0	19,8	0	0	0	30	29
Octubre	36,0	1	-1,0	24	26,2	7,2	16,7	11,1	0	1	0	12	9
Noviembre	29,5	6	2,0	Nov.	20,8	5,2	13,0	7,8	0	0	0	7	0
Diciembre	21,0	13	-8,5	24	8,1	-3,0	2,9	-1,3	12	26	0	0	0
Año													

Mod. 457/67. - GRAFICAS VIRGEN DE LORETO

INDICATIVO 3 307 AÑO 971 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 53 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias Mensuales	Mínimas	Medias	0 h.	Nº de días de temperatura < 0°	< -5°	> 25°	> 30°
Enero	160	10	-90	04	92	00	46	17	03	18	00	00
Febrero	250	VR	-45	VR	181	-09	86	17	00	20	00	02
Marzo	260	26	-50	06	157	09	83	34	01	15	00	01
Abril	295	18	35	02	211	71	141	86	00	00	00	07
Mayo	335	11	25	25	234	94	164	120	00	00	00	11
Junio	435	30	65	12	301	121	211	148	00	00	00	21
Julio	430	01	140	23	370	180	275		00	00	03	31
Agosto												
Septiembre												
Octubre												
Noviembre	265	VR	60	31	233	109	171	125	00	00	00	08
Diciembre	200	01	-60	28	142	08	75	19	02	14	00	00
Año	205	VR	-60	11	143	03	73	14	03	14	00	00

INDICATIVO 3 307 AÑO 972 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 54 ALT. 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	140	02	-70	24	97	-14	41	00	04	24	00	00 00
F	155	25	-20	25	122	22	72	31	00	06	00	00 00
M	280	30	-45	02	176	40	108	55	00	03	00	06 00
A	320	VR	-05	27	237	55	146	76	00	01	00	12 03
M	410	29	40	14	278	96	187	117	00	00	01	18 10
J	370	09	165	VR	326	194	260	206	00	00	14	31 26
J	295	12	120	VR	246	146	196	154	00	00	01	16 00
A	235	08	55	29	185	109	147	118	00	00	00	00 00
S	175	VR	20	27	150	80	115	85	00	00	00	00 00
O	140	10	-10	29	106	30	68	33	00	03	00	00 00
N												
D												
Año												

INDICATIVO 3 307 AÑO 973 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	15C	25	-3C	VR	11C	C4	57	C9	CC	15	C0	00 0
F	2CC	2E	-2C	17	139	11	75	1E	CC	14	CC	CC C
M	21C	VR	CC	VR	176	36	1CE	3E	CC	C2	CC	CC C
A	29C	0E	1S	VR	220	6E	144	69	CC	CC	CC	C4 C
M	325	VR	7C	VR	249	117	183		CC	CC	C0	1E 0
J	35C	VR	T1C	CE	297	155	226	155	CC	CC	C2	27 1
J	385	11	14C	VR	329	191	26C	193	00	00	14	2E 2
A	39C	VR	18C	31	343	215	279	219	0C	00	25	31 3
S	35C	C2	9S	25	285	155	22C	156	C0	0C	03	2E C
O	25C	VR	7C	VR	204	1C2	153	105	00	0C	CC	C3 C
N	23C	C2	-15	29	159	51	105		00	03	00	00 0
D	15C	1S	-3C	VR	111	C7	59	1C	00	18	00	CC C
Año	39C	AG VR	-3C	VR	218	93	156		C	52	44	135 8

INDICATIVO 3 307 AÑO 974 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	16C	VR	-1C	VR	132	41	86	43	0C	C9	C0	00 00
F	17S	0E	-1C	28	131	31	81		0C	C6	C0	0C CC
M	23C	17	-15	05	164	48	106	50	0C	C3	00	00 0C
A	24S	17	4C	VR	192	78	135	75	00	00	00	0C C
M	35C	22	4C	04	261	121	191	122	0C	00	00	17 11
J	34S	30	13S	VR	290	165	227	168	0C	C0	0C	23 15
J	38S	11	16C	19	338	204	271	207	0C	00	20	31 29
A	33C	16	9C	31	293	141	217		00	00	00	29 15
S	31S	VR	7C	30	283	148	216	149	0C	00	00	28 08
O	25C	01	2S	31	195	85	140		00	00	00	01 00
N	17S	26	2S	12	153	59	106		0C	00	00	00 00
D	15C	3C	-2S	17	118	10	64	13	00	18	00	00 0C
Año	38S	JL 11	-2S	01 17	213	94	153		C	36	20	129 78

INDICATIVO 3 307 AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	17C	14	-2S	08	128	30	79	31	0C	11	00	00 CC
F	16S	19	2C	04	139	43	91	44	00	00	00	00 0C
M	21S	25	1C	14	142	40	91		00	00	0C	00 0C
A	36C	17	0S	06	209	75	142	76	0C	0C	00	07 01
M	29S	03	5C	06	236	104	170	103	0C	00	00	13 0C
J	36S	3	1S	1	305	157	231	156	0C	C0	01	28 19
J	39C	VR	16C	09	363	188	276	189	0C	00	1C	31 31
A	36C	1C	20S	VR	312	234	273	246	0C	C0	31	31 24
S	3CS	VR	10S	VR	263	143	203	155	0C	00	02	22 06
O	31C	03	3S	13	236	115	175	115	0C	C0	C0	10 0C
N	21C	04	1C	VR	154	54	104	55	0C	C0	00	00 0C
D	17S	VR	-3S	24	104	19	61	21	0C	1C	0C	00 0C
Año	34C	JL VR	-3S	01 24	216	100	156		C	21	42	142 83

INDICATIVO 3 307 AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	15C	12	-4C	27	119	-11	54	-11	00	26	00	00 00
F	19C	VR	0C	16	146	4C	93	42	00	01	00	00 00
M	27S	30	2C	10	195	53	124		00	00	00	05 00
A	28S	01	5S	VR	192	84	138	84	00	00	00	02 00
M	35C	31	5S	02	280	136	208	138	00	00	00	27 09
J	38C	VR	14C	VR	342	188	265	188	00	00	16	29 27
J	38S	VR	15C	06	338	202	270	202	00	00	20	30 25
A	36C	04	21C	VR	297	222	259	236	00	00	31	29 14
S	32C	09	11C	VR	267	149	208	148	00	00	00	22 07
O	27C	07	5C	26	186	102	144	102	00	00	00	03 00
N	18S	05	-2S	23	135	29	82	31	00	11	00	00 00
D	19S	VR	0C	VR	130	49	89	50	00	03	00	00 00
Año	38S	JL VR	-4C	EN 27	219	104	161		0	41	67	147 82

INDICATIVO 3 307 AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	14C	VR	-2C	C6	107	4C	73	C0	00	03	00	0C 0C
F	19S	28	1C	C2	128	55	91	57	00	00	00	CC 0C
M	24C	04	C5	31	184	6C	122	61	00	C0	00	00 0C
A	33S	25	2S	VR	231	83	157	83	00	0C	00	1C C2
M	32S	11	6C	VR	239	111	175	111	00	00	00	1C 0E
J	37S	27	9C	13	282	142	212	142	00	CC	C2	24 12
J	37S	VR	12C	31	311	169	240	184	CC	CC	00	29 2C
A	38S	15	11C	27	324	156	240	172	00	00	C0	31 24
S	38C	VR	11C	VR	326	154	240	173	0C	CC	01	27 22
O	34C	C2	8C	VR	245	116	180	134	00	00	00	16 04
N	27C	13	-2C	25	191	47	119	66	00	05	CC	07 0C
D	22C	23	CC	C1	146	56	101	73	00	C1	C0	00 00
Año	38S	AG 15	-2C	VR	226	99	163	105	0	9	4	154 90

INDICATIVO 3 307 AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	20C	VR	-3C	14	13C	1E	7S	42	00	C9	C0	00 00
F	24S	VR	-4C	VR	171	37	104	63	00	06	C0	CC 00
M	29C	VR	-1C	19	220	46	133	79	00	C1	C0	11 00
A	31S	22	1S	12	208	66	137	9E	CC	00	00	04 C1
M	33S	VR	6C	VR	238	9E	168	126	00	0C	C0	1E 02
J	31S	VR	1CC	VR	267	135	201	156	CC	CC	00	22 06
J	41C	VR	12S	C4	355	169	262	19C	C0	00	04	31 3C
A	40C	VR	14C	VR	361	171	266	186	C0	00	07	31 31
S	38S	1C	11C	VR	335	149	242	164	C0	CC	00	31 2E
O	30C	09	4C	VR	254	92	173	112	CC	00	00	22 01
N	25C	C1	0C	VR	186	4C	113	59	00	04	C0	C1 00
D	22C	04	-3C	22	154	52	103	71	00	03	C0	00 00
Año	41C	JL VR	-4C	FE VR	240	89	165	113	0	23	11	171 99

INDICATIVO 3 307 AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	24C	13	-1C	31	153	39	96	59	00	03	00	00 00
F	21C	VR	-4C	17	158	38	98	59	00	10	00	00 00
M	28C	12	-2C	C2	189	41	115	66	00	03	00	04 00
A	29C	22	1C	01	220	50	135	76	00	03	00	05 00
M	34C	14	5C	VR	265	101	183	125	00	00	00	19 06
J	36C	VR	9C	C1	316	153	234	169	00	00	00	29 22
J	38C	2E	12C	02	331	181	256	194	00	00	0E	31 26
A	39C	13	14C	17	345	171	258	186	00	00	03	31 31
S	37C	C3	8C	24	308	148	228	161	00	00	01	28 18
O	31C	VR	4C	28	207	99	153	114	00	00	00	05 03
N	27C	VR	-3C	VR	202	32	117	51	00	09	00	06 00
D	24C	C1	-9C	23	154	0E	81	30	03	17	00	00 00
Año	39C	AG 13	-9C	01 23	237	88	163	108	3	42	12	158 106

INDICATIVO 3 307 AÑO 980 LONGITUD 00 51W LATITUD 39 54 ALT. 398

PROVINCIA TOLEDO ESTACION MALPICA DEL TAJO

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±0 h.	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<=0°	>=25°	Mínimas >=25°
E	22C	27	-7C	14	141	11	76	29	C2	13	CC	00 CC
F	27C	16	-1C	VR	174	24	99	41	CC	C9	CC	02 0C
M	30C	31	-1C	16	192	4C	116	63	CC	C3	CC	04 01
A	30C	03	2C	VR	238	59	14E	8C	0C	00	00	14 01
M	27C	VR	5C	14	230	9C	160	109	0C	00	C0	14 00
J	36C	05	11C	VR	292	144	218	161	CC	C0	00	26 14
J	39C	23	11C	09	328	160	244	172	CC	C0	03	3C 27
A	41C	21	15C	VR	353	173	263	187	CC	CC	C5	31 3C
S												
O												
N												
D												
Año												

AÑO 196 2

Estación TALAVERA DE LA REINA (Granja Escuela) Provincia de TOLEDO

AÑO 196 3

3-365A

TALAVERA DE LA REINA (GRANJA ESCUELA) Provincia de TOLEDO

AÑO 196 4

Estación (GRANJA ESCUELA) Provincia de TOLEDO

AÑO 196 5

TALAVERA DE LA REINA (GRANJA ESCUELA) Provincia de TOLEDO

AÑO 196 6

Estación (GRANJA ESCUELA) Provincia de

AÑO 196 7

TALAVERA DE LA REINA (GR. ESC.) Provincia de TOLEDO

AÑO 196 8

Estación TALAVERA DE LA REINA (GRANJA ESCUELA) Provincia de

AÑO 196 9

Estación TALAVERA DE LA REINA (GRANJA ESCUELA) Provincia de TOLEDO

AÑO 196

Estación TALAVERA DE LA REINA (GRANJA ESCUELA) Provincia de

INDICATIVO 3 365A AÑO 971 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	150	26	-70	06	90	06	48		04	16	00	00	00
F	210	VR	-50	05	137	09	73		01	13	00	00	00
M	260	19	20	24	184	77	131		00	00	00	02	00
A	310	10	20	25	211	95	153		00	00	00	05	03
M	440	30	50	15	286	118	202		00	00	00	16	15
J	410	01	120	VR	355	173	264		00	00	09	31	30
J	400	13	100	03	339	128	233		00	00	00	31	28
A	380	03	80	VR	319	128	223		00	00	01	30	30
S	330	01	70	16	265	109	187		00	00	00	20	06
O	220	01	-70	12	155	05	80		03	17	00	00	00
N	170	VR	-50	12	126	14	70		01	15	00	00	00
D													

INDICATIVO 3 365A AÑO 972 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	180	27	-60	24	105	-11	47		01	20	00	00	00
F	170	25	-10	VR	125	29	77		00	06	00	00	00
M	230	07	-30	02	154	48	101		00	03	00	00	00
A	290	13	-20	27	214	50	132		00	01	00	07	00
M	350	31	20	19	250	84	167		00	00	00	13	09
J	360	25	50	07	290	129	210		00	00	00	25	17
J	380	14	110	VR	324	144	234		00	00	00	31	27
A	370	23	100	VR	317	133	225		00	00	00	31	25
S	310	02	60	16	237	117	177		00	00	00	15	02
O	240	09	20	28	188	92	140		00	00	00	00	00
N	180	VR	00	27	148	69	108		00	01	00	00	00
D	150	VR	-40	31	110	20	65		00	10	00	00	00
Año	380	JL 14	-60	EN 24	205	75	140		1	41	0	117	80

INDICATIVO 3 365A AÑO 973 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	160	25	-40	VR	112	-01	55		00	15	00	00	00
F	210	VR	-50	15	131	-07	62		01	15	00	00	00
M	210	02	-30	15	167	17	92		00	13	00	00	00
A	270	06	-10	10	208	46	127		00	03	00		
M	320	26	20	16	230	96	163		00	00	00	12	04
J	350	VR	100	VR	285	131	208		00	00	00	27	13
J	380	25	50	VR	325	140	232		00	00	04	27	25
A	400	10	120	VR	349	159	254		00	00	03	31	30
S	360	12	-30	29	253	103	178		00	00	00	25	17
O	280	05	40	25	214	68	141		00	00	00	06	00
N	220	01	-30	29	166	38	102		00	06	00	00	00
D	150	07	-60	VR	113	-08	52		04	22	00	00	00
Año	400	AG 10	-60	01 VR	216	65	140		5	82	7		

INDICATIVO 3 365A AÑO 974 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	170	11	-30	01	127	27	77		00	12	00	00	00
F	180	09	-30	25	140	16	78		00	12	00	00	00
M	230	17	-40	05	158	28	93		00	09	00	00	00
A	250	18	00	05	179	54	116		00	02	00	01	00
M	350	22	10	02	247	85	166		00	00	00	15	00
J	340	30	60	30	276	130	203		00	00	00	21	11
J	390	10	120	20	343	160	251		00	00	00	31	21
A	390	VR	80	31	342	132	237		00	00	02	31	21
S	330	11	30	30	291	99	195		00	00	00	29	11
O	270	02	-30	31	210	32	121		00	07	00	05	00
N	220	25	-30	05	167	31	99		00	08	00	00	00
D	170	30	-40	06	127	-05	61		00	19	00	00	00
Año	390	VR	-40	VR	217	66	141		0	69	2	133	4

INDICATIVO 3 365A AÑO 975 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	170	VR	-40	09	130	20	75		00	14	00	00	00
F	190	19	-20	04	141	33	87		00	06	00	00	00
M	210	23	-20	14	140	22	81		00	10	00	00	00
A	270	VR	-30	06	193	51	122		00	08	00	03	00
M	260	03	10	VR	216	74	145		00	00	00	04	00
J	340	30	90	VR	287	119	203		00	00	00	27	14
J	400	30	110	VR	350	132	241		00	00	01	31	31
A	390	VR	100	23	342	160	251		00	00	05	31	30
S	320	13	50	16	270	108	189		00	00	00	24	11
O	330	03	00	13	243	94	168		00	01	00	15	06
N	220	VR	-20	VR	164	38	101		00	07	00	00	00
D	140	06	-40	24	108	14	61		00	15	00	00	00
Año	400	JL 30	-40	VR	215	72	144		0	61	6	135	92

INDICATIVO 3 365A AÑO 976 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	170	13	-60	26	131	-25	53		03	28	00	00	00
F	180	23	-20	16	142	28	85		00	06	00	00	00
M	250	VR	-20	14	183	29	106		00	08	00	03	00
A	270	VR	00	17	183	58	120		00	01	00	02	00
M	330	31	30	01	269	95	182		00	00	00	25	08
J	380	13	90	05	332	146	239		00	00	00	29	26
J	390	10	120	17	341	161	251		00	00	04	31	27
A	400	05	100	VR	326	139	232		00	00	01	30	21
S	320	VR	100	VR	276	119	198		00	00	00	22	13
O	280	07	00	VR	199	63	131		00	02	00	06	00
N	200	04	-40	27	148	14	81		00	14	00	00	00
D	280	09	00	24	135	43	89		00	02	00	01	00
Año	400	AG 05	-60	EN 26	222	73	147		3	61	5	149	95

INDICATIVO 3 365A AÑO 977 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	160	01	-10	VR	111	37	74		00	09	00	00	00
F	200	28	-20	01	128	50	89		00	03	00	00	00
M	230	03	-30	31	179	34	106		00	07	00	00	00
A	320	25	-20	17	221	58	139		00	02	00	08	01
M	310	11	-10	04	230	79	155		00	01	00	10	02
J	360	VR	60	13	262	104	183		00	00	00	19	09
J	370	VR	90	VR	300	122	211		00	00	00	30	15
A	370	15	70	VR	304	122	213		00	00	00	31	16
S	370	06	70	22	309	131	220		00	00	00	27	17
O	310	02	60	08	224	100	162		00	00	00	05	02
N	220	07	-40	24	160	36	98		00	06	00	00	00
D	170	12	-10	28	129	59	94		00	02	00	00	00
Año	370	VR	-40	DC 24	213	78	145		0	26	0	130	62

INDICATIVO 3 365A AÑO 978 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	170	31	-40	VR	103	14	58		00	13	00	00	00
F	200	19	-50	VR	149	39	94		02	06	00	00	00
M	250	28	-10	19	179	37	108		00	05	00	01	00
A	250	23	-10	13	183	59	121		00	01	00	01	00
M	310	14	30	03	222	80	151		00	00	00	09	01
J	320	VR	40	05	267	105	186		00	00	00	20	04
J	420	17	100	VR	354	134	244		00	00	00	31	30
A	400	22	90	08	354	130	242		00	00	00	31	30
S	390	11	80	30	329	123	226		00	00	00	30	24
O	300	09	00	03	245	63	154		00	01	00	18	01
N	240	01	-30	29	160	38	99		00	04	00	00	00
D	180	VR	00	VR	125	61	93		00	03	00	00	00
Año	420	JL 17	-50	FE VR	223	74	148		2	33	0	141	5

INDICATIVO 3 365A AÑO 979 LONGITUD LATITUD ALT.

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

MESES	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DL	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<0°	>=0°	Mínimas >=0°	>=20°
E	170	VR	-10	20	126	42	84		00	09	00	00	00
F	170	VR	-50	17	134	36	85		01	11	00	00	00
M	240	13	-20	02	151	33	92		00	09	00	02	00
A	250	VR	00	02	193	37	115		00	01	00	02	00
M	350	VR	20	21	256	80	168		00	00	00	15	07
J	370	VR	60	01	327	133	230		00	00	00	30	25
J	410	08	120	03	347	167	257		00	00	00	31	26
A	400	VR	90	06	358	124	241		00	00	00	31	31
S	350	VR	30	24	292	130	211		00	00	00	26	15
O	300	01	30	27	205	93	149		00	00	00	05	01
N	240	05	-20	VR	176	24	100		00	08	00	00	00
D	170	VR	-60	23	136	16	76		01	14	00	00	00
Año	410	JL 08	-60	01 21	225	76	151		2	48	5	140	105

INDICATIVO 3 365A AÑO 980 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DA	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<4°	>=0°	Mínimas >=0°	>=2°
E	180	02	-30	17	121	15	68		00	15	00	00	0
F	200	16	-10	VR	145	25	85		00	10	00	00	0
M	270	31	-30	16	168	38	103		00	07	00	01	0
A	260	VR	10	VR	211	45	128		00	00	00	04	0
M	290	31	20	14	220	72	146		00	00	00	07	0
J	370	VR	80	10	310	121	215		00	00	00	27	1
J	410	22	100	10	346	136	241		00	00	00	30	2
A	410	06	100	11	355	147	251		00	00	02	31	2
S	380	VR	80	VR	326	142	234		00	00	00	27	2
O	340	01	20	VR	239	75	157		00	00	00	11	0
N	240	01	-60	30	156	34	95		01	08	00	00	0
D	180	21	-70	VR	130	-28	51		14	25	00	00	0
An	410		-70		227	68	148			65		138	
	VR		DI	VR					15		2		10

INDICATIVO 3 365A AÑO 981 LONGITUD 01 09W LATITUD 39 58 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA GR ESCU

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DA	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<4°	>=0°	Mínimas >=0°	>=2°
E	210	21	-60	04	143	-23	60		08	25	00	00	0
F	210	07	-50	02	147	01	74		01	18	00	00	0
M	270	VR	-30	17	194	51	123		00	06	00	03	0
A	240	07	00	VR	190	58	124		00	03	00	00	0
M	320	28	30	VR	229	68	148		00	00	00	10	0
J	430	VR	30	04	344	144	244		00	00	04	28	2
J	420	29	100	25	354	152	253		00	00	02	30	2
A	390	VR	120	VR	360	155	257		00	00	00	31	3
S	380	06	50	28	305	126	216		00	00	00	26	1
O	300	13	10	27	248	80	164		00	00	00	16	0
N	260	02	-10	VR	207	39	123		00	03	00	04	0
D	180	VR	-50	VR	134	39	86		03	11	00	00	0
An	430		-60		238	74	156			66		148	
	JU	VR	EN	04					12		6		10

INDICATIVO 3 365A AÑO 982 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 37

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DA	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<4°	>=0°	Mínimas >=0°	>=2°
E	200	15	-20	VR	133	37	85		00	07	00	00	0
F	220	27	-20	VR	148	27	87		00	07	00	00	0
M	250	VR	-10	06	187	24	106		00	08	00	02	0
A	280	10	00	02	220	56	138		00	01	00	12	0
M	340	22	20	09	270	97	184		00	00	00	22	0
J	390	16	90	VR	312	132	222		00	00	00	28	2
J	400	VR	110	VR	344	146	245		00	00	02	31	2
A	390	VR	90	30	348	149	248		00	00	00	31	2
S	360	VR	70	VR	297	134	215		00	00	00	23	1
O	280	02	10	26	219	69	144		00	00	00	07	0
N	240	05	-10	28	168	47	108		00	04	00	00	0
D	150	VR	-40	03	123	11	67		00	17	00	00	0
An	400		-40		231	77	154			44		156	
	JL	VR	DI	03					0		2		10

INDICATIVO 3 365A AÑO 983 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DA	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<4°	>=0°	Mínimas >=0°	>=2°
E	190	VR	-50	04	129	-16	56		01	28	00	00	0
F	180	01	-90	16	125	-05	60		06	18	00	00	0
M	260	21	-10	27	207	33	120		00	06	00	04	0
A	270	26	20	VR	190	52	121		00	00	00	03	0
M	300	26	20	VR	223	68	146		00	00	00	11	0
J	410	VR	100	VR	336	145	240		00	00	01	30	2
J	400	14	110	09	343	136	240		00	00	00	31	3
A	370	VR	110	VR	323	149	236		00	00	03	31	2
S	380	VR	110	VR	336	140	238		00	00	01	29	2
O	310	16	-10	31	259	89	174		00	02	00	20	1
N	250	06	30	02	175	87	131		00	00	00	01	0
D	200	01	-40	14	117	23	70		00	08	00	00	0
An	410		-90		230	75	153			62		160	
	JU	VR	FE	16					7		5		12

INDICATIVO 3 365A AÑO 984 LONGITUD 01 08W LATITUD 39 57 ALT. 3

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DA	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<4°	>=0°	Mínimas >=0°	>=2°
E	160	23	-40	11	115	16	66		00	13	00	00	0
F	190	09	-50	VR	135	-01	67		04	15	00	00	0
M	210	09	-50	12	138	19	78		01	13	00	00	0
A	290	08	30	VR	228	83	155		00	00	00	09	0
M	270	30	20	22	186	55	120		00	00	00	01	0
J	380	VR	20	02	292	122	207		00	00	00	22	1
J	410	29	110	VR	366	154	260		00	00	00	31	3
A	400	02	110	VR	336	132	234		00	00	00	30	2
S	360	01	70	VR	304	113	209		00	00	00	28	2
O	280	13	40	06	221	81	151		00	00	00	09	0
N	230	11	00	27	147	55	101		00	01	00	00	0
D	160	VR	-50	30	123	25	74		01	11	00	00	0
An	410		-50		216	71	143			53		130	
	JL	29	VR						6		0		9

INDICATIVO 3365A AÑO 1985 LONGITUD 0108W LATITUD 3957 ALT. 371

PROVINCIA TOLEDO ESTACION TALAVERA DE LA REINA °GRANJA

	Temp. Máxima absoluta	Fecha	Temp. Mínima absoluta	Fecha	Temperaturas medias: Máximas	Mínimas	Mensual	±DA	Número de días de temperatura: Máximas <0°	<4°	>=0°	Mínimas >=0°	>=2°
E	180	21	-85	14	99	-4	48		7	15	0	0	0
F	180	VR	10	VR	146	59	103		0	0	0	0	0
M	220	30	-20	VR	164	14	89		0	11	0	0	0
A	280	13	30	VR	198	68	133		0	0	0	2	0
M	310	01	0	06	226	81	154		0	1	0	10	1
J	390	27	110	07	315	154	235		0	0	1	28	21
J	420	25	120	29	366	178	272		0	0	0	31	30
A	410	04	80	30	361	142	251		0	0	0	31	31
S	390	VR	120	VR	351	158	256		0	0	0	30	30
O	330	01	30	VR	280	89	184		0	0	0	27	7
N	250	08	-40	VR	149	46	97		0	8	0	1	0
D	190	03	-30	13	112	19	65		0	12	0	0	0
An	420	25	JL	-85	14	EN	230	83	157		7	47	13	160	120

ANEJO 2.- DATOS DE AFOROS.

RESUMEN ESTADISTICO

COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO

Año 1970-71

ESTACION DE AFOROS Nº 15
RIO TAJO
en TALAVERA

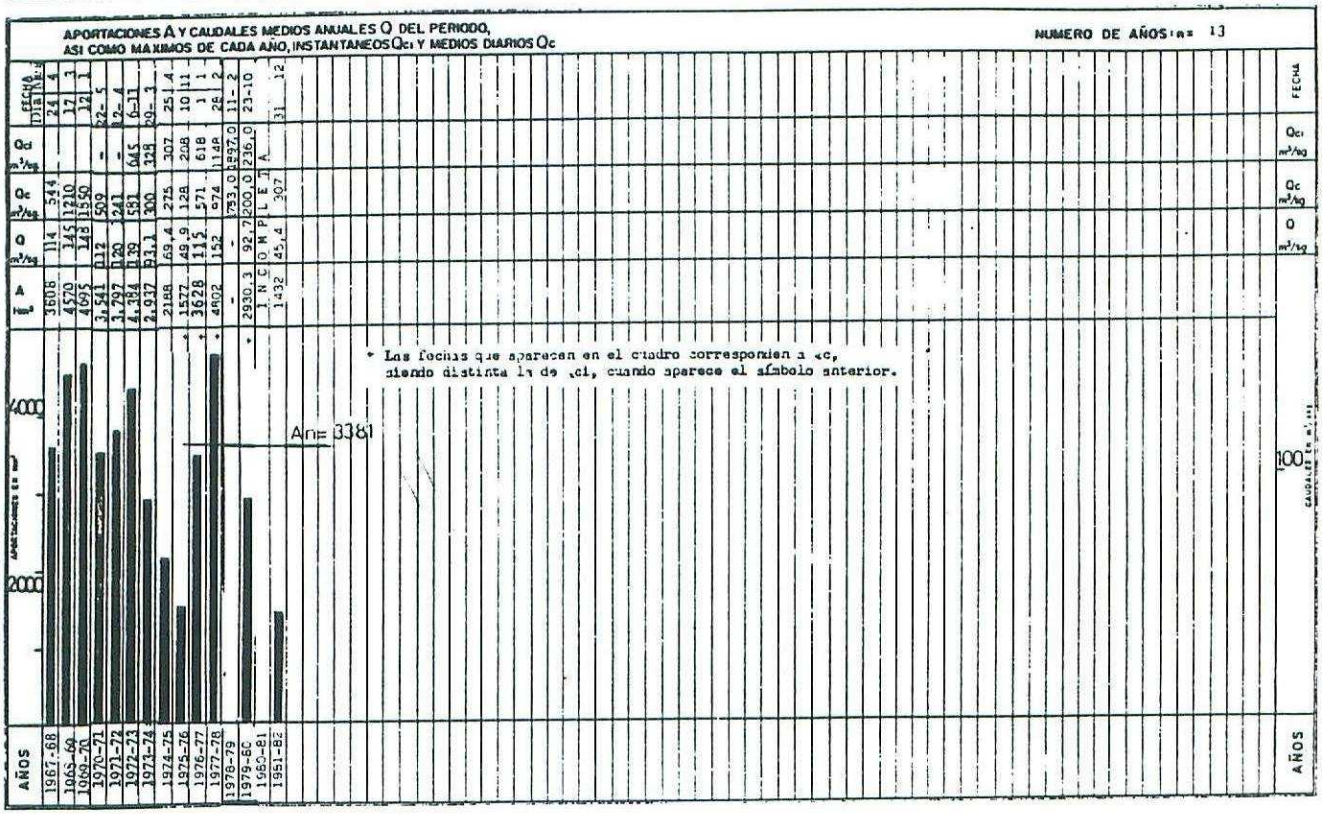
SUPERFICIE DE LA CUENCA 33.849 Km².

CARACTERISTICAS DEL AÑO					
PRECIPITACION		APORTACION		Coef. de escorrentia	Deficit de escorrentia
P en Hm³	H en m.m.	A en Hm³	L en m.m.	e = L/H	H-L en m.m.
21.774	643	3.541	105	0.17	538

CARACTERISTICAS DEL PERIODO						n =
PRECIPITACION		APORTACION		Coef. de escorrentia	Deficit de escorrentia	
Pn en Hm³	Hn en m.m.	An en Hm³	Ln en m.m.	En = Ln/Hn	Hn - Ln en m.m.	

APORTACIONES A Y CAUDALES MEDIOS ANUALES Q DEL PERIODO, ASI COMO MAXIMOS DE CADA AÑO, INSTANTANEOS Qci Y MEDIOS DIARIOS Qc

NUMERO DE AÑOS: n = 13



CARACTERISTICAS DE LA SERIE DE AÑOS ESTUDIADA			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Periodo de 1967-68 a 1969-70	CAUDALES MEDIOS MENSUALES EN m³/seg		72,7	139,1	140,5	287,5	224,9	247,1	160,7	138,2	84,0	40,2	37,8	61,7
	APORTACIONES MEDIAS MENSUALES EN Hm³		194,7	360,5	376,3	769,9	544,0	661,7	416,5	370,1	217,7	107,7	101,2	159,9
Periodo de 1967-68 a 1969-70	CAUDAL MAXIMO MEDIO DIARIO	m³/seg	129	478	217	1850	937	1210	544	338	140	110	110	113
		Año en que se presento	1967	1967	1967	1970	1969	1969	1968	1969	1969	1969	1970	1969
	CAUDAL MINIMO DE LAS MEDIAS DIARIAS	m³/seg	19	54	76	68	85	91	49	53	29	11	5	30
		Año en que se presento	1968	1968	1969	1969	1969	1970	1970	1968	1970	1969	1969	1970

CAUDAL MAXIMO DEL PERIODO: Q_c = 1850 m³/seg. CAUDAL ESPECIFICO CORRESPONDIENTE q_c = 54,6 l/seg/Km² FECHA 12 ENERO 1970

m³/seg HIDROGRAMA DE LA AVENIDA DE

HORAS

AFOROS DIRECTOS REALIZADOS EN EL AÑO

FECHA	h (m)	Q (m³/seg)	FECHA	h (m)	Q (m³/seg.)
8-10-70	0,71	63,58			
19-11-70	0,58	58,09			
17-12-70	0,82	96,03			
22- 1-71	0,80	90,02			
11- 2-71	0,56	45,27			
18- 3-71	0,72	79,06			
20- 4-71	0,72	68,73			
26- 5-71	1,82	425,70			
15- 6-71	1,40	165,80			
24- 7-71	0,82	90,00			
26- 8-71	0,52	49,90			
24- 9-71	0,71	68,30			

REALIZADOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS N =

CURVAS DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES SEGUN SU PROBABILIDAD DE SER ALCANZADOS DURANTE EL PERIODO DE Y COMPARACION CON EL AÑO

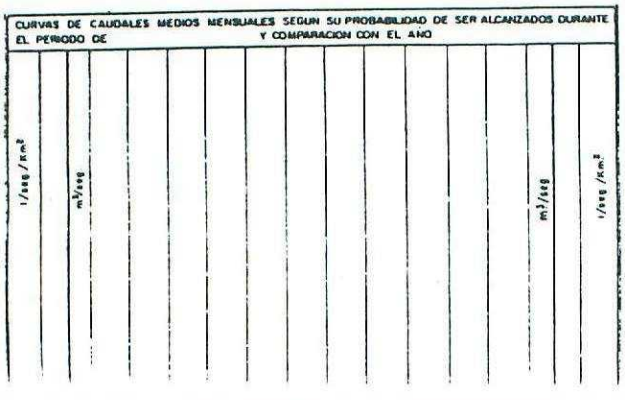


TABLA DE GASTOS

MTS	M3/SG	MTS	M3/SG	MTS	M3/SG
0.00	0.00	1.00	110.00	2.00	470.00
0.10	6.00	1.10	130.00	2.20	600.00
0.20	14.00	1.20	150.00	2.40	750.00
0.30	23.00	1.30	172.00	2.60	900.00
0.40	33.00	1.40	200.00	2.80	1070.00
0.50	44.00	1.50	230.00	3.00	1250.00
0.60	58.00	1.60	270.00	3.20	1450.00
0.70	68.00	1.70	320.00	3.40	1650.00
0.80	80.00	1.80	364.00	3.60	1900.00
0.90	94.00	1.90	410.00		

- M I N I S T E R I O D E O B R A S P U B L I C A S -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO AÑO 1982-83

ESTACION DE AFOROS NUM. 15 RIO TAJO EN TALAVERA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER.MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
33849.	71364.	1-06-44 W	39-57-23 N	366.	0.	3-01	***

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		E N E R O		FEBRERO		M A R Z O	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.36	38.20	0.43	51.00	0.54	73.80	0.56	78.20X	0.28	25.30	0.24	19.90
2	0.40	45.00	0.44	53.00	0.40	45.00	0.54	73.80	0.30	28.00	0.32	31.40
3	0.44	53.00	0.44	53.00	0.28	25.30N	0.52	69.40	0.30	28.00	0.28	25.30
4	0.48	61.00	0.42	49.00	0.28	25.30	0.48	61.00	0.32	31.40	0.24	19.90
5	0.48	61.00	0.40	45.00	0.32	31.40	0.42	49.00	0.30	28.00	0.28	25.30
6	0.44	53.00	0.42	49.00	0.28	25.30	0.38	41.60	0.36	38.20	0.28	25.30
7	0.40	45.00	0.52	69.40	0.30	28.00	0.36	38.20	0.32	31.40	0.20	14.50
8	0.42	49.00	0.88	168.80	0.30	28.00	0.40	45.00	0.32	31.40	0.24	19.90
9	0.36	38.20	1.16	256.00X	0.40	45.00	0.40	45.00	0.36	38.20	0.20	14.50
10	0.37	39.90	1.00	204.00	0.30	28.00	0.36	38.20	0.26	22.60	0.20	14.50
11	0.36	38.20	0.66	104.52	0.44	53.00	0.36	38.20	0.22	17.20	0.24	19.90
12	0.32	31.40N	0.52	69.40	0.32	31.40	0.42	49.00	0.20	14.50	0.24	19.90
13	0.40	45.00	0.52	69.40	0.40	45.00	0.34	34.80	0.18	13.05N	0.18	13.05N
14	0.40	45.00	0.42	49.00	0.36	38.20	0.40	45.00	0.30	28.00	0.18	13.05
15	0.42	49.00	0.50	65.00	0.39	43.30	0.36	38.20	0.20	14.50	0.18	13.05
16	0.43	51.00	0.46	57.00	0.30	28.00	0.32	31.40	0.40	45.00X	0.18	13.05
17	0.44	53.00	0.44	53.00	0.48	61.00	0.32	31.40	0.28	25.30	0.26	22.60
18	0.44	53.00	0.48	61.00	0.52	69.40	0.32	31.40	0.32	31.40	0.36	38.20
19	0.45	55.00	0.52	69.40	0.50	65.00	0.32	31.40	0.30	28.00	0.40	45.00X
20	0.48	61.00	0.46	57.00	0.56	78.20X	0.32	31.40	0.30	28.00	0.40	45.00
21	0.52	69.40X	0.50	65.00	0.44	53.00	0.30	28.00	0.32	31.40	0.40	45.00
22	0.40	45.00	0.48	61.00	0.56	78.20	0.34	34.80	0.24	19.90	0.32	31.40
23	0.36	38.20	0.36	38.20N	0.46	57.00	0.22	17.20N	0.28	25.30	0.33	33.10
24	0.32	31.40	0.40	45.00	0.44	53.00	0.36	38.20	0.26	22.60	0.32	31.40
25	0.34	34.80	0.40	45.00	0.46	57.00	0.26	22.60	0.36	38.20	0.36	38.20
26	0.32	31.40	0.52	69.40	0.44	53.00	0.32	31.40	0.36	38.20	0.30	28.00
27	0.32	31.40	0.54	73.80	0.48	61.00	0.26	22.60	0.20	14.50	0.30	28.00
28	0.34	34.80	0.46	57.00	0.36	38.20	0.22	17.20	0.40	45.00	0.32	31.40
29	0.44	53.00	0.52	69.40	0.40	45.00	0.28	25.30			0.34	34.80
30	0.46	57.00	0.44	53.00	0.50	65.00	0.26	22.60			0.32	31.40
31	0.42	49.00			0.56	78.20	0.26	22.60			0.32	31.40
MED.	MENS.	46.46		74.32		48.59		38.20		27.95		26.37
MAX.	INST.	110.36		295.40		204.00		204.00		157.08		122.04
AP.	-HM3-	124.44		192.65		130.14		102.31		67.61		70.62

	A B R I L		M A Y O		J U N I O		J U L I O		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.29	26.65	0.32	31.40	0.26	22.60	0.28	25.30X	0.20	14.50	0.34	34.80
2	0.32	31.40	0.36	38.20X	0.26	22.60	0.28	25.30	0.20	14.50	0.32	31.40
3	0.28	25.30	0.32	31.40	0.26	22.60	0.28	25.30	0.20	14.50	0.49	63.00X
4	0.32	31.40	0.24	19.90N	0.26	22.60	0.28	25.30	0.20	14.50	0.44	53.00
5	0.34	34.80	0.28	25.30	0.26	22.60	0.28	25.30	0.20	14.50	0.42	49.00
6	0.24	19.90	0.28	25.30	0.27	23.95X	0.28	25.30	0.20	14.50	0.48	61.00
7	0.22	17.20	0.28	25.30	0.27	23.95	0.22	17.20	0.20	14.50	0.36	38.20
8	0.22	17.20	0.28	25.30	0.27	23.95	0.22	17.20	0.20	14.50	0.32	31.40
9	0.21	15.85	0.26	22.60	0.24	19.90	0.28	25.30	0.20	14.50	0.28	25.30
10	0.20	14.50N	0.26	22.60	0.21	15.85	0.26	22.60	0.20	14.50	0.28	25.30
11	0.20	14.50	0.24	19.90	0.21	15.85	0.25	21.25	0.12	8.70	0.28	25.30
12	0.24	19.90	0.24	19.90	0.21	15.85	0.27	23.95	0.04	2.90N	0.28	25.30
13	0.20	14.50	0.24	19.90	0.21	15.85	0.20	14.50N	0.04	2.90	0.26	22.60
14	0.22	17.20	0.24	19.90	0.20	14.50	0.20	14.50	0.04	2.90	0.26	22.60
15	0.24	19.90	0.24	19.90	0.20	14.50	0.22	17.20	0.06	4.35	0.24	19.90
16	0.24	19.90	0.26	22.60	0.19	13.78	0.22	17.20	0.05	3.62	0.24	19.90
17	0.24	19.90	0.26	22.60	0.19	13.78	0.22	17.20	0.04	2.90	0.23	18.55N
18	0.23	18.55	0.25	21.25	0.14	10.15	0.22	17.20	0.16	11.60	0.23	18.55
19	0.23	18.55	0.28	25.30	0.09	6.52	0.22	17.20	0.28	25.30	0.26	22.60
20	0.23	18.55	0.32	31.40	0.06	4.35	0.22	17.20	0.28	25.30	0.24	19.90
21	0.27	23.95	0.28	25.30	0.00	0.00N	0.21	15.85	0.28	25.30	0.23	18.55
22	0.32	31.40	0.28	25.30	0.10	7.25	0.21	15.85	0.28	25.30	0.26	22.60
23	0.42	49.00	0.32	31.40	0.23	18.55	0.21	15.85	0.36	38.20X	0.28	25.30
24	0.28	25.30	0.30	28.00	0.24	19.90	0.22	17.20	0.28	25.30	0.28	25.30
25	0.66	104.52X	0.28	25.30	0.24	19.90	0.24	19.90	0.20	14.50	0.28	25.30
26	0.62	92.84	0.28	25.30	0.26	22.60	0.22	17.20	0.14	10.15	0.28	25.30
27	0.56	78.20	0.28	25.30	0.24	19.90	0.27	23.95	0.14	10.15	0.29	26.65
28	0.44	53.00	0.28	25.30	0.26	22.60	0.21	15.85	0.14	10.15	0.28	25.30
29	0.38	41.60	0.28	25.30	0.24	19.90	0.20	14.50	0.14	10.15	0.28	25.30
30	0.32	31.40	0.27	23.95	0.26	22.60	0.24	19.90	0.14	10.15	0.32	31.40
31			0.26	22.60			0.20	14.50	0.14	10.15		
MED.	MENS.	31.56		24.94		17.30		19.42		13.71		29.29
MAX.	INST.	151.24		73.80		25.30		25.30		38.20		87.00
AP.	-HM3-	81.81		66.79		44.84		52.02		36.72		75.91

CAUDALES CLASIFICADOS - QC= 256.00 QMC= 78.20 Q30= 61.00 Q60= 51.00 Q90= 45.00 Q120= 34.80 Q150= 31.40
Q180= 25.30 Q210= 25.30 Q240= 22.60 Q270= 19.90 Q300= 17.20 Q330= 14.50 QME= 10.15 QE= 2.90

- D A T O S D E L A Ñ O -

APORTACIONES Y CAUDALES

TOTALES	ESPECIFICOS
1045.8 HM3.	30.9 MILIMETROS
33.2 M3/SEG.	1.0 LITROS/SEG/KM2.

C A U D A L E S C A R A C T E R I S T I C O S

		M3/SEG.	NIVEL	FECHA
MAXIMO INSTANTANEO DEL AÑO	QCI=	295.40	1.28	9-11-82
MAXIMO DE MEDIAS DIARIAS AÑO	QC=	256.00	1.16	9-11-82
MINIMO ID. ID. ID.	QE=	0.00	0.00	21- 6-83

- M I N I S T E R I O D E O B R A S P U B L I C A S -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO AÑO 1983-84

ESTACION DE AFOROS NUM. 15 RIO TAJO EN TALAVERA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER.MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
33849.	71364.	1-06-44 W	39-57-23 N	366.	0.	3-01	***

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		E N E R O		FEBRERO		M A R Z O	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.32	23.70	0.32	23.70	0.33	23.70	0.26	18.70	0.20	15.20	0.44	45.00
2	0.32	23.70	0.30	21.50	0.37	30.20	0.26	18.70	0.28	20.10	0.40	35.00
3	0.35	27.00	0.33	24.80	0.34	25.90	0.32	23.70	0.28	20.10	0.28	20.10
4	0.34	25.90	0.37	30.20	0.45	27.00	0.32	23.70	0.32	23.70	0.28	20.10
5	0.34	25.90	0.36	28.60	0.33	24.80	0.36	28.60	0.28	20.10	0.28	20.10
6	0.32	23.70	0.40	35.00	0.40	35.00	0.28	20.10	0.36	28.60	0.13	13.27N
7	0.36	28.60X	0.80	143.00X	0.34	25.90	0.28	20.10	0.24	17.44	0.20	15.20
8	0.32	23.70	0.60	89.00	0.40	35.00	0.34	25.90	0.18	14.65	0.24	17.44
9	0.36	28.60	0.32	23.70	0.28	20.10	0.32	23.70	0.20	15.20	0.24	17.44
10	0.33	24.80	0.32	23.70	0.29	20.80	0.67	107.90X	0.24	17.44	0.26	18.70
11	0.36	28.60	0.26	18.70	0.36	28.60	0.67	107.90	0.34	25.90	0.20	15.20
12	0.35	27.00	0.28	20.10	0.36	28.60	0.66	105.20	0.36	28.60	0.24	17.44
13	0.33	24.80	0.32	23.70	0.28	20.10	0.65	102.50	0.32	23.70	0.18	14.65
14	0.32	23.70	0.28	20.10	0.32	23.70	0.64	99.80	0.36	28.60	0.28	20.10
15	0.32	23.70	0.28	20.10	0.30	21.50	0.64	99.80	0.36	28.60	0.28	20.10
16	0.32	23.70	0.34	25.90	0.30	21.50	0.63	97.10	0.32	23.70	0.28	20.10
17	0.32	23.70	0.40	35.00	0.30	21.50	0.50	61.50	0.26	18.70	0.28	20.10
18	0.31	22.60	0.56	77.80	0.36	28.60	0.55	75.00	0.32	23.70	0.24	17.44
19	0.30	21.50N	0.40	35.00	0.64	99.80	0.60	89.00	0.24	17.44	0.28	20.10
20	0.30	21.50	0.36	28.60	0.68	110.60	0.24	17.44	0.28	20.10	0.26	18.70
21	0.30	21.50	0.33	24.80	1.52	493.00X	0.18	14.65N	0.24	17.44	0.24	17.44
22	0.32	23.70	0.36	28.60	0.93	178.40	0.30	21.50	0.24	17.44	0.30	21.50
23	0.32	23.70	0.56	77.80	0.76	132.20	0.22	16.32	0.32	23.70	0.42	40.00
24	0.32	23.70	0.41	37.50	0.60	89.00	0.20	15.20	0.28	20.10	0.36	28.60
25	0.30	21.50	0.40	35.00	0.56	77.80	0.24	17.44	0.18	14.65	0.70	116.00X
26	0.30	21.50	0.36	28.60	0.48	55.90	0.22	16.32	0.16	14.10N	0.64	99.80
27	0.30	21.50	0.29	20.80	0.20	15.20N	0.32	23.70	0.26	18.70	0.44	45.00
28	0.32	23.70	0.29	20.80	0.48	55.90	0.28	20.10	0.36	28.60	0.40	35.00
29	0.32	23.70	0.23	16.80N	0.32	23.70	0.24	17.44	0.60	89.00X	0.40	35.00
30	0.36	28.60	0.23	16.80	0.40	35.00	0.26	18.70			0.40	35.00
31	0.34	25.90			0.36	28.60	0.24	17.44			0.40	35.00
MED. MENS.		24.37		35.20		59.92		44.04		23.29		29.50
MAX. INST.		45.00		296.00		925.00		107.90		198.00		186.80
AP. -HM3-		65.27		91.23		160.50		117.95		58.35		79.02

	A B R I L		M A Y O		J U N I O		J U L I O		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.36	28.60	0.40	35.00	0.41	37.50	0.26	18.70	0.24	17.44	0.27	19.40
2	0.44	45.00	0.43	42.50	0.32	23.70	0.23	16.88	0.24	17.44	0.27	19.40
3	0.32	23.70	0.34	25.90	0.32	23.70	0.22	16.32	0.24	17.44	0.27	19.40
4	0.34	25.90	0.40	35.00	0.28	20.10	0.21	15.76	0.24	17.44	0.27	19.40
5	0.44	45.00	0.24	17.44N	0.16	14.10N	0.18	14.65	0.24	17.44	0.27	19.40
6	0.78	137.60	0.24	17.44	0.46	50.30	0.18	14.65	0.24	17.44	0.26	18.70
7	0.88	164.60X	0.24	17.44	0.76	132.20X	0.18	14.65	0.24	17.44	0.28	20.10
8	0.78	137.60	0.24	17.44	0.76	132.20	0.17	14.37	0.22	16.32	0.30	21.50
9	0.68	110.60	0.28	20.10	0.58	83.40	0.16	14.10N	0.22	16.32	0.34	25.90
10	0.60	89.00	0.48	55.90	0.44	45.00	0.16	14.10	0.22	16.32	0.30	21.50
11	0.60	89.00	0.60	89.00	0.46	50.30	0.16	14.10	0.22	16.32	0.30	21.50
12	0.50	61.50	0.56	77.80	0.28	20.10	0.16	14.10	0.22	16.32	0.30	21.50
13	0.60	89.00	0.56	77.80	0.18	14.65	0.21	15.76	0.22	16.32	0.28	20.10
14	0.60	89.00	0.60	89.00	0.38	31.80	0.24	17.44	0.22	16.32	0.25	18.00
15	0.64	99.80	0.52	66.90	0.46	50.30	0.24	17.44	0.21	15.76	0.24	17.44N
16	0.72	121.40	0.72	121.40	0.42	40.00	0.25	18.00	0.26	18.70	0.26	18.70
17	0.70	116.00	0.68	110.60	0.36	28.60	0.24	17.44	0.28	20.10	0.26	18.70
18	0.60	89.00	0.64	99.80	0.36	28.60	0.24	17.44	0.28	20.10	0.24	17.44
19	0.40	35.00	0.64	99.80	0.34	25.90	0.26	18.70	0.29	20.80	0.30	21.50
20	0.38	31.80	0.90	170.00	0.36	28.60	0.25	18.00	0.22	16.32	0.30	21.50
21	0.36	28.60	1.12	233.60X	0.44	45.00	0.24	17.44	0.28	20.10	0.32	23.70
22	0.40	35.00	1.10	227.00	0.48	55.90	0.24	17.44	0.28	20.10	0.29	20.80
23	0.30	21.50	1.10	227.00	0.38	31.80	0.24	17.44	0.27	19.40	0.32	23.70
24	0.20	15.20N	0.80	143.00	0.32	23.70	0.22	16.32	0.32	23.70X	0.36	28.60
25	0.20	15.20	0.80	143.00	0.28	20.10	0.28	20.10X	0.20	15.20	0.34	25.90
26	0.20	15.20	0.80	143.00	0.24	17.44	0.24	17.44	0.17	14.37N	0.40	35.00X
27	0.32	23.70	0.72	121.40	0.22	16.32	0.24	17.44	0.21	15.76	0.28	20.10
28	0.22	16.32	0.78	137.60	0.28	20.10	0.24	17.44	0.18	14.65	0.24	17.44
29	0.20	15.20	0.64	99.80	0.28	20.10	0.24	17.44	0.18	14.65	0.24	17.44
30	0.40	35.00	0.60	89.00	0.28	20.10	0.24	17.44	0.24	17.44	0.28	20.10
31			0.60	89.00			0.24	17.44	0.27	19.40		
MED. MENS.		61.67		94.83		38.39		16.64		17.51		21.13
MAX. INST.		246.80		246.80		186.80		50.30		45.00		77.80
AP. -HM3-		159.84		253.99		99.50		44.58		46.90		54.77

CAUDALES CLASIFICADOS - QC= 493.00 QMC= 143.00 Q30= 99.80 Q60= 61.50 Q90= 35.00 Q120= 28.60 Q150= 23.70
Q180= 23.70 Q210= 20.80 Q240= 20.10 Q270= 18.00 Q300= 17.44 Q330= 16.32 QME= 14.65 QE= 13.27

- D A T O S D E L A Ñ O -

APORTACIONES Y CAUDALES

TOTALES	ESPECIFICOS
1231.9 HM3.	36.4 MILIMETROS
39.0 M3/SEG.	1.2 LITROS/SEG/KM2.

C A U D A L E S C A R A C T E R I S T I C O S

		M3/SEG.	NIVEL	FECHA
MAXIMO INSTANTANEO DEL AÑO	QCI=	925.00	2.00	21-12-83
MAXIMO DE MEDIAS DIARIAS AÑO	QC=	493.00	1.52	21-12-83
MINIMO ID. ID. ID.	QE=	13.27	0.13	6- 3-84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO

[redacted] 84/85

ESTACION DE AFOROS NUM. 018 - VALAVERA DE LA REINA I

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
33849.00	71364.00	01-06-44 W	39-57-23 N	366		3-01	

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

DIA	OCTUBRE NIVEL	OCTUBRE CAUDAL	NOVIEMBE NIVEL	NOVIEMBE CAUDAL	DICIEMBRE NIVEL	DICIEMBRE CAUDAL	ENERO NIVEL	ENERO CAUDAL	FEBRERO NIVEL	FEBRERO CAUDAL	MARZO NIVEL	MARZO CAUDAL
1	.26	18.699	.32	23.699	.60	88.999	.54	72.299	.76	132.199	.82	148.399
2	.30	21.499	.32	23.699	.60	88.999	.54	72.299	.76	132.199	.82	148.399
3	.24	17.439	.32	23.699	.66	105.199	.54	72.299	.76	132.199	.82	148.399
4	.32	23.699	.44	45.000	.66	105.199	.54	72.299	.77	134.899	.85	156.499
5	.32	23.699	.36	28.599	.68	110.599	.54	72.299	.84	153.799	.75	129.499
6	.40	34.999	.28	20.099	.60	88.999	.54	72.299	.88	164.599	.68	110.599
7	.42	40.000	.36	28.599	.68	110.599	.76	132.199	.84	153.799	.76	132.199
8	.42	40.000	.48	55.899	.72	121.399	.56	77.799	.63	97.099	.58	83.399
9	.28	20.099	.40	34.999	.56	77.799	.67	107.899	.70	115.999	.58	83.399
10	.24	17.439	.54	72.299	.40	34.999	.67	107.899	.85	156.499	.58	83.399
11	.26	18.699	.56	77.799	.56	77.799	.68	110.599	1.00	197.999	.69	113.299
12	.32	23.699	.48	55.899	.52	66.899	.68	110.599	1.03	206.699	.70	115.999
13	.32	23.699	.48	55.899	.52	66.899	.68	110.599	1.10	226.999	.51	64.199
14	.34	25.899	.48	55.899	.68	110.599	.76	132.199	1.05	212.499	.62	94.399
15	.40	34.999	.76	132.199	.64	99.799	.65	102.499	.95	183.999	.62	94.399
16	.36	28.599	.76	132.199	.68	110.599	.67	107.899	.95	183.999	.62	94.399
17	.34	25.899	.72	121.399	.66	105.199	.60	88.999	1.00	197.999	.62	94.399
18	.26	18.699	.68	110.599	.58	83.399	.78	137.599	1.05	212.499	.74	126.799
19	.32	23.699	.62	94.399	.60	88.999	.78	137.599	1.00	197.999	.74	126.799
20	.32	23.699	.62	94.399	.74	126.799	.78	137.599	.94	181.199	.64	99.799
21	.40	34.999	.52	66.899	.75	129.499	.86	159.199	.86	159.199	.50	61.499
22	.36	28.599	.60	88.999	.75	129.499	1.13	236.899	.95	183.999	.73	124.099
23	.44	45.000	.64	99.799	.75	129.499	1.20	259.999	.95	183.999	.73	124.099
24	.40	34.999	.60	88.999	.75	129.499	1.05	212.499	.95	183.999	.73	124.099
25	.40	34.999	.56	77.799	.75	129.499	1.14	240.199	.80	142.999	.76	132.199
26	.28	20.099	.56	77.799	.75	129.499	1.14	240.199	.81	145.699	.42	40.000
27	.36	28.599	.89	167.299	.55	74.999	1.14	240.199	.84	153.799	.64	99.799
28	.34	25.899	.82	148.399	.55	74.999	.98	192.399	.86	159.199	.59	86.199
29	.44	45.000	.79	140.299	.55	74.999	1.02	203.799			.67	107.899
30	.36	28.599	.48	55.899	.55	74.999	.80	142.999			.67	107.899
31	.34	25.899			.54	72.299	.83	151.099			.67	107.899
SUMA Q		857.85		2299.47		3019.07		4315.27		4688.07		3364.37
APORT. HM3		74.12		198.67		260.85		372.84		405.05		290.68
MAX. INST.		137.60		221.20		*******		*******		*******		*******

DIA	ABRIL NIVEL	ABRIL CAUDAL	MAYO NIVEL	MAYO CAUDAL	JUNIO NIVEL	JUNIO CAUDAL	JULIO NIVEL	JULIO CAUDAL	AGOSTO NIVEL	AGOSTO CAUDAL	SEPTIEMBRE NIVEL	SEPTIEMBRE CAUDAL
1	.53	69.599	.30	21.499	.36	28.599	.24	17.439	.24	17.439	.24	17.439
2	.50	61.499	.68	110.599	.36	28.599	.27	19.399	.24	17.439	.28	20.099
3	.60	88.999	.60	88.999	.58	83.399	.24	17.439	.24	17.439	.30	21.499
4	.63	97.099	.60	88.999	.57	80.599	.20	15.199	.24	17.439	.25	17.999
5	.63	97.099	.60	88.999	.57	80.599	.15	13.824	.26	18.699	.22	16.319
6	.63	97.099	.57	80.599	.60	88.999	.15	13.824	.00	11.649	.30	21.499
7	.63	97.099	.60	88.999	.63	97.099	.15	13.824	.00	11.649	.30	21.499
8	.54	72.299	.68	110.599	.63	97.099	.22	16.319	.10	12.449	.30	21.499
9	.70	115.999	.40	34.999	.63	97.099	.18	14.649	.12	13.000	.30	21.499
10	.62	94.399	.40	34.999	.58	83.399	.23	16.879	.12	13.000	.38	31.799
11	.70	115.999	.40	34.999	.40	34.999	.23	16.879	.12	13.000	.28	20.099
12	.64	99.799	.40	34.999	.35	26.999	.10	12.449	.31	22.599	.32	23.699
13	.64	99.799	.49	58.699	.36	28.599	.10	12.449	.00	11.649	.38	31.799
14	.64	99.799	.49	58.699	.30	21.499	.22	16.319	.22	16.319	.38	31.799
15	.58	83.399	.38	31.799	.30	21.499	.00	11.649	.20	15.199	.38	31.799
16	.48	55.899	.54	72.299	.30	21.499	.35	26.999	.22	16.319	.38	31.799
17	.50	61.499	.39	33.399	.35	26.999	.30	21.499	.22	16.319	.33	24.799
18	.50	61.499	.39	33.399	.30	21.499	.30	21.499	.22	16.319	.33	24.799
19	.50	61.499	.39	33.399	.20	15.199	.35	26.999	.30	21.499	.35	26.999
20	.50	61.499	.50	61.499	.35	26.999	.35	26.999	.26	18.699	.41	37.500
21	.50	61.499	.50	61.499	.30	21.499	.35	26.999	.24	17.439	.41	37.500
22	.45	47.500	.32	23.699	.30	21.499	.33	24.799	.23	16.879	.41	37.500
23	.55	74.999	.28	20.099	.30	21.499	.00	11.649	.22	16.319	.41	37.500
24	.52	66.899	.32	23.699	.24	17.439	.20	15.199	.22	16.319	.34	25.899
25	.46	50.299	.32	23.699	.20	15.199	.25	17.999	.22	16.319	.35	26.999
26	.46	50.299	.32	23.699	.25	17.999	.30	21.499	.24	17.439	.34	25.899
27	.60	88.999	.40	34.999	.29	20.799	.30	21.499	.24	17.439	.44	45.000
28	.60	88.999	.40	34.999	.27	19.399	.30	21.499	.28	20.099	.44	45.000
29	.80	142.999	.36	28.599	.27	19.399	.31	22.599	.22	16.319	.44	45.000
30	.30	21.499	.36	28.599	.27	19.399	.26	18.699	.24	17.439	.51	64.199
31			.36	28.599			.24	17.439	.24	17.439		
SUMA Q		2385.87		1534.67		1205.41		572.41		507.57		886.74
APORT. HM3		206.14		132.60		104.15		49.46		43.85		76.61
MAX. INST.		*******		*******		*******		*******		*******		*******

- D A T O S D E L A \ O -

A\OS ESTUDIADOS APORTACIONES

1ER. A\O 1966-67 A=2215.01
N. DE A\OS 14 AN= 3013.84
A/AN= .73

PRECIPITACIONES

H=000529
L= 65.44
E=L/H= .12

CAUDALES MEDIOS

	TOTALES	ESPECIFICOS
QT=	70.24	QTE= 2.075
QN=	95.51	QNE= 2.822

CAUDALES CARACTERISTICOS

	M3/SG	FECHA	NIVEL
MAX.MEDIAS DIARIAS	259.999	23- 1	1.20
MIN.MEDIAS DIARIAS	11.649	15- 7	.00
MAX.INS.A\OS ESTUDIADOS	1897.000	11-02-79	3.08
MAX.INS.DEL A\O	***	**	.**
MIN. A\OS ESTUDIADOS	11.649	VA-RI-05	.00

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO AÑO [redacted]

ESTACION DE AFOROS NUM. [redacted] -RIVERA DE GARGUERA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
33849.00	71364.00	01-06-44 W	39-57-23 N	366		3-01	

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	.47	53.098	.38	31.799	.22	16.319	.88	164.599	.33	24.799	.55	74.998
2	.49	58.697	.38	31.799	.30	21.499	.55	74.998	.34	25.898	.44	45.000
3	.50	61.499	.38	31.799	.27	19.398	.24	17.437	.46	50.296	.57	80.597
4	.47	53.098	.54	72.298	.26	18.697	.46	50.296	.25	17.999	.37	30.197
5	.47	53.098	.53	69.597	.44	45.000	.48	55.899	.32	23.697	.49	58.697
6	.47	53.098	.45	47.500	.31	22.598	.34	25.898	.33	24.799	.59	86.199
7	.44	45.000	.53	69.597	.25	17.999	.18	14.649	.42	40.000	.46	50.296
8	.61	91.699	.44	45.000	.34	25.898	.42	40.000	.36	28.598	.46	50.296
9	.62	94.399	.44	45.000	.34	25.898	.30	21.499	.47	53.098	.26	18.697
10	.51	64.199	.44	45.000	.38	31.799	.46	50.296	.44	45.000	.45	47.500
11	.53	69.597	.55	74.998	.33	24.799	.31	22.598	.35	26.999	.34	25.898
12	.53	69.597	.53	69.597	.35	26.999	.31	22.598	.42	40.000	.37	30.197
13	.53	69.597	.48	55.899	.43	42.500	.29	20.799	.31	22.598	.40	34.999
14	.48	55.899	.55	74.998	.37	30.197	.40	34.999	.49	58.697	.43	42.500
15	.48	55.899	.58	83.399	.44	45.000	.20	15.199	.73	124.097	.46	50.296
16	.32	23.697	.58	83.399	.40	34.999	.33	24.799	.86	159.197	.46	50.296
17	.24	17.437	.58	83.399	.40	34.999	.26	18.697	1.00	197.999	.48	55.899
18	.28	20.098	.50	61.499	.40	34.999	.45	47.500	1.12	233.599	.25	17.999
19	.28	20.098	.40	34.999	.39	33.399	.23	16.878	1.07	218.298	.48	55.899
20	.47	53.098	.38	31.799	.39	33.399	.34	25.898	.66	105.199	.19	14.924
21	.43	42.500	.35	26.999	.51	64.199	.43	42.500	1.00	197.999	.19	14.924
22	.43	42.500	.36	28.598	.42	40.000	.19	14.924	.98	192.399	.28	20.098
23	.45	47.500	.41	37.500	.48	55.899	.23	16.878	.95	183.999	.29	20.799
24	.45	47.500	.42	40.000	.50	61.499	.37	30.197	.90	169.999	.32	23.697
25	.45	47.500	.39	33.399	.51	64.199	.47	53.098	.67	107.899	.35	26.999
26	.45	47.500	.34	25.898	.36	28.598	.35	26.999	.69	113.298	.32	23.697
27	.45	47.500	.47	53.098	.54	72.298	.32	23.697	.70	115.998	.24	17.437
28	.58	83.399	.31	22.598	.62	94.399	.32	23.697	.51	64.199	.38	31.799
29	.58	83.399	.36	28.598	.62	94.399	.48	55.899			.35	26.999
30	.58	83.399	.33	24.799	.62	94.399	.57	80.597			.49	58.697
31	.38	31.799			.89	167.298	.37	30.197			.30	21.499
SUMA Q		1687.40		1464.86		1423.58		1164.22		2666.66		1208.03
APORT. HM3		145.79		126.56		123.00		100.59		230.40		104.37
MAX. INST.		*******		148.40		224.10		181.20		493.00		170.00

	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	.42	40.000	.40	34.999	.35	26.999	.19	14.924	.25	17.999	.31	22.598
2	.33	24.799	.35	26.999	.34	25.898	.18	14.649	.25	17.999	.29	20.799
3	.36	28.598	.43	42.500	.37	30.197	.18	14.649	.25	17.999	.36	28.598
4	.33	24.799	.39	33.399	.33	24.799	.16	14.098	.25	17.999	.35	26.999
5	.37	30.197	.37	30.197	.36	28.598	.15	13.824	.28	20.098	.35	26.999
6	.37	30.197	.36	28.598	.29	20.799	.12	13.000	.25	17.999	.42	40.000
7	.41	37.500	.24	17.437	.27	19.398	.09	12.378	.24	17.437	.43	42.500
8	.42	40.000	.33	24.799	.27	19.398	.06	12.164	.21	15.758	.47	53.098
9	.49	58.697	.28	20.098	.26	18.697	.03	11.950	.17	14.373	.45	47.500
10	.25	17.999	.27	19.398	.28	20.098	.00	11.649	.13	13.274	.34	25.898
11	.35	26.999	.21	15.758	.24	17.437	.01	11.750	.09	12.378	.38	31.799
12	.47	53.098	.27	19.398	.24	17.437	.02	11.850	.06	12.164	.47	53.098
13	.32	23.697	.33	24.799	.23	16.878	.03	11.950	.03	11.950	.46	50.296
14	.49	58.697	.24	17.437	.22	16.319	.07	12.235	.00	11.649	.66	105.199
15	.35	26.999	.26	18.697	.21	15.758	.12	13.000	.01	11.750	.60	88.998
16	.36	28.598	.29	20.799	.20	15.199	.17	14.373	.02	11.850	.56	77.798
17	.39	33.399	.28	20.098	.20	15.199	.20	15.199	.03	11.950	.51	64.199
18	.47	53.098	.27	19.398	.20	15.199	.20	15.199	.07	12.235	.41	37.500
19	.60	88.998	.31	22.598	.20	15.199	.20	15.199	.03	11.950	.41	37.500
20	.71	118.699	.39	33.399	.20	15.199	.20	15.199	.05	12.092	.53	69.597
21	.57	80.597	.36	28.598	.20	15.199	.19	14.924	.04	12.021	.51	64.199
22	.54	72.298	.34	25.898	.20	15.199	.17	14.373	.05	12.092	.52	66.899
23	.54	72.298	.34	25.898	.20	15.199	.16	14.098	.09	12.378	.48	55.899
24	.40	34.999	.37	30.197	.21	15.758	.15	13.824	.13	13.274	.43	42.500
25	.38	31.799	.33	24.799	.21	15.758	.15	13.824	.18	14.649	.42	40.000
26	.38	31.799	.36	28.598	.22	16.319	.17	14.373	.22	16.319	.49	58.697
27	.57	80.597	.41	37.500	.22	16.319	.19	14.924	.26	18.697	.43	42.500
28	.54	72.298	.39	33.399	.22	16.319	.21	15.758	.30	21.499	.41	37.500
29	.41	37.500	.33	24.799	.21	15.758	.23	16.878	.31	22.598	.35	26.999
30	.50	61.499	.40	34.999	.20	15.199	.24	17.437	.32	23.697	.33	24.799
31			.38	28.598			.25	17.999	.32	23.697		
SUMA Q		1420.75		814.09		551.73		437.65		481.82		1410.96
APORT. HM3		122.75		70.34		47.67		37.81		41.63		121.91
MAX. INST.		143.00		91.70		64.20		18.00		35.00		164.60

- D A T O S D E L A \ O -

A\OS ESTUDIADOS	APORTACIONES	PRECIPITACIONES	CAUDALES MEDIOS TOTALES	CAUDALES MEDIOS ESPECIFICOS
1ER. A\O 1966-67	A=1272.82	H=000416	QT= 40.36	QTE= 1.192
N. DE A\OS 15	AN= 2897.77	L= 37.60	QN= 91.83	QNE= 2.713
	A/AN= .44	E=L/H= .09		
	A² = 37.60	D= 378.40		

CAUDALES CARACTERISTICOS	M3/SG	FECHA	NIVEL
MAX.MEDIAS DIARIAS	233.599	18- 2	1.12
MIN.MEDIAS DIARIAS	11.649	10- 7	.00
MAX.INS.A\OS ESTUDIADOS	1897.000	11-02-79	3.08
MIN.A\OS ESTUDIADOS	11.649	10- 7-86	.00
MAX.INS.DEL A\O	493.000	19- 2-86	1.52

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO

ESTACION DE AFOROS NUM. [redacted]

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	LONG. MER MADRID	LAT.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION DECIMAL	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
33849.00	71364.00	01-06-44 W	39-57-23 N	366		3-01	

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

DIA	OCTUBRE NIVEL	OCTUBRE CAUDAL	NOVIEMBRE NIVEL	NOVIEMBRE CAUDAL	DICIEMBRE NIVEL	DICIEMBRE CAUDAL	ENERO NIVEL	ENERO CAUDAL	FEBRERO NIVEL	FEBRERO CAUDAL	MARZO NIVEL	MARZO CAUDAL
1	.43	42.500	.30	21.499	.37	30.199	.46	50.299	.68	110.599	.66	105.199
2	.38	28.599	.28	20.099	.34	25.899	.39	33.399	.56	77.799	.60	88.999
3	.35	26.999	.37	30.199	.37	30.199	.39	33.399	.50	61.499	.60	88.999
4	.34	25.899	.24	17.439	.47	53.099	.39	33.399	.58	83.399	.60	88.999
5	.38	31.799	.23	16.879	.51	64.199	.50	61.499	.58	83.399	.87	161.899
6	.36	28.599	.34	25.899	.51	64.199	.50	61.499	.54	72.299	.54	72.299
7	.41	37.500	.12	13.000	.51	64.199	.52	66.899	.54	72.299	.54	72.299
8	.46	50.299	.16	14.099	.51	64.199	.43	42.500	.54	72.299	.54	72.299
9	.41	37.500	.28	20.099	.51	64.199	.39	33.399	.50	61.499	.50	61.499
10	.51	64.199	.16	14.099	.38	31.799	.39	33.399	.52	66.899	.47	53.099
11	.45	47.500	.20	15.199	.37	30.199	.39	33.399	.58	83.399	.40	34.999
12	.51	64.199	.14	13.549	.38	31.799	.60	88.999	.56	77.799	.42	40.000
13	.51	64.199	.25	17.999	.38	31.799	.46	50.299	.60	88.999	.46	50.299
14	.49	58.699	.44	45.000	.38	31.799	.53	69.599	.60	88.999	.46	50.299
15	.62	94.399	.45	47.500	.37	30.199	.41	37.500	.60	88.999	.46	50.299
16	.53	69.599	.49	58.699	.37	30.199	.44	45.000	.48	55.899	.42	40.000
17	.42	40.000	.41	37.500	.48	55.899	.44	45.000	.46	50.299	.48	55.899
18	.35	26.999	.55	74.999	.48	55.899	.44	45.000	.46	50.299	.46	50.299
19	.23	16.879	.41	37.500	.38	31.799	.50	61.499	.46	50.299	.46	50.299
20	.38	31.799	.43	42.500	.38	31.799	.51	64.199	.48	55.899	.52	66.899
21	.37	30.199	.47	53.099	.38	31.799	.54	72.299	.48	55.899	.52	66.899
22	.13	13.274	.38	31.799	.42	40.000	.38	31.799	.48	55.899	.52	66.899
23	.28	20.099	.36	28.599	.36	28.599	.51	64.199	.42	40.000	.50	61.499
24	.46	50.299	.47	53.099	.45	47.500	.51	64.199	.42	40.000	.42	40.000
25	.48	55.899	.35	26.999	.45	47.500	.51	64.199	.64	99.799	.42	40.000
26	.31	22.599	.34	25.899	.55	74.999	.56	77.799	.60	88.999	.50	61.499
27	.58	83.399	.37	30.199	.55	74.999	.41	37.500	.66	105.199	.38	31.799
28	.30	21.499	.30	21.499	.55	74.999	.56	77.799	.66	105.199	.38	31.799
29	.32	23.699	.30	21.499	.47	53.099	.35	26.999			.38	31.799
30	.43	42.500	.30	21.499	.45	47.500	.60	88.999			.50	61.499
31	.30	21.499			.46	50.299	.68	110.599			.38	31.799
SUMA Q		1273.13		897.95		1424.87		1706.57		2043.87		1880.37
APORT. HM3		110.00		77.58		123.11		147.45		176.59		162.46
MAX. INST.		[illegible]										

DIA	ABRIL NIVEL	ABRIL CAUDAL	MAYO NIVEL	MAYO CAUDAL	JUNIO NIVEL	JUNIO CAUDAL	JULIO NIVEL	JULIO CAUDAL	AGOSTO NIVEL	AGOSTO CAUDAL	SEPTIEMBRE NIVEL	SEPTIEMBRE CAUDAL
1	.52	66.899	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
2	.44	45.000	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
3	.44	45.000	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
4	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
5	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
6	.47	53.099	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
7	.52	66.899	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
8	.86	159.199	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
9	1.05	212.499	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
10	.97	189.599	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
11	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
12	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
13	.83	151.099	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
14	.75	129.499	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
15	.68	110.599	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
16	.74	126.799	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
17	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
18	.74	126.799	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
19	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
20	.64	99.799	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
21	.52	66.899	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
22	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
23	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
24	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
25	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
26	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
27	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
28	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
29	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
30	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
31			******	********			******	********	******	********		
SUMA Q	*******		*******		*******		*******		*******		*******	
APORT. HM3	*******		*******		*******		*******		*******		*******	
MAX. INST.	*******		*******		*******		*******		*******		*******	

- D A T O S D E L A \ O -

A\OS ESTUDIADOS	APORTACIONES	PRECIPITACIONES	CAUDALES MEDIOS TOTALES	CAUDALES MEDIOS ESPECIFICOS
1ER. A\O 1966-67	AN=2897.770	H=000524	QN= 91.83	
N. DE A\OS 15				

CAUDALES CARACTERISTICOS

	M3/SG	FECHA	NIVEL
MAX.MEDIAS DIARIAS	212.499	9- 4	1.05
MIN.MEDIAS DIARIAS			
MAX.INS.A\OS ESTUDIADOS	1897.000	11-02-79	3.08
MIN.A\OS ESTUDIADOS	11.649	10-07-86	.00
MAX.INS. DEL A\O			

A PARTIR DE ABRIL OBRAS EN UN COLECTOR QUE AFECTAN A LA ESTACION

RESUMEN ESTADISTICO

COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO

Año

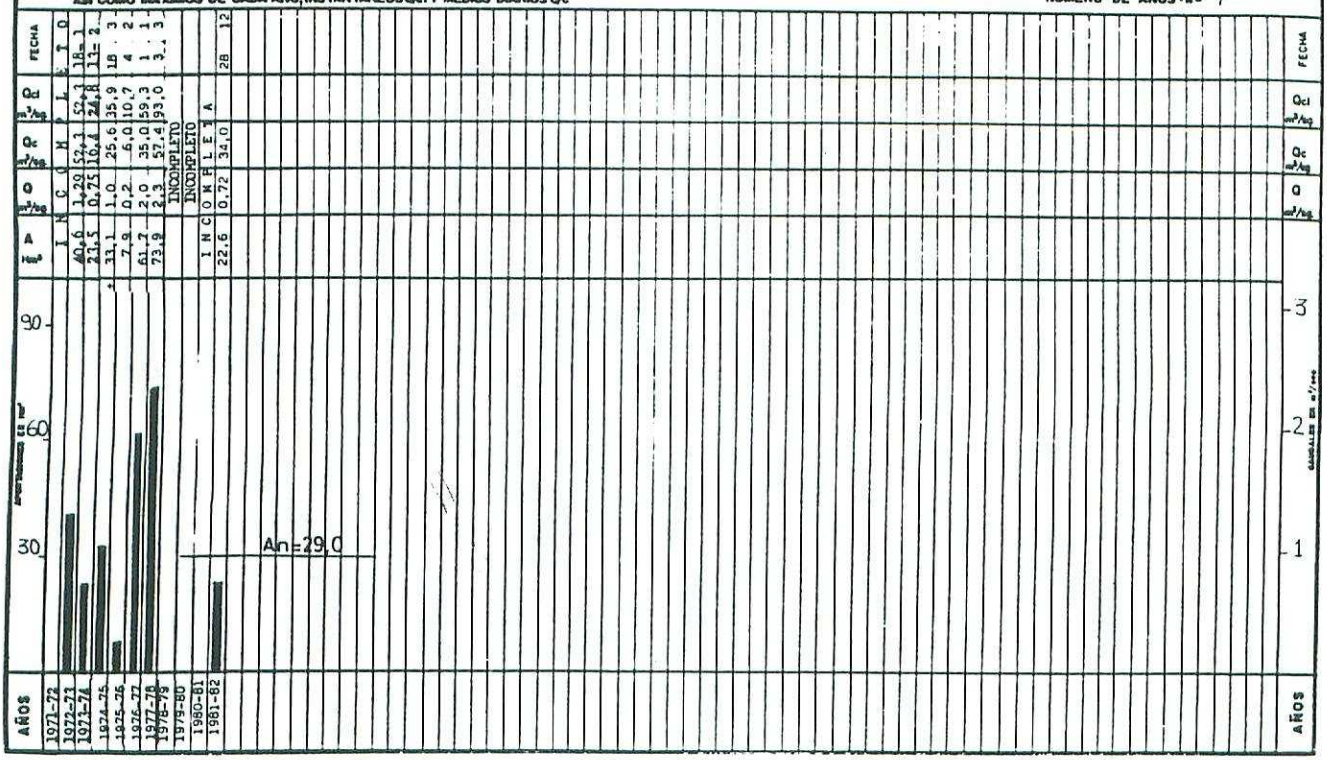
ESTACION DE AFOROS Nº 212
RIO PUSA
en MALPICA

SUPERFICIE DE LA CUENCA 423 Km²

CARACTERISTICAS DEL AÑO						CARACTERISTICAS DEL PERIODO						n=
PRECIPITACION		APORTACION		Coef. de escorrentia	Deficit de escorrentia	PRECIPITACION		APORTACION		Coef. de escorrentia	Deficit de escorrentia	
P en Hm³	H en m.m.	A en Hm³	L en m.m.	e = L/H	H-L en m.m.	Pn en Hm³	Hn en m.m.	An en Hm³	Ln en m.m.	en = Ln/Hn	Hn-Ln en m.m.	

APORTACIONES A Y CAUDALES MEDIOS ANUALES Q DEL PERIODO,
ASI COMO MAXIMOS DE CADA AÑO, INSTANTANEOS Qci Y MEDIOS DIARIOS Qc

NUMERO DE AÑOS: n= 7



CARACTERISTICAS DE LA SERIE DE AÑOS ESTUDIADA		OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Periodo de a	CAUDALES MEDIOS MENSUALES EN m³/seg												
	APORTACIONES MEDIAS MENSUALES EN Hm³												
Periodo de a	CAUDAL MAXIMO: m³/seg												
	Año en que se presentó												
	CAUDAL MINIMO DE LAS MEDIAS DIARIAS: m³/seg												
	Año en que se presentó												

CAUDAL MAXIMO DEL PERIODO: m³/seg. CAUDAL ESPECIFICO CORRESPONDIENTE l/seg/Km² FECHA

m³/seg HIDROGRAMA DE LA AVENIDA DE

DIAS

AFOROS DIRECTOS REALIZADOS EN EL AÑO

FECHA	h (m)	Q (m³/seg)	FECHA	h (m)	Q (m³/seg)

REALIZADOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS N=

CURVAS DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES SEGUN SU PROBABILIDAD DE SER ALCANZADOS DURANTE EL PERIODO DE Y COMPARACION CON EL AÑO

l/seg./Km² | m³/seg. | m³/seg | l/seg./Km²

OCT | NOV | DIC | ENE | FEB. | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO. | SEP

TABLA DE GASTOS

h

- M I N I S T E R I O D E O B R A S P U B L I C A S -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO AÑO 1982-83

ESTACION DE AFOROS NUM. 212 RIO PUSA EN MALPICA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER.MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
423	424.	0-53-40 W	39-55-08 N	***	***	3-01-31	***

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		E N E R O		FEBRERO		M A R Z O	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.60		0.70		0.85		0.55		0.45		0.45	
2	0.60		0.70		0.80		0.55		0.45		0.45	
3	0.60		0.70		0.80		0.50		0.45		0.45	
4	0.60		0.70		0.80		0.50		0.45		0.45	
5	0.60		0.70		0.80		0.50		0.45		0.45	
6	0.60		0.70		0.80		0.50		0.45		0.45	
7	0.60		1.00		0.80		0.50		0.45		0.45	
8	0.60		1.20		0.80		0.50		0.45		0.45	
9	0.60		1.30		0.80		0.50		0.45		0.45	
10	0.60		1.10		0.70		0.50		0.45		0.45	
11	0.60		1.10		0.70		0.50		0.45		0.45	
12	0.60		1.05		0.65		0.50		0.45		0.45	
13	0.60		1.00		0.65		0.50		0.45		0.45	
14	0.70		1.00		0.65		0.50		0.45		0.45	
15	0.70		0.90		0.65		0.50		0.45		0.45	
16	0.70		0.90		0.65		0.50		0.45		0.45	
17	0.70		0.90		0.65		0.50		0.45		0.45	
18	0.70		0.90		0.65		0.50		0.45		0.45	
19	0.70		0.90		0.65		0.50		0.45		0.45	
20	0.70		0.90		0.60		0.50		0.45		0.45	
21	0.70		0.90		0.60		0.50		0.45		0.45	
22	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
23	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
24	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
25	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
26	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
27	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
28	0.70		0.85		0.60		0.45		0.45		0.45	
29	0.70		0.85		0.60		0.45				0.45	
30	0.70		0.85		0.55		0.45				0.40	
31	0.70				0.55		0.45				0.40	

MED. MENS.

MAX. INST.

AP. -HM3-

	A B R I L		M A Y O		J U N I O		J U L I O		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.40		0.50		0.05		0.06		0.02		0.07	
2	0.40		0.60		0.05		0.06		0.02		0.07	
3	0.40		0.50		0.05		0.06		0.02		0.07	
4	0.40		0.45		0.05		0.06		0.02		0.07	
5	0.40		0.35		0.05		0.06		0.05		0.07	
6	0.40		0.30		0.05		0.06		0.05		0.08	
7	0.40		0.20		0.05		0.06		0.05		0.08	
8	0.40		0.20		0.06		0.06		0.05		0.07	
9	0.40		0.20		0.08		0.05		0.05		0.07	
10	0.40		0.10		0.08		0.05		0.05		0.07	
11	0.40		0.20		0.08		0.04		0.05		0.07	
12	0.40		0.20		0.08		0.04		0.05		0.07	
13	0.40		0.20		0.08		0.04		0.05		0.07	
14	0.00		0.35		0.08		0.04		0.05		0.08	
15	0.00		0.40		0.07		0.04		0.05		0.08	
16	0.00		0.45		0.07		0.04		0.05		0.08	
17	0.00		0.45		0.06		0.04		0.04		0.08	
18	0.00		0.30		0.06		0.04		0.05		0.09	
19	0.00		0.20		0.06		0.04		0.05		0.09	
20	0.10		0.20		0.06		0.04		0.05		0.08	
21	1.00		0.20		0.06		0.04		0.05		0.08	
22	0.50		0.20		0.05		0.04		0.04		0.08	
23	1.30		0.20		0.05		0.04		0.05		0.08	
24	0.10		0.15		0.05		0.04		0.07		0.08	
25	1.30		0.10		0.06		0.04		0.05		0.08	
26	0.10		0.10		0.06		0.02		0.05		0.08	
27	0.80		0.10		0.06		0.05		0.05		0.08	
28	0.75		0.05		0.06		0.05		0.05		0.08	
29	0.60		0.05		0.06		0.04		0.05		0.08	
30	0.50		0.05		0.06		0.04		0.05		0.10	
31			0.05				0.03		0.05			

MED. MENS.

MAX. INST.

AP. -HM3-

- D A T O S D E L A Ñ O -

APORTACIONES Y CAUDALES

TOTALES	ESPECIFICOS

C A U D A L E S C A R A C T E R I S T I C O S

	M3/SEG.	NIVEL	FECHA
MAXIMO INSTANTANEO DEL AÑO	GCI=		
MAXIMO DE MEDIAS DIARIAS AÑO	QC=		
MINIMO ID. ID. ID.	QE=		

RESUMEN ESTADISTICO

COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO

Año

ESTACION DE AFOROS Nº 251
RIO SANGRERAS
en PUEBLA NUEVA

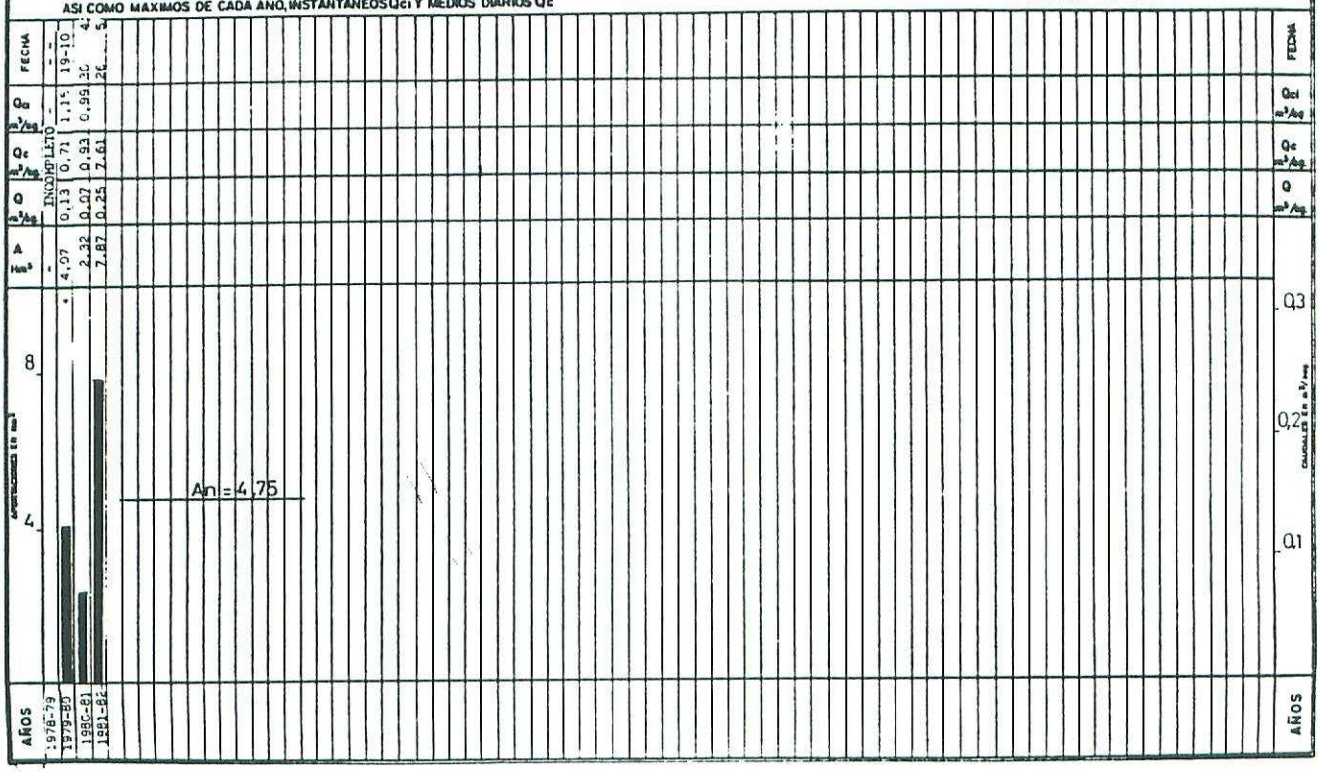
SUPERFICIE DE LA CUENCA 223 Km²

CARACTERISTICAS DEL AÑO						CARACTERISTICAS DEL PERIODO _____ a _____					
PRECIPITACION		APORTACION		Coef. de escorrentia	Deficit de escorrentia	PRECIPITACION		APORTACION		Coef. de escorrentia	Deficit de escorrentia
P en Hm³	H en m.m.	A en Hm³	L en m.m.	e = L/H	H-L en m.m.	Pn en Hm³	Hn en m.m.	An en Hm³	Ln en m.m.	en = Ln/Hn	Hn-Ln en m.m.

APORTACIONES A Y CAUDALES MEDIOS ANUALES Q DEL PERIODO,
ASI COMO MAXIMOS DE CADA AÑO, INSTANTANEOS Qci Y MEDIOS DIARIOS Qc

NUMERO DE AÑOS: n = 3

AÑOS	A Hm³	Q m³/seg	Qc m³/seg	Qci m³/seg	FECHA
1978-79	-	-	-	-	- -
1979-80	4,07	0,13	INCOMPLETO	1,15	19-10
1980-81	2,32	0,07	0,93	0,99	30
1981-82	7,87	0,25	7,61		26



CARACTERISTICAS DE LA SERIE DE AÑOS ESTUDIADA	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Periodo de _____ a _____ — CAUDALES MEDIOS MENSUALES EN m³/seg												
Periodo de _____ a _____ — APORTACIONES MEDIAS MENSUALES EN Hm³												
Periodo de _____ a _____ — CAUDAL MAXIMO — m³/seg.												
Periodo de _____ a _____ — CAUDAL MAXIMO — Año en que se presentó												
Periodo de _____ a _____ — CAUDAL MINIMO DE LAS MEDIAS DIARIAS — m³/seg.												
Periodo de _____ a _____ — CAUDAL MINIMO DE LAS MEDIAS DIARIAS — Año en que se presentó												

CAUDAL MAXIMO DEL PERIODO: _____ m³/seg. CAUDAL ESPECIFICO CORRESPONDIENTE _____ l/seg./Km² FECHA _____

m³/seg. HIDROGRAMA DE LA AVENIDA DE

DIAS

AFOROS DIRECTOS REALIZADOS EN EL AÑO

FECHA	h (m)	Q (m³/seg)	FECHA	h (m)	Q (m³/seg.)

REALIZADOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS Nº

CURVAS DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES SEGUN SU PROBABILIDAD DE SER ALCANZADOS DURANTE EL PERIODO DE _____ Y COMPARACION CON EL AÑO _____

l/seg/Km² — m³/seg — m³/seg — l/seg/Km²

TABLA DE GASTOS

ESTACION DE AFOROS NUM. 251 RIO SANGRERAS EN PUEBLANUEVA

19

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER.MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
223	258.	01-01-01 W	39-55-08 N	***	***	3-01-33	***

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		E N E R O		FEBRERO		M A R Z O	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.00	0.00N	0.01	0.01N	0.06	0.04N	0.10	0.06N	0.16	0.11N	0.18	0.15X
2	0.00	0.00	0.02	0.01	0.06	0.04	0.11	0.07	0.16	0.11	0.18	0.15
3	0.00	0.00	0.04	0.02	0.06	0.04	0.11	0.07	0.16	0.11	0.18	0.15
4	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.13	0.08	0.16	0.11	0.18	0.15
5	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.16	0.11	0.18	0.15
6	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.16	0.11	0.18	0.15
7	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.16	0.11	0.16	0.11
8	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.17	0.13	0.15	0.09
9	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.17	0.13	0.14	0.09N
10	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.17	0.13	0.14	0.09
11	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.04	0.14	0.09	0.17	0.13	0.14	0.09
12	0.00	0.00	0.09	0.06X	0.06	0.04	0.15	0.09	0.17	0.13	0.14	0.09
13	0.00	0.00	0.09	0.06	0.06	0.04	0.15	0.09	0.17	0.13	0.14	0.09
14	0.00	0.00	0.09	0.06	0.06	0.04	0.15	0.09	0.18	0.15X	0.14	0.09
15	0.00	0.00	0.09	0.06	0.06	0.04	0.16	0.11X	0.18	0.15	0.14	0.09
16	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
17	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
18	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
19	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
20	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
21	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
22	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
23	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
24	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
25	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
26	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
27	0.01	0.01X	0.06	0.04	0.06	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
28	0.01	0.01	0.06	0.04	0.07	0.04	0.16	0.11	0.18	0.15	0.14	0.09
29	0.01	0.01	0.06	0.04	0.07	0.04	0.16	0.11			0.14	0.09
30	0.01	0.01	0.06	0.04	0.10	0.06X	0.16	0.11			0.14	0.09
31	0.01	0.01			0.10	0.06	0.16	0.11			0.14	0.09
MED. MENS.		0.00		0.04		0.04		0.10		0.14		0.10
MAX. INST.												
AP. -HM3-		0.00		0.11		0.10		0.27		0.33		0.27

	A B R I L		M A Y O		J U N I O		J U L I O		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.10	0.06	0.22	0.25	0.18	0.15X	0.02	0.01X	0.00	0.00N	0.00	0.00N
2	0.10	0.06	0.22	0.25	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.10	0.06	0.26	0.39X	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.09	0.06N	0.24	0.32	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.09	0.06	0.24	0.32	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.09	0.06	0.23	0.29	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.09	0.06	0.22	0.25	0.12	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.11	0.07	0.22	0.25	0.10	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.13	0.08	0.20	0.18	0.08	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.15	0.09	0.20	0.18	0.08	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.16	0.11	0.20	0.18	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.16	0.11	0.20	0.18	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.16	0.11	0.20	0.18	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.16	0.11	0.20	0.18	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.16	0.11	0.18	0.15N	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.16	0.11	0.18	0.15	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.16	0.11	0.18	0.15	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.16	0.11	0.18	0.15	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.16	0.11	0.18	0.15	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.16	0.11	0.18	0.15	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.17	0.13	0.18	0.15	0.04	0.02	0.00	0.00N	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.18	0.15	0.18	0.15	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.19	0.17	0.18	0.15	0.02	0.01N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.20	0.18	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.21	0.22	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.27	0.43	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.30	0.53X	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.28	0.46	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.26	0.39	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.23	0.29	0.18	0.15	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31			0.18	0.15			0.00	0.00	0.00	0.00		
MED. MENS.		0.16		0.19		0.05		0.00		0.00		0.00
MAX. INST.												
AP. -HM3-		0.41		0.52		0.13		0.02		0.00		0.00

CAUDALES CLASIFICADOS - QC= 0.53 QMC= 0.25 Q30= 0.15 Q60= 0.15 Q90= 0.11 Q120= 0.09 Q150= 0.07
Q180= 0.04 Q210= 0.04 Q240= 0.01 Q270= 0.00 Q300= 0.00 Q330= 0.00 QME= 0.00 QE= 0.00

- D A T O S D E L A Ñ O -

APORTACIONES Y CAUDALES

TOTALES	ESPECIFICOS
2.160 HM3.	9.688 MILIMETROS
0.0 M3/SEG.	0.3 LITROS/SEG/KM2.

C A U D A L E S C A R A C T E R I S T I C O S

		M3/SEG.	NIVEL	FECHA
MAXIMO INSTANTANEO DEL AÑO	QCI=			
MAXIMO DE MEDIAS DIARIAS AÑO	QC=	0.53	0.30	27- 4-83
MINIMO ID. ID. ID.	QE=	0.00	0.00	1-10-82

ESTACION DE AFOROS NUM. 251 RIO SANGRERAS EN PUEBLANUEVA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER.MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
223	258.	1-01-01 W	39-55-08 N	***	***	3-01-33	***

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		E N E R O		FEBRERO		M A R Z O	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.00	0.000N	0.00	0.000N	0.08	0.037N	0.31	0.590	0.28	0.400X	0.23	0.206
2	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.31	0.590	0.27	0.350	0.22	0.184
3	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.31	0.590	0.27	0.350	0.20	0.140
4	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.27	0.350	0.20	0.140
5	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.27	0.350	0.20	0.140
6	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.26	0.300	0.19	0.126N
7	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.25	0.250	0.19	0.126
8	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.25	0.250	0.21	0.162
9	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.26	0.300	0.21	0.162
10	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.25	0.250	0.22	0.184
11	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.24	0.228	0.22	0.184
12	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.24	0.228	0.23	0.206
13	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.24	0.228	0.23	0.206
14	0.00	0.000	0.00	0.000	0.16	0.084	0.32	0.680	0.24	0.228	0.23	0.206
15	0.00	0.000	0.00	0.000	0.34	0.860	0.33	0.770X	0.24	0.228	0.24	0.228
16	0.00	0.000	0.00	0.000	0.91	10.175	0.33	0.770	0.24	0.228	0.24	0.228
17	0.00	0.000	0.01	0.005	1.00	11.750	0.33	0.770	0.24	0.228	0.24	0.228
18	0.00	0.000	0.02	0.009	1.14	14.300X	0.33	0.770	0.24	0.228	0.24	0.228
19	0.00	0.000	0.02	0.009	1.12	13.900	0.33	0.770	0.24	0.228	0.25	0.250
20	0.00	0.000	0.02	0.009	0.92	10.350	0.33	0.770	0.24	0.228	0.25	0.250
21	0.00	0.000	0.03	0.014	0.89	9.825	0.33	0.770	0.24	0.228	0.25	0.250
22	0.00	0.000	0.03	0.014	0.64	5.610	0.33	0.770	0.24	0.228	0.25	0.250
23	0.00	0.000	0.04	0.019	0.49	3.080	0.33	0.770	0.23	0.206N	0.26	0.300
24	0.00	0.000	0.05	0.024X	0.46	2.570	0.30	0.500	0.23	0.206	0.28	0.400X
25	0.00	0.000	0.05	0.023	0.43	2.060	0.28	0.400N	0.23	0.206	0.28	0.400
26	0.00	0.000	0.05	0.023	0.40	1.600	0.28	0.400	0.23	0.206	0.28	0.400
27	0.00	0.000	0.05	0.023	0.35	0.950	0.28	0.400	0.23	0.206	0.28	0.400
28	0.00	0.000	0.05	0.023	0.30	0.500	0.28	0.400	0.23	0.206	0.28	0.400
29	0.00	0.000	0.05	0.023	0.30	0.500	0.28	0.400	0.23	0.206	0.28	0.400
30	0.00	0.000	0.05	0.023	0.30	0.500	0.28	0.400			0.28	0.400
31	0.00	0.000			0.30	0.500	0.28	0.400			0.28	0.400
MED.	MENS.	0.000		0.008		2.909		0.628		0.253		0.251
MAX.	INST.					17.10		0.77		0.40		0.40
AP.	-HM3-	0.000		0.021		7.791		1.685		0.633		0.673

	A B R I L		M A Y O		J U N I O		J U L I O		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	0.28	0.400	0.30	0.500X	0.25	0.250X	0.00	0.000N	0.00	0.000N	0.00	0.000N
2	0.28	0.400	0.30	0.500	0.25	0.250	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
3	0.28	0.400	0.30	0.500	0.24	0.220	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
4	0.28	0.400	0.30	0.500	0.24	0.220	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
5	0.28	0.400	0.30	0.500	0.24	0.220	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
6	0.28	0.400	0.30	0.500	0.24	0.220	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
7	0.28	0.400	0.30	0.500	0.23	0.206	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
8	0.26	0.300	0.29	0.450	0.23	0.206	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
9	0.25	0.250	0.28	0.400	0.23	0.206	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
10	0.25	0.250	0.28	0.400	0.23	0.206	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
11	0.25	0.250	0.28	0.400	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
12	0.24	0.228	0.27	0.350	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
13	0.24	0.228	0.25	0.250	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
14	0.24	0.228	0.24	0.228N	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
15	0.24	0.228	0.24	0.228	0.21	0.162	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
16	0.24	0.228	0.25	0.250	0.20	0.140	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
17	0.24	0.228	0.25	0.250	0.21	0.162	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
18	0.24	0.228	0.24	0.228	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
19	0.23	0.206	0.24	0.228	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
20	0.22	0.184	0.24	0.228	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
21	0.22	0.184	0.24	0.228	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
22	0.22	0.184	0.24	0.228	0.22	0.184	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
23	0.21	0.162	0.24	0.228	0.21	0.162	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
24	0.20	0.140N	0.24	0.228	0.21	0.162	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
25	0.26	0.300	0.24	0.228	0.20	0.140	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
26	0.36	1.080X	0.25	0.250	0.18	0.112	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
27	0.32	0.680	0.25	0.250	0.13	0.061	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
28	0.30	0.500	0.25	0.250	0.08	0.037	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
29	0.30	0.500	0.25	0.250	0.04	0.019	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
30	0.30	0.500	0.25	0.250	0.02	0.009N	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000
31			0.25	0.250			0.00	0.000	0.00	0.000		
MED.	MENS.	0.336		0.324		0.169		0.000		0.000		0.000
MAX.	INST.											
AP.	-HM3-	0.870		0.867		0.437		0.000		0.000		0.000

CAUDALES CLASIFICADOS - QC= 14.300 QMC= 1.600 Q30= 0.680 Q60= 0.400 Q90= 0.300 Q120= 0.228 Q150= 0.206
Q180= 0.162 Q210= 0.037 Q240= 0.000 Q270= 0.000 Q300= 0.000 Q330= 0.000 QME= 0.000 QE= 0.000

- D A T O S D E L A Ñ O -

APORTACIONES Y CAUDALES

TOTALES	ESPECIFICOS
12.9745 HM3.	50.102 MILIMETROS
0.41 M3/SEG.	1.61 LITROS/SEG/KM2.

CAUDALES CARACTERISTICOS

	M3/SEG.	NIVEL	FECHA
MAXIMO INSTANTANEO DEL AÑO QCI=	17.10	1.28	19-12-83
MAXIMO DE MEDIAS DIARIAS AÑO QC=	14.30	1.14	18-12-83
MINIMO QE=	0.00	0.00	1-10-83

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO

[redacted]

ESTACION DE AFOROS NUM. [redacted]

84/85

-CARACTERISTICAS GENERALES-

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
258.00	258.00	01-01-01 W	39-55-08 N	0000		3-01-33	

NIVELES EN METROS Y CAUDALES EN M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	.00	.000	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.37	1.209	.29	.449
2	.00	.000	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.37	1.209	.28	.399
3	.02	.000	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.34	.859	.28	.399
4	.03	.000	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.32	.679	.28	.399
5	.01	.000	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.30	.499	.28	.399
6	.00	.000	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.30	.499	.28	.399
7	.00	.000	.01	.000	.02	.000	.25	.250	.30	.499	.26	.299
8	.00	.000	.01	.000	.02	.000	.25	.250	.30	.499	.26	.299
9	.00	.000	.01	.000	.02	.000	.25	.250	.40	1.599	.26	.299
10	.00	.000	.01	.000	.08	.000	.24	.228	.40	1.599	.26	.299
11	.00	.000	.01	.000	.15	.069	.25	.250	.40	1.599	.26	.299
12	.00	.000	.01	.000	.18	.111	.25	.250	.40	1.599	.25	.250
13	.00	.000	.01	.000	.18	.111	.25	.250	.40	1.599	.24	.228
14	.00	.000	.01	.000	.18	.111	.25	.250	.40	1.599	.23	.206
15	.00	.000	.01	.000	.18	.111	.25	.250	.40	1.599	.23	.206
16	.00	.000	.01	.000	.22	.184	.25	.250	.40	1.599	.23	.206
17	.00	.000	.01	.000	.24	.228	.25	.250	.40	1.599	.22	.184
18	.00	.000	.01	.000	.24	.228	.25	.250	.40	1.599	.22	.184
19	.00	.000	.01	.000	.24	.228	.80	8.249	.40	1.599	.22	.184
20	.00	.000	.02	.000	.24	.228	.90	9.999	.40	1.599	.22	.184
21	.00	.000	.02	.000	.24	.228	1.40	19.499	.35	.949	.22	.184
22	.00	.000	.02	.000	.24	.228	1.90	37.499	.32	.679	.22	.184
23	.00	.000	.02	.000	.24	.228	1.90	37.499	.32	.679	.21	.162
24	.00	.000	.02	.000	.24	.228	1.65	27.499	.31	.589	.21	.162
25	.00	.000	.02	.000	.24	.228	1.20	15.499	.31	.589	.21	.162
26	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.90	9.999	.30	.499	.21	.162
27	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.60	4.949	.29	.449	.20	.139
28	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.45	2.399	.29	.449	.20	.139
29	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.40	1.599			.20	.139
30	.00	.000	.02	.000	.25	.250	.40	1.599			.20	.139
31	.00	.000			.25	.250	.39	1.469			.20	.139
SUMA Q		.00		.00		4.25		182.23		30.02		7.48
APORT. HM3		.00		.00		.37		15.75		2.59		.65
MAX. INST.		*******		*******		*******		*******		*******		.45

	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	.20	.139	.22	.184	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
2	.20	.139	.22	.184	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
3	.19	.125	.27	.349	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
4	.19	.125	.30	.499	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
5	.20	.139	.30	.499	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
6	.21	.162	.27	.349	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
7	.21	.162	.25	.250	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
8	.27	.349	.23	.206	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
9	.43	2.079	.22	.184	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
10	.35	.949	.22	.184	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
11	.32	.679	.21	.162	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
12	.29	.449	.21	.162	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
13	.27	.349	.21	.162	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
14	.25	.250	.21	.162	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
15	.24	.228	.20	.139	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
16	.23	.206	.20	.139	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
17	.22	.184	.20	.139	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000
18	.22	.184	.20	.139	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
19	.21	.162	.20	.139	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
20	.22	.184	.20	.139	.19	.125	.00	.000	.00	.000	.00	.000
21	.22	.184	.20	.139	.18	.111	.00	.000	.00	.000	.00	.000
22	.26	.299	.20	.139	.13	.041	.00	.000	.00	.000	.00	.000
23	.27	.349	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
24	.26	.299	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
25	.25	.250	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
26	.24	.228	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
27	.24	.228	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
28	.24	.228	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
29	.24	.228	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
30	.23	.206	.20	.139	.08	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
31			.20	.139			.00	.000	.00	.000		
SUMA Q		9.74		5.90		2.81		.00		.00		.00
APORT. HM3		.84		.51		.24		.00		.00		.00
MAX. INST.		3.76		.68		*******		*******		*******		*******

-DATOS DEL A\O-

A\OS ESTUDIADOS	APORTACIONES	PRECIPITACIONES	CAUDALES MEDIOS TOTALES	CAUDALES MEDIOS ESPECIFICOS
1ER. A\O 1978-79	A= 20.95	H=000483	QT= .66	QTE= 2.574
N. DE A\OS 6	AN= 8.15	L= 81.19	QN= .26	QNE= 1.010
	A/AN= 2.57	E=L/H= .17		
	AE= 81.19	D= 401.81		

CAUDALES CARACTERISTICOS	M3/SG	FECHA	NIVEL
MAX.MEDIAS DIARIAS	37.499	22- 1	1.90
MIN.MEDIAS DIARIAS	.000	1-10	.00
MAX.INS.A\OS ESTUDIADOS	**.***	11-02-79	3.14
MIN.A\OS ESTUDIADOS	.000	VA-RI-OS	.00
MAX.INS.DEL A\O	.***	**	.**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO A\O 1985-86

ESTACION DE AFOROS NUM. 251 PUEBLANUEVA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
258.00	258.00	01-01-01 W	39-55-08 N	0000		3-01-33	

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

	OCTUBRE		NOVIEMBE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.20	.139	.22	.184
2	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.22	.184
3	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.22	.184
4	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.20	.139
5	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.20	.139
6	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.20	.139
7	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.20	.139
8	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.20	.139
9	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.20	.139
10	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.09	.000	.26	.298	.21	.162
11	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.12	.027	.26	.298	.21	.162
12	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.12	.027	.26	.298	.23	.206
13	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.12	.027	.30	.499	.23	.206
14	.00	.000	.00	.000	.06	.000	.12	.027	.30	.499	.23	.206
15	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.12	.027	.60	4.949	.25	.250
16	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.12	.027	.51	3.418	.25	.250
17	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.12	.027	.49	3.078	.25	.250
18	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.14	.055	.43	2.078	.25	.250
19	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.14	.055	.38	1.339	.27	.348
20	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.14	.055	.38	1.339	.27	.348
21	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.14	.055	.27	.348	.27	.348
22	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.14	.055	.27	.348	.25	.250
23	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.14	.055	.27	.348	.25	.250
24	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.16	.082	.25	.250	.25	.250
25	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.16	.082	.25	.250	.23	.206
26	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.16	.082	.25	.250	.22	.184
27	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.16	.082	.25	.250	.22	.184
28	.00	.000	.00	.000	.07	.000	.16	.082	.25	.250	.22	.184
29	.00	.000	.05	.000	.07	.000	.16	.082			.22	.184
30	.00	.000	.05	.000	.09	.000	.20	.139			.20	.139
31	.00	.000			.09	.000	.20	.139			.20	.139
SUMA O		.00		.00		.00		1.29		22.91		6.34
APORT. HM3		.00		.00		.00		.11		1.98		.55
MAX. INST.		*******		*******		*******		*******		*******		*******

	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
DIA	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL	NIVEL	CAUDAL
1	.20	.139	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
2	.20	.139	.25	.250	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
3	.20	.139	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
4	.20	.139	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
5	.20	.139	.23	.206	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
6	.22	.184	.23	.206	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
7	.22	.184	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
8	.22	.184	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
9	.23	.206	.23	.206	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
10	.23	.206	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
11	.23	.206	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
12	.24	.228	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
13	.24	.228	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
14	.25	.250	.26	.298	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
15	.27	.348	.25	.250	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
16	.28	.399	.25	.250	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
17	.27	.348	.24	.228	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
18	.26	.298	.23	.206	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
19	.26	.298	.23	.206	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
20	.25	.250	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
21	.25	.250	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
22	.25	.250	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
23	.24	.228	.22	.184	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
24	.23	.206	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
25	.23	.206	.20	.139	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
26	.23	.206	.15	.069	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
27	.23	.206	.11	.013	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
28	.23	.206	.09	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
29	.22	.184	.07	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
30	.22	.184	.05	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000	.00	.000
31			.00	.000			.00	.000	.00	.000		
SUMA O		6.64		5.32		.00		.00		.00		.00
APORT. HM3		.57		.46		.00		.00		.00		.00
MAX. INST.		*******		*******		*******		*******		*******		*******

- D A T O S D E L A \ O -

A\OS ESTUDIADOS	APORTACIONES	PRECIPITACIONES	CAUDALES MEDIOS TOTALES	CAUDALES MEDIOS ESPECIFICOS	CAUDALES CARACTERISTICOS	M3/SG	FECHA	NIVEL
1ER. A\O 1978-79	A= 3.67	H=000433	QT= .12	QTE= .451	MAX.MEDIAS DIARIAS	4.949	15- 2	.60
N. DE A\OS 7	AN= 7.51	L= 14.23	QN= .24	QNE= .928	MIN.MEDIAS DIARIAS	.000	28-08-05	.00
	A/AN= .49	E=L/H= .03			MAX.INS.A\OS ESTUDIADOS	.000	11-02-79	3.14
	AE= 14.23	D= 418.77			MIN.A\OS ESTUDIADOS	.000	28-08-86	.00
					MAX.INS.DEL A\O		15-02-1980	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS -COMISARIA DE AGUAS DEL TAJO A\O 1986-87

ESTACION DE AFOROS NUM. 251 PUEBLANUEVA

- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S -

SUPERFICIE CUENCA KM2		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUDES CUENCA		DESIGNACION	
ESTACION AFOROS	TOTAL RIO	L O N G. MER MADRID	L A T.	COTA ESTACION	COTA MAXIMA	CLASIFICACION D E C I M A L	NUM. TRAMO CARTOGRAFIA
258.00	258.00	01-01-01 W	39-55-08 N	0000		3-01-33	

N I V E L E S E N M E T R O S Y C A U D A L E S E N M3/SEG.

DIA	OCTUBRE NIVEL	OCTUBRE CAUDAL	NOVIEMBE NIVEL	NOVIEMBE CAUDAL	DICIEMBRE NIVEL	DICIEMBRE CAUDAL	ENERO NIVEL	ENERO CAUDAL	FEBRERO NIVEL	FEBRERO CAUDAL	MARZO NIVEL	MARZO CAUDAL
1	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
2	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
3	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
4	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
5	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
6	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
7	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
8	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
9	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
10	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
11	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
12	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
13	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
14	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
15	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********
16	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.28	.423
17	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.28	.423
18	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.27	.370
19	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.27	.370
20	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.27	.370
21	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.27	.370
22	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.26	.317
23	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.26	.317
24	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.25	.264
25	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.24	.237
26	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.24	.237
27	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.24	.237
28	******	********	******	********	******	********	******	********	******	********	.23	.210
29	******	********	******	********	******	********	******	********			.23	.210
30	******	********	******	********	******	********	******	********			.22	.183
31	******	********			******	********	******	********			.22	.183
SUMA Q	*******		*******		*******		*******		*******		*******	
APORT. HM3	*******		*******		*******		*******		*******		*******	
MAX. INST.	*******		*******		*******		*******		*******		*******	

DIA	ABRIL NIVEL	ABRIL CAUDAL	MAYO NIVEL	MAYO CAUDAL	JUNIO NIVEL	JUNIO CAUDAL	JULIO NIVEL	JULIO CAUDAL	AGOSTO NIVEL	AGOSTO CAUDAL	SEPTIEMBRE NIVEL	SEPTIEMBRE CAUDAL
1	.22	.183	******	********	.12	.021	.05	.004	.00	.000	.00	.000
2	.23	.210	******	********	.12	.021	.05	.004	.00	.000	.00	.000
3	.26	.317	******	********	.12	.021	.05	.004	.00	.000	.00	.000
4	.27	.370	******	********	.11	.015	.05	.004	.00	.000	.00	.000
5	.29	.476	******	********	.11	.015	.05	.004	.00	.000	.00	.000
6	.31	.611	******	********	.10	.008	.05	.004	.00	.000	.00	.000
7	.34	.857	******	********	.10	.008	.04	.003	.00	.000	.00	.000
8	.79	6.810	******	********	.09	.008	.03	.002	.00	.000	.00	.000
9	******	********	******	********	.08	.007	.02	.001	.00	.000	.00	.000
10	******	********	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
11	******	********	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
12	******	********	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
13	.46	1.849	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
14	.41	1.389	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
15	.38	1.155	******	********	.09	.008	.00	.000	.00	.000	.00	.000
16	.35	.939	******	********	.09	.008	.00	.000	.00	.000	.00	.000
17	.33	.775	******	********	.10	.008	.00	.000	.00	.000	.00	.000
18	.31	.611	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
19	.31	.611	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
20	.30	.529	******	********	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
21	.30	.529	.15	.039	.08	.007	.00	.000	.00	.000	.00	.000
22	.30	.529	.15	.039	.07	.006	.00	.000	.00	.000	.00	.000
23	.29	.476	.15	.039	.07	.006	.00	.000	.00	.000	.00	.000
24	.29	.476	.15	.039	.06	.005	.00	.000	.00	.000	.00	.000
25	.29	.476	.15	.039	.05	.004	.00	.000	.00	.000	.00	.000
26	.28	.423	.15	.039	.05	.004	.00	.000	.00	.000	.00	.000
27	.27	.370	.14	.033	.04	.003	.00	.000	.00	.000	.00	.000
28	.25	.264	.14	.033	.04	.003	.00	.000	.00	.000	.00	.000
29	.22	.183	.13	.027	.04	.003	.00	.000	.00	.000	.00	.000
30	******	********	.13	.027	.05	.004	.00	.000	.00	.000	.00	.000
31			.12	.021			.00	.000	.00	.000		
SUMA Q	*******		*******		.25		.03		.00		.00	
APORT. HM3	*******		*******		.02		.00		.00		.00	
MAX. INST.	*******		*******		.02		.00		*******		*******	

- D A T O S D E L A \ O -

A\OS ESTUDIADOS	APORTACIONES	PRECIPITACIONES	CAUDALES MEDIOS TOTALES	CAUDALES MEDIOS ESPECIFICOS
1ER. A\O 1978-79	AN= 7.510	H=000567	QN= .24	
N. DE A\OS 7				

CAUDALES CARACTERISTICOS

	M3/SG	FECHA	NIVEL
MAX.MEDIAS DIARIAS			
MIN.MEDIAS DIARIAS	.000	1-10	.00
MAX.INS.A\OS ESTUDIADOS	.000	11-02-79	3.14
MIN.A\OS ESTUDIADOS	***.***	VA-RI-OS	.00
MAX.INS. DEL A\O			

OBRAS DE ENCAUZAMIENTO A PRIMEROS DE AÑO

ANEJO 3.- INDICES DE CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

Cuadro 3.6.1.1.4

VALORES IMPERATIVOS SEGUN USOS (C.E.E.) MEDIDOS EN LA RED OFICIAL DE CONTROL DE CALIDAD

Nº	Parámetros	Vida piscícola		Abastecimiento			Recreativo
		Salmónidos	Ciprínidos	A1	A2	A3	Baño
1	CAUDAL						
2	TEMPERATURA AGUA	≤21,5	≤28	95%≤25	95%≤25	95%≤25	
3	TEMPERATURA AMBIENTE						
4	ASPECTO						
5	OXIGENO DISUELTO	50%>9	50%>7				
		100%>6	100%>4				
6	OXIGENO %						
7	MATERIA SUSPENSION						
8	SOLIDOS DISUELTOS .						
9	pH	95%>6	95%>6				95%>6
		<9	<9				<9
10	DUREZA TOTAL						
11	DUREZA PERMANGANATO						
12	CONDUCTIVIDAD						
13	DQO						
14	DBO5						
15	COLIFORMES					95%≤10.000	
16	CLORUROS						
17	SULFATOS			95%≤250	95%≤250	95%≤250	
				5%≤375	5%≤375	5%≤375	
18	SILICE						
19	CARBONATOS						
20	BICARBONATOS						
21	FOSFATOS						
22	ALCALIN						
23	CALCIO						
24	MAGNESIO						
25	SODIO						
26	POTASIO						
27	AMONIO	95%≤1	95%≤1		95%≤1,5	95%≤4	
					5%≤2,25	5%≤6	
28	NITRITOS						
29	NITRATOS			95%≤50	95%≤50	95%≤50	
				5%≤75	5%≤75	5%≤75	
30	DETERGENTES						

Temperatura en ºC

Conductividad ps/cm

Coliformes totales por 100 ml.

Los demás parámetros en mg/l

(. continuación)

VALORES IMPERATIVOS SEGUN USOS (C.E.E.) MEDIDA EN LA RED OFICIAL DE CONTROL DE CALIDAD

Nº	Parámetros	Vida piscícola		Abastecimiento			Recreativos
		Salmónidos	Ciprínicos	A1	A2	A3	Baño
31	ACEITE Y GRASAS						
32	CIANUROS			95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	
33	FENOLES			95%≤0,001 5%≤0,0015	95%≤0,005 5%≤0,0075	95%≤0,1 5%≤0,15	95%≤0,05 5%≤0,075
34	FLUORUROS			95%≤1,5 5%≤2,25			
35	ARSENICO			95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,1 5%≤0,075	
36	CADMIO			95%≤0,005 5%≤0,0075	95%≤0,005 5%≤0,0075	95%≤0,005 5%≤0,0075	
37	COBRE			95%≤0,05 5%≤0,075			
38	CR (VI)			95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	
39	CR (III)						
40	HIERRO			95%≤0,3 5%≤0,45	95%≤2 5%≤3		
41	MANGANESO						
42	MERCURIO			95%≤0,001 5%≤0,0015	95%≤0,001 5%≤0,0015	95%≤0,001 5%≤0,0015	
43	PLOMO			95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,05 5%≤0,075	
44	ZINC	95% SEGUN TABLA*		95%≤3 5%≤4,5	95%≤5 5%≤7,5	95%≤5 5%≤7,5	

Temperatura en ºC
Conductividad ps/cm
Coliformes totales por 100 ml.
Los demás parámetros en mg/l

---

* Indicaciones particulares relativas al Zinc Total

Concentraciones de Zinc (mg/l Zn) en función de diversos valores de dureza de las aguas comprendidos entre 10 y 500 mg/l CaCO3:

	DUREZA DEL AGUA mg/l CaCO3			
	10	50	100	500
AGUAS SALMONICOLAS (mg/l Zn)	0,03	0,2	0,3	0,5
AGUAS CIPRINICOLAS (mg/l Zn)	0,3	0,7	1,0	2,0

. (continuación)

VALORES IMPERATIVOS SEGUN USOS (C.E.E.)

DE LOS PARAMETROS NO ANALIZADOS EN LA RED OFICIAL DE CONTROL DE CALIDAD

	Abastecimiento		
	A1	A2	A3
SELENIO mg/l	95%≤0,01 5%≤0,015	95%≤0,01 5%≤0,015	95%≤0,01 5%≤0,0015
BARIO mg/l	95%≤0 ,1 5%≤0,15	95%≤1 5%≤1,5	95%≤1 5%≤1,5
HIDROCARBUROS EXTRAIDOS CON PETROLEO mg/l	95%≤0,05 5%≤0,075	95%≤0,2 5%≤0,3	95%≤1 5%≤1,5
CARBURO AROMATICO POLICICLICO mg/l	95%≤0,0002 5%≤0,0003	95%≤0,0002 5%≤0,0003	95%≤0,001 5%≤0,0015
PLAGUICIDAS mg/l	950≤001 5%≤0,0015	950≤0025 5%≤0,00375	950≤005 5%≤0,0075
COLORACION mg/l ESCALA PT	≤20	≤100	≤200

	Baño
COLIFORMES FECALES/100 ml	95%≤2000
SALMONELAS/1	95%≤0
ENTEROVIRUS PFU710 ml	95%≤0
TRANSPARENCIA m	95%≤1
COLORACION	Sin cambio anormal en el color
ACEITES MINERALES	Ausencia de película visible en la superficie del agua y ausencia de olor
SUSTANCIAS TENSOACTIVAS QUE REACCIONAN EN PRESENCIA DE AZUL DE METILENO	Ausencia de espuma persistente

	Vida piscícola	
	S	C
AMONIACO NO IONIZADO mg/l NH3	95%≤0,025	95%≤0,025
CLORO RESIDUAL mg/l	≤0,005	≤0,005

.(continuación)

VALORES DE APTITUD PARA RIEGO EN FUNCION DE LA CLASIFICACION UTILIZADA EN EL PLAN HIDROLOGICO DE PIRINEO ORIENTAL

Nº	Parámetro	Riego	
		General	Controlado
29	NITRATOS	≤ 50	≤ 100
30	DETERGENTES	≤ 1	
31	ACEITE Y GRASAS		
32	CIANUROS	≤ 0,05	≤ 0,1
33	FENOLES	≤ 0,05	≤ 1
34	FLORUROS	≤ 1,5	≤ 10
35	ARSENICO	≤ 0,05	≤ 4
36	CADMIO	≤ 0.005	≤ 0,05
37	COBRE	≤ 1,5	≤ 5
38	CR(VI)	≤ 0,05	≤ 0,5
39	CR(III)		
40	HIERRO	≤ 5	≤ 10
41	MANGANESO	≤ 0,5	≤ 10
42	MERCURIO	≤ 0,001	≤ 0,01
43	PLOMO	≤ 0,05	≤ 1
44	ZINC	≤ 5	≤ 10
45	SAR	≤ 15	≤ 26

El peligro de alcalinización, medido por el SAR, permite establecer cuatro categorías.

Clase	Valor SAR	Peligro Alcalinización
S-1	SAR < 10	Bajo
S-2	10 < SAR < 18	Medio
S-3	18 < SAR < 26	Alto
S-4	26 < SAR	Muy Alto

ANEJO 4.- CUADROS RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA.

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 OCTANTE Nº 1 HOJA 1 DE 1

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m.)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	RES. SANIT.	PZ	SGOP SASTRE	372	205,4	50	RD	185--199,4	6.4.76	UA	1,80	370	---	---	---	IN	S	S	17400	ITGE: 1625-1-0001
2	RES. SANIT.	PZ	SGOP SASTRE	372	126	50	RD	110--126	30.9.76	UA	0,94	371	---	---	---	IN	S	S	670	ITGE: 1625-1-0001
3	PALOMAREJO	PE	SASTRE	374	6	4300	M	---	12.3.75	CA	3,30	371	25	1,6	15,6	R	-	S	445	Bombeo: 270.000 m^3/año
4	HONTANILLA	PE	SASTRE	384	7,5	3500	M	---	10.4.75	CA	2,04	382	5	---	---	R	-	S	681	Bombeo: 1.000m^3/año
5	PAJAR DE VERGARA	PE	SASTRE	385	5,5	1400	M	---	15.4.75	CA	3,85	382	5	---	---	DOG	-	S	821	Bombeo: 1.000 m^3/año
6	SANTA MARIA	SR	SGOP SASTRE	375	139	130--192	RD	---	20.6.75	UA	17	358	---	---	---	IN	S	N	---	-----
7	PUENTE TAJO	SR	SGOP SASTRE	364	15,7	100--60	P	---	---	CA	---	---	---	---	---	DT	S	N	---	-----
8	LAS LIEBRES	PE	SASTRE	358	7,4	2200	M	---	28.6.74	CA	4,20	355	10	1,20	8,3	R	-	SI	992	Bombeo: 50.000 m^3/año
9	SANTA MARIA	PP	SGOP SASTRE	375	152	300	RD	27---151	6.6.77	UA	17,4	358	1	65,0	0,01	NU	S	-	1150	
10	CERRO NEGRO	PE	SASTRE	375	19,5	4000	M	---	8.11.74	CA	18,1	357	10	1,5	6,6	R	-	S	1044	Bombeo: 80.000 m^3/año
11	SANTA MARIA	PP	SGOP SASTRE	370	13	300	P	6—10	30.1.78	CA	6,26	364	9	0,9	10	A	-	S	1645	Bombeo: 150.000 m^3/año

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 — OCTANTE Nº 2 —

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m.)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	LOS CARVAJALES	PP	SASTRE ITGE	378	50	350	P	8—16—33 41	15.3.75	UA	4	374	8,5	32	0,26	NU	SI	SI	9075	ITGE: 1625-2-0001
2	LAS VEGAS	PP	SASTRE ITGE	382	74	350	P	54—56—58—64	16.6.71	UA	1,74	380	2	45	0,04	DT	SI	SI	10790	ITGE: 1625-2-0002
3	SANTA MARIA	PP	SASTRE CAMPO	397	45	350	P	—	24.4.91	UA	18,60	378	—	—	—	DO	N	SI	2780	
4	PUENTE ALBERCHE	SR	SGOP SASTRE	377	80	150—92	R	—	30.6.75	UA	surg.	>377	0,5	—	—	IN	SI	-	—	Sondeo desaparecido
5	PUENTE ALBERCHE	SR	SGOP SASTRE	380	130,5	130—92	R	—	20.8.75	UA	surg.	>380	0,5	—	—	IN	SI	-	—	Sondeo desaparecido
6	ENTRAMBOSRIOS	SR	SGOP SASTRE	380	—	—	P	—	18.12.75	CA	—	—	—	—	—	DT	N	SI	1326	Sondeo desaparecido
7	———	SR	SGOP SASTRE	379	—	—	—	—	12.3.76	UA	—	—	—	—	—	DT	—	SI	961	Sondeo desaparecido
8	COTO SALINAS	M	SASTRE	389	—	—	—	—	15.11.77	UA	surg.	> 389	—	—	—	E	—	SI	130853	
9	CASA DE LOS CHARQUITOS	M	CAMPO	480	—	—	—	—	13.5.91	CT	surg.	> 480	—	—	—	E	—	SI	709	
10	LAS VEGAS	PE	CAMPO	376	6	1000	R	—	24.4.91	CA	5,5	371	—	—	—	R	—	SI	2400	Bombeo: 30.000 m^3/año
11	SAN PEDRO	PP	CAMPO	398	180	300	R	—	30.7.91	UA	—	—	15	—	—	G	—	SI	883	Bombeo: 5.000 m^3/año
12	———	PE	CAMPO	376	8	1000	R	—	24.4.91	CA	6,2	370	—	—	—	R	—	SI	2960	Bombeo: 5.000 m^3/año
13	EL FRANCES	PP	SASTRE	420	90	300	P	54—90	9.4.75	UA	35	385	4	35	0,11	G	N	SI	526	Bombeo: 80.000 m^3/año
14	———	SR	SASTRE	389	27	—	P	—	—	CT + UA	—	—	—	—	—	DT	S	—	—	

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 — OCTANTE Nº 3 — HOJA 1 DE 1

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	Ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m.)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	———	SR	SASTRE	390	31	—	P	—	—	CT UA	—	—	—	—	—	DT	S	N	—	Sondeo desaparecido
2	GASOLINERA	PP	SASTRE	440	140	300	P	0—140	10.7.75	UA	47,15	393	12	85	0,14	DO	N	S	4301	Bombeo: 35.000 m^3/año
3	CASA TEJAR	PE	SASTRE	382	7,5	1800	M	—	26.4.75	CA	7,0	375	5	0,5	10	G DO	N	SI	5000	Bombeo: 30.000 m^3/año
4	CASA TEJAR	PE	SASTRE	381	7	1500	M	—	26.4.75	CA	5,1	376	—	—	—	NU	N	SI	5000	———
5	COTANILLO	PE	SASTRE	386	11	2900	M	—	4.7.75	CA	6,0	380	40	4,6	8,7	R	N	SI	1095	Bombeo: 220.000 m^3/año
6	CATANILLO	PE	SASTRE	384	11	2900	M	—	24.4.91	CA	5,65	378,4	—	—	—	DO	N	SI	1331	———
7	LABRANZA DEL RINCON	PE	SASTRE	384	10,5	900	M	—	5.7.75	CA	8,5	375	5	1	5	DO G	N	S	3207	Bombeo: 25.000 m^3/año
8	———	PP	SASTRE	482	130	300	P	10—130	15.1.76	UA	64	418	3,5	14	0,27	A	N	S	718	Bombeo: 110.000 m^3/año
9	VICASAN	PP	SASTRE	442	150	300	P	50—150	13.8.77	UA	49,4	393	6	40	0,15	G	N	S	6590	Bombeo: 45.000 m^3/año
10	LUCILLOS	PP	CAMPO	470	140	300	R	33—128	4.7.88	UA	60	410	6	20	0,3	A	S	S	847	Bombeo: 190.000 m^3/año
11	MONTEARAGON	PP	CAMPO	461	102	300	R	34—100	9.12.87	UA	60,2	401	6,2	22,8	0,27	A	S	S	719	Bombeo: 160.000 m^3/año
12	LAS VIÑAS	PP	CAMPO	470	188	300	R	—	—	UA	—	—	—	—	—	DO G	N	S	913	Bombeo: 55.000 m^3/año
13	LUCILLOS	PP	CAMPO	482	123	300	R	24—120	—	UA	—	—	0,5	—	—	NU	S	N	—	———

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 — OCTANTE Nº 4 —

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	BERNUY	PP	SASTRE ITGE	390	48	350	P	43—48	3.4.75	UA	1,85	5	5	43	0,12	A	S	S	—	Bombeo: 160.000 m³/año ITGE: 1625-4-0001
2	VEGA SIMONA	M	SASTRE	468	—	—	—	—	5.4.75	UA	0	468	1,4	—	—	A	N	S	515	Bombeo: 45.000 m³/año
3	LOS MOLINOS	SR	SASTRE	395	21	—	P	—	—	CT UA	—	—	—	—	—	DT	S	N	—	Sondeo desaparecido
4	Cº PUEBLANUEVA	SR	SASTRE	392	24	11,3—7,5	P	—	—	CT UA	—	—	—	—	—	DT	S	N	—	Sondeo desaparecido
5	LOS CERRALBOS	PP	SASTRE	480	113	350—200	P	0—113	23.8.76	UA	27	453	3	26,5	0,11	A	S	S	501	Bombeo: 100.000 m³/año
6	LOS CERRALBOS	PP	SASTRE	480	60	180	RD	0—19,3	27.7.75	UA	15,4	465	—	—	—	NU	N	S	1000	————
7	ILLAN DE VACAS	PP	SASTRE	485	94	300	P	36—80	13.5.77	UA	33	452	0,5	36	0,01	A	S	S	—	Bombeo: 15.000 m³/año
8	POZO ALEJANDRO	PP	CAMPO	480	150	300	R	21—137	.90	UA	—	—	12	—	—	A	S	S	607	Bombeo: 160.000 m³/año
9	CEBOLLA	PP	CAMPO	465	130	300	RI	19—122	.82	UA	22,5	442,5	10	34,5	0,29	A	S	S	818	Bombeo: 100.000 m³/año
10	————	PP	CAMPO	418	134	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	R	N	SI	613	Bombeo: 110.000 m³/año
11	————	PP	CAMPO	480	70	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	4	—	—	G	N	SI	1515	Bombeo: 55.000 m³/año
12	VEGA DE SAN ILLAN	PP	CAMPO	420	30	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	R	N	SI	1253	————

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 — OCTANTE Nº 5 —

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	———	PP	CAMPO	440	180	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	R	N	S	673	
2	EL ALAMILLO	PP	CAMPO	460	—	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	DO	N	S	707	
3	EL MEMBRILLO	PP	CAMPO	500	170	300	R	34—161	24.4.91	UA	—	—	1,6	—	—	A	S	S	753	Bombeo: 50.000 m^3/año
4	LAS ALDEAS	PP	CAMPO	500	180	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	12	—	—	DO R	N	S	767	Bombeo: 50.000 m^3/año
5	———	SR	CAMPO	520	217	—	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	IN	S	N	—	———

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 — OCTANTE Nº 6 — HOJA 1 DE 1

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m.)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	LA ENCINILLA	PP	CAMPO ITGE	535	243	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	10	—	—	R	N	S	477	Bombeo: 35.000 m^3/año ITGE: 1625-6-0001
2	———	PP	CAMPO	505	168	300	R	—	24.4.91	UA	—	—	12	—	—	R	N	S	564	Bombeo: 65.000 m^3/año
3	———	SR	ENUSA	420	—	—	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	IN	S	N	—	
4	———	SR	ENUSA	420	400	—	R	—	24.4.91	UA	—	—	—	—	—	IN	S	N	—	

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 OCTANTE Nº 7 HOJA 1 DE 1

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m.)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	————	PP	SASTRE ITGE	475	110	400	P	---	11.3.76	UA	---	—	—	—	—	DT	S	N	—	Pozo desaparecido ITGE
2	QUINTO VAQUERIL BAJO	PP	CAMPO	416	30	1000	R	—	24.4.91	CT UA	25,9	390,1	—	—	—	DO G	N	S	2220	

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

HOJA TOPOGRAFICA Nº 627 — OCTANTE Nº 8 —

Nº	TOPONIMIA	NATURALEZ.	ORIGEN DE DOCUMENTOS	COTA (m.)	PROF. TOTAL (m.)	ø (mm)	TECNICA PERFORAC.	ZONAS FILTRANTES (m.)	FECHA	ACUIFERO	NIVEL AGUA		EXPLOTACION		CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m)	USO DEL AGUA	LITOLOGIA	ANALISIS QUIMICO	COND. (µs/cm)	OBSERVACIONES
											PROFUNDIDAD (m.)	COTA ABSLTA. (m.)	CAUDAL (l/s)	DESCENSO (m.)						
1	MANCHO BAJO	PP	SASTRE ITGE	498	50	400	P	0—50	5.7.75	UA	14,8	483	10	24	0,41	RGDO	N	S	1477	Bombeo: 45.000 m^3/año ITGE: 1625-8-0001
2	VALDEMERINAS	PP	SASTRE ITGE	460	50	400	P	0—50	17.5.75	UA	16,8	443	—	—	—	DT	S	—	—	ITGE: 1625-8-0002
3	MANCHO BAJO	PE	SASTRE	498	35	2200	M	—	5.7.75	UA	14,8	483	—	—	—	RGDO	N	SI	1547	Bombeo: 30.000 m^3/año
4	———	SR	SASTRE	391	22	—	P	—	—	CA UA	—	—	—	—	—	DT	S	N	—	———
5	———	PE	SASTRE	395	11	1800	M	—	5.7.75	CA	8,0	387	3	1,8	1,6	R	N	S	505	Bombeo: 15.000 m^3/año
6	POZO VIEJO	PP	CAMPO	390	104	300	P	—	24.4.91	UA	—	—	4	—	—	A	N	S	951	Bombeo: 100.000 m^3/año
7	POZO SALADO	PP	CAMPO	395	146	400	R	22—136	26.6.85	UA	—	—	18	—	—	NU	S	S	5810	———
8	———	PP	CAMPO	391	14	300	P	—	20.3.91	CA	7,61	383	20	—	—	A	N	S	1332	Bombeo: 160.000 m^3/año

ANEJO 5.- DATOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS DE MUESTRAS PROCEDENTES DE LOS PUNTOS DE AGUA INVENTARIADOS.

ANALISIS QUIMICO DE AGUAS

HOJA TOPOGRAFICA No. 627

OCENTE	No. ORDEN	TOPONIMIA	PROF. DEL POZO (m)	IONES EN mg/litro										C.e25 mhos cms	pH	T.S.D. P.P.M. 110	D.T. F	UNIDAD HIDRO-GEOLOGICA	OBSERVACIONES
				Cl^-	$SO_4^=$	CO_3H^-	$CO_3^=$	NO_3^+	NO_2^+	Na^+	Mg^{++}	Ca^{++}	K^+						
1	1	-	205.00	4751.0	3271.0	219.6	0	0.6	-	31.39	462.0	320.6	230.6	17400	6.90	-	27.60	Arcósica	
1	2	-	126.00	85.0	71.0	244.0	0	-	-	153.60	7.2	4.0	3.9	857	9.20	-	0.40	Arcósica	
1	3	-	6.00	28.3	70.7	122.0	0	44.1	0.0	23.8	7.2	60.1	2.9	445	7.40	-	18.00	Aluvial	
1	4	-	7.30	56.0	84.0	219.0	-	60.0	1.1	46.7	19.4	88.1	0.7	681	7.70	-	30.00	Aluvial	
1	5	-	5.50	191.4	56.0	97.6	-	23.1	0.19	133.0	19.4	32.0	1.3	821	7.40	-	11.00	Aluvial	
1	8	-	7.40	63.8	171.2	378.2	-	33.4	-	58.7	31.6	120.2	2.0	992	7.95	-	43.00	Aluvial	
1	10	-	19.45	70.9	376.5	244.0	-	20.0	-	49.4	58.3	128.2	3.7	1044	7.45	-	56.00	Aluvial	
2	1	-	50.00	1.33	3658.0	146.0	0	31.4	-	1937.0	311.2	228.4	73.7	9073	7.70	-	18.50	Arcósica	
2	3	-	80.00	2.61	902.0	279.0	-	130.0	-	230.0	70.0	350.8	4.5	2780	7.82	-	116.40	Arcósica	
2	6	-	-	103.6	340.2	244.0	-	24.7	-	80.1	24.3	176.3	4.7	1326	7.10	-	54.00	Arcósica	
2	8	-	0.00	59780	21712	292.0	-	-	-	33.4	7563	991.0	310.2	130853	7.50	-	3340.00	Arcósica	
2	9	-	0.00	23.0	30.0	365.0	-	30.8	-	42.0	24.0	80.0	0.2	709	8.20	-	29.90	T. Colgadas	
2	10	-	7.00	218.0	787.0	399.0	-	28.0	-	175.0	80.0	290.0	8.9	2400	7.96	-	105.00	Aluvial	
2	11	-	180.00	80.0	96.0	210.0	-	59.0	-	78.0	20.0	70.0	4.9	883	7.55	-	25.70	Arcósica	
2	12	-	6.00	326.0	960.0	331.0	-	80.0	-	320.0	100.0	270.0	3.7	2960	8.06	-	108.00	Aluvial	
2	13	-	90.00	28.3	36.0	268.0	-	23.1	-	106.8	14.5	16.0	7.7	526	8.10	-	10.00	Arcósica	
3	2	-	140.00	702.0	1011.0	317.0	-	28.1	-	801.6	80.2	68.1	6.6	4301	7.40	-	50.00	Arcósica	
3	3	-	7.50	808.0	764.0	463.0	-	-	-	920.0	78.0	41.0	-	-	-	-	53.00	Aluvial	
3	4	-	7.00	994.0	506.0	293.0	-	-	-	800.0	80.0	30.0	14.0	4500	-	-	-	Aluvial	
3	5	-	11.30	85.0	281.8	305.0	-	23.1	-	66.8	36.4	140.2	3.5	1095	7.95	-	50.00	Aluvial	
3	6	-	11.00	114.0	281.0	3.0	-	20.0	-	128.0	30.0	130.0	2.9	1331	7.88	-	44.80	Aluvial	
3	7	-	10.50	460.0	832.0	414.0	-	83.1	0.6	440.0	116.7	200.4	43.7	3207	8.10	-	98.00	Aluvial	
3	8	-	130.00	42.5	29.0	341.6	-	44.1	0.17	40.7	34.0	80.1	1.6	718	7.50	-	34.00	Arcósica	
3	9	-	150.00	1143.0	3183.0	207.4	24	35.1	-	1870.4	136.1	88.1	7.7	6590	8.20	-	78.00	Arcósica	
3	10	-	140.00	75.15	88.0	-	-	23.7	0.03	-	22.15	80.16	-	-	7.10	-	29.20	Arcósica	
3	11	-	102.00	39.0	23.0	335.0	-	29.0	-	38.0	12.0	96.0	1.3	719	7.76	-	28.90	Arcósica	
3	12	-	188.00	61.0	41.0	373.0	-	42.0	-	44.0	20.0	116.0	1.0	313	8.05	-	37.26	Arcósica	
4	2	-	0.00	21.0	32.6	292.8	-	35.1	0.40	40.0	17.0	60.1	2.8	515	8.50	-	22.00	Arcósica	
4	5	-	113.00	21.2	5.8	280.6	-	21.6	-	49.0	14.5	52.1	1.8	501	7.30	-	19.00	Arcósica	
4	9	-	130.00	35.0	47.7	353.0	-	51.6	0.1	45.4	7.3	120.2	1.7	818.07	8.00	-	33.00	Arcósica	
4	10	-	134.00	18.0	24.0	297.0	-	33.0	-	34.0	12.0	80.0	1.5	613	7.73	-	24.90	Arcósica	
4	11	-	70.00	255.0	387.0	-	-	14.6	0	-	16.4	84.16	-	1515	7.89	-	27.90	Arcósica	
4	12	-	30.00	97.0	192.0	328.0	0	73.0	0	62.0	60.0	110.0	4.0	1253	7.87	-	52.30	Al+Ar	
5	1	-	180.00	38.0	15.0	339.0	0	5.0	0	38.0	24.0	64.0	3.6	673	7.50	-	25.90	Arcósica	
5	2	-	-	77.0	18.0	255.0	0	20.0	0	38.0	20.0	75.0	12.3	707	7.22	-	27.00	Arcósica	
5	3	-	170.00	94.3	114.0	361.0	0	66.5	-	118.2	33.3	79.8	2.4	753	7.21	-	33.80	Arcósica	

ANALISIS QUIMICO DE AGUAS

HOJA TOPOGRAFICA No. 627

OCMNTE	No. ORDEN	TOPONIMIA	PROF. DEL POZO (m)	IONES EN mg/litro										C.e25 mhos cms	pH	T.S.D. P.F.M. 110	D.T. F	UNIDAD HIDRO-GEOLOGICA	OBSERVACIONES
				Cl^-	$SO_4^=$	CO_3H^-	$CO_3^=$	NO_3^+	NO_2^+	Na^+	Mg^{++}	Ca^{++}	K^+						
5	4	-	180.00	84.0	21.0	278.0	0	15.0	0	50.0	20.0	75.0	2.6	766	7.39	-	27.00	Arcósica	
6	1	-	243.00	36.0	11.0	200.0	0	9.0	0	57.0	12.0	22.0	3.1	477	7.90	-	10.45	Arcósica	
6	2	-	168.00	25.0	19.0	236.0	0	37.0	0	48.0	8.0	56.0	1.3	564	7.85	-	17.30	Arcósica	
7	2	-	30.00	331.0	158.0	188.0	0	400.0	0.01	80.0	100.0	210.0	5.4	2220	7.94	-	93.00	Arcósica	
8	1	-	50.00	319.0	84.0	439.0	-	42.0	-	93.0	97.2	100.0	3.22	1477	7.80	-	65.00	Arcósica	
8	3	-	35.00	312.0	63.3	512.5	-	40.4	0.16	133.6	87.5	100.2	3.2	1547	7.80	-	62.00	Arcósica	
8	5	-	11.00	28.3	10.0	256.2	-	35.1	0.35	26.0	24.3	56.1	3.7	505	8.15	-	24.00	Aluvial	
8	6	-	104.00	76.6	85.7	401.5	0	88.2	-	80.2	57.4	68.1	3.1	915	7.55	-	40.90	Arcósica	
8	7	-	146.00	1013.9	1054.2	290.5	0	33.1	-	1002.0	77.6	113.4	12.8	5810	7.70	-	60.68	Arcósica	
8	8	-	14.00	113.0	230.0	377.0	0	42.0	0	104.0	60.0	100.0	3.6	1332	8.03	-	49.70	Aluvial	