MEMORIA DEL MAPA HIDRO-GEOLOGICO HOJA DE TARREGA

33-15

389

JUNIO/91

INDICE

INDICE

Pág.

1.- RESUMEN 2

2.- ANTECEDENTES 6

3.- CLIMATOLOGIA 8
3.1. ANALISIS PLUVIOMETRICO 9
3.2. ANALISIS TERMICO 11
3.3. EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL 11
3.4. ZONIFICACION CLIMATICA 13

4.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL 15
4.1. CARACTERISTICAS DE LAS CUENCAS 15
4.2. REGIMEN DE CAUDALES 15
4.3. ZONAS HUMEDAS 16
4.4. INFRAESTRUCTURA DE REGADIO 16

5.- HIDROGEOLOGIA 19
5.1. CARACTERISTICAS GENERALES 19
5.2. DESCRIPCION DE ACUIFEROS 21
5.2.1. Calizas de Tàrrega 21
5.2.2. Formaciones detríticas oligocenas. Fm. Urgell 22
5.2.3. Depósitos cuaternarios de los Llanos de Urgell 23
5.2.4. Aluviales de los ríos Corb y D'Ondara 25
5.2.5. Rellenos de valés; coluviones . . . 27

6.- BIBLIOGRAFIA 28

INDICE DE ANEJOS

ANEJO Nº 1.- SERIES DE DATOS CLIMATOLOGICOS

ANEJO Nº 1.1. PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS
ANEJO Nº 1.2. PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS
ANEJO Nº 1.3. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS
ANEJO Nº 1.4. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS

ANEJO Nº 2.- CUADRO RESUMEN DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

ANEJO Nº 3.- LISTADO DE ANALISIS QUIMICOS

1.- RESUMEN

1.- RESUMEN

En esta Hoja no existe definido ningún sistema acuífero a escala regional (ver figura 1), aunque algunos de los materiales presentes en la zona pueden tener interés hidrogeológico a escala local.

Entre éstos se pueden destacar los depósitos cuaternarios que conforman "el Plà d'Urgell", y con menor importancia, la formación calizo-margosa de la unidad de Tárrega y el resto de materiales detríticos terciarios que pueden mostrar una cierta permeabilidad asociada a las facies areniscosas.

Las comarcas de la Plana de Urgell y de Les Garriges coinciden prácticamente con estas zonas de comportamiento diferencial, correspondiendo la primera a la zona más permeable de los materiales cuaternarios, y la segunda, a los terciarios más impermeables. También sobre la primera se ubica el área de regadío dependiente del Canal de Urgell.

El clima es de tipo Mediterráneo continental, con precipitaciones en torno a los 400 mm anuales y temperatura media del orden de 14°C.

Los principales ríos en la Hoja son el Corb y el D'Ondara, ambos afluentes del Segre.

La mayoría del volumen de agua utilizada es de procedencia superficial. Dentro de ésta, el consumo mayoritario es el agrícola y ganadero, que son las principales fuentes de riqueza de la zona.

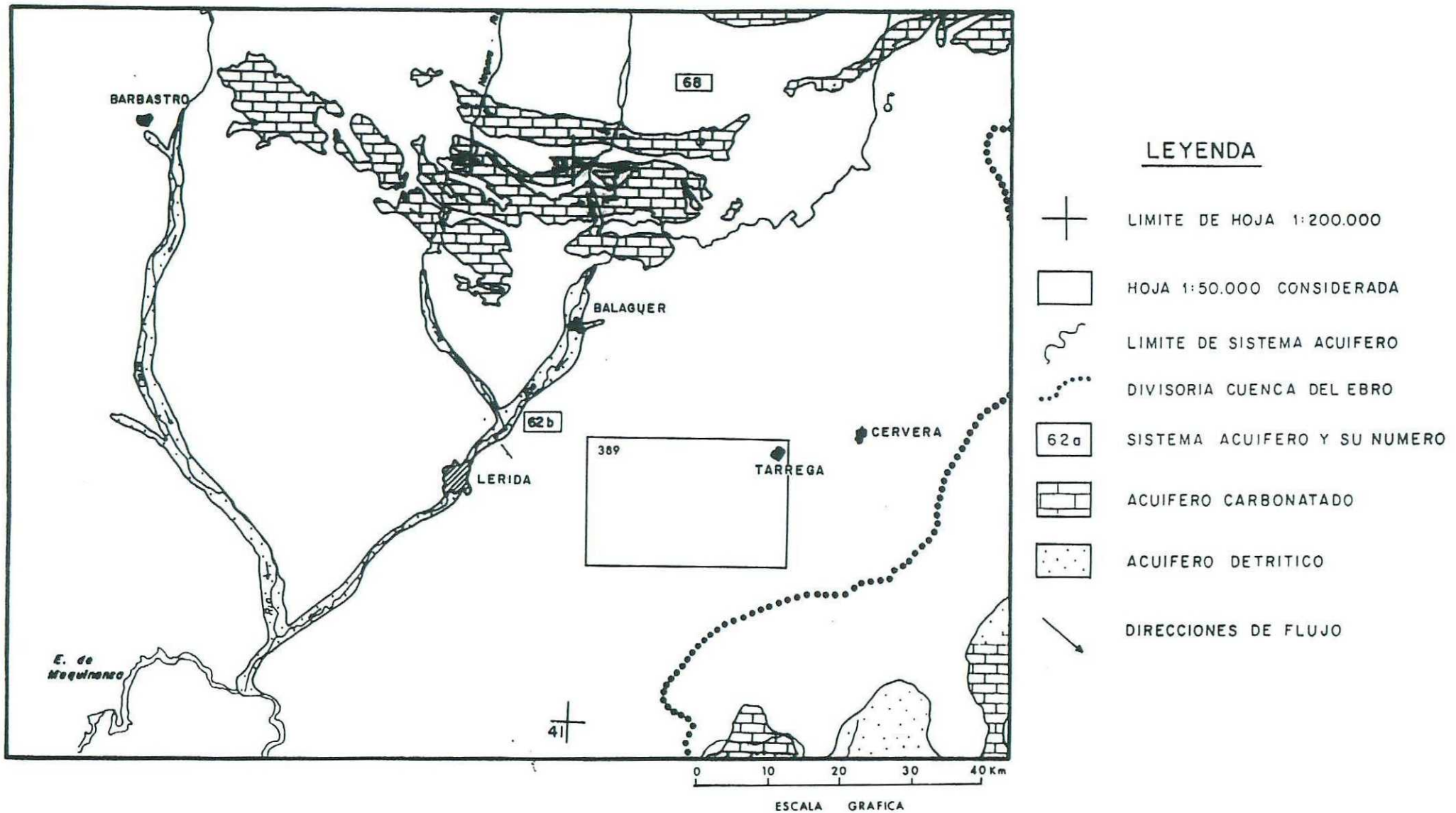


FIG. I - ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL

Con respecto a la calidad química de las aguas subterráneas se pueden distinguir dos grupos. Uno de ellos, de aguas menos mineralizadas estaría relacionado con los extensos depósitos cuaternarios que cubren gran parte de la Hoja. Su naturaleza es bicarbonatada-sulfatada cálcico-magnésica.

Las aguas más mineralizadas pasan a ser fundamentalmente sulfatadas-bicarbonatadas cálcico-sódicas.

2.- ANTECEDENTES

2.- ANTECEDENTES

Los primeros estudios de tipo hidrológico-hidrogeológico realizados en el área, se relacionaron, por un lado, con la implantación y efectos del regadío del Canal de Urgell (Zulueta, 1904 ?), y por otro con la investigación de aguas minerales, en el ángulo SE del área (Rocafort de Vallbona, Rocallaura).

En 1941 se publicó el mapa geológico 1:50.000, elaborado por el IGME, conteniendo en su memoria un capítulo bastante extenso de hidrología. En el se exponen las principales características hidrogeológicas de los materiales presentes, describiendo los puntos de agua más significativos.

Con posterioridad, la Generalitat de Catalunya (1981) comenta de modo general las características del acuífero del cuaternario de Urgell, al que da el nombre genérico de "Gravas de Urgell".

En 1985, el I.G.M.E., dentro del "Proyecto de investigación hidrogeológica para el abastecimiento a poblaciones de la provincia de Lérida" dedica un estudio a aquellas situadas en las comarcas de Segriá y Les Garriges. En concreto, y para esta Hoja, aborda la problemática del término municipal de La Floresta.

3.- CLIMATOLOGIA

3.- CLIMATOLOGIA

El Instituto Nacional de Meteorología dispone de una amplia red de control en esta Hoja, cuyas estaciones se detallan a continuación:

CODIGO	TIPO*	LUGAR	PROVINCIA
9719	HP	Verdú (Escuelas)	Lérida
9720	HE	Tárrega	Lérida
9720A	P	Tárrega-Bomberos	Lérida
9726O	P	Ciutadilla	Lérida
9727	P	San Martín de Malda	Lérida
9727E	P	Bellpuig (Rafel)	Lérida
9727I	P	Bellpuig	Lérida
9727O	P	Castellnou de Seana	Lérida
9727U	P	Vilanova de Bellpuig(C.U.)	Lérida
9728	P	Vilanova de Bellpuig	Lérida
9728E	TP	Miralcamp	Lérida
9729	TP	Mollerusa (Granja)	Lérida
9729A	P	Mollerusa C.U.	Lérida
9729E	P	Palau Anglesola Escarabat	Lérida
9729R	P	Sidamunt	Lérida
9766	P	Omellóns	Lérida
9766E	P	Arbeca	Lérida
9766F	P	Arberca C.U.	Lérida
9767	TP	Borjas Blancas	Lérida
9767E	P	Torregrosa	Lérida
9767F	P	Torregrosa (Sifón C.U.)	Lérida
9767I	P	Juneda A. Miravall	Lérida
9768	P	Juneda	Lérida

* TIPO - P: PLUVIOMETRICA
- TP: TERMOPLUVIOMETRICA
- HP: HELIOGRAFO y PLUVIOMETRO
- HE: HELIOGRAFO y EVAPORIMETRO

En el Anejo 1, se incluyen listados de precipitaciones y temperaturas medias mensuales históricas y completadas.

Las series más prolongadas de datos corresponden a las estaciones 9766-Omellóns con 30 años completos de regis-

tro de precipitación (desde 1951-actualidad) y la 9768-Juneda con 22 años completos (serie total desde 1960 hasta la actualidad). Con respecto a la temperatura, la serie más larga es la registrada en la estación 9720-Tàrrega.

3.1. ANALISIS PLUVIOMETRICO

En la siguiente tabla se sintetizan los valores medios correspondientes a las series mensuales completadas para un período de 45 años en las estaciones de Omellóns y Tárrega.

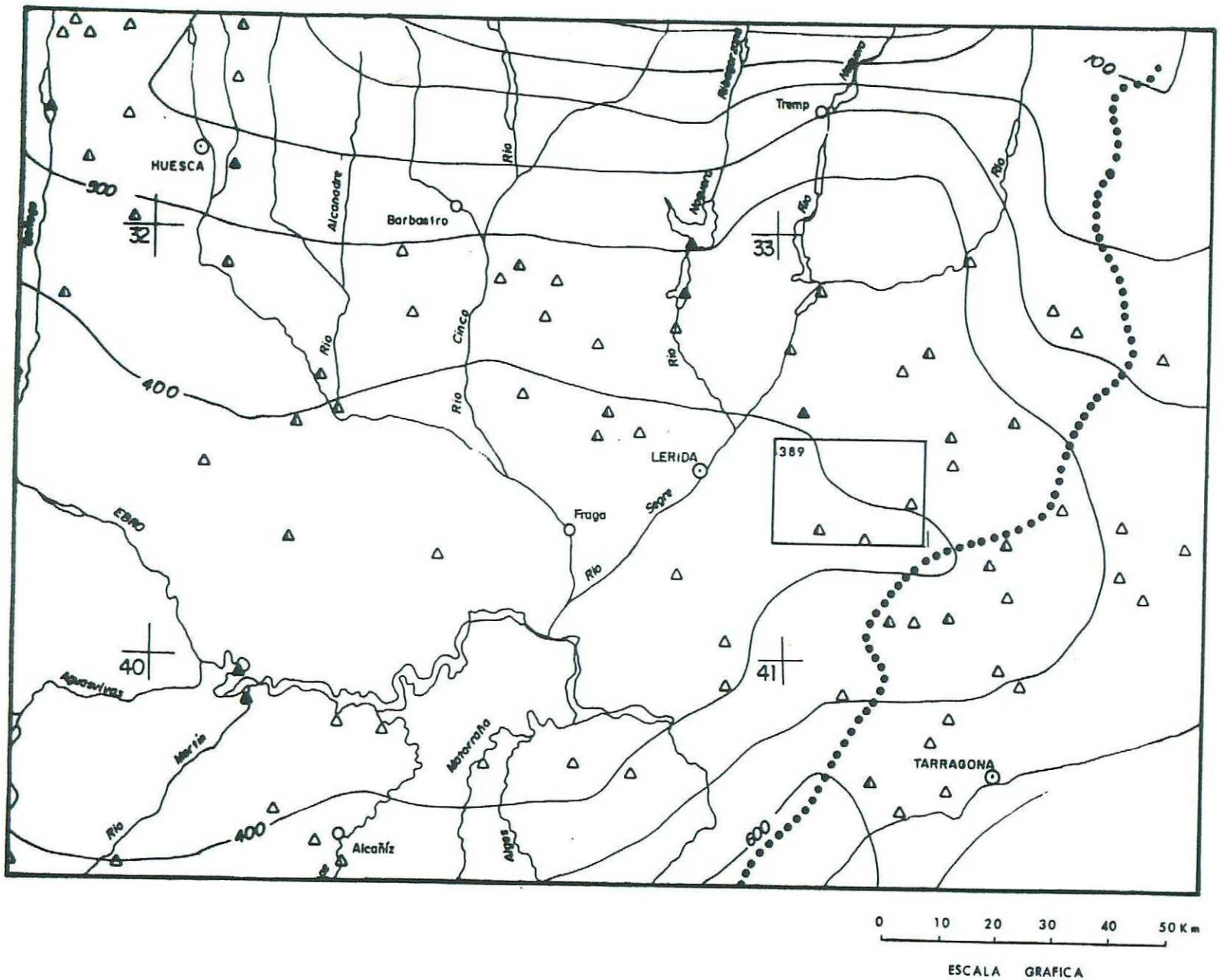
PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS EN mm (1940-1985)

Estación 9720	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOTAL
Media	41.9	31.7	32.1	27.7	24.4	33.8	41.7	51.6	40	21	34.4	47.5	427.7
D. Típica	34.2	25.6	28.6	29.1	30.9	25.5	35.9	31.4	31.7	20.4	26.9	31.4	110.2

Estación 9766	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOTAL
Media	39.4	29.9	32.2	22.4	16.6	28	35.7	47.7	40.1	16	33.4	42	383.5
D. Típica	38	29.4	30.7	22.5	14.8	21	40.9	38.8	35	16.6	30.1	31.9	88.1

La precipitación media anual se sitúa en torno a los 400 mm (mapa de isoyetas; figura 2), resultando levemente más seca la zona de Les Garriges.

A lo largo del año, se presentan las mayores precipitaciones en primavera y otoño, correspondiendo el mes más lluvioso a Mayo.



LEYENDA

ESTACIONES CLIMATOLOGICAS PLUVIOMETRICAS, TERMOPLUVIOMETRICAS Y COMPLETAS

DIVISORIA DE LA CUENCA DEL EBRO

400 ISOYETA MEDIA (datos en mm)

LIMITE HOJA 1/200 000

HOJA 1/50 000 (considerada)

FIG. 2 - MAPA REGIONAL DE ISOYETAS MEDIAS

3.2. ANALISIS TERMICO

Los valores medios de las series mensuales completadas para Tárrega y Borjas Blancas son los siguientes:

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS EN °C (1940-1985)

Estación 9720	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	MEDIA
Media	14.1	8	4.2	3.6	5.8	9	12.2	16	20.8	24.2	23.4	20.3	13.5
D. Típica	1.8	2.2	2.3	2.2	2.1	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.4	2.2	1.1

Estación 9767	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	MEDIA
Media	16.3	9.5	5.2	4.6	7	10.7	14.1	18.3	23	26.4	25.7	22.5	15.3
D. Típica	1.9	1.8	2	1.9	1.9	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	2.1	.9

Se puede observar cierta correlación entre una mayor diferencia de temperatura de un mes a otro y su coincidencia en un cambio de estación en el año.

El mes más caluroso corresponde a Julio, siendo el de Enero el más frío.

En la figura 3 se representa la variación anual de precipitación-temperatura, para la estación 9720-Tárrega.

3.3. EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL

Según el método de Thornthwaite efectuado para las estaciones de Borjas Blancas y Tárrega se obtienen los siguiente valores.

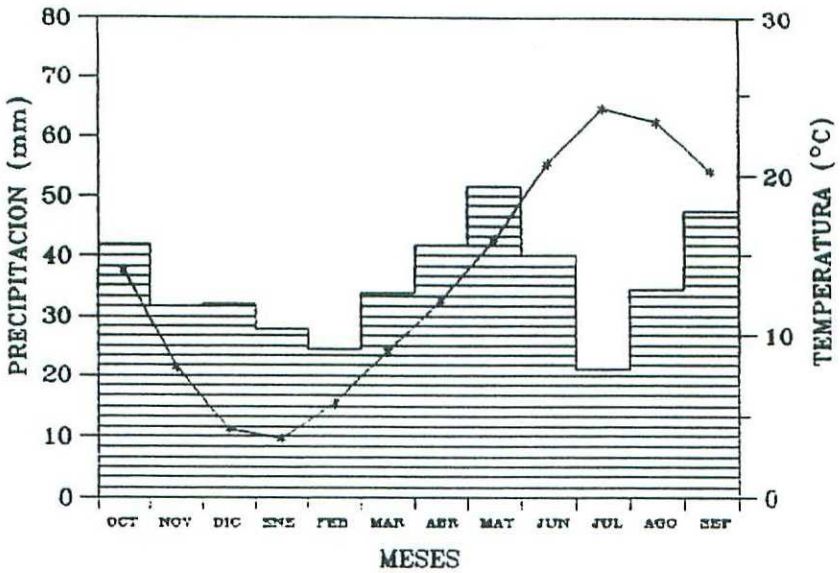


Fig. 3 .- Distribucion anual Precipitacion - Temperatura

Estación 9767	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOTAL
ETP (mm)	57	25	9	7	12	31	47	91	122	161	139	97	798

Estación 9720	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	TOTAL
ETP (mm)	54	22	7	7	12	34	54	83	122	154	136	97	782

En ambos casos resulta una cantidad similar, en torno a 800 mm, que supone prácticamente el doble de la precipitación total anual.

Al comienzo del año hidrológico los suelos están secos tras el verano y las primera lluvias no son suficientes para satisfacer la ETP.

Durante el invierno (a partir de Noviembre), el suelo comienza a aumentar sus reservas, hasta que en marzo la evapotranspiración se incremente y el suelo inicia un proceso de desecación que se va agudizando hasta la entrada del otoño.

3.4. ZONIFICACION CLIMATICA

Se ha seguido la clasificación agroclimática de J. Papadakis que considera como características fundamentales del clima, el régimen térmico y el régimen de humedad, traduciéndolos al tipo de cultivo que pueda vegetar en esas condiciones.

Según esto la Hoja presenta un clima Mediterráneo Continental Templado, con invierno Avena Fresco, verano Arroz y régimen de humedad Mediterráneo Seco.

4.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL

4.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL

El principal río que atraviesa la Hoja es el Corb, que confluye en el Segre en la vecina hoja de Balaguer. Otro río importante es el D'Ondara, que aparece en la parte nororiental.

Una característica de esta zona de los Llanos de Urgell es la existencia de un complejo entramado de acequias de regadío.

4.1. CARACTERISTICAS DE LAS CUENCAS

Todo el área es tributaria del río Segre, y por tanto pertenece a la Cuenca del Ebro.

Según la clasificación decimal de ríos del M.O.P.U. se pueden diferenciar 3 subcuencas:

La mayor parte de la Hoja vierte aguas al río Corb. En la esquina NE, existe una pequeña zona que vierte hacia el D'Ondara, y en la parte SO, los barrancos existentes drenan hacia el río Segre directamente.

4.2. REGIMEN DE CAUDALES

No existen datos sobre aforos en los ríos de la zona, y por tanto solamente se puede hacer una estimación sobre los caudales circulantes.

Hay que considerar el efecto de las acequias que modifican el régimen natural de escorrentía.

La mayor parte de los cursos de agua superficial no presentan circulación durante todo el año, dependiendo de

la distribución de los episodios de precipitación. Ocasionalmente se producen importantes avenidas.

4.3. ZONAS HUMEDAS

Ocupando sobre todo la parte Norte de la Hoja, existían numerosos parajes donde las aguas se encharcaban constituyendo zonas pantanosas. Con la construcción del Canal de Urgell, se realizaron numerosas obras de drenaje con lo cual estas zonas han desaparecido.

Solamente existen algunas pequeñas áreas endorreicas que aparecen señaladas tanto en el mapa geomorfológico, como hidrogeológico, que sufren períodos de inundación temporal. La más extensa se sitúa al Norte de Bellpuig en el paraje del Fontando.

Hay también balsas artificiales donde se recogen aguas para su uso en ganadería y agricultura.

4.4. INFRAESTRUCTURA DE REGADIO

Como ya se ha comentado la zona de los Llanos de Urgell se encuentra surcada por numerosos canales y acequias de regadío, que son derivaciones del Canal de Urgell. Este canal principal deriva del río Segre a la altura de Balaguer.

Además de su utilización mayoritaria con fines agrícolas también supone la fuente de abastecimiento de muchas poblaciones de la zona.

Por otra parte, la instalación de estos regadíos no solamente ha supuesto beneficios para el área afectada, sino también algunos problemas.

Según describe Zulueta (1904 ?) la llegada del agua a la zona regada por los canales de Urgell provocó encharcamientos, salinizaciones e incluso paludismo en algunas áreas. Para solucionar estos problemas se generalizaron los sistemas de drenaje, pero aún resultan temas de creciente importancia y difícil solución los procesos de salinización y sodificación/alcalinización en los suelos.

5.- HIDROGEOLOGIA

5.- HIDROGEOLOGIA

5.1. CARACTERISTICAS GENERALES

Como ya se ha comentado, dentro de la Hoja de Tárrega, no existe definido ningún sistema acuífero a escala regional, aunque los materiales presentes pueden tener interés hidrogeológico local. Entre estos se pueden distinguir, en función de su edad y litología característica, las siguientes formaciones:

- Materiales terciarios:
  - Unidad de las Calizas de Tárrega.
  - Facies detríticas oligocenas.

Los límites entre ambas formaciones no se pueden establecer claramente al no existir un paso neto entre ambas.

- Materiales cuaternarios:
  - Conos de deyección de los Llanos de Urgell.
  - Depósitos aluviales de los ríos Corb y D'Ondara.
  - Rellenos de fondo de valé, coluviones, etc.

Los puntos de agua inventariados se distribuyen de la siguientes manera:

OCTANTE	NATURALEZA (*) Nº DE PUNTOS				TOTAL
	M	P	S	OTROS	
1		1		2	3
2	2	14	1	2	19
3		5	1		6
4	1	1	9	4	15
5			2		2
6		1	3	1	5
7		3	3	1	7
8	1	8	5	2	16
TOTAL HOJA	4	33	24	12	73

* Naturaleza
M - Manantial
P - Pozo
S - Sondeo
G - Galería
OTROS - Pozo-galería, galería

Las aguas subterráneas se utilizan en su mayor parte para abastecimiento urbano (13 municipios), siguiéndole en importancia el uso en granjas sobre todo avícolas y de ganado porcino. Las aguas del manantial registrado como 331580009 se embotellan (Aigua de Rocafort).

Prácticamente todas las extracciones se concentran en los materiales cuaternarios, que tienen mayores posibilidades y mejor calidad.

Según este último factor se distinguen 2 tipos de aguas: uno de ellos, con conductividades inferiores a 2000

μS/cm, es bicarbonatado sulfatado cálcico-magnésico y el otro grupo, más mineralizado, es fundamentalmente sulfatado con un incremento notable en la proporción de sodio (ver Anejo 3).

5.2. DESCRIPCION DE ACUIFEROS

A continuación se exponen las principales características de las formaciones distinguidas en el apartado anterior.

5.2.1. Calizas de Tàrrega

Consisten en una alternancia de tablas de caliza con areniscas y arcillas intercaladas. Afloran en la parte más oriental de la Hoja formando extensas superficies estructurales.

Esta alternancia litológica condiciona su funcionamiento como acuífero multicapa, mostrando una gran anisotropía en la distribución vertical de permeabilidades. Globalmente puede considerarse poco elevada, y estará asociada principalmente a las fisuras existentes en los bancos calcáreos.

La recarga se produce por infiltración de la precipitación. Las plataformas carbonatadas suponen una amplia área de recarga, pero la disposición alternante con capas impermeables hace que muchas queden colgadas y puedan sufrir drenaje lateral.

Prácticamente no existe explotación sobre esta unidad. No se tienen datos sobre extracciones, siendo 3 los sondeos que afectan a esta unidad.

5.2.2. Formaciones detríticas oligocenas. Fm. Urgell

Por encima de la unidad anterior se disponen una serie de materiales detríticos de origen fluvial formados por arcillas y areniscas, con algún nivel de caliza lacustre que marca el límite de las distintas unidades. Se tratan todas esta unidades en conjunto ya que su comportamiento desde el punto de vista hidrogeológico es similar.

El cambio de las facies carbonatadas de Tárrega, a éstas de carácter detrítico, se produce de manera gradual, por lo que no resulta posible marcar un límite claro entre un tipo de acuífero y otro. Este borde se ha tomado según el contacto que separa la unidad de Tárrega de las que se superponen a ella, sin que esto suponga un cambio preciso entre distintos tipos de comportamiento hidrogeológico.

Estas areniscas se presentan en forma de bancos intercalados entre materiales más finos (pelitas, margas) lo que origina una marcada anisotropía en la distribución de permeabilidades. Aunque no existe ningún dato experimental en la zona, se puede admitir que la permeabilidad paralela a las capas es mayor que la que se registra un sentido vertical. Los valores esperables para este tipo de materiales pueden oscilar entre 1 y 10^{-3} m/día.

Como estos niveles areniscosos disminuyen hacia el oeste, lo harán también sus posibilidades hidrogeológicas.

Los sondeos que afectan a esta unidad han resultado negativos en general (a excepción del 331550001 con 2,2 l/s y el 331580001 con 0,2 l/s). Unicamente se tienen datos de utilización sobre el segundo de estos puntos, que es el abastecimiento a Omellóns.

No obstante parece evidenciarse su influencia en la composición de las aguas de los aluviales que cortan a la formación, ya que están fuertemente mineralizadas, lo que no correspondería a su naturaleza superficial.

Así, todas las aguas analizadas en el cuaternario del D'Ondara presentan una composición sulfatada cálcico-clorurada con proporciones variables de Mg y conductividades en torno a los 2500 μS/cm.

Muchas de estas aguas se han considerado como mineromedicinales (abastecimiento a La Floresta, Roca-llanura, Rocafort de Vallbona), explotándose las de Rocafort como aguas de mesa.

Todas las descritas resultan ser muy duras.

5.2.3. Depósitos cuaternarios de los Llanos de Urgell

Estos materiales son los que ofrecen mejores características con respecto a la circulación de aguas subterráneas dentro de la Hoja. Se encuentran colgados sobre las formaciones terciarias.

Consisten en depósitos de abanicos aluviales, cuya litología característica son gravas, más o menos cementadas, en una matriz de arenas y limos. Los niveles más antiguos presentan encostramientos a techo.

El espesor medio oscila entre 4 y 6 m.

En función de la litología predominante, la permeabilidad esperable puede llegar a 100 m/día, según la mayor o menor proporción de gravas respecto a los materiales más finos.

La extensión total de estos depósitos correspondientes al acuífero "Gravas de L'Urgell" (Generalitat de Catalunya, 1981) es del orden de 100 km².

La recarga se produce por infiltración de la precipitación, y en gran medida, por los excedentes de riego. También parece que los ríos presentan un carácter influyente, ya que prácticamente pierden el poco caudal que suelen llevar, al llegar a estos depósitos.

La descarga se realiza principalmente por la extracción mediante pozos y galerías pudiendo existir una parte que desagüe directamente hacia el Segre.

La mayoría del inventario se relaciona con esta formación, que es la que mejores posibilidades ofrece dentro de la Hoja.

El número de puntos asociado a este acuífero es de 27: 19 pozos, 5 pozos-galería, 2 manantiales y 1 sondeo.

El volumen de extracción anual se puede establecer en 3,3 Hm^3 según los datos recogidos en el inventario.

Por tanto, el balance que se puede establecer en el acuífero resulta positivo, ya que la recarga, sólo por infiltración de la precipitación es superior a esta explotación (4 Hm^3/año, suponiendo una precipitación de 400 mm anuales, una extensión de 100 km² y un 0,1 de factor de infiltración). A esto hay que sumar, la recarga que producen los excedentes de regadío y que puede llegar a ser muy importante.

El principal, uso que reciben estas aguas es el abastecimiento a granjas. También cubren las necesidades de

algunos núcleos urbanos como Golmes, Vilanova de Bellpuig y Castellnou de Seana.

Con respecto a las características hidroquímicas, se encuadran en facies bicarbonatadas cálcicas aunque con altas proporciones de calcio y magnesio.

Los nitratos se presentan también en concentraciones importantes (superiores a 50 mgr/l en casi todos los casos).

Se trata de una contaminación típica de zonas agrarias por el consumo de abonos nitrogenados.

Esta alta concentración llega a ser un problema en el caso de los abastecimientos a poblaciones, donde se supera el valor admitido para las aguas potables.

5.2.4. Aluviales de los ríos Corb y D'Ondara

Los depósitos relacionados con el río Corb presentan poca extensión dentro de la Hoja. Están limitados al ángulo NE de la misma, perdiéndose rápidamente al contactar con los abanicos aluviales ya descritos.

Los materiales asociados al río D'Ondara, aparecen jalonando el cauce en la totalidad de su recorrido, aunque el nivel de terraza sólo se distingue hasta llegar al contacto con el Plà de l'Urgell.

La litología predominante en ambos depósitos fluviales son las arcillas y limos, con niveles de gravas y arenas. Los espesores no son elevados (del orden de 5 m como media) y la anchura, considerando aluvial y terraza, oscila entre 100 y 500 m.

La permeabilidad no será tan elevada como en el caso de los abanicos aluviales, dada su mayor proporción de materiales finos. Se puede estimar entre 0,1 y 10 m/día.

En la recarga del acuífero hay que considerar además de la infiltración de la precipitación, los aportes laterales de las formaciones detríticas terciarias y posiblemente influencia del propio río.

El inventario existente para estas unidades es de 13 puntos, de los cuales 8 son pozos, 3 sondeos, 1 manantial y un pozo-galería. La profundidad máxima que alcanzan las captaciones es de 15 m (con lo que se adentran ya en el Terciario) y la mínima de 4.

La explotación que se hace de estos aluviales, en concreto sólo existe para el correspondiente al D'Ondara, se centra casi exclusivamente en abastecimientos (S. Martí, Ciutadilla, Nalec, Rocafort y Vilet). El resto se utilizan para industria.

En total, y con los datos disponibles, el volumen de extracción se sitúa en torno a 0,1 Hm^3/año.

Con respecto a su química las aguas presentan un carácter sulfatado cálcico-magnésico (incluso sódico: 331580008).

Como ya se ha comentado, esta tipología puede manifestar cierta influencia de aportes de los detríticos adyacentes.

Son aguas con mineralización y dureza elevadas.

5.2.5. Rellenos de valés; coluviones

Dentro de los depósitos cuaternarios, tienen una importancia hidrogeológica mucho menor, tanto por su litología, fundamentalmente limosa, como por su pequeña extensión.

El inventario asociado a estos materiales es de 10 puntos, en su mayoría pozos y pozos con galería. El uso principal que se da a estas aguas es el abastecimiento a núcleos urbanos (Llorens, Vallbona de les Monges, La Floresta).

6.- BIBLIOGRAFIA

6.- BIBLIOGRAFIA

I.G.M.E. (1941).- Mapa geológico E/1:50.000. Hoja 389. Tárrega.

M.O.P.U. (1966).- Clasificación decimal de ríos. Cuenca del Ebro.

M.A.P.A. (1977).- Agroclimatología de España.

GENERALITAT DE CATALUNYA (1981).- Marc per el plà d'aigües de Catalunya.

I.G.M.E. (1985).- Estudio hidrogeológico para el abastecimiento a poblaciones en el sector sur de la provincia de Lérida. Comarcas de Segriá y Las Gárrigas.

M.A.P.A., D.A.R.P.G.C. (1988).- Mapa de Cultivos y Aprovechamientos de Lérida E/1:200.000.

BOIXADERA J., VILLAR, J.M. (1988).- Zona regable de los Canales de Urgell: procesos de sodificación. 7ª Conferencia sobre Hidrología General y Aplicada. Zaragoza.

A N E J O S

ANEJO Nº 1.- SERIES DE DATOS CLIMATOLOGICOS

1.1. PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS

1.2. PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS

1.3. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS

1.4. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS

ANEJO Nº 1.1. PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS

Estacion meteorologica nº: 9719
Lugar: VERDU (ESCUELAS)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1951 - 52	48.5	44.2	20.1	9.4	11.9	37.9	25.7	60.5	37.0	51.9	.0	14.7	361.8
1952 - 53	59.6	13.2	2.8	1.4	-1.0	18.3	35.7	18.2	198.9	33.0	2.2	94.2	-1.0
1953 - 54	36.0	3.1	126.0	8.4	20.9	58.2	38.0	51.0	42.5	30.4	10.2	-1.0	-1.0
1954 - 55	.5	9.7	26.0	64.3	-1.0	10.5	2.7	14.5	62.2	21.6	26.3	63.4	-1.0
1955 - 56	24.1	24.6	56.5	16.5	1.9	92.1	52.1	44.6	67.4	7.5	47.4	82.7	517.4
1956 - 57	14.8	29.6	4.6	9.0	11.9	4.7	60.2	78.5	-1.0	-1.0	18.8	25.0	-1.0
1957 - 58	43.0	27.1	15.6	15.9	-1.0	11.9	31.6	12.5	23.9	11.5	-1.0	16.8	-1.0
1958 - 59	37.5	46.5	91.7	1.5	12.9	65.9	21.1	21.8	-1.0	-1.0	43.7	130.4	-1.0
1959 - 60	49.7	20.0	43.0	31.4	34.5	47.0	7.5	21.6	60.6	62.4	-1.0	58.1	-1.0
1960 - 61	104.3	41.5	120.0	14.2	1.1	16.0	25.4	79.6	-1.0	4.7	41.0	132.1	-1.0
1961 - 62	-1.0	59.3	14.8	39.4	35.8	41.9	138.5	79.9	34.7	1.0	34.5	57.5	-1.0
1962 - 63	63.8	78.0	42.0	-1.0	26.9	13.4	49.9	84.1	35.5	8.4	22.8	94.6	-1.0
1963 - 64	10.7	42.8	30.3	7.1	71.3	32.6	11.0	48.0	42.9	13.8	-1.0	-1.0	-1.0
1964 - 65	10.4	49.3	64.7	13.0	-1.0	14.7	25.1	30.1	13.1	22.5	25.1	106.7	-1.0
1965 - 66	163.3	-1.0	21.8	37.8	23.6	-1.0	40.0	83.1	88.9	16.1	26.5	-1.0	-1.0
1966 - 67	74.1	24.3	.3	17.9	25.7	49.0	-1.0	38.6	8.6	1.9	34.4	10.9	-1.0
1967 - 68	56.9	-1.0	.0	.0	35.3	39.2	42.6	52.7	-1.0	1.8	31.0	8.7	-1.0
1968 - 69	1.2	84.5	23.8	35.2	42.5	123.0	115.2	59.6	37.7	52.0	6.9	-1.0	-1.0
Media	47.0	37.4	39.1	19.0	25.4	39.8	42.5	48.8	53.9	21.3	24.7	64.0	439.6
D. Tipica	39.7	22.4	37.8	16.7	17.7	30.8	34.5	24.6	45.3	19.0	14.3	42.4	77.8
Nº de datos	17	16	18	17	14	17	17	18	14	16	15	14	2

Estacion meteorologica nº: 9720
Lugar: TARREGA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1951 - 52	46.6	76.8	22.2	10.1	15.3	39.9	22.4	59.7	32.2	38.5	4.1	11.0	378.8
1952 - 53	56.2	18.2	5.9	1.0	-1.0	16.3	35.8	16.5	180.8	17.2	2.8	94.7	-1.0
1953 - 54	24.3	4.6	87.1	9.0	20.6	57.3	42.0	58.9	30.6	30.7	8.4	33.8	407.3
1954 - 55	2.3	27.8	22.4	70.2	35.6	12.5	6.3	24.2	51.2	25.6	64.5	40.6	383.2
1955 - 56	24.0	16.7	56.0	70.2	35.6	12.5	6.3	39.7	56.6	14.1	51.4	80.2	463.3
1956 - 57	12.5	28.3	4.8	9.5	12.1	4.5	60.9	71.2	102.8	8.5	24.3	22.0	361.4
1957 - 58	44.2	24.6	12.1	17.9	1.2	16.8	37.3	19.6	29.0	28.9	7.0	13.0	251.6
1958 - 59	35.5	45.0	86.0	1.7	15.7	57.8	16.0	37.8	12.5	17.2	36.0	110.4	471.6
1959 - 60	72.1	19.9	29.3	45.5	33.4	64.8	6.6	22.5	35.0	42.1	36.3	47.3	454.8
1960 - 61	97.8	-1.0	25.8	12.5	.0	-1.0	22.1	37.0	-1.0	4.5	-1.0	74.5	-1.0
1961 - 62	115.0	-1.0	13.2	33.8	.5	35.3	99.8	68.4	37.3	1.5	42.7	64.7	-1.0
1962 - 63	72.4	64.7	28.4	35.4	172.0	8.2	47.4	33.8	66.5	39.4	15.5	92.6	676.3
1963 - 64	29.5	52.0	28.3	5.7	68.5	3.5	11.9	55.1	54.2	55.2	31.5	55.1	450.5
1964 - 65	19.0	44.7	40.9	12.3	-1.0	28.0	13.8	29.2	38.8	21.0	44.3	86.6	-1.0
1965 - 66	145.3	38.0	14.9	21.8	27.0	36.7	-1.0	42.2	29.6	3.7	-1.0	6.8	-1.0
1967 - 68	45.4	89.0	2.3	.0	27.3	22.0	35.0	42.6	78.4	3.0	64.4	5.3	414.7
1968 - 69	2.3	61.3	29.4	31.3	31.3	119.2	124.3	92.3	41.6	12.7	2.6	78.8	627.1
1969 - 70	60.8	-1.0	22.1	33.7	.0	19.0	21.7	119.5	29.9	7.5	16.3	8.1	-1.0
1970 - 71	76.7	22.6	65.5	40.7	2.4	40.4	83.5	136.7	28.1	20.2	12.9	44.4	574.1
1971 - 72	11.0	37.8	111.8	53.2	21.5	36.5	26.5	105.4	71.6	11.6	95.5	69.5	651.9
1972 - 73	-1.0	20.4	6.9	11.6	2.0	9.4	42.5	24.6	32.3	75.3	20.0	19.6	-1.0
1973 - 74	11.7	38.0	61.4	8.9	26.2	75.6	23.7	21.8	13.5	22.2	65.5	64.3	432.8
1974 - 75	17.0	11.0	6.0	30.7	26.9	49.4	21.9	59.4	64.3	32.5	80.1	81.6	480.8
1975 - 76	.1	1.4	-1.0	-1.0	1.8	9.4	71.0	32.8	37.3	6.6	37.2	74.7	-1.0
1976 - 77	76.7	15.7	60.4	56.2	12.8	40.8	62.8	106.6	40.6	33.0	21.0	4.6	531.2
1977 - 78	79.1	34.1	37.6	23.2	19.3	28.5	68.2	34.6	69.1	5.4	8.7	20.6	428.4
1978 - 79	19.6	1.0	40.2	58.7	-1.0	49.7	40.7	32.1	27.7	17.3	12.2	35.6	-1.0
1979 - 80	125.1	-1.0	-1.0	6.3	35.6	30.8	9.4	-1.0	21.5	24.1	17.5	36.8	-1.0
1980 - 81	22.5	58.9	-1.0	-1.0	21.7	14.0	38.0	20.3	110.3	18.4	2.1	95.0	-1.0
Media	48.0	34.1	35.4	26.3	25.6	33.5	39.2	51.6	50.8	22.0	30.5	50.8	468.9
D. Tipica	38.6	22.7	28.1	21.0	33.1	25.2	29.0	32.3	34.5	16.6	25.2	31.9	105.7
Nº de datos	28	25	26	27	26	28	28	28	28	29	27	29	18

Estacion meteorologica nº: 97260
Lugar: CIUTADILLA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1981 - 82	8.0	10.0	.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	57.3	1.7	75.6	16.9	-1.0
1983 - 84	14.0	109.3	36.9	2.5	41.7	82.0	13.4	136.4	1.1	3.6	14.2	9.9	465.0
1984 - 85	18.7	100.4	1.5	34.8	10.7	21.6	31.0	39.1	7.8	8.5	4.5	.8	279.4
1985 - 86	47.2	39.3	23.6	17.0	13.0	-1.0	56.1	12.0	13.3	5.5	50.5	70.0	-1.0
1986 - 87	39.3	28.3	28.0	26.4	31.0	2.7	13.1	35.7	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	25.4	57.5	18.0	20.2	24.1	35.4	28.4	55.8	19.9	4.8	36.2	24.4	372.2
D. Tipica	15.1	39.9	14.7	12.0	12.8	33.8	17.6	47.7	22.0	2.5	28.5	26.9	92.8
Nº de datos	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2

Estacion meteorologica nº: 9727E
Lugar: BELLPUIG (RAFEL)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1972 - 73	27.4	34.0	8.6	11.0	5.2	12.5	33.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1973 - 74	-1.0	25.0	-1.0	8.2	33.0	83.7	37.8	18.6	7.3	19.7	26.6	77.7	-1.0
1974 - 75	10.6	9.0	6.6	31.4	27.6	37.9	16.8	77.5	97.7	36.5	63.2	77.6	492.4
1975 - 76	.0	.0	-1.0	2.5	12.0	10.2	57.2	31.5	.0	4.1	35.5	66.7	-1.0
1976 - 77	69.2	3.8	53.9	46.3	9.4	34.1	55.5	137.3	59.2	31.5	13.8	3.6	517.6
1977 - 78	61.9	39.3	40.9	19.1	23.3	37.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	10.0	-1.0	-1.0
Media	33.8	18.5	27.5	19.7	18.4	35.9	40.1	66.2	41.0	23.0	29.8	56.4	505.0
D. Tipica	27.4	15.1	20.4	15.0	10.1	24.2	15.0	46.5	39.9	12.5	19.0	30.8	12.6
Nº de datos	5	6	4	6	6	6	5	4	4	4	5	4	2

Estacion meteorologica nº: 9727I
Lugar: BELLPUIG
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1972 - 73	39.7	22.4	11.1	6.5	.0	11.7	24.9	22.3	31.9	53.1	8.1	22.3	254.0
1973 - 74	12.2	22.1	76.3	76.3	31.1	83.3	36.0	13.5	6.4	19.8	31.2	82.4	490.6
1974 - 75	14.9	9.3	5.8	30.6	25.9	33.3	14.7	84.5	51.1	42.3	86.2	71.7	470.3
1975 - 76	-1.0	.7	33.3	5.7	10.5	12.3	35.0	34.4	2.4	4.3	52.1	68.3	-1.0
1976 - 77	63.6	4.7	53.2	50.0	10.8	42.1	75.6	133.1	-1.0	42.9	8.2	1.5	-1.0
1977 - 78	-1.0	35.3	41.2	20.8	20.3	37.7	82.8	33.7	65.9	.0	15.4	-1.0	-1.0
1978 - 79	17.4	.0	28.1	66.2	19.8	51.2	47.3	43.8	21.0	8.7	4.8	24.0	332.3
1979 - 80	140.6	8.7	10.8	2.9	7.3	30.0	21.6	44.6	22.8	16.2	10.5	36.9	352.9
1980 - 81	20.1	59.4	.0	-1.0	33.8	11.7	44.3	21.5	121.6	14.8	4.5	77.3	-1.0
1981 - 82	26.7	.0	45.1	21.1	42.8	31.4	18.2	61.9	20.9	23.2	82.8	53.9	428.0
1982 - 83	31.5	52.0	5.7	.0	14.2	1.1	27.6	7.0	99.1	-1.0	55.9	7.4	-1.0
1983 - 84	48.7	109.1	36.4	2.4	37.1	88.8	5.9	123.3	19.4	.0	42.3	15.8	529.2
1984 - 85	16.9	70.2	3.3	38.6	13.3	24.2	32.4	38.1	25.3	-1.0	1.5	3.3	-1.0
1985 - 86	24.3	33.7	29.6	35.4	16.0	18.2	21.6	9.5	.8	.0	59.9	82.6	331.6
1986 - 87	28.7	21.6	30.4	42.5	33.5	11.7	7.4	45.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	37.3	29.9	27.4	28.5	21.1	32.6	33.0	47.8	37.6	18.8	33.1	42.1	398.6
D. Tipica	33.0	30.1	20.8	23.6	12.0	24.8	21.5	37.1	35.8	17.6	28.9	30.4	89.0
Nº de datos	13	15	15	14	15	15	15	15	13	12	14	13	8

Estacion meteorologica nº: 97270
Lugar: CASTELLNOU DE SEANA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1975 - 76	.0	.8	16.1	.0	9.0	14.0	57.4	20.1	4.0	2.5	29.5	51.0	204.4
1976 - 77	69.0	5.0	49.5	50.5	10.5	38.0	67.0	136.0	58.5	39.0	7.0	4.5	534.5
1977 - 78	82.2	37.0	46.3	22.3	19.0	36.0	116.0	37.0	57.5	.0	8.0	-1.0	-1.0
Media	50.4	14.3	37.3	24.3	12.8	29.3	80.1	64.4	40.0	13.8	14.8	27.8	369.5
D. Tipica	36.0	16.2	15.0	20.7	4.4	10.9	25.7	51.1	25.5	17.8	10.4	23.3	165.1
Nº de datos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2

Estacion meteorologica nº: 9727U
Lugar: VILANOVA DE BELLPUIG (C.U.)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1973 - 74	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	2.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1975 - 76	-1.0	-1.0	-1.0	70.0	17.0	51.0	41.0	34.0	39.0	17.2	5.0	26.6	-1.0
1979 - 80	122.0	9.0	7.0	4.2	8.0	29.0	15.0	54.0	32.0	19.0	7.0	27.0	333.2
1980 - 81	14.0	55.0	1.0	14.0	26.0	18.0	47.5	28.5	121.0	14.0	6.0	66.0	411.0
1981 - 82	25.0	.0	41.5	22.0	50.0	29.0	21.5	51.0	15.0	20.4	74.0	33.0	382.4
1982 - 83	36.5	60.0	4.0	.0	21.0	1.0	26.0	5.0	100.5	2.0	63.0	6.0	325.0
1983 - 84	32.0	119.0	34.0	.0	33.0	60.0	40.0	135.0	20.0	.0	33.0	17.0	523.0
1984 - 85	16.0	86.0	5.0	30.0	18.0	25.0	25.0	42.0	12.0	24.0	6.0	3.0	292.0
1985 - 86	26.0	32.0	28.0	20.0	25.0	14.0	47.0	7.0	3.0	7.0	51.0	100.0	360.0
1986 - 87	46.0	26.0	30.0	54.0	32.0	5.0	9.0	35.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	39.7	48.4	18.8	23.8	23.2	25.8	30.2	43.5	42.8	12.9	30.6	34.8	375.2
D. Tipica	32.6	37.5	15.1	22.9	12.8	18.5	13.3	36.1	40.9	8.3	26.9	30.6	70.3
Nº de datos	8	8	8	9	10	9	9	9	8	8	8	8	7

Estacion meteorologica nº: 9729
Lugar: MOLLERUSA (GRANJA)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1967 - 68	31.9	85.9	-1.0	-1.0	21.9	35.0	21.4	50.6	85.7	.0	49.9	5.5	-1.0
1968 - 69	1.5	73.6	32.5	26.8	37.5	91.7	127.6	57.4	21.5	-1.0	-1.0	69.2	-1.0
1969 - 70	43.0	19.0	17.7	44.7	.0	17.0	36.0	100.0	41.5	26.0	.0	6.0	350.9
1970 - 71	61.5	27.5	72.5	40.5	1.2	32.5	33.0	115.5	30.5	9.5	34.0	76.5	534.7
1971 - 72	16.5	52.0	56.0	30.0	35.0	32.0	48.0	-1.0	74.0	11.0	52.0	67.0	-1.0
1972 - 73	29.0	-1.0	15.0	6.0	3.0	7.0	30.7	11.7	34.5	-1.0	-1.0	58.0	-1.0
1973 - 74	10.5	27.5	47.0	1.5	24.5	87.5	9.5	20.5	6.5	20.0	18.5	130.0	403.5
1974 - 75	.0	.0	5.2	19.5	11.5	47.2	13.0	87.0	72.0	23.0	56.4	73.5	408.3
1975 - 76	2.0	.0	35.0	2.0	7.5	12.0	86.0	37.0	-1.0	.0	-1.0	-1.0	-1.0
1976 - 77	36.5	4.5	38.3	33.0	16.0	48.5	70.5	106.5	69.0	13.5	4.5	7.0	447.8
1977 - 78	34.0	31.7	25.0	14.3	10.0	36.5	83.0	24.5	-1.0	10.0	1.0	22.0	-1.0
1978 - 79	11.5	.0	29.2	58.5	17.8	42.9	35.9	45.9	12.1	11.3	10.0	54.3	329.4
1979 - 80	110.9	11.0	8.5	3.6	4.7	24.5	16.8	49.3	26.2	27.0	12.0	9.4	303.9
1980 - 81	13.6	46.7	.0	9.1	26.1	14.4	54.4	24.7	117.0	14.3	14.0	85.0	419.3
1981 - 82	15.0	.0	39.1	19.6	36.4	23.3	20.7	37.3	21.2	24.3	60.3	70.1	367.3
1982 - 83	49.3	50.1	3.1	.3	19.5	1.4	26.6	7.3	46.0	1.7	21.4	6.6	233.3
1983 - 84	46.1	94.1	35.5	2.7	26.1	82.7	7.0	114.4	19.4	4.0	7.3	11.5	450.8
1984 - 85	17.4	71.4	2.6	41.5	13.2	23.3	27.0	48.1	9.8	11.8	12.3	.4	278.8
1985 - 86	25.0	17.2	27.1	28.8	11.1	11.6	49.0	2.3	2.4	3.6	26.6	79.6	284.3
1986 - 87	89.7	10.9	28.8	39.7	25.7	.2	-1.0	42.4	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	32.2	32.8	27.3	22.2	17.4	33.6	41.9	51.7	40.5	12.4	23.8	46.2	370.2
D. Tipica	28.2	30.0	18.8	17.2	11.3	26.4	30.2	35.3	31.4	8.8	19.9	37.0	81.1
Nº de datos	20	19	19	19	20	20	19	19	17	17	16	18	13

Estacion meteorologica nº: 9729A
Lugar: MOLLERUSA (C.U.)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1972 - 73	-1.0	-1.0	-1.0	12.8	5.0	7.0	35.1	12.3	39.8	24.5	10.8	32.2	-1.0
1973 - 74	14.5	28.1	59.0	9.4	27.9	92.9	38.0	24.1	6.1	23.5	16.5	134.0	474.0
1974 - 75	9.5	12.3	6.0	22.7	18.9	45.7	13.0	107.7	99.3	23.6	56.4	74.8	489.9
1975 - 76	.0	1.3	45.9	-1.0	8.6	14.0	67.5	36.9	3.8	12.7	57.9	60.8	-1.0
1976 - 77	54.0	6.8	41.2	62.0	11.0	49.9	77.4	126.9	62.2	-1.0	16.9	5.5	-1.0
1977 - 78	50.2	38.7	-1.0	19.2	16.7	41.6	86.3	44.0	54.2	.4	1.5	20.2	-1.0
1978 - 79	11.8	.0	22.6	55.7	16.7	46.0	39.0	39.5	21.6	11.2	8.9	25.3	298.3
1979 - 80	104.8	-1.0	10.4	4.1	3.8	27.0	-1.0	46.4	24.7	25.4	12.3	6.5	-1.0
1980 - 81	11.2	43.3	.1	12.0	18.8	18.5	45.9	17.7	121.1	15.6	13.9	69.8	387.9
1981 - 82	18.2	.0	38.0	21.7	38.6	20.9	15.5	35.1	27.8	27.2	51.0	61.7	355.7
1982 - 83	37.5	47.5	-1.0	1.0	1.4	21.0	24.5	7.2	41.3	2.0	26.6	6.0	-1.0
1983 - 84	34.0	94.7	32.8	2.9	21.8	59.6	11.4	100.7	14.6	3.8	10.8	11.3	398.4
1984 - 85	17.3	64.7	2.6	37.1	10.2	20.9	24.5	42.4	11.9	8.7	6.3	4.0	250.6
1985 - 86	29.4	15.2	25.4	30.9	13.3	12.3	41.9	5.5	8.4	8.6	25.6	66.3	282.8
1986 - 87	63.3	19.0	29.9	37.6	25.5	.4	-1.0	40.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	32.5	28.6	26.2	23.5	15.9	31.8	40.0	45.8	38.3	14.4	22.5	41.3	367.2
D. Tipica	27.0	27.4	17.8	18.4	9.7	23.3	23.2	35.8	34.2	9.2	18.2	36.6	81.7
Nº de datos	14	13	12	14	15	15	13	15	14	13	14	14	8

Estacion meteorologica nº: 9729E
Lugar: PALAU ANGLESOLA (ESCARABAT)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1973 - 74	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	17.7	47.1	13.0	94.0	108.1	-1.0	48.0	49.5	-1.0
1975 - 76	-1.0	1.5	39.0	2.5	-1.0	12.8	69.3	-1.0	8.4	6.7	63.2	42.5	-1.0
1976 - 77	53.1	7.0	41.9	64.4	11.5	36.2	-1.0	105.5	55.0	17.5	16.0	2.0	-1.0
1977 - 78	48.5	32.5	35.0	12.5	8.5	42.0	84.5	27.5	54.0	-1.0	-1.0	22.5	-1.0
1978 - 79	11.5	.0	22.1	59.0	13.6	55.5	45.0	35.0	20.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1979 - 80	-1.0	-1.0	-1.0	2.0	2.0	27.0	24.0	53.5	28.0	14.0	-1.0	-1.0	-1.0
1980 - 81	17.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	17.0	16.0	29.0	23.0	11.0	52.5	63.5	-1.0
1982 - 83	41.0	58.5	4.0	.0	17.5	5.0	22.5	8.5	53.5	2.0	24.6	6.0	243.1
1983 - 84	13.0	101.5	38.2	3.0	19.5	88.2	2.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1984 - 85	18.5	70.3	.0	26.5	10.5	13.7	27.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1985 - 86	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	14.0	51.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1986 - 87	-1.0	17.5	25.0	25.5	33.7	1.0	8.6	45.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	28.9	36.1	25.6	21.7	14.9	30.0	33.0	49.8	43.8	10.2	40.9	31.0	243.1
D. Tipica	16.6	34.7	15.1	23.4	8.4	24.1	25.0	31.5	29.5	5.4	17.7	22.6	.0
Nº de datos	7	8	8	9	9	12	11	8	8	5	5	6	1

Estacion meteorologica nº: 9766
Lugar: OMELLONS
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1951 - 52	77.6	34.6	26.6	13.0	12.5	32.5	16.7	49.4	32.3	52.6	37.1	2.5	387.4
1952 - 53	46.2	11.1	2.4	-1.0	-1.0	29.1	18.1	15.2	167.6	13.7	2.7	73.1	-1.0
1953 - 54	37.6	3.9	47.9	10.1	20.6	55.7	35.8	47.6	32.6	24.0	2.9	24.5	343.2
1954 - 55	-1.0	9.5	28.9	50.4	32.2	9.4	-1.0	9.0	64.5	55.8	154.5	33.2	-1.0
1955 - 56	17.8	18.1	40.6	8.6	-1.0	59.6	40.2	83.1	44.9	12.7	44.8	60.0	-1.0
1956 - 57	12.2	30.0	5.6	9.8	43.0	7.0	64.1	49.4	103.1	-1.0	31.9	23.0	-1.0
1957 - 58	39.3	23.5	13.2	15.4	.1	8.5	12.6	4.6	19.2	20.5	16.4	32.8	206.1
1958 - 59	37.0	38.9	76.1	-1.0	30.2	42.6	9.5	37.9	18.8	27.4	58.7	151.0	-1.0
1959 - 60	59.5	7.0	-1.0	56.0	30.0	67.4	1.1	35.2	39.1	43.6	20.8	30.6	-1.0
1960 - 61	98.8	15.7	91.8	12.9	-1.0	9.7	17.6	34.0	11.5	4.9	60.6	52.6	-1.0
1961 - 62	32.0	88.3	-1.0	-1.0	17.4	13.1	88.1	35.6	75.7	-1.0	45.6	46.6	-1.0
1962 - 63	53.7	12.1	88.1	12.0	4.5	-1.0	40.8	31.0	57.7	3.4	23.9	79.8	-1.0
1963 - 64	3.5	24.9	12.4	-1.0	41.3	19.3	4.9	22.0	77.5	37.2	26.8	65.1	-1.0
1964 - 65	18.1	37.6	119.5	11.7	29.5	12.0	24.0	20.5	21.0	25.4	85.5	24.5	429.3
1965 - 66	146.0	26.3	11.0	31.5	8.0	-1.0	25.3	56.9	-1.0	-1.0	33.1	13.2	-1.0
1966 - 67	83.3	13.6	-1.0	14.0	21.4	29.1	34.0	30.9	16.8	3.7	32.4	.0	-1.0
1967 - 68	38.3	145.0	.0	.0	19.8	30.2	14.5	49.8	55.6	.0	90.0	30.0	473.2
1968 - 69	.0	73.5	-1.0	34.9	22.7	74.7	156.4	31.4	25.5	28.1	11.5	60.9	-1.0
1969 - 70	77.7	19.8	20.4	53.5	.0	19.7	19.1	86.0	14.1	4.5	3.2	1.8	319.8
1970 - 71	117.2	16.5	50.0	54.4	1.2	45.3	39.9	79.6	19.0	13.5	6.3	117.7	560.6
1971 - 72	33.2	70.3	69.6	40.6	26.5	35.1	22.1	86.2	82.2	16.4	38.8	66.3	587.3
1972 - 73	23.0	33.3	10.0	9.4	.0	7.0	30.4	19.2	73.8	41.8	18.0	37.6	303.5
1973 - 74	16.5	27.0	89.4	3.0	26.7	99.5	18.8	19.3	6.5	27.3	52.0	47.8	433.8
1974 - 75	11.7	9.5	.0	28.8	28.3	49.9	17.2	84.2	92.2	10.5	43.5	59.6	435.4
1975 - 76	.0	.9	38.5	3.6	8.7	18.6	63.7	39.3	.0	11.5	50.7	65.1	300.6
1976 - 77	70.3	3.2	62.8	59.9	10.9	32.4	69.4	116.7	25.6	30.0	.0	.0	481.2
1977 - 78	41.9	36.4	26.6	22.1	22.4	31.8	73.4	32.5	54.6	2.8	1.4	23.7	369.6
1978 - 79	14.5	1.1	25.8	61.8	9.5	38.3	39.7	9.7	42.2	.0	11.2	10.0	263.8
1979 - 80	125.0	10.5	7.4	7.6	6.6	18.0	6.7	50.7	10.9	18.5	.0	20.5	282.4
1980 - 81	10.8	54.0	.0	14.7	28.4	10.6	36.4	27.1	-1.0	14.9	3.5	51.7	-1.0
1981 - 82	13.5	-1.0	29.5	19.8	51.4	20.9	19.0	32.5	5.6	9.5	91.4	67.0	-1.0
1982 - 83	70.5	59.0	.0	.0	14.5	.0	18.7	7.5	39.0	10.5	62.1	.0	281.8
1983 - 84	10.0	93.4	28.2	.0	26.6	41.8	31.6	118.6	7.8	.0	25.4	22.3	405.7
1984 - 85	15.5	78.9	.0	29.8	13.1	26.9	28.0	61.8	25.0	8.2	.0	8.7	295.9
1985 - 86	42.6	23.9	28.3	31.6	13.0	21.5	45.8	1.7	8.1	3.9	54.5	93.4	368.3
1986 - 87	99.4	29.2	21.5	-1.0	33.1	.0	6.2	43.9	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	45.5	33.7	33.5	23.3	19.8	29.9	34.0	43.3	41.5	18.0	35.5	42.8	376.4
D. Tipica	37.5	31.3	31.6	19.1	12.9	22.1	29.3	29.3	35.3	15.1	33.0	33.9	97.7
Nº de datos	35	35	32	31	33	34	35	36	33	32	35	35	20

Estacion meteorologica nº: 9766E
Lugar: ARBECA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1969 - 70	94.7	14.0	-1.0	39.6	.0	19.0	23.0	92.0	20.7	.0	12.5	1.3	-1.0
1970 - 71	89.7	24.5	56.5	44.7	.0	42.1	66.6	101.4	24.5	23.8	6.1	109.5	589.4
1971 - 72	33.5	68.2	69.5	48.5	25.1	28.3	20.7	87.7	115.5	13.7	64.5	68.0	643.2
1972 - 73	29.6	41.8	12.5	9.4	1.8	17.5	31.0	15.0	70.0	46.0	22.5	30.5	327.6
1973 - 74	15.8	31.5	78.5	6.2	24.7	91.7	29.4	19.4	5.6	24.7	55.0	67.0	449.5
1974 - 75	14.7	10.0	6.1	24.8	30.1	49.7	15.5	93.5	-1.0	28.0	42.0	79.0	-1.0
1975 - 76	.0	.5	33.6	6.0	-1.0	17.0	74.5	46.4	-1.0	-1.0	84.0	50.0	-1.0
1976 - 77	70.5	4.0	56.5	59.0	12.5	39.0	77.5	118.5	47.0	25.0	10.5	5.5	525.5
1977 - 78	49.5	41.0	33.0	24.0	17.5	36.5	79.0	31.5	72.0	3.0	-1.0	20.5	-1.0
1978 - 79	15.5	.0	28.0	32.0	7.5	52.0	42.0	31.0	41.0	11.0	5.0	18.0	313.0
1979 - 80	125.0	13.0	12.0	9.0	5.0	26.0	12.0	59.0	23.0	30.0	11.0	28.0	353.0
1980 - 81	15.0	53.0	2.0	14.0	29.0	12.0	51.0	-1.0	119.	16.0	7.0	86.0	-1.0
1981 - 82	21.0	.0	40.0	24.0	51.0	22.0	17.0	40.0	22.0	21.0	77.0	57.0	392.0
1982 - 83	69.0	56.0	2.0	.0	22.0	2.0	29.0	6.0	44.0	10.0	101.0	8.0	349.0
1983 - 84	17.0	112.0	34.0	6.0	31.0	74.0	15.0	124.0	18.0	.0	21.0	13.0	465.0
1984 - 85	19.0	75.0	1.0	34.0	15.0	26.0	30.0	43.0	6.0	6.0	3.0	3.0	261.0
1985 - 86	37.0	20.0	26.0	31.0	17.0	18.0	48.0	9.0	2.0	3.0	53.0	103.0	367.0
1986 - 87	91.0	14.9	27.0	36.0	29.0	2.0	11.0	46.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	44.9	32.2	30.5	26.6	18.7	31.9	37.3	56.7	42.0	16.3	35.9	44.0	419.6
D. Tipica	35.2	30.0	23.1	18.6	13.2	22.9	22.8	37.5	35.9	12.5	31.4	35.1	112.1
Nº de datos	18	18	17	18	17	18	18	17	15	16	16	17	12

Estacion meteorologica nº: 9766F
Lugar: ARBECA (C.U.)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1972 - 73	18.1	44.4	9.0	7.2	1.0	4.5	72.0	11.8	68.5	41.2	22.3	8.0	308.0
1973 - 74	-1.0	33.0	82.5	4.0	24.0	98.0	20.5	13.5	4.0	39.0	49.5	72.7	-1.0
1974 - 75	12.0	6.6	2.8	16.0	24.0	45.0	12.0	82.0	11.2	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1975 - 76	-1.0	.6	43.5	-1.0	11.0	15.5	59.3	53.0	2.0	25.0	82.8	42.0	-1.0
1976 - 77	62.5	2.7	63.0	28.0	8.7	31.6	73.4	145.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1977 - 78	29.6	34.5	30.0	15.7	13.4	16.0	79.0	-1.0	73.4	3.0	4.0	-1.0	-1.0
Media	30.5	20.3	38.5	14.2	13.7	35.1	52.7	61.1	31.8	27.0	39.7	40.9	308.0
D. Tipica	19.5	17.5	28.2	8.4	8.2	31.0	26.6	49.6	32.1	15.2	29.7	26.4	.0
Nº de datos	4	6	6	5	6	6	6	5	5	4	4	3	1

Estacion meteorologica nº: 9767
Lugar: BORJAS BLANCAS
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1968 - 69	.0	67.2	47.5	42.9	27.5	68.4	145.2	68.4	27.1	4.5	7.1	66.7	572.5
1969 - 70	105.1	18.8	22.4	36.0	.0	19.3	22.5	93.5	19.4	3.6	7.2	5.3	353.1
1970 - 71	85.6	-1.0	93.1	44.4	.0	36.1	32.4	104.6	21.7	26.3	7.4	147.3	-1.0
1971 - 72	26.2	71.6	67.8	50.9	25.8	22.7	-1.0	93.4	129.5	20.4	56.9	78.8	-1.0
1972 - 73	38.9	40.5	12.3	13.9	2.3	20.9	32.6	17.3	72.7	43.8	33.9	27.4	356.5
1973 - 74	15.8	38.2	80.5	8.0	28.3	107.3	24.1	18.9	4.8	25.0	30.2	50.6	431.7
1974 - 75	11.3	11.6	4.7	21.5	23.2	44.9	13.5	90.0	70.4	16.9	42.0	91.3	441.3
1975 - 76	.0	1.2	33.6	-1.0	10.4	16.5	104.1	38.9	6.5	20.0	69.0	57.5	-1.0
1976 - 77	74.9	3.8	56.1	64.2	13.7	33.9	71.7	113.0	35.5	17.5	7.5	4.5	496.3
1977 - 78	51.5	42.0	33.5	14.5	15.5	39.0	82.0	35.0	61.5	1.0	4.5	29.0	409.0
1978 - 79	14.0	.0	26.7	75.9	12.5	50.5	42.0	42.0	27.0	17.5	5.5	13.0	326.6
1979 - 80	129.5	13.5	13.0	7.5	4.0	1.5	20.2	68.0	22.5	21.0	20.5	32.0	353.2
1980 - 81	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	6.5	15.5	56.5	24.5	130.0	7.0	14.0	123.5	-1.0
1981 - 82	25.5	.0	40.5	18.0	53.0	23.0	15.5	45.5	22.5	22.0	72.0	48.5	386.0
1982 - 83	76.5	53.0	.0	.0	21.0	.6	24.5	6.7	21.7	.0	71.6	.5	276.1
1983 - 84	12.0	103.6	31.0	3.0	29.1	71.9	7.1	116.3	13.6	.0	26.6	4.6	418.8
1984 - 85	19.9	71.0	.6	25.3	15.2	25.7	26.1	54.3	7.5	18.3	4.2	2.8	270.9
1985 - 86	43.2	14.9	26.6	18.9	14.5	18.5	48.7	4.9	81.1	4.9	48.9	119.8	444.9
1986 - 87	144.5	24.4	19.3	34.6	32.9	3.7	24.5	36.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	48.6	33.8	33.8	28.2	17.7	32.6	44.1	56.4	43.1	15.0	29.4	50.2	395.5
D. Tipica	43.1	29.8	25.8	21.1	13.0	26.2	35.1	35.4	38.2	11.2	24.2	44.8	79.2
Nº de datos	18	17	18	17	19	19	18	19	18	18	18	18	14

Estacion meteorologica nº: 9767E
Lugar: TORREGROSA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1970 - 71	45.0	30.0	95.0	-1.0	5.0	42.0	78.0	362.0	37.0	-1.0	6.5	117.0	-1.0
1971 - 72	15.0	37.0	66.0	-1.0	-1.0	.0	36.0	50.4	63.5	45.8	-1.0	-1.0	-1.0
1972 - 73	33.0	-1.0	5.1	29.9	5.5	3.8	16.0	-1.0	.0	-1.0	.0	.0	-1.0
1973 - 74	7.7	.0	63.6	33.7	26.1	93.6	23.1	13.5	15.0	10.7	20.9	96.3	404.2
1974 - 75	.0	1.3	.0	17.3	19.1	23.6	8.5	97.4	97.3	18.0	48.7	90.6	421.8
1975 - 76	.0	.0	25.8	.7	-1.0	-1.0	63.7	40.6	.0	22.7	47.7	66.9	-1.0
1976 - 77	56.5	23.6	50.0	-1.0	-1.0	50.4	-1.0	-1.0	9.9	14.3	9.9	-1.0	-1.0
1977 - 78	24.0	38.5	44.9	26.9	16.0	35.5	44.2	7.4	40.0	.0	.0	35.0	312.4
1978 - 79	9.5	.0	25.2	120.6	30.4	43.3	22.7	-1.0	8.5	12.0	7.8	30.5	-1.0
1979 - 80	119.4	8.6	6.2	3.9	6.5	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	8.8	-1.0
1980 - 81	12.3	61.6	3.4	-1.0	11.7	4.0	54.0	39.0	-1.0	12.3	12.3	48.7	-1.0
1981 - 82	63.2	.0	27.2	38.7	94.7	17.4	9.6	39.8	14.3	32.0	49.4	53.9	440.2
1982 - 83	55.5	74.1	34.7	.0	4.4	.0	8.6	1.5	50.8	.0	20.0	.0	249.6
1983 - 84	18.1	93.0	14.1	.0	21.7	57.5	8.2	98.1	22.8	.0	14.4	4.8	352.7
1984 - 85	9.5	78.5	.0	20.1	20.9	10.0	26.8	33.4	.1	4.5	-1.0	-1.0	-1.0
1985 - 86	16.3	17.5	21.8	18.6	20.7	18.2	33.2	5.6	2.6	.0	26.1	120.7	301.3
1986 - 87	-1.0	44.3	-1.0	54.0	-1.0	.0	2.8	28.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	30.3	31.8	30.2	28.0	21.7	26.6	29.0	62.8	25.8	13.3	20.3	51.8	354.6
D. Tipica	30.3	30.2	26.6	31.1	22.6	26.1	21.8	91.3	27.8	13.3	17.1	42.0	65.4
Nº de datos	16	16	16	13	13	15	15	13	14	13	13	13	7

Estacion meteorologica nº: 9767I
Lugar: JUNEDA (A MIRAVALL)
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1972 - 73	45.0	45.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	17.0	64.0	40.0	15.0	25.0	-1.0
1973 - 74	18.0	29.0	63.6	7.0	23.0	129.0	22.0	17.0	9.0	26.0	35.0	51.0	429.6
1974 - 75	8.0	11.0	4.0	16.0	22.0	46.0	15.0	87.0	88.0	30.0	29.0	96.0	452.0
1975 - 76	.0	.0	32.0	4.0	10.0	17.0	70.0	53.0	8.0	16.0	77.0	48.0	335.0
1976 - 77	69.0	5.0	50.0	69.0	15.0	36.0	76.0	142.0	36.0	12.0	7.0	8.0	525.0
1977 - 78	39.0	27.0	45.0	23.0	19.0	37.0	80.0	27.0	56.0	-1.0	9.0	24.0	-1.0
1978 - 79	11.0	2.0	27.0	75.0	11.0	35.0	41.0	22.0	39.0	19.0	5.0	38.0	325.0
1979 - 80	155.0	12.0	12.0	-1.0	4.0	12.0	29.0	55.0	24.0	23.0	18.0	27.0	-1.0
1980 - 81	16.0	56.0	2.0	14.0	27.0	23.0	60.0	26.0	121.0	13.0	7.0	79.0	444.0
1981 - 82	22.0	.0	41.0	23.0	53.0	16.0	18.0	29.0	32.0	42.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	38.3	18.7	30.7	28.9	20.4	39.0	45.7	47.5	47.7	24.6	22.4	44.0	418.4
D. Tipica	43.5	18.8	20.2	25.7	13.4	33.6	24.6	37.8	33.8	10.4	21.6	26.6	69.5
Nº de datos	10	10	9	8	9	9	9	10	10	9	9	9	6

Estacion meteorologica nº: 9768
Lugar: JUNEDA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES HISTORICAS EN mm.

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1960 - 61	117.0	12.6	89.0	8.3	-1.0	13.6	8.0	46.7	-1.0	-1.0	36.0	43.5	-1.0
1961 - 62	25.8	77.1	7.8	20.0	14.6	18.8	54.3	44.2	14.0	-1.0	22.5	60.5	-1.0
1962 - 63	50.0	33.7	25.0	34.2	35.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1963 - 64	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	11.5	11.1	28.2	-1.0	45.6	70.8	-1.0
1964 - 65	18.0	-1.0	106.8	19.4	23.9	25.2	22.2	11.4	24.5	14.0	62.1	35.5	-1.0
1965 - 66	148.9	30.6	9.8	36.4	33.6	3.7	44.8	28.9	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1966 - 67	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1967 - 68	45.0	89.1	.0	.0	18.2	32.7	33.7	37.0	76.1	1.7	50.1	38.3	421.9
1968 - 69	.0	84.2	33.6	36.0	30.6	66.3	127.4	48.2	24.1	3.6	5.6	48.9	508.5
1969 - 70	81.8	10.7	24.8	35.1	.0	10.6	23.5	95.8	24.7	7.8	6.6	.0	321.4
1970 - 71	68.8	13.3	99.5	53.0	.6	29.5	31.7	154.0	29.7	28.2	9.0	119.0	636.3
1971 - 72	13.6	61.9	48.0	48.9	25.3	24.2	23.0	83.6	78.3	26.0	53.4	80.5	566.7
1972 - 73	48.6	47.5	10.3	12.1	1.3	13.0	30.3	20.8	58.8	41.0	26.3	24.5	334.5
1973 - 74	13.8	27.6	66.2	5.0	25.0	113.2	28.3	23.0	7.3	22.3	30.0	66.0	427.7
1974 - 75	6.0	9.5	6.0	20.1	20.0	42.1	15.9	103.6	83.6	27.0	33.1	101.8	468.7
1975 - 76	.0	.8	31.0	1.4	8.3	20.5	69.5	-1.0	5.2	31.7	68.0	56.7	-1.0
1976 - 77	72.0	6.4	45.6	52.3	4.5	35.2	75.4	92.8	40.8	9.8	8.8	4.5	448.1
1977 - 78	35.5	34.7	30.6	15.9	17.4	36.4	64.8	20.7	44.8	1.3	8.4	30.0	340.5
1978 - 79	7.5	.5	16.3	69.8	13.5	35.2	39.0	55.7	5.8	23.8	4.7	48.2	320.0
1979 - 80	136.8	11.6	12.9	5.7	3.8	15.1	26.3	57.4	21.4	20.4	8.0	15.2	334.6
1980 - 81	15.7	57.8	2.0	13.1	29.0	16.0	57.6	5.5	138.9	11.1	6.4	78.1	431.2
1981 - 82	26.0	.0	38.2	16.0	49.8	16.9	14.3	34.8	16.2	63.5	71.3	52.5	399.5
1982 - 83	86.7	51.4	-1.0	.0	19.1	1.3	24.1	6.7	29.7	4.0	50.1	1.5	-1.0
1983 - 84	19.5	100.5	30.5	3.2	27.6	78.9	13.4	125.2	20.3	4.2	30.5	5.6	459.4
1984 - 85	16.1	67.1	.0	29.4	16.6	21.5	26.9	59.3	4.8	10.5	.5	1.5	254.2
1985 - 86	28.7	23.8	26.7	21.4	16.0	16.1	51.8	8.0	74.0	8.0	49.7	101.5	425.7
1986 - 87	93.2	16.2	21.0	37.9	28.2	.0	9.6	36.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	47.0	36.2	32.6	23.8	19.2	28.6	37.1	50.4	38.7	18.0	29.9	47.2	417.6
D. Tipica	42.0	30.1	29.6	18.5	12.2	25.3	26.4	39.1	32.8	15.2	22.2	33.9	93.8
Nº de datos	25	24	24	25	24	24	25	24	22	20	23	23	17

ANEJO Nº 1.2. PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS

Estacion meteorologica nº: 9720
Lugar: TARREGA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS EN mm

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1940 - 41	61.4	14.9	3.1	103.0	30.0	5.0	69.0	64.0	23.0	4.0	103.0	94.0	574.4
1941 - 42	13.0	45.0	6.0	8.0	10.0	53.0	196.0	5.0	57.0	4.0	22.0	69.0	488.0
1942 - 43	28.0	22.0	25.0	7.0	7.0	43.0	31.0	35.0	1.0	104.0	81.0	43.0	427.0
1943 - 44	47.0	43.0	120.0	.0	121.0	3.0	17.0	58.0	19.0	1.0	42.0	43.0	514.0
1944 - 45	15.0	9.0	18.0	68.0	.0	18.0	1.0	26.0	22.0	11.0	44.0	18.0	250.0
1945 - 46	3.0	27.0	56.0	134.0	.0	38.0	105.0	102.0	25.0	3.0	47.0	34.0	574.0
1946 - 47	52.0	20.0	23.0	88.0	45.0	33.0	5.0	43.0	2.0	56.0	65.0	38.0	470.0
1947 - 48	54.0	7.0	40.0	36.0	16.0	36.0	52.0	53.0	10.0	23.0	5.0	41.0	373.0
1948 - 49	30.0	.0	18.0	1.0	9.0	20.0	16.0	104.0	37.0	5.0	20.0	72.0	332.0
1949 - 50	25.0	9.0	26.0	5.0	6.0	16.0	30.0	43.0	13.0	1.0	9.0	14.0	197.0
1950 - 51	1.0	15.0	63.0	26.0	23.0	48.0	51.0	82.0	30.0	20.0	38.0	99.0	496.0
1951 - 52	44.0	76.0	22.0	10.0	15.0	39.0	22.0	59.0	32.0	38.0	4.0	11.0	372.0
1952 - 53	56.0	18.0	5.0	1.0	.0	16.0	35.0	16.0	180.0	17.0	2.0	94.0	440.0
1953 - 54	24.0	4.0	87.0	9.0	20.0	57.0	42.0	58.0	30.0	30.0	8.0	33.0	402.0
1954 - 55	2.0	27.0	22.0	70.0	35.0	12.0	6.0	24.0	51.0	25.0	64.0	40.0	378.0
1955 - 56	24.0	16.0	56.0	16.0	1.0	63.0	52.0	39.0	56.0	14.0	51.0	80.0	468.0
1956 - 57	12.0	28.0	4.0	9.0	12.0	4.0	60.0	71.0	102.0	8.0	24.0	22.0	356.0
1957 - 58	44.0	24.0	12.0	17.0	1.0	16.0	37.0	19.0	29.0	28.0	7.0	13.0	247.0
1958 - 59	35.0	45.0	86.0	1.0	15.0	57.0	16.0	37.0	12.0	17.0	36.0	110.0	467.0
1959 - 60	72.0	19.0	29.0	45.0	33.0	64.0	6.0	22.0	35.0	42.0	36.0	47.0	450.0
1960 - 61	97.0	30.8	25.0	12.0	.0	15.0	22.0	37.0	13.0	4.0	26.0	74.0	355.8
1961 - 62	115.0	54.0	13.0	33.0	.0	35.0	99.0	68.0	37.0	1.0	47.0	64.0	566.0
1962 - 63	72.0	64.0	28.0	35.0	172.0	8.0	47.0	33.0	66.0	39.0	15.0	92.0	671.0
1963 - 64	29.0	52.0	28.0	5.0	68.0	38.0	11.0	36.0	50.0	55.0	55.0	55.0	482.0
1964 - 65	19.0	44.0	40.0	12.0	34.0	28.0	13.0	29.0	38.0	21.0	44.0	86.0	408.0
1965 - 66	145.0	38.0	14.0	50.0	44.0	3.0	37.0	55.0	54.0	21.0	31.0	9.0	501.0
1966 - 67	91.0	8.0	1.0	21.0	27.0	36.0	31.0	42.0	29.0	3.0	27.0	6.0	322.0
1967 - 68	45.0	89.0	2.0	.0	27.0	22.0	35.0	42.0	78.0	3.0	64.0	5.0	412.0
1968 - 69	2.0	61.0	29.0	31.0	31.0	119.0	124.0	92.0	41.0	12.0	2.0	78.0	622.0
1969 - 70	60.0	20.2	22.0	33.0	.0	19.0	21.0	119.0	29.0	7.0	16.0	8.0	354.2
1970 - 71	76.0	22.0	65.0	40.0	2.0	40.0	83.0	136.0	28.0	20.0	12.0	44.0	568.0
1971 - 72	11.0	37.0	111.0	53.0	21.0	36.0	26.0	105.0	71.0	11.0	95.0	69.0	646.0
1972 - 73	30.8	20.0	6.0	11.0	2.0	9.0	42.0	24.0	32.0	75.0	20.0	19.0	290.8
1973 - 74	11.0	38.0	61.0	8.0	26.0	75.0	23.0	21.0	13.0	22.0	65.0	64.0	427.0
1974 - 75	17.0	11.0	6.0	30.0	26.0	49.0	21.0	59.0	64.0	32.0	80.0	81.0	476.0
1975 - 76	.0	1.0	32.0	4.0	1.0	9.0	71.0	32.0	37.0	6.0	37.0	74.0	304.0
1976 - 77	76.7	15.7	60.4	56.2	12.8	40.8	62.8	106.6	40.6	33.0	21.0	4.6	531.2
1977 - 78	79.1	34.1	37.6	23.2	19.3	28.5	68.2	34.6	69.1	5.4	8.7	20.6	428.4
1978 - 79	19.6	1.0	40.2	58.7	25.8	49.7	40.7	32.1	27.7	17.3	12.2	35.6	360.6
1979 - 80	125.1	3.9	12.1	6.3	35.6	30.8	9.4	53.4	21.5	24.1	17.5	36.8	376.5
1980 - 81	22.5	58.9	.0	11.6	21.7	14.0	38.0	20.3	110.3	18.4	2.1	95.0	412.8
1981 - 82	19.0	.0	36.5	22.3	43.0	46.1	24.2	38.5	32.8	31.7	88.4	72.1	454.6
1982 - 83	29.8	59.1	4.2	.0	27.9	.0	44.2	4.7	30.9	4.0	33.5	.5	238.8
1983 - 84	31.6	113.1	50.2	5.1	26.5	111.6	2.4	102.4	12.8	8.1	19.5	25.6	508.9
1984 - 85	18.8	79.9	.5	32.8	3.4	17.2	30.2	37.5	9.8	18.2	.9	5.8	255.0
Media	41.9	31.7	32.1	27.7	24.4	33.8	41.7	51.6	40.0	21.0	34.4	47.5	427.7
D. Tipica	34.2	25.6	28.6	29.1	30.9	25.5	35.9	31.4	31.7	20.4	26.9	31.4	110.2
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Estacion meteorologica nº: 9727
Lugar: SAN MARTIN DE MALDA
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS EN mm

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1940 - 41	59.3	12.4	2.1	111.4	30.3	4.3	73.6	68.1	22.7	3.4	111.4	101.4	600.4
1941 - 42	12.2	47.0	5.2	7.2	9.2	55.8	214.6	4.3	60.3	3.4	21.6	73.6	514.4
1942 - 43	28.1	21.6	24.9	6.2	6.2	44.7	31.4	35.9	.7	112.5	86.9	44.7	443.8
1943 - 44	49.2	44.7	130.2	.0	131.4	2.4	16.3	61.4	18.5	.7	43.6	44.7	543.1
1944 - 45	14.3	8.2	17.4	31.0	6.0	6.0	47.0	25.0	1.0	28.0	36.0	17.4	237.3
1945 - 46	2.4	27.0	59.2	100.0	.0	36.0	138.0	108.0	23.0	5.0	25.0	19.0	542.6
1946 - 47	73.0	4.0	14.0	60.0	47.0	29.0	7.0	38.0	18.0	44.0	57.0	40.0	431.0
1947 - 48	50.0	3.0	28.0	36.0	17.0	26.0	26.0	43.0	4.0	20.0	2.0	58.0	313.0
1948 - 49	32.0	.0	8.0	2.0	11.0	25.0	23.0	118.0	36.0	5.0	16.0	63.0	339.0
1949 - 50	6.0	38.0	35.0	8.0	8.0	14.0	25.0	45.0	17.0	2.0	35.0	19.0	252.0
1950 - 51	.0	18.0	83.0	39.0	19.0	48.0	53.0	81.0	38.0	2.0	41.0	117.0	539.0
1951 - 52	47.0	15.0	18.0	12.0	10.0	46.0	26.0	70.0	26.0	24.0	2.0	4.0	300.0
1952 - 53	53.0	17.0	5.0	3.0	.0	29.0	40.0	22.0	180.0	31.0	1.0	114.0	495.0
1953 - 54	31.0	3.0	64.0	13.0	20.0	57.0	30.0	54.0	32.0	32.0	3.0	14.0	353.0
1954 - 55	2.0	15.0	28.0	62.0	32.0	10.0	.0	15.0	62.0	101.0	60.0	31.0	418.0
1955 - 56	22.0	80.0	51.0	17.0	2.0	62.0	79.0	87.0	53.0	5.0	45.0	89.0	592.0
1956 - 57	13.0	31.0	5.0	11.0	10.0	7.0	71.0	65.0	124.0	.0	35.0	20.0	392.0
1957 - 58	46.0	24.0	14.0	18.0	.0	9.0	19.0	6.0	21.0	30.0	12.0	24.0	223.0
1958 - 59	40.0	38.0	86.0	.0	12.0	42.0	16.0	34.0	19.0	14.0	40.0	145.0	486.0
1959 - 60	16.0	16.0	34.0	30.0	42.0	54.0	.0	11.0	41.0	17.0	31.0	.0	292.0
1960 - 61	104.7	31.1	24.9	11.2	.0	14.3	21.6	38.1	12.2	3.4	26.0	79.2	366.7
1961 - 62	124.7	57.0	12.2	33.6	.0	35.9	106.9	72.5	38.1	.7	49.2	68.1	598.9
1962 - 63	76.9	68.1	28.1	35.9	188.0	7.2	49.2	33.6	70.3	40.3	14.3	99.2	711.1
1963 - 64	29.2	54.7	28.1	4.3	72.5	39.2	10.2	37.0	52.5	58.1	58.1	58.1	502.0
1964 - 65	18.5	45.9	41.4	11.2	34.8	28.1	12.2	29.2	39.2	20.6	45.9	92.5	419.5
1965 - 66	158.0	39.2	13.2	52.5	45.9	2.4	38.1	58.1	57.0	20.6	31.4	8.2	524.6
1966 - 67	98.0	7.2	.7	20.6	27.0	37.0	31.4	43.6	29.2	2.4	27.0	5.2	329.3
1967 - 68	47.0	95.8	1.6	.0	27.0	21.6	35.9	43.6	83.6	2.4	68.1	4.3	430.9
1968 - 69	1.6	64.7	29.2	31.4	31.4	129.1	134.7	99.2	42.5	11.2	1.6	83.6	660.2
1969 - 70	63.6	20.0	21.6	33.6	.0	18.5	20.6	129.1	29.2	6.2	15.3	7.2	364.9
1970 - 71	81.4	21.6	69.2	41.4	1.6	41.4	89.2	148.0	28.1	19.5	11.2	45.9	598.5
1971 - 72	10.2	38.1	120.2	55.8	20.6	37.0	26.0	113.6	75.8	10.2	102.5	73.6	683.6
1972 - 73	31.1	19.5	5.2	10.2	1.6	8.2	43.6	23.8	32.5	80.3	19.5	18.5	294.0
1973 - 74	10.2	39.2	64.7	7.2	26.0	80.3	22.7	20.6	12.2	21.6	69.2	68.1	442.0
1974 - 75	16.3	10.2	5.2	30.3	26.0	51.4	20.6	62.5	68.1	32.5	85.8	86.9	495.8
1975 - 76	.0	.7	32.5	3.4	.7	8.2	75.8	32.5	38.1	5.2	38.1	79.2	314.4
1976 - 77	58.9	8.9	71.6	45.4	11.0	28.7	56.7	99.0	32.1	33.2	20.3	12.2	478.0
1977 - 78	104.9	36.6	42.2	24.5	19.7	46.3	66.0	43.5	42.3	6.3	5.0	21.8	459.1
1978 - 79	20.6	5.0	37.8	90.2	16.3	35.2	38.8	21.8	25.0	5.0	13.5	7.9	317.1
1979 - 80	104.2	13.3	6.5	14.5	10.3	32.1	20.6	55.3	16.9	14.4	15.2	27.4	330.7
1980 - 81	17.0	49.8	5.0	12.9	28.2	15.8	37.2	24.5	83.3	9.8	15.5	59.6	358.6
1981 - 82	16.9	5.0	37.6	29.8	53.3	47.2	16.8	31.0	24.7	32.0	45.7	37.9	377.9
1982 - 83	55.8	61.5	5.0	5.0	24.0	10.8	23.1	11.3	37.9	6.5	47.0	23.1	311.0
1983 - 84	12.8	90.3	34.5	5.0	47.6	69.9	13.7	93.8	8.7	5.0	5.0	18.7	405.0
1984 - 85	18.6	71.8	12.3	21.3	9.5	17.5	30.5	54.7	20.3	9.5	11.6	15.4	293.0
Media	41.7	31.5	32.5	26.6	25.2	32.7	44.0	53.6	39.9	20.8	34.4	47.6	430.5
D. Tipica	36.7	24.8	30.2	26.0	33.9	24.1	40.5	34.5	32.3	24.8	26.9	36.3	122.4
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Estacion meteorologica nº: 9766
Lugar: OMELLONS
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS EN mm

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1940 - 41	139.4	6.0	3.6	59.6	18.2	2.2	19.7	31.5	30.3	11.8	28.4	61.5	412.2
1941 - 42	6.0	24.5	25.8	7.6	6.7	38.9	206.4	4.9	44.8	.7	29.2	37.9	433.4
1942 - 43	11.2	36.0	20.6	10.3	4.9	36.0	10.3	46.7	100.2	45.7	35.0	54.5	411.4
1943 - 44	27.3	32.1	98.3	.0	70.1	13.0	10.0	47.0	23.0	1.0	64.0	38.0	423.8
1944 - 45	34.0	46.0	18.0	82.0	.0	6.0	2.0	41.0	13.0	62.0	35.0	3.0	342.0
1945 - 46	.0	28.0	33.0	65.0	.0	14.0	139.0	85.0	24.0	.0	29.0	23.0	440.0
1946 - 47	46.0	5.0	7.0	44.0	33.0	30.0	5.0	31.0	2.0	10.0	52.0	42.0	307.0
1947 - 48	39.0	2.0	55.0	26.0	21.0	21.0	18.0	28.0	.0	14.0	.0	55.0	279.0
1948 - 49	15.0	.0	14.0	.0	8.0	17.0	16.0	232.0	10.0	.0	25.0	88.0	425.0
1949 - 50	12.0	32.0	29.0	9.0	5.0	13.0	15.0	43.0	7.0	1.0	19.0	1.0	186.0
1950 - 51	.0	14.0	67.0	40.0	12.0	62.0	37.0	53.0	21.0	4.0	23.0	88.0	421.0
1951 - 52	77.0	34.0	26.0	13.0	12.0	32.0	16.0	49.0	32.0	52.0	27.0	2.0	372.0
1952 - 53	46.0	11.0	2.0	.0	.0	29.0	18.0	15.0	167.0	13.0	2.0	73.0	376.0
1953 - 54	37.0	3.0	47.0	4.0	20.0	55.0	35.0	47.0	32.0	24.0	2.0	24.0	330.0
1954 - 55	.0	9.0	28.0	50.0	32.0	9.0	.0	9.0	64.0	55.0	154.0	33.0	443.0
1955 - 56	17.0	18.0	40.0	8.0	.0	59.0	40.0	83.0	44.0	12.0	44.0	60.0	425.0
1956 - 57	12.0	30.0	5.0	9.0	10.0	7.0	64.0	49.0	103.0	.0	31.0	23.0	343.0
1957 - 58	39.0	23.0	13.0	15.0	.0	8.0	12.0	4.0	19.0	20.0	16.0	32.0	201.0
1958 - 59	37.0	38.0	76.0	.0	30.0	42.0	9.0	37.0	18.0	27.0	58.0	151.0	523.0
1959 - 60	59.0	7.0	18.2	56.0	30.0	67.0	1.0	35.0	39.0	43.0	20.0	36.0	411.2
1960 - 61	98.0	15.0	91.0	12.0	.0	9.0	17.0	34.0	11.0	4.0	60.0	52.0	403.0
1961 - 62	32.0	88.0	.0	.0	17.0	17.0	88.0	35.0	77.0	.0	45.0	46.0	445.0
1962 - 63	53.0	12.0	88.0	4.0	4.0	18.0	40.0	31.0	57.0	3.0	23.0	79.0	412.0
1963 - 64	3.0	24.0	12.0	.0	41.0	19.0	4.0	22.0	77.0	37.0	26.0	65.0	330.0
1964 - 65	18.0	37.0	119.0	11.0	29.0	12.0	24.0	20.0	21.0	25.0	85.0	24.0	425.0
1965 - 66	146.0	26.0	11.0	31.0	8.0	.0	25.0	56.0	97.0	.0	33.0	13.0	446.0
1966 - 67	83.0	13.0	.0	14.0	21.0	29.0	34.0	30.0	16.0	3.0	32.0	.0	275.0
1967 - 68	38.0	145.0	.0	.0	19.0	30.0	14.0	49.0	55.0	.0	90.0	30.0	470.0
1968 - 69	.0	73.0	43.8	34.0	22.0	74.0	156.0	31.0	25.0	28.0	11.0	60.0	557.8
1969 - 70	77.0	19.0	20.0	53.0	.0	19.0	19.0	86.0	14.0	4.0	3.0	1.0	315.0
1970 - 71	117.0	16.0	50.0	54.0	1.0	45.0	39.0	79.0	19.0	13.0	6.0	117.0	556.0
1971 - 72	33.0	70.0	69.0	40.0	26.0	35.0	22.0	86.0	82.0	24.0	38.0	66.0	591.0
1972 - 73	23.0	33.0	10.0	9.0	.0	7.0	30.0	19.0	73.0	41.0	18.0	37.0	300.0
1973 - 74	16.0	27.0	89.0	3.0	26.0	99.0	18.0	19.0	6.0	27.0	52.0	47.0	429.0
1974 - 75	11.0	9.0	.0	28.0	28.0	49.0	17.0	84.0	92.0	10.0	43.0	59.0	430.0
1975 - 76	.0	.0	38.0	3.0	8.0	18.0	63.0	39.0	.0	11.0	50.0	65.0	295.0
1976 - 77	70.3	3.2	62.8	59.9	10.9	32.4	69.4	116.7	25.6	30.0	.0	.0	481.2
1977 - 78	41.9	36.4	26.6	22.1	22.4	31.8	73.4	32.5	54.6	2.8	1.4	23.7	369.6
1978 - 79	14.5	1.1	25.8	61.8	9.5	38.3	39.7	9.7	42.2	.0	11.2	10.0	263.8
1979 - 80	125.0	10.5	7.4	7.6	6.6	18.0	6.7	50.7	10.9	18.5	.0	20.5	282.4
1980 - 81	10.8	54.0	.0	14.7	28.4	10.6	36.4	27.1	76.6	14.9	3.5	51.7	328.7
1981 - 82	13.5	2.9	29.5	19.8	51.4	20.9	19.0	32.5	5.6	9.5	91.4	67.0	363.0
1982 - 83	70.5	59.0	.0	.0	14.5	.0	18.7	7.5	39.0	10.5	62.1	.0	281.8
1983 - 84	10.0	93.4	28.2	.0	26.6	41.8	31.6	118.6	7.8	.0	25.4	22.3	405.7
1984 - 85	15.5	78.9	.0	29.8	13.1	26.9	28.0	61.8	25.0	8.2	.0	8.7	295.9
Media	39.4	29.9	32.2	22.4	16.6	28.0	35.7	47.7	40.1	16.0	33.4	42.0	383.5
D. Tipica	38.0	29.4	30.7	22.5	14.8	21.0	40.9	38.8	35.0	16.6	30.1	31.9	88.1
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Estacion meteorologica nº: 9767
Lugar: BORJAS BLANCAS
Provincia: LERIDA

PRECIPITACIONES MENSUALES COMPLETADAS EN mm

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
1940 - 41	147.1	6.3	3.7	98.4	55.9	2.2	17.7	64.6	28.1	9.9	48.8	39.4	522.1
1941 - 42	13.9	24.7	16.7	9.0	8.0	42.0	214.0	6.0	48.0	1.0	32.0	41.0	456.3
1942 - 43	13.0	39.0	23.0	12.0	6.0	39.0	12.0	50.0	105.0	49.0	38.0	58.0	444.0
1943 - 44	30.0	35.0	103.0	.0	74.0	2.0	11.0	43.0	39.0	.0	74.0	106.0	517.0
1944 - 45	14.0	12.0	14.0	78.0	.0	10.0	3.0	28.0	13.0	6.0	43.0	16.0	237.0
1945 - 46	2.0	28.0	68.0	128.0	.0	40.0	151.0	98.0	32.0	4.0	30.0	10.0	591.0
1946 - 47	44.0	3.0	12.0	50.0	43.0	31.0	5.0	41.0	2.0	19.0	34.0	31.0	315.0
1947 - 48	38.0	3.0	36.0	30.0	17.0	21.0	23.0	35.0	8.0	12.0	.0	77.0	300.0
1948 - 49	16.0	1.0	10.0	.0	9.0	19.0	29.0	132.0	50.0	.0	24.0	60.0	350.0
1949 - 50	6.0	34.0	20.0	9.0	7.0	13.0	9.0	68.0	16.0	5.0	34.0	26.0	247.0
1950 - 51	16.0	14.0	68.0	37.0	17.0	46.0	41.0	105.0	43.0	24.0	123.0	116.0	650.0
1951 - 52	103.0	31.0	24.0	10.0	9.0	38.0	32.0	103.0	40.0	52.0	20.0	3.0	465.0
1952 - 53	38.0	12.0	1.0	.0	21.0	35.0	48.0	21.0	117.0	23.0	2.0	48.0	366.0
1953 - 54	47.0	5.0	52.0	11.0	14.0	58.0	36.0	53.0	29.0	16.0	.0	6.0	327.0
1954 - 55	.0	13.0	31.0	38.0	35.0	10.0	5.0	10.0	44.0	137.0	41.0	69.0	433.0
1955 - 56	24.0	29.0	43.0	16.0	1.0	61.0	41.0	79.0	83.0	.0	44.0	81.0	502.0
1956 - 57	9.0	21.0	.0	4.0	4.0	2.0	56.0	57.0	82.0	.0	33.8	25.5	294.3
1957 - 58	42.0	25.5	14.8	17.0	.0	9.4	13.8	4.8	21.3	22.3	18.1	34.8	223.8
1958 - 59	39.9	41.0	80.0	.0	32.7	45.1	10.5	39.9	20.2	29.6	61.5	157.0	557.4
1959 - 60	62.5	8.3	34.4	59.5	32.7	70.8	1.3	37.9	42.0	46.1	22.3	38.9	456.7
1960 - 61	102.6	17.0	95.4	13.8	.0	10.5	19.1	36.9	12.7	4.8	63.6	55.3	431.7
1961 - 62	34.8	92.3	.0	.0	19.1	19.1	92.3	37.9	81.0	.0	48.2	49.2	473.9
1962 - 63	56.4	13.8	92.3	4.8	4.8	20.2	43.0	33.8	60.5	3.7	25.5	83.1	441.9
1963 - 64	3.7	26.5	13.8	.0	44.0	21.3	4.8	24.4	81.0	39.9	28.6	68.7	356.7
1964 - 65	20.2	39.9	124.2	12.7	31.7	13.8	26.5	22.3	23.4	27.6	89.2	26.5	458.0
1965 - 66	151.9	28.6	12.7	33.8	9.4	.0	27.6	59.5	101.6	.0	35.8	14.8	475.7
1966 - 67	87.2	14.8	.0	15.9	23.4	31.7	36.9	32.7	18.1	3.7	34.8	.0	299.2
1967 - 68	41.0	150.9	.0	.0	21.3	32.7	15.9	52.3	86.0	.0	77.0	37.0	514.1
1968 - 69	.0	67.0	47.0	42.0	27.0	68.0	145.0	68.0	27.0	4.0	7.0	66.0	568.0
1969 - 70	105.0	18.0	22.0	36.0	.0	19.0	22.0	93.0	19.0	3.0	7.0	5.0	349.0
1970 - 71	85.0	20.0	93.0	44.0	.0	36.0	32.0	104.0	21.0	26.0	7.0	147.0	615.0
1971 - 72	26.0	71.0	67.0	50.0	25.0	22.0	24.0	93.0	129.0	20.0	56.0	78.0	661.0
1972 - 73	38.0	40.0	12.0	13.0	2.0	20.0	32.0	17.0	72.0	43.0	33.0	27.0	349.0
1973 - 74	15.0	38.0	80.0	8.0	28.0	107.0	24.0	18.0	4.0	25.0	30.0	50.0	427.0
1974 - 75	11.0	11.0	4.0	21.0	23.0	44.0	13.0	90.0	70.0	16.0	42.0	62.5	407.5
1975 - 76	.0	1.0	33.0	2.0	10.0	16.0	104.0	38.0	6.0	20.0	69.0	57.0	356.0
1976 - 77	74.9	3.8	56.1	64.2	13.7	33.9	71.7	113.0	35.5	17.5	7.5	4.5	496.3
1977 - 78	51.5	42.0	33.5	14.5	15.5	39.0	82.0	35.0	61.5	1.0	4.5	29.0	409.0
1978 - 79	14.0	.0	26.7	75.9	12.5	50.5	42.0	42.0	27.0	17.5	5.5	13.0	326.6
1979 - 80	129.5	13.5	13.0	7.5	4.0	1.5	20.2	68.0	22.5	21.0	20.5	32.0	353.2
1980 - 81	12.6	58.0	1.3	16.7	6.5	15.5	56.5	24.5	130.0	7.0	14.0	123.5	466.1
1981 - 82	25.5	.0	40.5	18.0	53.0	23.0	15.5	45.5	22.5	22.0	72.0	48.5	386.0
1982 - 83	76.5	53.0	.0	.0	21.0	.6	24.5	6.7	21.7	.0	71.6	.5	276.1
1983 - 84	12.0	103.6	31.0	3.0	29.1	71.9	7.1	116.3	13.6	.0	26.6	4.6	418.8
1984 - 85	19.9	71.0	.6	25.3	15.2	25.7	26.1	54.3	7.5	18.3	4.2	2.8	270.9
Media	42.2	30.7	34.5	25.1	18.3	29.7	39.3	53.4	44.8	17.7	35.6	47.3	418.7
D. Tipica	39.4	30.1	32.6	28.3	16.6	22.4	42.4	32.7	34.5	23.0	26.5	38.1	108.1
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

ANEJO Nº 1.3. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS

Estacion meteorologica nº: 9720
Lugar: TARREGA
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1951 - 52	14.5	9.9	6.6	2.6	6.5	12.3	13.8	18.2	-1.0	24.9	24.4	18.4	-1.0
1952 - 53	16.6	9.8	6.3	-1.0	5.8	9.6	13.4	19.6	18.7	23.5	24.8	20.7	-1.0
1953 - 54	14.8	9.8	9.3	3.0	5.1	10.0	11.4	15.4	20.4	22.2	22.3	20.9	13.8
1954 - 55	16.3	10.9	5.6	8.8	7.1	9.3	13.8	18.2	21.2	24.7	23.8	19.7	15.0
1955 - 56	14.7	8.7	7.1	6.4	.9	9.7	11.7	16.8	18.7	23.5	23.2	20.9	13.6
1956 - 57	14.3	6.7	2.6	2.0	9.5	13.0	12.3	15.2	18.8	23.3	23.6	20.7	13.5
1957 - 58	13.8	7.3	4.5	5.2	8.6	9.7	11.3	18.9	20.4	23.3	24.3	23.8	14.3
1958 - 59	14.5	9.4	8.5	6.5	7.4	11.1	13.0	16.1	21.2	25.4	23.7	20.0	14.8
1959 - 60	14.7	8.6	6.5	5.2	7.9	10.7	12.7	18.4	22.1	22.5	22.7	19.0	14.3
1960 - 61	13.1	10.1	4.5	4.9	10.5	-1.0	15.3	18.3	21.9	-1.0	23.9	22.1	-1.0
1961 - 62	15.1	10.1	6.4	3.3	1.9	9.3	11.6	15.4	20.3	24.4	21.5	18.9	13.3
1963 - 64	14.1	9.6	2.3	2.2	6.3	8.8	12.5	19.3	20.9	24.6	22.8	21.9	13.8
1964 - 65	12.6	7.2	4.6	3.8	2.3	10.0	12.2	18.2	22.6	24.0	22.6	17.5	13.2
1965 - 66	15.0	8.8	6.6	6.8	9.5	8.1	13.1	16.5	20.7	22.9	23.7	21.6	14.5
1966 - 67	13.8	6.1	5.3	3.4	5.6	10.7	10.8	15.5	19.8	25.6	23.1	19.6	13.3
1967 - 68	16.2	10.3	1.9	4.6	6.3	8.6	12.7	15.4	19.7	23.4	21.5	19.1	13.3
1968 - 69	15.9	9.2	6.2	5.6	4.2	8.4	11.4	16.6	19.2	24.2	23.8	17.1	13.6
1969 - 70	14.3	7.1	3.8	6.0	5.6	6.8	11.6	15.3	21.2	24.2	23.5	21.2	13.4
1970 - 71	12.4	8.8	1.0	1.4	4.7	4.8	12.2	14.6	18.4	23.6	23.7	18.7	12.1
1971 - 72	13.9	4.5	4.3	3.3	5.9	8.5	10.9	13.5	17.6	21.5	19.3	14.9	11.5
1972 - 73	11.9	8.9	4.5	3.4	3.8	6.5	10.0	16.8	20.1	23.1	24.2	18.9	12.7
1973 - 74	12.7	5.4	2.2	3.3	4.8	8.0	9.9	15.9	19.8	22.4	21.7	16.8	12.0
1974 - 75	8.1	6.2	2.5	3.3	-1.0	5.2	-1.0	13.2	18.3	24.5	-1.0	16.8	-1.0
1975 - 76	11.9	5.6	1.8	-.8	4.7	7.2	9.3	16.1	21.2	23.1	21.4	16.4	11.5
1976 - 77	10.9	4.0	5.0	3.5	6.4	8.8	10.8	12.9	18.0	21.4	21.7	18.2	11.8
1977 - 78	14.4	6.4	5.9	1.9	6.8	8.5	9.7	14.2	18.0	22.9	22.4	19.6	12.6
1978 - 79	12.1	5.7	4.7	4.6	4.5	6.8	8.9	14.9	20.3	24.0	22.4	19.1	12.4
1979 - 80	12.8	4.1	2.3	2.1	6.2	7.3	8.6	12.5	18.0	20.7	23.8	20.1	11.6
1980 - 81	11.7	5.0	-.3	2.0	2.1	10.2	10.7	14.0	20.9	22.9	24.6	20.9	12.1
Media	13.7	7.7	4.6	3.9	5.7	8.9	11.6	16.1	19.9	23.5	23.0	19.4	13.1
D. Tipica	1.8	2.1	2.2	2.0	2.3	1.9	1.6	1.9	1.4	1.2	1.2	1.9	1.0
Nº de datos	29	29	29	28	28	28	28	29	28	28	28	29	25

Estacion meteorologica nº: 97260
Lugar: CIUTADILLA
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1983 - 84	15.4	11.9	5.7	5.3	4.9	7.1	12.7	12.0	19.7	24.7	21.7	18.5	13.3
1984 - 85	14.1	11.5	4.8	1.5	8.5	7.6	13.4	14.0	21.1	24.9	23.6	21.9	13.9
1985 - 86	16.4	8.1	5.5	5.8	5.6	-1.0	9.7	18.5	20.5	23.9	23.7	20.1	-1.0
1986 - 87	16.0	8.8	5.3	4.1	6.4	9.8	14.4	15.4	20.2	23.2	25.3	23.3	14.4
Media	15.5	10.1	5.3	4.2	6.3	8.2	12.5	15.0	20.4	24.2	23.6	21.0	13.9
D. Tipica	.9	1.6	.3	1.7	1.4	1.2	1.8	2.4	.5	.7	1.3	1.8	.4
Nº de datos	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3

Estacion meteorologica nº: 9727E
Lugar: BELLPUIG (RAFEL)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1972 - 73	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	9.1	10.3	17.1	20.2	24.6	23.7	20.1	-1.0
1973 - 74	12.5	6.0	3.4	4.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1974 - 75	9.8	8.1	-1.0	5.2	8.2	7.6	-1.0	13.9	-1.0	23.9	22.6	18.5	-1.0
1975 - 76	14.0	-1.0	-1.0	1.3	6.2	9.3	10.6	16.8	21.4	23.8	21.8	18.8	-1.0
1976 - 77	14.1	7.3	6.9	5.3	8.0	10.0	12.2	14.4	18.4	21.3	20.6	19.4	13.2
1977 - 78	16.5	9.2	7.0	3.9	8.1	10.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	13.4	7.7	5.8	4.0	7.6	9.2	11.0	15.5	20.0	23.4	22.2	19.2	13.2
D. Tipica	2.2	1.2	1.7	1.4	.8	.9	.8	1.4	1.2	1.3	1.1	.6	.0
Nº de datos	5	4	3	5	4	5	3	4	3	4	4	4	1

Estacion meteorologica nº: 97270
Lugar: CASTELLNOU DE SEANA
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1975 - 76	14.3	8.2	3.9	1.5	7.1	9.5	11.9	18.1	22.7	23.7	22.9	18.7	13.6
1976 - 77	13.3	6.4	7.1	5.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	19.9	-1.0
1977 - 78	16.6	8.7	7.3	4.3	-1.0	10.3	11.3	15.5	19.2	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	14.7	7.8	6.1	3.6	7.1	9.9	11.6	16.8	21.0	23.7	22.9	19.3	13.6
D. Tipica	1.4	1.0	1.6	1.5	.0	.4	.3	1.3	1.8	.0	.0	.6	.0
Nº de datos	3	3	3	3	1	2	2	2	2	1	1	2	1

Estacion meteorologica nº: 9727U
Lugar: VILANOVA DE BELLPUIG (C.U.)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1973 - 74	16.0	-1.0	5.8	8.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1974 - 75	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	13.2	14.4	20.2	25.3	24.6	18.9	-1.0
1975 - 76	14.2	7.9	-1.0	.3	-1.0	8.9	10.2	17.3	22.8	-1.0	-1.0	18.8	-1.0
1976 - 77	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	20.1	-1.0
1977 - 78	16.3	8.5	6.2	3.4	7.7	9.9	10.1	14.9	18.6	23.2	24.3	21.3	13.7
1978 - 79	15.0	7.9	6.9	7.7	6.6	8.4	10.1	17.1	22.3	25.7	24.2	20.4	14.4
1979 - 80	16.0	6.9	3.9	5.7	8.5	9.1	11.7	15.0	19.4	22.4	25.6	22.1	13.9
1980 - 81	17.0	9.7	3.2	4.4	5.2	13.6	13.4	16.4	22.8	23.1	24.1	21.1	14.6
1981 - 82	17.0	10.3	7.9	9.2	8.8	10.5	13.7	16.6	22.6	26.5	23.7	21.3	15.7
1982 - 83	15.3	10.2	6.7	3.9	4.6	11.1	13.0	16.9	22.0	27.1	23.8	22.2	14.8
1983 - 84	18.1	12.2	7.5	-1.0	5.0	7.2	13.9	13.7	21.4	25.7	22.7	19.4	-1.0
1984 - 85	15.1	12.4	5.3	1.1	7.5	6.7	13.6	13.0	18.5	25.4	23.0	22.6	13.7
1985 - 86	18.5	8.9	5.5	5.4	5.5	8.3	8.6	19.0	22.2	24.6	24.6	20.7	14.4
1986 - 87	17.8	9.8	5.2	3.6	6.8	7.6	11.8	15.7	18.4	23.1	25.5	23.5	14.1
Media	16.4	9.5	5.8	4.8	6.6	9.2	11.9	15.8	20.9	24.7	24.2	21.0	14.4
D. Tipica	1.3	1.7	1.4	2.7	1.4	1.9	1.7	1.6	1.7	1.5	.9	1.4	.6
Nº de datos	12	11	11	11	10	11	12	12	12	11	11	13	9

Estacion meteorologica nº: 9728E
Lugar: MIRALCAMP
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1970 - 71	12.9	9.4	1.3	3.5	7.0	7.2	-1.0	-1.0	-1.0	23.8	-1.0	19.7	-1.0
1971 - 72	15.5	5.2	4.6	4.2	6.3	9.4	10.7	14.3	20.1	23.2	21.0	18.8	12.8
Media	14.2	7.3	2.9	3.8	6.7	8.3	10.7	14.3	20.1	23.5	21.0	19.3	12.8
D. Tipica	1.3	2.1	1.6	.3	.3	1.1	.0	.0	.0	.3	.0	.5	.0
Nº de datos	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1

Estacion meteorologica nº: 9729
Lugar: MOLLERUSA (GRANJA)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1967 - 68	17.1	10.2	3.4	5.5	6.9	8.7	12.7	15.4	19.5	22.8	21.7	19.7	13.6
1968 - 69	16.0	9.4	7.9	6.4	5.0	9.1	12.3	15.4	18.1	-1.0	22.5	17.4	-1.0
1969 - 70	14.8	7.2	4.5	6.6	6.8	8.2	11.8	15.8	21.5	23.0	22.4	20.7	13.6
1970 - 71	13.3	9.0	1.1	-1.0	5.8	5.9	12.6	15.2	19.0	22.8	23.0	19.3	-1.0
1971 - 72	15.6	5.2	4.4	4.4	6.4	9.3	11.5	17.9	18.6	26.3	20.3	16.4	13.1
1972 - 73	13.4	12.5	5.3	4.1	5.4	8.0	10.9	17.5	-1.0	-1.0	25.2	19.5	-1.0
1973 - 74	12.6	6.7	4.6	5.5	7.0	9.3	11.2	16.9	21.3	24.6	23.5	18.3	13.5
1974 - 75	15.1	9.5	4.1	4.9	7.6	8.2	12.1	15.1	19.7	24.6	24.0	19.0	13.7
1975 - 76	14.9	8.4	3.5	1.3	7.5	9.3	11.8	17.8	22.7	23.8	22.9	17.8	13.5
1976 - 77	15.0	6.7	6.4	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	17.2	-1.0
1977 - 78	15.1	7.3	5.6	3.8	8.0	10.3	10.1	14.4	-1.0	22.4	22.3	19.5	-1.0
1978 - 79	13.1	6.5	5.7	5.7	5.9	8.5	9.7	15.3	20.7	23.8	22.3	19.0	13.1
1979 - 80	14.1	4.7	2.4	2.7	6.8	8.3	10.3	13.2	18.2	20.7	23.8	20.7	12.2
1980 - 81	12.6	5.9	.9	3.7	3.7	11.3	11.5	15.1	21.8	22.8	22.4	20.5	12.7
1981 - 82	15.0	7.4	5.6	5.8	5.5	7.5	11.4	15.2	21.3	24.9	21.6	18.6	13.4
1982 - 83	12.2	8.1	2.8	.3	3.7	8.5	10.9	15.0	20.4	25.0	22.4	20.6	12.5
1983 - 84	15.1	10.8	3.2	3.4	4.5	6.7	13.0	11.5	18.9	24.2	21.0	18.3	12.6
1984 - 85	14.1	10.4	3.8	-.2	7.8	8.3	14.0	15.8	22.6	26.5	24.7	22.8	14.2
1985 - 86	17.0	7.1	3.3	4.8	4.1	9.7	10.2	19.4	22.3	24.6	24.7	21.4	14.1
1986 - 87	15.8	8.5	3.3	2.4	5.8	9.8	14.7	16.0	21.5	25.2	26.5	24.2	14.5
Media	14.6	8.1	4.1	3.9	6.0	8.7	11.7	15.7	20.5	24.0	23.0	19.5	13.4
D. Tipica	1.4	1.9	1.7	1.9	1.3	1.2	1.3	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	.6
Nº de datos	20	20	20	18	19	19	19	19	17	17	19	20	15

Estacion meteorologica nº: 9729A
Lugar: MOLLERUSA (C.U.)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1972 - 73	-1.0	-1.0	7.7	6.0	8.2	8.7	11.3	18.2	21.3	24.0	-1.0	20.9	-1.0
1973 - 74	12.7	6.9	4.0	4.5	6.6	9.2	11.8	17.3	20.4	23.5	21.8	18.8	13.2
1974 - 75	10.3	8.4	3.0	4.9	7.3	-1.0	12.5	15.0	20.1	25.0	24.2	19.0	-1.0
1975 - 76	14.5	8.0	3.2	.9	7.2	9.5	11.4	17.6	22.4	24.1	22.9	18.6	13.4
1976 - 77	13.0	5.7	6.3	5.5	8.0	10.8	12.7	14.4	18.9	21.1	21.4	19.6	13.1
1977 - 78	15.9	8.5	7.6	4.6	9.0	11.1	11.8	15.3	18.4	22.5	23.3	21.1	14.1
1978 - 79	13.6	7.3	6.4	6.8	7.0	9.4	10.7	16.0	20.6	23.1	22.5	19.6	13.6
1979 - 80	14.4	5.9	3.6	4.0	7.5	9.0	10.6	12.7	17.7	20.2	23.8	20.6	12.5
1980 - 81	-1.0	7.7	2.1	5.3	4.5	12.0	11.7	14.6	20.8	21.5	22.7	20.2	-1.0
1981 - 82	15.1	8.1	6.9	7.0	6.0	8.3	11.7	16.6	23.2	26.7	24.3	21.3	14.7
1982 - 83	14.8	10.1	5.4	3.6	6.1	11.5	13.7	18.2	23.1	27.7	24.0	23.3	15.2
1983 - 84	17.1	12.4	4.7	5.5	6.6	8.2	14.4	13.4	22.1	27.3	23.1	20.1	14.6
1984 - 85	15.4	11.6	5.2	.3	8.5	8.3	14.4	15.6	22.9	27.3	25.0	23.3	14.8
1985 - 86	17.5	7.7	3.4	5.5	5.1	10.4	10.3	20.4	23.1	25.7	25.4	21.9	14.8
1986 - 87	16.7	8.2	4.6	3.1	6.4	10.8	15.1	16.9	21.7	25.5	27.0	25.0	15.1
Media	14.7	8.3	4.9	4.5	6.9	9.8	12.3	16.1	21.1	24.3	23.7	20.9	14.1
D. Tipica	1.9	1.8	1.7	1.8	1.2	1.2	1.4	2.0	1.7	2.3	1.4	1.8	.9
Nº de datos	13	14	15	15	15	14	15	15	15	15	14	15	12

Estacion meteorologica nº: 9729E
Lugar: PALAU ANGLESOLA (ESCARABAT)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1976 - 77	11.7	4.9	6.6	5.0	7.5	9.6	11.6	-1.0	18.2	-1.0	19.8	18.2	-1.0
1977 - 78	15.9	7.5	6.9	4.1	7.9	9.4	10.1	13.7	18.1	22.5	-1.0	20.5	-1.0
1978 - 79	13.1	6.6	6.0	6.7	6.7	9.3	10.6	15.9	19.8	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1979 - 80	-1.0	-1.0	-1.0	3.1	7.7	8.7	10.3	13.6	18.0	21.1	-1.0	-1.0	-1.0
1980 - 81	13.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	8.7	11.8	15.4	19.0	25.0	21.5	19.6	-1.0
1982 - 83	13.3	8.7	4.1	1.7	4.0	9.9	12.0	16.1	20.7	28.0	24.1	23.6	13.9
1983 - 84	14.9	12.2	4.3	4.5	5.4	6.5	12.6	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1984 - 85	14.0	10.7	4.5	-.6	7.2	7.3	12.4	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1985 - 86	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	9.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1986 - 87	-1.0	8.4	4.0	3.1	6.4	9.8	13.6	15.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	13.7	8.4	5.2	3.5	6.6	8.8	11.4	15.0	19.0	24.1	21.8	20.5	13.9
D. Tipica	1.3	2.3	1.2	2.1	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0	2.6	1.8	2.0	.0
Nº de datos	7	7	7	8	8	9	10	6	6	4	3	4	1

Estacion meteorologica nº: 9766F
Lugar: ARBECA (C.U.)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1973 - 74	12.8	20.5	4.4	6.5	7.9	8.9	12.5	18.2	21.6	24.2	24.3	20.2	15.2
1974 - 75	12.0	10.2	5.2	6.2	9.1	9.0	-1.0	16.1	20.7	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1975 - 76	-1.0	-1.0	3.2	.8	8.4	10.0	11.6	17.4	23.2	25.0	23.7	19.8	-1.0
1976 - 77	13.9	6.6	6.6	4.8	8.3	11.1	12.3	14.8	19.4	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1977 - 78	17.4	10.9	6.8	3.0	8.0	10.2	-1.0	-1.0	18.8	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	14.0	12.0	5.2	4.3	8.3	9.8	12.1	16.6	20.7	24.6	24.0	20.0	15.2
D. Tipica	2.1	5.1	1.4	2.1	.4	.8	.4	1.3	1.6	.4	.3	.2	.0
Nº de datos	4	4	5	5	5	5	3	4	5	2	2	2	1

Estacion meteorologica nº: 9767
Lugar: BORJAS BLANCAS
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1968 - 69	20.4	11.7	7.9	6.6	6.2	10.9	14.0	19.5	21.6	27.0	27.2	20.9	16.2
1969 - 70	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	8.3	8.9	13.6	18.9	24.5	27.3	26.7	25.0	-1.0
1970 - 71	16.3	11.6	2.5	3.3	7.3	7.0	15.2	15.6	21.4	27.6	27.3	22.7	14.8
1971 - 72	18.4	6.1	4.7	4.5	6.5	9.8	12.7	15.7	19.4	23.6	22.0	17.2	13.4
1972 - 73	14.0	10.2	4.8	4.3	5.6	8.0	11.6	18.6	20.7	24.7	24.8	21.0	14.1
1973 - 74	13.6	7.9	5.0	5.1	6.8	9.5	11.9	17.7	21.0	24.4	23.1	19.5	13.8
1974 - 75	10.1	8.9	4.2	4.3	7.7	8.2	-1.0	15.8	20.5	25.8	24.5	19.2	-1.0
1975 - 76	15.3	8.7	-1.0	1.5	7.6	9.3	11.8	17.8	23.2	24.9	23.8	19.7	-1.0
1976 - 77	14.1	6.6	7.0	5.1	8.5	11.2	13.3	14.7	19.6	22.4	22.5	21.0	13.9
1977 - 78	15.7	9.9	7.5	4.6	8.9	11.5	12.5	16.9	20.7	23.4	24.3	22.3	14.9
1978 - 79	17.1	8.6	6.9	7.3	8.3	10.8	12.4	18.0	22.9	24.6	25.8	23.1	15.5
1979 - 80	16.8	6.4	6.7	5.5	9.1	10.8	12.8	16.9	21.3	24.8	27.6	23.6	15.2
1980 - 81	15.6	8.3	4.0	6.1	5.9	12.1	14.9	17.8	24.8	25.2	26.4	23.5	15.4
1981 - 82	17.8	9.6	8.4	8.1	7.7	10.5	15.6	19.9	25.9	29.1	25.5	22.1	16.7
1982 - 83	15.3	9.9	5.6	3.4	5.5	11.3	14.1	19.4	25.2	29.4	25.4	24.1	15.8
1983 - 84	17.0	11.5	5.0	5.6	6.2	8.9	15.0	16.1	23.3	29.1	25.8	21.3	15.4
1984 - 85	16.4	12.1	5.2	1.7	8.5	9.5	15.8	17.7	24.9	28.6	27.1	24.6	16.0
1985 - 86	18.1	8.5	4.0	6.3	6.1	11.1	11.6	22.2	25.6	27.9	27.1	22.9	16.0
1986 - 87	17.0	9.3	5.0	3.8	6.9	12.0	16.9	19.2	24.8	28.1	27.0	25.5	16.3
Media	16.1	9.2	5.6	4.8	7.2	10.1	13.7	17.8	22.7	26.2	25.5	22.1	15.2
D. Tipica	2.2	1.8	1.6	1.7	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.1	1.7	2.1	1.0
Nº de datos	18	18	17	18	19	19	18	19	19	19	19	19	16

Estacion meteorologica nº: 9767I
Lugar: JUNEDA (A MIRAVALL)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES HISTORICAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1972 - 73	12.5	9.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	18.0	21.2	24.2	24.9	19.8	-1.0
1973 - 74	12.5	6.5	3.0	3.6	5.4	8.3	11.0	16.7	20.5	24.4	23.5	18.4	12.9
1974 - 75	10.1	8.4	3.0	3.4	6.3	7.1	-1.0	-1.0	-1.0	25.3	24.4	18.4	-1.0
1975 - 76	13.7	7.5	2.4	.3	6.4	8.5	11.0	17.3	22.9	24.5	22.9	18.7	13.0
1976 - 77	12.5	5.2	6.1	4.4	7.7	9.9	12.1	14.3	19.0	22.0	21.9	19.5	12.9
1977 - 78	16.0	8.2	6.2	2.9	7.5	9.9	10.1	15.4	19.2	23.6	24.0	21.2	13.7
1978 - 79	13.8	6.3	5.4	5.8	6.8	9.1	10.7	16.4	22.1	25.0	23.7	20.1	13.8
1979 - 80	14.8	5.3	2.8	3.2	7.0	8.7	10.7	13.9	19.5	22.9	25.6	21.9	13.0
1980 - 81	13.8	6.6	1.7	4.4	3.7	12.1	11.5	14.9	22.0	22.7	24.0	20.5	13.2
1981 - 82	15.1	7.8	7.2	6.8	5.6	8.7	12.0	16.2	23.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media	13.5	7.1	4.2	3.9	6.3	9.1	11.1	15.9	21.0	23.8	23.9	19.8	13.2
D. Tipica	1.6	1.3	1.9	1.7	1.2	1.3	.6	1.3	1.5	1.1	1.0	1.2	.4
Nº de datos	10	10	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	7

ANEJO Nº 1.4. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS

Estacion meteorologica nº: 9720
Lugar: TARREGA
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1940 - 41	12.8	6.7	.7	1.7	5.7	9.2	11.3	13.4	22.0	24.4	21.5	18.8	12.4
1941 - 42	12.2	5.2	-1.1	.3	2.6	10.6	12.3	17.7	22.0	24.5	23.8	20.1	12.6
1942 - 43	15.6	5.1	.1	5.1	5.3	10.5	14.3	18.2	23.1	25.0	26.1	22.3	14.3
1943 - 44	15.3	5.8	3.2	.3	2.6	7.0	15.3	16.6	22.0	25.8	25.3	21.5	13.4
1944 - 45	12.5	9.1	3.7	.7	8.6	10.7	15.3	17.8	24.9	27.5	24.6	23.7	14.9
1945 - 46	14.7	9.1	5.3	.1	5.5	7.5	13.5	15.7	19.8	24.1	21.3	23.6	13.4
1946 - 47	17.7	8.3	2.0	2.3	5.8	12.0	15.4	17.7	24.8	25.5	24.8	20.7	14.8
1947 - 48	15.7	12.1	3.7	6.5	7.4	12.5	13.2	16.1	21.3	22.3	24.3	20.7	14.7
1948 - 49	15.8	10.7	7.9	5.8	8.4	9.4	16.1	15.2	21.6	26.3	25.3	22.7	15.5
1949 - 50	15.8	9.3	5.9	2.2	7.4	10.1	12.3	17.2	24.2	28.1	25.1	21.2	14.9
1950 - 51	17.2	11.1	3.2	5.8	6.1	9.5	12.0	14.0	20.9	25.2	22.8	22.8	14.3
1951 - 52	14.5	9.9	6.6	2.6	6.5	12.3	13.8	18.2	24.0	24.9	24.4	18.4	14.7
1952 - 53	16.6	9.8	6.3	.3	5.8	9.6	13.4	19.6	18.7	23.5	24.8	20.7	14.1
1953 - 54	14.8	9.8	9.3	3.0	5.1	10.0	11.4	15.4	20.4	22.2	22.3	20.9	13.8
1954 - 55	16.3	10.9	5.6	8.8	7.1	9.3	13.8	18.2	21.2	24.7	23.8	19.7	15.0
1955 - 56	14.7	8.7	7.1	6.4	.9	9.7	11.7	16.8	18.7	23.5	23.2	20.9	13.6
1956 - 57	14.3	6.7	2.6	2.0	9.5	13.0	12.3	15.2	18.8	23.3	23.6	20.7	13.5
1957 - 58	13.8	7.3	4.5	5.2	8.6	9.7	11.3	18.9	20.4	23.3	24.3	23.8	14.3
1958 - 59	14.5	9.4	8.5	6.5	7.4	11.1	13.0	16.1	21.2	25.4	23.7	20.0	14.8
1959 - 60	14.7	8.6	6.5	5.2	7.9	10.7	12.7	18.4	22.1	22.5	22.7	19.0	14.3
1960 - 61	13.1	10.1	4.5	4.9	10.5	9.3	15.3	18.3	21.9	24.0	23.9	22.1	14.8
1961 - 62	15.1	10.1	6.4	4.8	4.4	6.7	13.5	15.8	21.2	23.2	26.1	26.1	14.5
1962 - 63	14.1	4.5	2.5	3.3	1.9	9.3	11.6	15.4	20.3	24.4	21.5	18.9	12.4
1963 - 64	14.1	9.6	2.3	2.2	6.3	8.8	12.5	19.3	20.9	24.6	22.8	21.9	13.8
1964 - 65	12.6	7.2	4.6	3.8	2.3	10.0	12.2	18.2	22.6	24.0	22.6	17.5	13.2
1965 - 66	15.0	8.8	6.6	6.8	9.5	8.1	13.1	16.5	20.7	22.9	23.7	21.6	14.5
1966 - 67	13.8	6.1	5.3	3.4	5.6	10.7	10.8	15.5	19.8	25.6	23.1	19.6	13.3
1967 - 68	16.2	10.3	1.9	4.6	6.3	8.6	12.7	15.4	19.7	23.4	21.5	19.1	13.3
1968 - 69	15.9	9.2	6.2	5.6	4.2	8.4	11.4	16.6	19.2	24.2	23.8	17.1	13.6
1969 - 70	14.3	7.1	3.8	6.0	5.6	6.8	11.6	15.3	21.2	24.2	23.5	21.2	13.4
1970 - 71	12.4	8.8	1.0	1.4	4.7	4.8	12.2	14.6	18.4	23.6	23.7	18.7	12.1
1971 - 72	13.9	4.5	4.3	3.3	5.9	8.5	10.9	13.5	17.6	21.5	19.3	14.9	11.5
1972 - 73	11.9	8.9	4.5	3.4	3.8	6.5	10.0	16.8	20.1	23.1	24.2	18.9	12.7
1973 - 74	12.7	5.4	2.2	3.3	4.8	8.0	9.9	15.9	19.8	22.4	21.7	16.8	12.0
1974 - 75	8.1	6.2	2.5	3.3	6.9	5.2	11.6	13.2	18.3	24.5	23.5	16.8	11.7
1975 - 76	11.9	5.6	1.8	-.8	4.7	7.2	9.3	16.1	21.2	23.1	21.4	16.4	11.5
1976 - 77	10.9	4.0	5.0	3.5	6.4	8.8	10.8	12.9	18.0	21.4	21.7	18.2	11.8
1977 - 78	14.4	6.4	5.9	1.9	6.8	8.5	9.7	14.2	18.0	22.9	22.4	19.6	12.6
1978 - 79	12.1	5.7	4.7	4.6	4.5	6.8	8.9	14.9	20.3	24.0	22.4	19.1	12.4
1979 - 80	12.8	4.1	2.3	2.1	6.2	7.3	8.6	12.5	18.0	20.7	23.8	20.1	11.6
1980 - 81	11.7	5.0	-.3	2.0	2.1	10.2	10.7	14.0	20.9	22.9	24.6	20.9	12.1
1981 - 82	15.0	8.1	6.5	6.8	6.1	8.7	12.4	16.1	22.2	25.8	22.7	19.8	14.2
1982 - 83	13.2	8.2	3.8	1.5	3.9	8.2	10.2	15.1	21.3	26.4	23.0	22.3	13.1
1983 - 84	16.5	11.8	6.0	5.6	4.6	6.2	11.6	11.7	20.0	26.2	24.1	20.6	13.8
1984 - 85	15.3	11.7	4.2	1.9	8.6	8.1	12.8	14.1	22.1	27.1	25.0	23.9	14.6
Media	14.1	8.0	4.2	3.6	5.8	9.0	12.2	16.0	20.8	24.2	23.4	20.3	13.5
D. Tipica	1.8	2.2	2.3	2.2	2.1	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.4	2.2	1.1
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Estacion meteorologica nº: 9727U
Lugar: VILANOVA DE BELLPUIG (C.U.)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1940 - 41	14.5	8.7	3.0	4.0	7.8	11.1	13.1	15.0	23.2	25.5	22.8	20.2	14.1
1941 - 42	14.0	7.3	1.3	2.6	4.8	12.5	14.1	19.1	23.2	25.6	25.0	21.4	14.3
1942 - 43	17.1	7.2	2.4	7.2	7.4	12.4	15.9	19.6	24.3	26.1	27.2	23.5	15.9
1943 - 44	16.9	7.9	5.4	2.6	4.8	9.0	16.9	18.1	23.2	26.9	26.4	22.8	15.1
1944 - 45	14.2	11.0	5.9	3.0	10.6	12.6	16.9	19.2	26.0	28.5	25.7	24.9	16.6
1945 - 46	16.3	11.0	7.4	2.4	7.6	9.5	15.1	17.2	21.1	25.3	22.6	24.8	15.1
1946 - 47	19.1	10.3	4.3	4.5	7.9	13.8	16.9	19.1	25.9	26.6	25.9	22.0	16.4
1947 - 48	17.2	13.9	5.9	8.6	9.4	14.2	14.8	17.6	22.6	23.5	25.4	22.0	16.3
1948 - 49	17.3	12.6	9.9	7.9	10.4	11.3	17.6	16.8	22.9	27.4	26.4	23.9	17.1
1949 - 50	17.3	11.2	8.0	4.4	9.4	12.0	14.1	18.7	25.3	29.1	26.2	22.5	16.6
1950 - 51	18.7	12.9	5.4	7.9	8.2	11.4	13.8	15.6	22.2	26.3	24.0	24.0	15.9
1951 - 52	16.1	11.8	8.6	4.8	8.6	14.1	15.4	19.6	25.2	26.0	25.5	19.8	16.3
1952 - 53	18.1	11.7	8.4	2.6	7.9	11.5	15.0	21.0	20.1	24.7	25.9	22.0	15.8
1953 - 54	16.4	11.7	11.2	5.2	7.2	11.9	13.2	16.9	21.7	23.4	23.5	22.2	15.4
1954 - 55	17.8	12.8	7.7	10.7	9.1	11.2	15.4	19.6	22.5	25.8	25.0	21.1	16.6
1955 - 56	16.3	10.7	9.1	8.5	3.2	11.6	13.5	18.3	20.1	24.7	24.4	22.2	15.3
1956 - 57	15.9	8.7	4.8	4.3	11.4	14.7	14.1	16.8	20.2	24.5	24.8	22.0	15.2
1957 - 58	15.4	9.3	6.6	7.3	10.6	11.6	13.1	20.3	21.7	24.5	25.4	25.0	15.9
1958 - 59	16.1	11.3	10.5	8.6	9.4	12.9	14.7	17.6	22.5	26.5	24.9	21.3	16.4
1959 - 60	16.3	10.6	8.6	7.3	9.9	12.6	14.4	19.8	23.3	23.7	23.9	20.4	15.9
1960 - 61	14.8	12.0	6.6	7.0	12.4	11.2	16.9	19.7	23.2	25.2	25.1	23.3	16.5
1961 - 62	16.7	12.0	8.5	6.9	6.5	8.7	15.1	17.3	22.5	24.4	27.2	27.2	16.1
1962 - 63	15.7	6.6	4.7	5.5	4.2	11.2	13.4	16.9	21.6	25.5	22.8	20.3	14.1
1963 - 64	15.7	11.5	4.5	4.4	8.4	10.7	14.2	20.7	22.2	25.7	24.0	23.2	15.4
1964 - 65	14.3	9.2	6.7	6.0	4.5	11.9	14.0	19.6	23.8	25.2	23.8	19.0	14.9
1965 - 66	16.6	10.7	8.6	8.8	11.4	10.1	14.8	18.0	22.0	24.1	24.9	22.9	16.1
1966 - 67	15.4	8.2	7.4	4.2	7.2	12.2	12.4	16.9	20.4	25.9	24.4	21.3	14.7
1967 - 68	18.3	11.5	4.7	6.8	8.2	10.0	14.0	16.6	20.7	24.0	22.9	20.9	14.9
1968 - 69	17.2	10.7	9.2	7.7	6.3	10.4	13.6	16.6	19.3	25.3	23.7	18.6	14.9
1969 - 70	16.0	8.5	5.8	7.9	8.1	9.5	13.1	17.0	22.7	24.2	23.6	21.9	14.9
1970 - 71	14.5	10.3	2.4	3.7	7.1	7.2	13.9	16.4	20.2	24.0	24.2	20.5	13.7
1971 - 72	16.8	6.5	5.7	5.7	7.7	10.6	12.8	19.1	19.8	27.5	21.5	17.6	14.3
1972 - 73	14.6	13.8	6.6	5.4	6.7	9.3	14.0	10.4	24.2	27.0	27.2	23.8	15.3
1973 - 74	16.0	8.0	5.8	8.0	8.3	10.6	12.5	18.1	22.5	25.8	24.7	19.5	15.0
1974 - 75	16.3	10.8	5.4	6.2	8.9	9.5	13.2	14.4	20.2	25.3	24.6	18.9	14.5
1975 - 76	14.2	7.9	4.8	.3	8.8	8.9	10.2	17.3	22.8	25.0	24.1	18.8	13.6
1976 - 77	16.2	8.0	7.7	5.7	8.5	10.7	12.7	14.6	19.4	22.7	23.0	20.1	14.1
1977 - 78	16.3	8.5	6.2	3.4	7.7	9.9	10.1	14.9	18.6	23.2	24.3	21.3	13.7
1978 - 79	15.0	7.9	6.9	7.7	6.6	8.4	10.1	17.1	22.3	25.7	24.2	20.4	14.4
1979 - 80	16.0	6.9	3.9	5.7	8.5	9.1	11.7	15.0	19.4	22.4	25.6	22.1	13.9
1980 - 81	17.0	9.7	3.2	4.4	5.2	13.6	13.4	16.4	22.8	23.1	24.1	21.1	14.6
1981 - 82	17.0	10.3	7.9	9.2	8.8	10.5	13.7	16.6	22.6	26.5	23.7	21.3	15.7
1982 - 83	15.3	10.2	6.7	3.9	4.6	11.1	13.0	16.9	22.0	27.1	23.8	22.2	14.8
1983 - 84	18.1	12.2	7.5	4.7	5.0	7.2	13.9	13.7	21.4	25.7	22.7	19.4	14.3
1984 - 85	15.1	12.4	5.3	1.1	7.5	6.7	13.6	13.0	18.5	25.4	23.0	22.6	13.7
Media	16.2	10.2	6.4	5.7	7.8	10.9	14.0	17.3	22.1	25.3	24.5	21.7	15.2
D. Tipica	1.2	2.0	2.2	2.3	2.0	1.8	1.7	2.1	1.8	1.4	1.3	1.9	.9
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Estacion meteorologica nº: 9729
Lugar: MOLLERUSA (GRANJA)
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1940 - 41	13.3	7.4	1.7	2.7	6.5	9.8	11.8	13.8	22.0	24.3	21.6	19.0	12.9
1941 - 42	12.7	6.0	.0	1.3	3.5	11.2	12.8	17.9	22.0	24.4	23.8	20.2	13.0
1942 - 43	15.9	5.9	1.1	5.9	6.1	11.1	14.7	18.4	23.1	24.9	26.0	22.3	14.7
1943 - 44	15.7	6.6	4.1	1.3	3.5	7.7	15.7	16.9	22.0	25.7	25.2	21.6	13.9
1944 - 45	13.0	9.7	4.6	1.7	9.3	11.3	15.7	18.0	24.8	27.3	24.5	23.7	15.3
1945 - 46	15.1	9.7	6.1	1.1	6.3	8.2	13.9	16.0	19.9	24.1	21.4	23.6	13.8
1946 - 47	17.9	9.0	3.0	3.2	6.6	12.5	15.7	17.9	24.7	25.4	24.7	20.8	15.2
1947 - 48	16.0	12.6	4.6	7.3	8.1	13.0	13.6	16.4	21.4	22.3	24.2	20.8	15.0
1948 - 49	16.1	11.3	8.6	6.6	9.1	10.0	16.4	15.6	21.7	26.2	25.2	22.7	15.8
1949 - 50	16.1	9.9	6.7	3.1	8.1	10.7	12.8	17.5	24.1	27.9	25.0	21.3	15.3
1950 - 51	17.5	11.6	4.1	6.6	6.9	10.1	12.5	14.4	21.0	25.1	22.8	22.8	14.7
1951 - 52	14.9	10.5	7.3	3.5	7.3	12.8	14.2	18.4	24.0	24.8	24.3	18.6	15.1
1952 - 53	16.9	10.4	7.1	1.3	6.6	10.2	13.8	19.8	18.9	23.5	24.7	20.8	14.5
1953 - 54	15.2	10.4	9.9	3.9	5.9	10.6	11.9	15.7	20.5	22.2	22.3	21.0	14.2
1954 - 55	16.6	11.5	6.4	9.4	7.8	9.9	14.2	18.4	21.3	24.6	23.8	19.9	15.4
1955 - 56	15.1	9.4	7.8	7.2	1.9	10.3	12.2	17.1	18.9	23.5	23.2	21.0	14.0
1956 - 57	14.7	7.4	3.5	3.0	10.1	13.5	12.8	15.6	19.0	23.3	23.6	20.8	14.0
1957 - 58	14.2	8.0	5.3	6.0	9.3	10.3	11.8	19.1	20.5	23.3	24.2	23.8	14.7
1958 - 59	14.9	10.0	9.2	7.3	8.1	11.6	13.5	16.4	21.3	25.3	23.7	20.1	15.2
1959 - 60	15.1	9.3	7.3	6.0	8.6	11.3	13.2	18.6	22.1	22.5	22.7	19.2	14.7
1960 - 61	13.6	10.7	5.3	5.7	11.1	9.9	15.7	18.5	22.0	24.0	23.9	22.1	15.2
1961 - 62	15.5	10.7	7.2	5.6	5.2	7.4	13.9	16.1	21.3	23.2	26.0	26.0	14.9
1962 - 63	14.5	5.3	3.4	4.2	2.9	9.9	12.1	15.7	20.4	24.3	21.6	19.1	12.8
1963 - 64	14.5	10.2	3.2	3.1	7.1	9.4	13.0	19.5	21.0	24.5	22.8	22.0	14.2
1964 - 65	13.1	7.9	5.4	4.7	3.2	10.6	12.7	18.4	22.6	24.0	22.6	17.8	13.7
1965 - 66	15.4	9.4	7.3	7.5	10.1	8.8	13.6	16.8	20.8	22.9	23.7	21.7	14.9
1966 - 67	14.2	6.9	6.1	2.9	5.9	10.9	11.1	15.7	19.2	24.7	23.2	20.1	13.5
1967 - 68	17.1	10.2	3.4	5.5	6.9	8.7	12.7	15.4	19.5	22.8	21.7	19.7	13.6
1968 - 69	16.0	9.4	7.9	6.4	5.0	9.1	12.3	15.4	18.1	24.1	22.5	17.4	13.7
1969 - 70	14.8	7.2	4.5	6.6	6.8	8.2	11.8	15.8	21.5	23.0	22.4	20.7	13.6
1970 - 71	13.3	9.0	1.1	2.4	5.8	5.9	12.6	15.2	19.0	22.8	23.0	19.3	12.5
1971 - 72	15.6	5.2	4.4	4.4	6.4	9.3	11.5	17.9	18.6	26.3	20.3	16.4	13.1
1972 - 73	13.4	12.5	5.3	4.1	5.4	8.0	10.9	17.5	20.2	23.1	25.2	19.5	13.8
1973 - 74	12.6	6.7	4.6	5.5	7.0	9.3	11.2	16.9	21.3	24.6	23.5	18.3	13.5
1974 - 75	15.1	9.5	4.1	4.9	7.6	8.2	12.1	15.1	19.7	24.6	24.0	19.0	13.7
1975 - 76	14.9	8.4	3.5	1.3	7.5	9.3	11.8	17.8	22.7	23.8	22.9	17.8	13.5
1976 - 77	15.0	6.7	6.4	4.4	7.2	9.4	11.4	13.4	18.2	21.5	21.8	17.2	12.8
1977 - 78	15.1	7.3	5.6	3.8	8.0	10.3	10.1	14.4	18.2	22.4	22.3	19.5	13.1
1978 - 79	13.1	6.5	5.7	5.7	5.9	8.5	9.7	15.3	20.7	23.8	22.3	19.0	13.1
1979 - 80	14.1	4.7	2.4	2.7	6.8	8.3	10.3	13.2	18.2	20.7	23.8	20.7	12.2
1980 - 81	12.6	5.9	.9	3.7	3.7	11.3	11.5	15.1	21.8	22.8	22.4	20.5	12.7
1981 - 82	15.0	7.4	5.6	5.8	5.5	7.5	11.4	15.2	21.3	24.9	21.6	18.6	13.4
1982 - 83	12.2	8.1	2.8	.3	3.7	8.5	10.9	15.0	20.4	25.0	22.4	20.6	12.5
1983 - 84	15.1	10.8	3.2	3.4	4.5	6.7	13.0	11.5	18.9	24.2	21.0	18.3	12.6
1984 - 85	14.1	10.4	3.8	-.2	7.8	8.3	14.0	15.8	22.6	26.5	24.7	22.8	14.2
Media	14.8	8.7	4.9	4.3	6.6	9.7	12.8	16.4	20.9	24.1	23.3	20.4	14.0
D. Tipica	1.3	2.0	2.2	2.2	2.0	1.6	1.6	1.8	1.7	1.4	1.3	2.0	.9
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Estacion meteorologica nº: 9767
Lugar: BORJAS BLANCAS
Provincia: LERIDA

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES COMPLETADAS EN ºC

Año	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Media
1940 - 41	13.9	8.4	1.8	2.9	7.9	10.9	13.0	16.3	22.4	26.2	23.4	20.9	14.0
1941 - 42	15.0	7.3	1.1	3.4	4.7	11.7	14.9	18.5	23.0	25.6	25.2	22.1	14.4
1942 - 43	17.3	7.8	3.4	5.9	6.1	10.9	16.2	19.9	24.5	25.4	26.2	22.5	15.6
1943 - 44	15.9	7.6	3.6	-.2	3.1	8.6	15.8	18.2	22.2	25.5	26.1	21.5	14.0
1944 - 45	12.8	9.8	4.5	2.4	8.1	10.8	17.2	19.9	24.2	26.9	24.1	23.4	15.4
1945 - 46	16.6	9.3	6.0	6.7	8.9	9.0	12.7	16.3	22.0	26.5	27.2	25.2	15.6
1946 - 47	19.7	10.0	3.8	4.2	5.5	12.3	16.0	18.0	24.6	27.6	26.3	22.2	15.9
1947 - 48	16.6	11.6	3.8	6.2	7.0	12.9	14.7	18.0	23.7	24.7	27.5	23.4	15.9
1948 - 49	18.2	9.8	7.3	5.5	9.0	10.2	17.4	17.6	24.8	29.5	28.5	25.4	17.0
1949 - 50	18.2	10.3	6.8	3.5	8.9	11.8	14.1	19.2	26.6	30.7	27.5	23.4	16.8
1950 - 51	19.2	12.8	4.5	5.7	6.9	16.3	13.3	16.3	23.4	27.6	25.2	21.2	16.1
1951 - 52	15.0	11.3	6.2	3.1	7.0	14.0	15.6	20.2	26.4	27.3	27.1	20.2	16.1
1952 - 53	18.3	10.3	6.6	1.5	5.1	10.7	15.3	22.3	21.2	26.8	28.1	23.2	15.9
1953 - 54	16.2	9.4	9.4	3.5	5.3	11.6	13.4	17.6	23.2	25.1	25.4	23.3	15.3
1954 - 55	17.6	11.8	5.7	9.4	8.4	10.6	16.0	21.0	24.0	27.9	27.3	22.2	16.9
1955 - 56	16.2	9.2	7.6	5.7	1.4	11.1	13.9	19.3	21.7	26.8	25.4	23.2	15.2
1956 - 57	16.0	6.9	1.9	1.9	10.2	14.3	14.1	17.8	21.7	26.6	26.6	23.1	15.1
1957 - 58	15.4	7.6	4.1	4.5	8.9	11.4	13.4	21.3	22.8	26.1	27.2	26.5	15.8
1958 - 59	16.1	9.9	8.6	6.2	7.5	12.8	14.0	18.6	23.2	27.3	25.6	21.3	16.0
1959 - 60	15.9	8.6	6.6	4.6	7.3	11.4	13.8	20.0	23.6	24.7	24.6	19.7	15.1
1960 - 61	13.7	10.0	4.1	4.8	10.1	10.9	15.9	19.4	21.0	26.4	24.7	24.6	15.5
1961 - 62	17.1	10.1	7.2	6.2	5.8	8.2	15.3	17.8	23.4	25.5	28.6	28.6	16.2
1962 - 63	16.0	5.9	3.8	3.1	3.6	10.7	12.7	17.4	22.5	26.6	22.0	19.4	13.7
1963 - 64	19.4	12.5	2.1	2.2	6.8	10.2	12.9	21.0	23.6	25.5	25.9	24.5	15.6
1964 - 65	15.2	10.2	4.7	3.8	3.8	10.2	13.5	19.4	24.1	25.8	25.6	21.4	14.9
1965 - 66	17.5	9.9	7.1	7.0	9.6	9.2	13.1	19.0	23.5	25.5	25.5	23.5	15.9
1966 - 67	15.8	11.8	6.2	3.6	6.6	12.5	12.4	17.3	21.5	27.9	25.8	22.2	15.4
1967 - 68	18.9	11.0	2.1	6.1	7.9	10.0	14.2	17.4	23.5	26.2	26.3	22.9	15.6
1968 - 69	20.4	11.7	7.9	6.6	6.2	10.9	14.0	19.5	21.6	27.0	27.2	20.9	16.2
1969 - 70	16.5	7.8	4.8	6.7	8.3	8.9	13.6	18.9	24.5	27.3	26.7	25.0	15.8
1970 - 71	16.3	11.6	2.5	3.3	7.3	7.0	15.2	15.6	21.4	27.6	27.3	22.7	14.8
1971 - 72	18.4	6.1	4.7	4.5	6.5	9.8	12.7	15.7	19.4	23.6	22.0	17.2	13.4
1972 - 73	14.0	10.2	4.8	4.3	5.6	8.0	11.6	18.6	20.7	24.7	24.8	21.0	14.1
1973 - 74	13.6	7.9	5.0	5.1	6.8	9.5	11.9	17.7	21.0	24.4	23.1	19.5	13.8
1974 - 75	10.1	8.9	4.2	4.3	7.7	8.2	13.3	15.8	20.5	25.8	24.5	19.2	13.6
1975 - 76	15.3	8.7	3.6	1.5	7.6	9.3	11.8	17.8	23.2	24.9	23.8	19.7	13.9
1976 - 77	14.1	6.6	7.0	5.1	8.5	11.2	13.3	14.7	19.6	22.4	22.5	21.0	13.9
1977 - 78	15.7	9.9	7.5	4.6	8.9	11.5	12.5	16.9	20.7	23.4	24.3	22.3	14.9
1978 - 79	17.1	8.6	6.9	7.3	8.3	10.8	12.4	18.0	22.9	24.6	25.8	23.1	15.5
1979 - 80	16.8	6.4	6.7	5.5	9.1	10.8	12.8	16.9	21.3	24.8	27.6	23.6	15.2
1980 - 81	15.6	8.3	4.0	6.1	5.9	12.1	14.9	17.8	24.8	25.2	26.4	23.5	15.4
1981 - 82	17.8	9.6	8.4	8.1	7.7	10.5	15.6	19.9	25.9	29.1	25.5	22.1	16.7
1982 - 83	15.3	9.9	5.6	3.4	5.5	11.3	14.1	19.4	25.2	29.4	25.4	24.1	15.8
1983 - 84	17.0	11.5	5.0	5.6	6.2	8.9	15.0	16.1	23.3	29.1	25.8	21.3	15.4
1984 - 85	16.4	12.1	5.2	1.7	8.5	9.5	15.8	17.7	24.9	28.6	27.1	24.6	16.0
Media	16.3	9.5	5.2	4.6	7.0	10.7	14.1	18.3	23.0	26.4	25.7	22.5	15.3
D. Tipica	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	2.1	.9
Nº de datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

ANEJO Nº 2.- CUADRO RESUMEN DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

NUMERO ITGE	FECHA	COORDENADA X	COORDENADA Y	COTA (m.)	NATURALEZA DEL PUNTO	PROFUND. DE LA OBRA (m.)	NIVEL DE AGUA (m.)	CAUDAL (m3/h.)	EDAD GEOLOGICA Y LITOLOGIA	USOS DEL AGUA	VOLUMEN DE AGUA (Dm3.)	ANALISIS QUIMICOS	OBSERVACIONES
331510001	10/12/90	318250	4606175	240	P	15	2.6	0.00	Q	SU			
331510002	10/12/90	324125	4610450	250	PG	5.5	3.8	65.00	Q	IN		S	MINA DE 50 m
331510003	10/12/90	324250	4612200	240	PG	4	2	10.00	Q	IN	1	S	MINA DE 20 m
331520001	11/12/90	325200	4605900	290	S	57		9.00	T	IN			
331520002	11/12/90	327850	4608950	270	M			0.00	Q	AB	105.1	S	MINA ? AY.GOLMES
331520003	11/12/90	328650	4608200	280	M			0.00	Q	AB	99.6		AY.VILANOVA DE BELLPUIG
331520004	11/12/90	325350	4611275	250	P	4.5	3.6	220.00	Q	GA	556.8	S	
331520005	11/12/90	327300	4611050	260	P	5	4.1	0.00	Q	AB	1	S	
331520006	11/12/90	327400	4611150	260	P	6	3.2	0.00	Q				
331520007	11/12/90	326500	4606700	280	PG	7	3	750.00	Q	AG	877		MINA DE 150 m
331520008	11/12/90	327150	4607850	280	PG	9	5	800.00	Q	AG	936		MINA DE 200 m
331520009	11/12/90	327150	4606950	280	P	7	4.1	0.00	Q	GA	3.6	S	
331520010	11/12/90	331650	4612650	260	P	7	4	5.00	Q	GA	0.6		
331520011	12/12/90	331675	4612350	260	P	7	3.5	5.00	Q	GA	0.8		
331520012	12/12/90	331425	4613500	260	P	6.5	2.5	7.00	Q	GA	1.4		
331520013	12/12/90	331750	4614600	270	P	5	3.6	4.00	Q	GA	1.2		
331520014	12/12/90	327400	4614350	250	P	3	1.5	3.00	Q	GA	0.8	S	
331520015	12/12/90	326800	4614400	250	P	4	2	2.00	Q	GA	1		
331520016	12/12/90	325900	4614100	250	P	5	2	0.00	Q	GA			
331520017	12/12/90	330175	4608400	290	P	8	5.5	150.00	Q	AB	487.6	S	AB.VILANOVA DE BELLPUIG
331520018	12/12/90	329350	4606250	300	P	6	4.5	80.00	Q	GA	192.3		
331520019	12/12/90	330850	4608600	290	P	6	3.5	10.00	Q	AB	25		AB.VILANOVA DE BELLPUIG
331530001	12/12/90	334500	4611850	295	S	10.5	4	0.00	Q	SU			DESTRUIDO
331530002	12/12/90	332300	4612100	260	P	20	7	50.00	A	AB	28	S	AB.CASTELLNOU DE SEANA
331530003	12/12/90	334900	4614050	290	P	5	2	3.00	Q	GA	0.8		
331530004	12/12/90	335000	4613700	290	P	4.8	1.8	1.50	Q	GA	1.2		
331530005	12/12/90	335700	4612950	300	P	5.5	2.5	2.50	Q	GA			
331530006	12/12/90	336150	4612450	300	P	3	1.5	0.00	Q	SU			SIN INSTALAR
331540001		1000774	793501	363	S	91		0.00					
331540002	13/12/90	344250	4614500	320	S	41	17	0.60	T	SU			COLUMNA
331540003	13/12/90	343350	4612550	350	S	24		4.60	T	SU			COLUMNA
331540004	13/12/90	342475	4612950	330	S	36		0.00	T	SU		S	SECO
331540005	13/12/90	342475	4612400	360	S	45		0.00	T	SU			SECO
331540006	13/12/90	342275	4613200	340	PG	18	12	200.00	Q	AG	28		3 POZOS CON GALERIA
331540007	13/12/90	345500	4608600	400	PG	4	2.8	30.00	Q	AB	3.4	S	AB.VERDU.TIENE DOS MINAS
331540008	13/12/90	342050	4608050	360	PG	5	2.5	0.00	Q	GA			
331540009	13/12/90	342900	4608450	360	P	1.5	1	0.00	Q	GA			
331540010	13/12/90	344175	4608550	390	S	120	8	0.00	T	SU			NEGATIVO SIN INSTALAR
331540011	04/12/90	1002275	789650	415	S	90		0.00		SU			
331540012	04/12/90	1002275	789650	415	S	70		0.00		SU			
331540013	04/12/90	1001950	789850	420	S	80		0.00		SU			
331540014	04/12/90	999900	789400	375	PG	6		0.00		GA	3		
331540015	04/12/90	1002350	789700	415	M			0.00		AB			AB VERDU
331550001	13/12/90	318200	4602850	270	S	77	15	8.00	T	SU			COLUMNA
331550002	13/12/90	324450	4600150	310	S	81		0.07	T	SU			COLUMNA
331560001	17/05/85	984600	776990	330	G	4		50.00	Q	AB			AB LA FLORESTA
331560002	13/12/90	326950	4597100	330	P	8	3	0.00	Q	AB			AB.FLORESTA

HOJA 1:200.000 = 34

NUMERO ITGE	FECHA	COORDENADA X	COORDENADA Y	COTA (m.)	NATURALEZA DEL PUNTO	PROFUND. DE LA OBRA (m.)	NIVEL DE AGUA (m.)	CAUDAL (m3/h.)	EDAD GEOLOGICA Y LITOLOGIA	USOS DEL AGUA	VOLUMEN DE AGUA (Dm3.)	ANALISIS QUIMICOS	OBSERVACIONES
331560003	13/12/90	326500	4600900	290	S	82		0.00	T	SU			SECO,DESTRUIDO
331560004	13/12/90	328650	4600200	330	S	51		0.00	T	SU			
331560005	13/12/90	328450	4600050	330	S	25		0.00	T	SU			
331570001		992501	783551	371	S	90		0.00					
331570002	13/12/90	336200	4601900	390	PG	6-8	4	7.00	Q	AB	5		AB.MALDA.SON DOS POZOS CON UNA MINA DE 100m.
331570003	13/12/90	337575	4602350	390	P	7	2	10.00	Q	AB	30	S	AB.MALDA
331570004	13/12/90	337050	4602450	390	P	5	2	1.00	Q	IN	0.6		
331570005	13/12/90	335650	4601450	420	S	110		0.00	Q	SU			
331570006	13/12/90	335250	4602750	360	P	5	1.5	15.00	Q	AB	10		AB.BELIANES
331570007	13/12/90	334600	4603550	360	S	212		0.00	T	SU			NEGATIVO
331580001	14/12/90	339125	4596300	580	S	60		0.70	T	AB			AB.OMELLS
331580002	14/12/90	339600	4596300	570	P	9		10.00	Q	AB			AB.OMELLS
331580003	14/12/90	345250	4603050	450	P	6	3	5.00	Q	AB		S	AB.CIUTADILLA
331580004	14/12/90	345100	4603075	450	S	15	3.5	10.00	Q-T	AB	10		AB.CIUTADILLA
331580005	14/12/90	342950	4603050	470	P	15	7.9	10.00	Q	AB	7.2		AB.NALEC
331580006	14/12/90	343425	4603150	470	S	15	6.5	2.00	Q	AG			
331580007	14/12/90	343900	4603650	480	S	10		2.00	Q	IN			
331580008	14/12/90	341050	4602350	460	P	4.2	1.7	20.00	Q	AB	6.8	S	AB.ROCAFORT
331580009	14/12/90	340950	4602600	460	M			3.00		IN	28.5	S	
331580010	14/12/90	339050	4602700	400	P	5	2.5	12.00		AB	1.1		AB.VILET
331580011	14/12/90	338875	4602900	400	PG	7	2	17.00	Q-T	AB	23.6		AB.S.MARTI.MINA DE 100 m
331580012	14/12/90	339050	4600250	420	P	20	4.5	10.00	Q-T	AB	2		AB.LLORENS
331580013	14/12/90	341200	4602600	460	P	5	3.5	5.00	Q	IN	2	S	
331580014	14/12/90	340250	4599150	470	P	7	3.5	4.00	Q-T	AB	9.1		AB.VALLBONA DE LES MONGES
331580015	14/12/90	340500	4599100	470	S	30		0.00	T	SU			
331580016	14/12/90	341450	4602000	460	G			0.50	T	SU		S	ANTIGUO ABASTECIMIENTO S.MARTI

ANEJO Nº 3.- LISTADO DE ANALISIS QUIMICOS

FERENCIA	FECHA	CONDUCT	RES.SECO	PH	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	CA	MG	NA	K
1510002	11/83	1165		7.65		346.48	262.64	39.76	70	172.34	43.29	30.4	2.2
1510003	10/83	1138		7.5		387.96	219.68	39.76	71.6	147.49	58.85	28.2	2.05
331520002		999		7.55		346.48	178.56	36.92	57	147.49	37.94	27.25	4.6
1520004	09/11	1348		7.85		361.12	209.28	119.28	60.2	160.32	47.18	64.4	2.9
1520005	11/83	1448		7.8		458.72	337.92	61.06	39	192.38	65.18	55.2	5.85
331520009	11/83	1105		7.95		307.44	249.6	45.44	56.2	144.29	50.59	33.4	1.9
331520014	04/10/84	2395		8.25		170.8	766.8	90.8	376	112.22	148.35	153.4	121.6
1520017	04/10/84	632		7.95		195.2	121.3	24.14	20.7	84.17	26.75	12.25	1.8
331530002	04/10/84	741		8.25		170.8	132.48	28.4	76.1	75.35	40.37	14.6	0.8
331540004	04/10/84	2860		7.65		263.52	806.4	230.04	348	227.65	99.71	181.2	226
1540007	04/10/84	2010		7.85		361.12	854.4	103.66	10.7	260.52	128.9	82.4	4
1560001	18/07/85	1830		7.6		536.8	399.29	124.6	29.18	188	121	59.8	2.93
331570003	04/10/84	2980		7.4		390.4	1315.2	239.98	1.3	415.23	183.86	151	8.2
331580003	04/10/84	1210		8.25		312.32	367.5	56.8	4.4	161.92	69.07	28.3	1.85
1580008	07/02/83	2530		7.1		851.56	912	176.08	7.7	342.28	76.36	330	23
331580009	07/02/83	2550		8.1		768.6	964.8	191.7	12	368.74	125.49	220	15
331580013	07/02/83	2470		7.35		700.28	940.8	174.66	15.2	319.04	131.81	220	15
1580016	19/02/83	2440		7.9		470.92	1340	97.98	16	365.53	150.3	190	11