

ANEJO N°5

Climatología, Hidrología y Drenaje

Índice

1	Introducción	2
2	Climatología	3
2.1	Introducción	3
2.2	Desarrollo	3
2.3	Fases	3
2.4	Recopilación de información	3
2.5	Descripción de la climatología de la zona	3
2.6	Selección de estaciones meteorológicas y tratamiento de datos	3
2.6.1	Datos climatológicos generales	4
2.6.2	Precipitación	5
2.6.3	Nieve, granizo, tormentas, escarcha y rocío	6
2.6.4	Niebla	6
2.6.5	Temperatura	7
2.6.6	Heladas	7
2.6.7	Vientos	7
2.6.8	Evapotranspiración potencial	7
2.7	Índices climáticos	8
2.8	Días aprovechables para la ejecución de las obras	8
2.8.1	Condiciones climáticas límite	8
2.8.2	Coeficientes de reducción por condiciones climáticas	8
2.8.3	Cálculo de los días hábiles trabajados por actividad	9
3	Hidrología	11
3.1	Introducción	11
3.2	Precipitación máxima en 24h (Pd)	11
3.2.1	Máximas lluvias diarias en la España peninsular	11
3.2.2	Estudio estadístico de las series de precipitaciones diarias máximas anuales	12
3.3	Cálculos hidrológicos	12
3.3.1	Definición de cuencas	12
3.3.2	Intensidad de precipitación [I(T,t)]	13
3.3.3	Tiempo de concentración (tc)	14
3.3.4	Coeficiente de escorrentía	14

APÉNDICE Nº5.1: DATOS TERMOPLUVIOMÉTRICOS DE LA ESTACIÓN DE SONDIKA.

APÉNDICE Nº5.2: PLANO DE CUENCAS

1 Introducción

El ámbito de estudio comprende el tramo de la N-637, desde la salida del viaducto de Rontegi hasta la bifurcación dirección Bilbao/Santander, con una longitud aproximada de 830 metros. Se analizan las necesidades tanto de drenaje transversal como longitudinal.

La incorporación de un carril al actual tronco de la N-637 tras el viaducto de Rontegi y adecuación del carril de deceleración para la salida hacia Barakaldo supone la ampliación de la plataforma actual y por tanto la modificación del drenaje existente.

Mediante el análisis de la documentación previa existente, la topografía y las visitas a campo se ha constatado que en el tramo hay dos obras de drenaje transversal.

El tramo dispone de un colector y varios puntos de recogida de drenaje de la calzada en mediana, además de un cunetón sin revestir al pie del desmonte en la salida del viaducto, de anchura en cabeza de alrededor de 5 m y una profundidad variable entre 1 m y 1,30 m, aproximadamente.

2 Climatología

2.1 Introducción

El objeto de este apartado es definir la climatología de la zona objeto de proyecto.

2.2 Desarrollo

La climatología del área de estudio es uno de los factores determinantes en la formación del suelo y la vegetación potencial del mismo, lo que determina la posible utilización de éste.

Para caracterizarlo adecuadamente se estudiarán aquellos aspectos relativos al régimen de precipitaciones y temperaturas existentes, así como los índices climáticos que definirán la región climática donde se localiza la obra proyectada. Los resultados del estudio serán de aplicación a la hora de acometer el diseño de plantaciones para el proyecto de revegetación y recuperación medioambiental.

Por otro lado, con objeto de desarrollar correctamente el plan de obra de los proyectos, se estimará el número medio de días hábiles trabajables a partir de los coeficientes de reducción por condiciones climáticas.

2.3 Fases

Este estudio se puede dividir en cuatro grandes partes.

Como punto de partida se realiza una recopilación de información y datos de variado tipo, tal como se comenta más adelante.

Se adjunta, también, una descripción general del clima en la región en la que se encuentra la zona objeto del proyecto.

A continuación se lleva a cabo un estudio climatológico a través del tratamiento adecuado de los datos procedentes de las estaciones meteorológicas existentes en la zona.

Por último se determinan los días aprovechables en la ejecución de las obras.

2.4 Recopilación de información

Como punto de partida resulta necesaria la recopilación de un conjunto de datos, entre los que se encuentran los siguientes.

- Cartografía. Planos Topográficos:
 - Planos topográficos, Escala 1:25.000 del Instituto Geográfico Nacional
 - Planos de cultivos, Escala 1:50.000.

- Datos climatológicos:
 - Registros pluviométricos y termométricos de las estaciones existentes en el entorno del proyecto. (Agencia Estatal de Meteorología).
 - Bibliografía existente:
 - “Máximas lluvias diarias en la España Peninsular”. Ministerio de Fomento. Dirección General de Carreteras. 1999.
- Bibliografía:
 - “Mapas de Cultivos y Aprovechamientos del País Vasco”. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 1987.
 - “Tiempo y Clima en España. Meteorología de las Autonomías”. García de Pedraza, L. y Reija Garrido, A. DOSSAT. 2000.
 - “Caracterización Agroclimática del País Vasco”. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 1989.

2.5 Descripción de la climatología de la zona

La zona donde se ubica el proyecto pertenece a un clima atlántico, moderado en cuanto a temperaturas y muy lluvioso.

Los valores de precipitación media anual oscilan entorno a los 1.200 mm, debido, fundamentalmente, al factor orográfico. El número medio de días de precipitación al año es del orden de 180. La precipitación es mucho mayor que la evapotranspiración a lo largo de todo el año (incluso en verano).

En cuanto a las temperaturas cabe destacar una cierta moderación debido a la proximidad del océano. Así la temperatura media anual se encuentra entorno a los 14°. La temperatura máxima media presenta valores entre 14° y 16°, mientras que la mínima media oscila entre 6° y 9°.

La nubosidad es muy abundante, siendo del orden de 40 el número de días anuales completamente despejados.

2.6 Selección de estaciones meteorológicas y tratamiento de datos

De entre las estaciones termopluviométricas existentes en la zona, se han de escoger aquellas cuya proximidad al ámbito de influencia del proyecto y cantidad y continuidad de los datos recogidos aseguren una representatividad suficiente.

Esta primera selección de estaciones se ha realizado en base a los siguientes criterios:

- Ubicación geográfica cercana a la traza.
- Similitud climática. Carácter costero húmedo.
- Series de datos completos y actuales.
- Existencia abundante de parámetros pluviométricos y climáticos.

La denominación, situación y características de la estación seleccionada son:

Código	Denom.	Coordenadas			Tipo de Estación	Existencia datos Estación				
						Inicio	Fin	Nº de años		
		Longitud	Latitud	Altitud				Completos	Incomp.	Pd
1082	Sondika	02º54'21"O	43º17'53"N	39	C	1948	2007	57	2	No

Se ha elegido esta estación meteorológica por estar ubicada cerca del ámbito a estudiar y por ser la más fiable y completa de la zona. Posee series largas y completas de lluvias, meteoros, temperaturas, nubosidad, insolación, evapotranspiración, humedad y dirección y rachas de viento.

El tratamiento de datos se ha realizado analizando las siguientes variables, en cada estación. Éstas se pueden agrupar según se indica:

- Datos Pluviométricos:
 - Precipitación total en el mes
 - Precipitación media anual mensual
 - Precipitación máxima diaria mensual
 - Días de lluvia
 - Días de nieve
 - Días de granizo
 - Días de tormenta
 - Días de niebla
 - Días de rocío
 - Días de escarcha
 - Días de precipitación ≈10 décimas
 - Días de precipitación ≈100 décimas
 - Días de precipitación ≈300 décimas
- Datos Termométricos:
 - Temperatura máxima absoluta
 - Temperatura media mensual máxima diaria
 - Temperatura mínima absoluta
 - Temperatura media mensual mínima diaria
 - Temperatura media mensual
 - Temperatura media horaria mensual
 - Días de temperatura máxima ≈ 25º
 - Días de temperatura máxima ≈ 30º
 - Días de temperatura mínima “ 5º
 - Días de temperatura mínima “ 0º (número de días con helada)

Como primera parte del estudio se analizan los valores estadísticos de las principales variables climáticas. Posteriormente, y en base a los datos anteriores, se realiza la clasificación climática, la determinación de los índices climáticos más significativos y el cálculo de los días aprovechables para la ejecución de las obras en función de la climatología.

2.6.1 Datos climatológicos generales

Para el estudio de los datos climatológicos generales, se ha la estación de Sondika.

Los valores climatológicos correspondientes a este periodo se han ordenado siguiendo las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial, según se muestra a continuación.

MES	PRECIPITACIÓN (mm)			NÚMERO MEDIO DE DIAS					INSOLACIÓN
	Media Mensual	Máxima en un día	Máxima en un mes	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Número de horas al sol
ENERO	124,2	3,1	55,9	15,58	0,69	0,81	0,98	1,78	82,53
FEBRERO	95,18	2,7	55,5	14,17	0,93	0,87	1,03	1,72	95,01
MARZO	92,03	3,1	83,8	14,87	0,42	0,73	0,98	1,75	130,41
ABRIL	113,52	3	92,4	16,7	0,05	0,75	1,8	2,13	134,23
MAYO	85,49	3,1	65,6	16,83	0	0,37	2,45	1,62	171,42
JUNIO	63,9	3	100,2	13,47	0	0,08	2,6	1,8	177,3
JULIO	52,98	3,1	67,7	12,67	0	0,25	2,57	1,35	190,66
AGOSTO	76,8	3,1	252,6	13,97	0	0,02	2,62	2,37	183,52
SEPTIEMBRE	87,85	3	172,6	13,52	0	0,03	2,08	3,32	155,13
OCTUBRE	121,74	3,1	117,2	15,08	0	0,17	1,35	3,1	128,85
NOVIEMBRE	144,84	3	85,2	16,07	0,08	0,49	1,14	1,81	89,38
DICIEMBRE	141,22	3,1	68	16,36	0,46	0,46	0,76	1,78	73,63
AÑO	1199,74	3,1	252,6	179,27	2,64	5,03	20,36	24,52	1612,06

MES	TEMPERATURA DEL AIRE (°C)					
	Media		Media Mensual	Extremas absolutas		
	Máxima	Mínima		Máxima	Mínima	Oscilación
ENERO	16,1	1,5	8,96	23,4	-7,6	31
FEBRERO	18,7	-1,4	9,44	26,8	0	26,8
MARZO	20,3	2,5	11,05	29,8	-5	34,8
ABRIL	20,9	4,8	12,08	33	-1,2	34,2
MAYO	23,8	7,6	14,99	36	0,4	35,6
JUNIO	26,3	10,4	17,73	41,2	3,6	37,6
JULIO	28,1	-	19,48	40,4	0	40,4
AGOSTO	29,9	-	19,85	41,9	0	41,9
SEPTIEMBRE	29,9	-	18,43	41,7	0	41,7
OCTUBRE	28,9	-	15,75	33,4	0	33,4
NOVIEMBRE	25	-	11,71	27,3	-6,2	33,5
DICIEMBRE	19,5	1,7	9,67	24,6	-7,4	32
AÑO	29,9	-1,4	14,09	41,9	-7,6	49,5

2.6.2 Precipitación

La precipitación engloba todo el agua procedente de las nubes, cualquiera que sea la forma de meteoro (lluvia, nieve, granizo, etc.)

En la zona objeto de estudio la mayor parte de la precipitación se produce en forma de lluvia, por lo que en este apartado se describe este meteoro y en posteriores apartados se trata el resto. Los datos medios de precipitación de la estación estudiada son:

MES	PRECIPITACIÓN (mm)				NÚMERO MEDIO DE DIAS			
	Media Mensual	Máxima Mensual	Máxima Diaria	Media Mensual respecto a total (%)	Lluvia	Precipitación > 1mm	Precipitación > 10mm	Precipitación > 30mm
ENERO	124,2	55,9	3,1	10,35	15,58	12,78	4,49	0,53
FEBRERO	95,18	55,5	2,7	7,93	14,17	11,02	3,57	0,27
MARZO	92,03	83,8	3,1	7,67	14,87	10,75	2,82	0,47
ABRIL	113,52	92,4	3	9,46	16,7	12,6	4,02	0,5
MAYO	85,49	65,6	3,1	7,13	16,83	11,3	2,73	0,27
JUNIO	63,9	100,2	3	5,33	13,47	7,75	1,92	0,23
JULIO	52,98	67,7	3,1	4,42	12,67	7,32	1,43	0,28
AGOSTO	76,8	252,6	3,1	6,4	13,97	8,82	2,18	0,4
SEPTIEMBRE	87,85	172,6	3	7,32	13,52	8,82	2,63	0,45
OCTUBRE	121,74	117,2	3,1	10,15	15,08	10,62	4,03	0,85
NOVIEMBRE	144,84	85,2	3	12,07	16,07	12,56	5,32	0,86
DICIEMBRE	141,22	68	3,1	11,77	16,36	12,92	4,88	0,92
AÑO	1199,74	252,6	3,1	100	179,27	10,6	3,34	0,5

Las gráficas de precipitación media muestran que las precipitaciones son más abundantes en los meses de otoño e invierno que en verano y primavera. Si se observan los valores de precipitación máxima mensual se concluye que en la estación de Sondika los máximos se dan en agosto, debido a grandes aguaceros veraniegos. Esta misma tendencia se puede observar en los valores de precipitación máxima diaria.

El mes menos lluvioso es Julio con 52,98 mm, mientras que el mes más lluvioso es Noviembre 144,84 mm.

Las lluvias más intensas se producen en los meses de otoño e invierno, destacando Diciembre y Enero. Esta tendencia se observa en el número de días de lluvia significativa (> 1 mm).

2.6.3 Nieve, granizo, tormentas, escarcha y rocío

El agua procedente de las precipitaciones puede presentarse en otra forma de meteoros distinto de la lluvia. Nieve, granizo, tormentas, escarcha y rocío aportan una cantidad de agua al suelo sobre todo en los meses de invierno que sin ser significativa de cara a ser tenida en cuenta en el cálculo de caudales sí resulta interesante para la clasificación climática. El resumen de los datos medios de estos fenómenos meteorológicos y su representación gráfica son:

MES	NÚMERO MEDIO DE DIAS				
	Nieve	Máxima Mensual	Nieve	Media Mensual respecto a total (%)	Nieve
ENERO	0,69	0,81	0,98	1,95	2,54
FEBRERO	0,93	0,87	1,03	2,42	1,88
MARZO	0,42	0,73	0,98	3,97	1,72
ABRIL	0,05	0,75	1,80	4,25	0,33
MAYO	0,00	0,37	2,45	5,38	0,03
JUNIO	0,00	0,08	2,60	5,12	0,03
JULIO	0,00	0,25	2,57	5,93	0,02
AGOSTO	0,00	0,02	2,62	6,98	0,05
SEPTIEMBRE	0,00	0,03	2,08	6,87	0,02
OCTUBRE	0,00	0,17	1,35	6,20	0,12
NOVIEMBRE	0,08	0,49	1,14	4,02	1,10
DICIEMBRE	0,46	0,46	0,76	2,47	2,20
AÑO	2,64	5,03	20,36	55,56	10,05

La ocurrencia de nieve, granizo y escarcha se produce durante un número de días en invierno entre los meses de diciembre, enero, febrero y marzo fundamentalmente. Las tormentas son típicamente veraniegas, siendo escasas en número. El rocío también es típico de los meses de verano. En ningún caso se puede considerar que este tipo de meteoros son lo suficientemente frecuentes como para ser tenidos en cuenta como un factor determinante del clima de la zona.

2.6.4 Niebla

MES	NÚMERO MEDIO DE DIAS NIEBLA
ENERO	1,78
FEBRERO	1,72
MARZO	1,75
ABRIL	2,13
MAYO	1,62
JUNIO	1,80
JULIO	1,35
AGOSTO	2,37
SEPTIEMBRE	3,32
OCTUBRE	3,10
NOVIEMBRE	1,81
DICIEMBRE	1,78
AÑO	24,52

Los datos de niebla obtenidos en esta estación indican un número medio anual de días de niebla es de 24,52, que es donde se produce el máximo número de días de niebla al año. Su principal ocurrencia se produce en los meses de finales de verano y principios de otoño.

2.6.5 Temperatura

Los valores medios y extremos registrados en la estación de Sondika son:

MES	TEMPERATURA DEL AIRE (°C)				
	Media Mensual	Media Máxima	Media Mínima	Extremas Máxima	Extremas Mínima
ENERO	8,96	16,1	1,5	23,4	-7,6
FEBRERO	9,44	18,7	-1,4	26,8	0
MARZO	11,05	20,3	2,5	29,8	-5
ABRIL	12,08	20,9	4,8	33	-1,2
MAYO	14,99	23,8	7,6	36	0,4
JUNIO	17,73	26,3	10,4	41,2	3,6
JULIO	19,48	28,1	-	40,4	-
AGOSTO	19,85	29,9	-	41,9	-
SEPTIEMBRE	18,43	29,9	-	41,7	-
OCTUBRE	15,75	28,9	-	33,4	-
NOVIEMBRE	11,71	25	-	27,3	-6,2
DICIEMBRE	9,67	19,5	1,7	24,6	-7,4
AÑO	14,09	29,9	-1,4	41,9	-7,6

La temperatura media anual es de 14,09°, con las temperaturas extremas, alcanzan los 29,90° y los -1,40°.

2.6.6 Heladas

Se consideran días de helada aquellos en que se registra una temperatura igual o inferior a 0° C. Los valores medios del número de días con temperatura negativa son:

MES	NÚMERO DE DIAS DE HELADA
ENERO	3,4
FEBRERO	2,9
MARZO	1,9
ABRIL	0,2
MAYO	0,0
JUNIO	0,0
JULIO	0,0
AGOSTO	0,0
SEPTIEMBRE	0,0
OCTUBRE	0,0
NOVIEMBRE	0,9
DICIEMBRE	2,8
AÑO	12,1

El número medio anual de días de helada varía en las cuatro estaciones. El número de días del año en el que se producen heladas oscila entorno a los doce días de media. Los meses que más días de helada registran son lógicamente los meses de invierno, diciembre, enero y febrero.

2.6.7 Vientos

La estación de Sondika marca la velocidad del viento.

MES	NÚMERO DE DÍAS VELOCIDAD VIENTO		
	V> 36 km/h	Media Máxima	V> 36 km/h
ENERO	17	9	1
FEBRERO	16	9	1
MARZO	17	8	1
ABRIL	17	6	0,4
MAYO	15	4	0
JUNIO	11	2	0
JULIO	11	2	0
AGOSTO	10	2	0
SEPTIEMBRE	10	3	0
OCTUBRE	14	6	0
NOVIEMBRE	15	7	1
DICIEMBRE	17	9	1
AÑO	14	5	0

2.6.8 Evapotranspiración potencial

Esta variable climática se define como la máxima cantidad de agua capaz de ser perdida por la vegetación y el suelo en forma de vapor, en el supuesto que el terreno no tuviera nunca falta de agua. Para su determinación, en base a los datos climáticos disponibles, se ha utilizado la fórmula de Thornthwaite.

ETP = ETP(0) · K

ETP(0) = 16 · (10 · T / J)^c

J = Σ (T / 5)^1,514

c = 0,000000675 · J³ - 0,0000771 · J² + 0,01792 · J + 0,49239

Donde:

ETP: evapotranspiración (mm)

K: factor mensual variable en función de la latitud

ETP(0): evapotranspiración considerando latitud 0 (mm)

T: temperatura media mensual (°C)

Como se aprecia en las tablas siguientes y de acuerdo con los datos pluviométricos obtenidos se puede llegar a las siguientes conclusiones:

La evapotranspiración obtenida es 745,49. La variación estacional es muy influyente sobre este factor siendo superior a la media de precipitación en los meses calurosos e inferior en los húmedos.

MES	Tº MEDIA	I	ETP (o)	K	ETP=ETP (o) K
ENERO	8,96	2,42	28,78	0,80	23,10
FEBRERO	9,44	2,62	31,01	0,91	28,08
MARZO	11,05	3,32	38,82	1,02	39,65
ABRIL	12,08	3,80	44,06	1,15	50,68
MAYO	14,99	5,27	59,95	1,26	75,39
JUNIO	17,73	6,79	76,11	1,31	99,95
JULIO	19,48	7,84	87,08	1,29	112,49
AGOSTO	19,85	8,06	89,42	1,20	107,07
SEPTIEMBRE	18,43	7,21	80,44	1,09	88,03
OCTUBRE	15,75	5,68	64,32	0,95	61,01
NOVIEMBRE	11,71	3,63	42,13	0,84	35,26
DICIEMBRE	9,67	2,71	32,08	0,77	24,78
	J=SUMA I	59,36	674,21		745,49
	C=	1,43	28,78		

2.7 Índices climáticos

Los índices climáticos permiten realizar una clasificación climática con la que definir los tipos de clima (conjuntos homogéneos de condiciones climáticas), que caracterizan el área donde se sitúa el proyecto.

Gran parte de los índices, diagramas y clasificaciones del clima usuales, hacen referencia a la influencia de éste sobre las comunidades vegetales. Entre ellos se ha optado por determinar los siguientes:

- INDICES CLIMÁTICOS
 - Aridez de Martonne
 - Termo-pluviométrico de Dantin-Revenga
 - Pluviosidad de Lang
 - Humedad
- CLIMOGRAMAS
 - Ombrotérmico de Walter-Gaussen
 - Termohietas
- CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA
 - Köppen
 - Papadakis

En el Apéndice Nº1 del presente anejo, se incluyen los resultados obtenidos al aplicar cada uno de los índices enumerados previamente.

2.8 Días aprovechables para la ejecución de las obras

Los condicionantes meteorológicos suponen una incidencia a considerar en la ejecución de las obras, afectando en mayor o menor medida dependiendo de la actividad desarrollada y de las características y cuantía del meteoro presentado. Por ello, se hace necesario el estudio del número de días hábiles de trabajo para cada mes y actividad, considerando un año tipo en que se desarrolla la construcción del tramo.

Se entiende por “día útil trabajable”, relativo a una actividad y en cuanto al clima se refiere, al día en que la precipitación y temperatura del ambiente no rebasen ciertos límites, superior e inferior, que dependerán de cada actividad, a partir del cual se obtienen los “coeficientes de reducción” que hay que aplicar al número de días laborables de cada mes para obtener los días de condiciones climáticas más favorables que las indicadas en cada caso y en consecuencia hacer una previsión de los días perdidos por causa del clima.

2.8.1 Condiciones climáticas límite

Se define como temperatura límite del ambiente para la ejecución de riegos, tratamientos superficiales o por penetración y mezclas bituminosas, aquella que se acepta normalmente como límite, por debajo de la cual no pueden ponerse en obra dichas unidades. La temperatura límite de puesta en obra para la ejecución de riegos y tratamientos superficiales o por penetración se considera la de 10°C, y para mezclas bituminosas la de 5°C. Para la manipulación de materiales naturales húmedos se considera un límite de 0°C.

2.8.2 Coeficientes de reducción por condiciones climáticas

Para calcular el número de días trabajados útiles en las distintas actividades de obra se establecen unos coeficientes de reducción, a aplicar al número de días laborables de cada mes. Estos coeficientes son:

- Se define como coeficiente de reducción por helada (η_m) al cociente entre el número de días del mes considerado en que la temperatura mínima es superior a 0°C y el número de días del mes.
- Se define el coeficiente de reducción por temperatura límite en la ejecución de riegos, tratamientos superficiales o por penetración (τ_m), como el cociente entre el número de días en que la temperatura a las 9 de la mañana es igual o superior a 10°C y el número de días del mes.
- Se define el coeficiente de reducción por temperatura límite en la ejecución de mezclas bituminosas (τ'_m), como el cociente entre el número de días en que la temperatura a las 9 de la mañana es igual o superior a 5°C y el número de días del mes.
- Se define el coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo (λ_m), como el cociente entre el número de días en que la precipitación es inferior a 10 mm y el número de días del mes.
- Se define el coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo, de precipitación pequeña (λ'_m), como el cociente entre el número de días en que la precipitación es inferior a 1 mm y el número de días del mes.

2.8.3 Cálculo de los días hábiles trabajados por actividad

Como el trabajo ha de suspenderse cuando concurren una o más condiciones adversas y puesto que son fenómenos de probabilidad independientes, se combinan reiteradamente los coeficientes de reducción correspondientes, según lo resumido en la tabla siguiente:

CLASE DE OBRA	FACTORES QUE AFECTAN A LA UD	CLASE DE OBRA	FACTORES QUE AFECTAN A LA UD	CLASE DE OBRA	FACTORES QUE AFECTAN A LA UD
	0°C	5°C	10°C	1 mm	10 mm
Hormigones	X				X
Explanaciones	X			X	X
Mezclas bituminosas		X		X	
Áridos					X
Riegos y tratam. superf.		X		X	

Los coeficientes de reducción a aplicar a las diferentes actividades de la obra vienen dados por las siguientes fórmulas:

- Hormigones:

$K_1 = \eta_m \cdot \lambda_m$
- Explanaciones:

$K_2 = \eta_m \cdot \frac{1}{2} \cdot (\lambda'_m + \lambda_m)$
- Mezclas bitum.

$K_3 = \tau'_m \cdot \lambda'_m$
- Áridos

$K_4 = \lambda_m$
- Riegos y tratam. superf.

$K_5 = \tau_m \cdot \lambda'_m$

siendo:

- η_m = Coeficiente de reducción por helada.
- τ'_m = Coeficiente de reducción por temperatura límite en la ejecución de mezclas bituminosas.
- τ_m = Coeficiente de reducción por temperatura límite en la ejecución de riegos, tratamientos superficiales o por penetración.
- λ'_m = Coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo, de precipitación pequeña.
- λ_m = Coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo.

Para el cálculo de los días trabajables netos intervienen dos factores de reducción:

- Los días festivos.
- Los días de climatología adversa.

Los coeficientes de días trabajables de cada mes se obtienen de la fórmula:

$C_t = K_n \cdot C_f$

dónde:

C_f : es el coeficiente de días festivos, que representa los días reales de trabajo mensual descontando dichos días. El número de días laborables y festivos de cada mes se ha estimado a partir de datos oficiales recogidos en el Calendario Laboral del Convenio de la Construcción vigente en la actualidad para la provincia en la que se ejecuta la obra.

K_n: es el coeficiente de reducción climatológico para una tipología de obra determinada, obtenido como cociente estadístico entre los casos favorables y los posibles de presentación del fenómeno.

Por tanto, (1- K_n) representa la probabilidad de que un día cualquiera del mes presente climatología adversa. Y así, con K_n se representa la probabilidad estadística de que se presenten condiciones favorables para la ejecución de la tipología de la obra que se estudia.

En las tablas que se adjuntan a continuación figuran los datos climatológicos recogidos por AEMET con los que una vez aplicadas las fórmulas expuestas calcularemos los valores de los coeficientes anteriormente deducidos.

MES	<0°C	>10°C	>5°C	>10mm	>1mm	Nº de días (n)	Festivos (f)	Laborables
ENERO	3,44	11,34	27,12	4,49	12,78	31	12	19
FEBRERO	2,92	12,21	25,57	3,57	11,02	28	8	20
MARZO	1,85	18,15	29,85	2,82	10,75	31	8	23
ABRIL	0,18	21,88	29,87	4,02	12,60	30	11	19
MAYO	0	29,70	31	2,73	11,30	31	10	21
JUNIO	0	29,98	30	1,92	7,75	30	8	22
JULIO	0	30,73	30,73	1,43	7,32	31	8	23
AGOSTO	0	30,57	30,57	2,18	8,18	31	11	20
SEPTIEMBRE	0	29,98	30	2,63	8,82	30	9	21
OCTUBRE	0	30,08	31	4,03	10,62	31	11	20
NOVIEMBRE	0,86	21,02	29,36	5,32	12,56	30	9	21
DICIEMBRE	2,81	14,03	28,12	4,88	12,92	31	11	20

FORMULAS	η_m	τ_m	τ'_m	λ_m	λ'_m
ENERO	0,889	0,366	0,875	0,855	0,588
FEBRERO	0,896	0,436	0,913	0,873	0,607
MARZO	0,94	0,585	0,963	0,909	0,653
ABRIL	0,994	0,729	0,996	0,866	0,580
MAYO	1,000	0,958	1,000	0,912	0,635
JUNIO	1,000	0,999	1,000	0,936	0,742
JULIO	1,000	0,991	0,991	0,954	0,764
AGOSTO	1,000	0,986	0,986	0,930	0,736
SEPTIEMBRE	1,000	0,999	1,000	0,912	0,706
OCTUBRE	1,000	0,97	1,000	0,870	0,658
NOVIEMBRE	0,971	0,701	0,979	0,823	0,581
DICIEMBRE	0,909	0,453	0,907	0,843	0,583

Donde:

η_m = nº de días>0°C / nº días mes

τ'_m = nº de días>10°C / nº días mes

τ_m = nº de días>5°C / nº días mes

λ_m = nº de días<10mm / nº días mes

λ'_m = nº de días<1mm / nº días mes

MES	Hormigone s	Explanacione s	Árido s	Riego y Tratamientos	Mezclas Bituminosas	cf=(n-f)/n
ENERO	0,760	0,641	0,855	0,215	0,514	0,613
FEBRERO	0,782	0,663	0,873	0,264	0,554	0,714
MARZO	0,855	0,735	0,909	0,382	0,629	0,742
ABRIL	0,861	0,719	0,866	0,423	0,577	0,633
MAYO	0,912	0,774	0,912	0,609	0,635	0,677
JUNIO	0,936	0,839	0,936	0,741	0,742	0,733
JULIO	0,954	0,859	0,954	0,757	0,757	0,742
AGOSTO	0,93	0,833	0,930	0,726	0,726	0,645
SEPTIEMBR E	0,912	0,809	0,912	0,706	0,706	0,700
OCTUBRE	0,87	0,764	0,870	0,638	0,658	0,645
NOVIEMBRE	0,799	0,682	0,823	0,407	0,569	0,700
DICIEMBRE	0,766	0,648	0,843	0,264	0,529	0,645

Coeficientes a aplicar según la unidad de obra

MES	Hormigone s	Explanaciones	Árido s	Riego y Tratamientos	Mezclas Bituminosas	cf=(n-f)/n
ENERO	16,2	14,8	17,3	9,9	13,3	16,2
FEBRERO	16,9	15,2	18,2	9,5	13,6	16,9
MARZO	20,5	18,5	21,4	12,5	16,7	20,5
ABRIL	17,3	15,6	17,4	12,1	13,9	17,3
MAYO	19,7	17,8	19,7	15,4	15,8	19,7
JUNIO	21,0	19,4	21,0	17,8	17,8	21,0
JULIO	22,2	20,6	22,2	18,9	18,9	22,2
AGOSTO	19,1	17,8	19,1	16,5	16,5	19,1
SEPTIEMBR E	19,7	18,2	19,7	16,7	16,7	19,7
OCTUBRE	18,3	17,0	18,3	15,3	15,6	18,3
NOVIEMBRE	18,0	16,3	18,4	12,3	14,7	18,0
DICIEMBRE	17,0	15,5	18,0	10,5	13,9	17,0

Días trabajables según la unidad de obra

3 Hidrología

3.1 Introducción

Las cuencas de aportación así como la medición de sus superficies, se ha llevado a cabo sobre cartografía a escala E: 1/5.000 de la Diputación Foral de Bizkaia.

En el plano de cuencas que se recoge en este documento en el Apéndice nº 5.1, se aprecian las distintas zonas en que se divide el territorio atendiendo a las divisorias y vertientes que define la topografía del lugar. Sólo parte de éstas son interceptadas por la carretera, lo que exige determinar el área de aportación que ha sido afectada y la nueva trayectoria de las aguas que allí se generan.

Al tratarse de cuencas de reducida extensión, no existe en el Organismo de Cuencas correspondiente datos de su caudal. Se procede por ello, y siguiendo las prescripciones de la norma 5.2-I.C de Drenaje Superficial, a la estimación de este caudal mediante el método hidrometeorológico basado en la fórmula racional modificada.

A continuación se describe el proceso seguido para la obtención de los caudales de cálculo.

3.2 Precipitación máxima en 24h (Pd)

Para la determinación de la precipitación máxima diaria correspondiente al período de retorno T, Pd y según lo establecido en la norma 5.2-I.C Drenaje Superficial, del Ministerio de Fomento, de febrero de 2016, se debe adoptar el mayor valor de los obtenidos a partir de:

- Datos publicados por la Dirección General de Carreteras. “Máximas Lluvias diarias en la España peninsular” 1999.
- Estudio estadístico de las series de precipitaciones diarias máximas anuales, medidas en los pluviómetros existentes en la cuenca, o próximos a ella. Se debe ajustar a la serie de precipitaciones máximas registrada en cada pluviómetro, la función de distribución extremal más apropiada a los datos de la zona, considerando al menos las funciones Gumbel y SQRT ET-máx.

3.2.1 Máximas lluvias diarias en la España peninsular

Se ha acudido a la publicación del Ministerio de Fomento “Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular” 1999. Esta publicación recoge los resultados del ajuste estadístico de las series de precipitaciones máximas recogidas en los pluviógrafos y pluviómetros del territorio peninsular. La función de densidad utilizada es la SQRT-ET-máx., ajustada por el método de máxima verosimilitud.

$$F(x) = P(X \leq x) = e^{\left[-K(1+\sqrt{Bx})e^{(-\sqrt{kx})}\right]}$$

La aplicación práctica de la publicación se traduce en la obtención de Pm (Precipitación media) y Cv (Coeficiente de variación) en cualquier punto del territorio peninsular, que, junto al periodo de retorno y los cuantiles estadísticos, dan como resultado la precipitación deseada.

La obtención de Pm y Cv puede realizarse de dos maneras:

1. Consultando el mapa de isóneas contenido en la publicación, del cual se adjunta la zona objeto del presente estudio (ilustración 1).
2. Utilizando el software, también, contenido en la publicación.

En este proyecto, se ha preferido consultar el mapa de isóneas para la obtención de los valores descritos con anterioridad.

De esta forma, se ha calculado la precipitación máxima diaria, (Pd), como resultado de la siguiente formulación:

$$P_d = Y_t \cdot P_m$$

Para determinar la precipitación máxima diaria de la zona de estudio se han seguido los siguientes pasos:

- Localización del punto geográfico en el “Mapa para el Cálculo de Máximas Precipitaciones Diarias en la España Peninsular” (1997), donde se efectuará la consulta de los valores de media Pm y coeficiente de variación Cv.
- La carretera se encuentra en el plano 3-1 BILBAO.
- Estimación del valor medio Pm de la máxima precipitación diaria anual y del coeficiente de variación Cv, mediante las isóneas representadas en el plano anterior. Obteniéndose mediante interpolación entre curvas, en caso necesario. Las isóneas rojas se refieren al Cv y las moradas al Yt.
- Obtención del cuantil regional Yt, mediante la tabla 7.1 de la publicación.

Finalmente, como resultado se han conseguido las precipitaciones máximas diarias en 24 h para los distintos periodos de recurrencia, que se muestran en la tabla que se adjunta a continuación:

Maximas lluvias diarias España Peninsular (1999)				
PERIODO DE RETORNO T(años)	COEF. VARIACION Cv (Adim)	PRECIP. MEDIA Pm (mm)	FACTOR DE AMPLIFICACION Yt (Adim)	PRECIP. MAX EN 24 H Pd
2	0,38	65,00	0,914	59,41
5	0,38	65,00	1,240	80,60
25	0,38	65,00	1,469	95,49
100	0,38	65,00	2,327	151,26
500	0,38	65,00	3,014	195,91

3.2.2 Estudio estadístico de las series de precipitaciones diarias máximas anuales

Se ha acudido a la publicación del Ministerio de Fomento “Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular” 1999. Esta publicación recoge los resultados del ajuste

Se han solicitado los datos de precipitación máxima diaria mensual a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMet) de la principal estación situada en la zona. En la siguiente tabla se incluye los datos de la estación meteorológica, incluida la distancia a la traza.

Código	Denom.	Coordenadas			Tipo de Estación	Existencia datos Estación			
		Longitud	Latitud	Altitud		Inicio	Fin	Nº de años	
								Completos	Incomp.
1082	Sondika	02º54'21"O	43º17'53"N	39	C	1948	2007	57	2

Se ha escogido la estación de Sondika, por ser la más próxima a la traza que cumple con los criterios descritos a continuación.

A continuación, se realiza un análisis estadístico de la serie, mediante la aplicación CHAC, desarrollada por el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX, para la obtención de las funciones de Gumbel y SQRT-ETmáx. De esta manera se obtiene la precipitación máxima diaria asociada a diferentes periodos de retorno.

Se escoge el mayor Pd calculado, por el lado de la seguridad.

1	Pd Gumbel	Pd SQRT
2	63	61
5	81	79
10	94	92
25	109	110
50	121	125
100	133	140
200	144	156
500	159	178

Los valores obtenidos por los dos métodos de cálculo se pueden comparar directamente, ya que los valores arrojados por la estación se pueden aplicar completamente a la zona de estudio.

Comparando ambos resultados se puede concluir que los valores aportados por la publicación de la DGT, son más conservadores que los calculados mediante la estación Sondika. Esto se debe claramente a que, para todos y cada uno de los periodos de retorno contemplados, los valores de precipitación máxima en 24h son más elevados.

Finalmente se presenta la precipitación máxima diaria adoptada para el cálculo del caudal de proyecto para diferentes periodos de retorno:

Tr (años)	2	5	25	100	500
Pd (mm)	59,41	80,60	95,49	151,26	195,91

3.3 Cálculos hidrológicos

Se han realizado los cálculos hidrológicos mediante el método racional modificado proporcionado por la instrucción de drenaje superficial de la DGT, publicada por el Ministerio de Fomento. Este método es aplicable para cuencas de áreas inferiores a 50km2.

Este procedimiento parte de la base del método racional tradicional, pero incluye un factor corrector de uniformidad que contempla el reparto temporal del aguacero, cuya duración se considera equivalente al tiempo de concentración.

Esto implica que los caudales punta obtenidos contemplan esta variación temporal, contrariamente a los caudales homogéneos calculados con lluvia neta constante del método racional tradicional.

La expresión que determina el caudal de proyecto para distintos períodos de retorno es la siguiente:

Q = (I(T,tc) · C · A · Kt) / 3,6

Siendo:

Q (m³/s): Caudal máximo anual correspondiente al periodo de retorno T, en el punto de desagüe de la cuenca.

I (T,tc) (mm/h): Intensidad de precipitación correspondiente al periodo de retorno considerado T, para una duración del aguacero igual al tiempo de concentración tc, de la cuenca.

C (adimensional): Coeficiente medio de escorrentía de la cuenca o superficie considerada.

Kt (adimensional): Coeficiente de uniformidad de la distribución temporal de la precipitación.

3.3.1 Definición de cuencas

En base a la cartografía disponible de la DFB y el taquimétrico realizado en la zona de estudio, se han dibujado las cuencas vertientes para posteriormente realizar el cálculo de caudales.

A partir de estos datos se han obtenido los tiempos de concentración de cada una de las cuencas.

A continuación se describen los valores obtenidos.

CARACTERISTICAS CUENCAS DRENADAS						
CUENCA	ÁREAS		LONG.	COTAS		PEND.
	TERRENO	CALZADA	VAGUADA	MÁX.	MÍN.	
	(Ha)	(Ha)	(Km)	(m)	(m)	
C-1	0,34	0,00	0,04	65,60	33,00	0,87
C-2	0,17	0,00	0,03	65,60	33,00	1,09

3.3.2 Intensidad de precipitación [I(T,t)]

La intensidad de precipitación se obtendrá por medio de la siguiente fórmula:

I (T,t) = Id · Fint

Donde:

- I (T, t) (mm/h): Intensidad de precipitación correspondiente a un período de retorno T y a una duración del aguacero t.
- Id (mm/h): Intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al período de retorno T (epígrafe 2.2.2.2 de la norma).
- Fint (adimensional): Factor de intensidad (epígrafe 2.2.2.4 de la norma).

La intensidad de precipitación a considerar en el cálculo del caudal máximo anual para el período de retorno T, en el punto de desagüe de la cuenca QT, es la que corresponde a una duración del aguacero igual al tiempo de concentración (t = tc) de dicha cuenca.

3.3.2.1 Intensidad media diaria de precipitación corregida (ID)

La intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al período de retorno T, se obtiene mediante la fórmula.

Id = (Pd · KA) / 24

Donde:

- Id (mm/h): Intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al período de retorno T.
- Pd (mm): Precipitación diaria correspondiente al período de retorno T.
- KA (adimensional): Factor reductor de la precipitación por área de la cuenca.

El Factor reductor de la precipitación KA, se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

Si A < 1 km² KA= 1
Si A ≥ 1 km KA = 1 - (log10 A) / 15

Siendo A, el área de cada cuenca.

En nuestro caso como todas las cuencas son menores de 1 km², se ha tomado KA= 1

CUENCA	Superficie TERRENO (Ha)	Ka
C-1	0,34	1,00
C-2	0,17	1,00

3.3.2.2 Factor de intensidad Fint

El factor de intensidad corresponde al mayor de los valores que se indican a continuación.

Fint = máx (Fa, Fb)

donde:

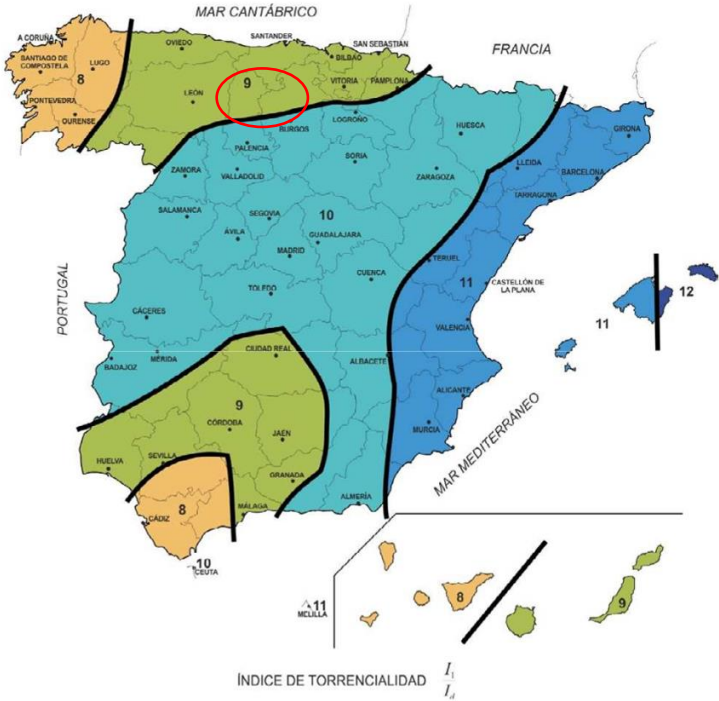
- | Fint | (Adimensional) | Factor de intensidad |
|------|----------------|--|
| Fa | (Adimensional) | Factor obtenido a partir del índice de torrencialidad (I2/Id) |
| Fb | (Adimensional) | Factor obtenido a partir de las curvas IDF de un pluviógrafo próximo |

Para la obtención de Fa se obtiene de:

Fa = (I1 / Id)^(3,5287 - 2,5287t^0,1)

donde:

- | | | |
|-------|----------------|---|
| Fa | (Adimensional) | Factor obtenido a partir del índice de torrencialidad (I2/Id) |
| t | (Horas) | Duración del aguacero. Se puede particularizar el tiempo de duración del aguacero igual al tiempo de concentración (t = tc). |
| I2/Id | (Adimensional) | Índice de torrencialidad que expresa la relación entre la intensidad de precipitación horaria y la media diaria corregida. Su valor se determina en función de la zona geográfica a partir del siguiente mapa. Para la zona objeto del proyecto se toma el valor 9. |



Para la obtención de F_b se obtiene de:

$$F_b = K_b \left(\frac{I_{IDF}(T, t_c)}{I_{IDF}(T, 24)} \right)$$

donde:

F_b	(Adimensional)	Factor obtenido a partir de las curvas IDF de un pluviógrafo próximo.
$I_{IDF}(T, t_c)$	(mm/h)	Intensidad de precipitación correspondiente a un periodo de retorno T y al tiempo de concentración t_c , obtenido a partir de las curvas IDF del pluviógrafo.
$I_{IDF}(T, 24)$	(mm/h)	Intensidad de precipitación correspondiente a un periodo de retorno T y a un tiempo de aguacero igual a 24h ($t=24h$), obtenido a partir de las curvas IDF del pluviógrafo. kb (adimensional) = Factor que tiene en cuenta la relación entre la intensidad máxima anual en un período de veinticuatro horas y la intensidad máxima anual diaria. En defecto de un cálculo específico se puede tomar kb = 1,13

En nuestro caso y al no disponer de un pluviógrafo cercano se considera F_{int} igual a F_a .

3.3.3 Tiempo de concentración (tc)

Tiempo de concentración t_c , es el tiempo mínimo necesario desde el comienzo del aguacero para que toda la superficie de la cuenca esté aportando escorrentía en el punto de desagüe. Se obtiene calculando el tiempo de recorrido más largo desde cualquier punto de la cuenca hasta el punto de desagüe, mediante la siguiente formulación:

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

Donde:

- Tc (horas): Tiempo de concentración.
- Lc (km): Longitud del cauce.
- Jc: (m/m): Pendiente media del cauce.

En nuestro caso todas las cuencas principales, su t_c es menos de 0,25 horas, por lo que se ha usado la fórmula de flujo difuso t_c

CUENCA	Tc	Tdif	
	(min)	(min)	
C-1	5,00	4,67	
C-2	5,00	4,06	

3.3.4 Coeficiente de escorrentía

El coeficiente de escorrentía C , define la parte de la precipitación de intensidad I (T , t_c) que genera el caudal de avenida en el punto de desagüe de la cuenca.

Se obtiene mediante la siguiente fórmula, representada gráficamente en la figura 2.6 de la norma 5.2-I.C de Drenaje Superficial.

Si $P_d \cdot K_A > P_0$

$C = \frac{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} - 1\right) \left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 11\right)^2}$

Si $P_d \cdot K_A \leq P_0$

$C = 0$

Donde:

- C (adimensional): Coeficiente de escorrentía.
- Pd (mm): Precipitación máxima diaria correspondiente al periodo de retorno T considerado.
- Ka (Adimensional): factor reductor de la precipitación por área de la cuenca.
- Po (mm): Umbral de escorrentía

3.3.4.1 Umbral de escorrentía (Po)

Representa la precipitación mínima que debe caer sobre la cuenca para que se inicie la generación de escorrentía. Se determinará mediante la siguiente fórmula:

$$P_0 = P_0^i \cdot \beta$$

Donde:

- Po (mm): Umbral de escorrentía.
- Poⁱ (mm): Valor inicial del umbral de escorrentía.
- β (adimensional): Coeficiente corrector del umbral de escorrentía.

Para la obtención del valor inicial del coeficiente de escorrentía, la Instrucción de Carreteras 5.2-I.C de Drenaje Superficial fija unos valores iniciales de dicha escorrentía en función del uso de la tierra, las pendientes del terreno, sus características hidrológicas y el grupo de suelo correspondiente que se encuentran en la tabla 2.3 de dicha instrucción.

El criterio de codificación de los usos del suelo, así como la descripción de los mismos y el valor de su umbral de escorrentía, que utiliza la Instrucción de Carreteras se corresponde con los usos del suelo del Mapa Corine LandCover.

La determinación de los grupos hidrológicos de suelo presentes en la cuenca se realiza a partir del mapa 2.7 de la Instrucción de carreteras.

Por tanto, la zona de estudio de encuentra dentro del Grupo Hidrológico C.

3.3.4.2 Coeficiente corrector del umbral de escorrentía

La formulación del método racional requiere una calibración con datos reales de las cuencas, que se introduce en el método a través de un coeficiente corrector del umbral de escorrentía β.

Al no disponer de datos de calibración específica para una cuenca concreta, ni de información suficiente para llevarla a cabo, se ha tomado el valor del coeficiente corrector a partir de la tabla 2.5 de la instrucción de carreteras, correspondientes a las regiones de la figura 2.9 de la norma.

La norma establece la siguiente formulación para obtener el coeficiente corrector del umbral de escorrentía.

- Para drenaje de plataforma y márgenes (T=25 años)

βPM = βm · FT

- Para drenaje transversal de la carretera (T=100 años)

βPM = (βm – Δ50) · FT

Siendo:

βPM (adimensional): Coeficiente corrector del umbral de escorrentía para drenaje de plataforma y márgenes, o drenaje transversal de vías auxiliares.

βm (adimensional): Valor medio en la región, del coeficiente corrector del umbral de escorrentía.

FT(adimensional): Factor función del periodo de retorno T.

Δ50 (Adimensional): Desviación respecto al valor medio: intervalo de confianza correspondiente al 50%.

CUENCA	Usos del Suelo	Po
C-1	Rocas desnudas con poca pendiente	2,00
C-2	Rocas desnudas con poca pendiente	0,00

A continuación se especifican las intensidades de precipitación y caudales generados en las cuencas y en la plataforma de la carretera que se corresponde con dichas cuencas, para un periodo de retorno de 2, 5, 25, 100 y 500 años. Con estos valores se ha realizado el cálculo de cunetas y colectores.

CUENCA	PERÍODOS DE RETORNO (años)									
	2		5		25		100		500	
	I (mm/h)	Q (m3/s)	I (mm/h)	Q (m3/s)	I (mm/h)	Q (m3/s)	I (mm/h)	Q (m3/s)	I (mm/h)	Q (m3/s)
C-1	77,91	0,07	105,70	0,10	125,22	0,12	198,36	0,19	256,91	0,24
C-2	82,69	0,04	112,18	0,05	132,91	0,06	210,53	0,10	272,68	0,13

PUNTO DE REFERENCIA			CONDUCTOS DE AGUA				CUENCA APORTACION			CAUDALES APORTADOS			DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO CONDUCTO				
Número	Progres Km+m	Elemento	Tipo	Dimens. m	Longitud m	Pendiente %	Tiempo concentración	Calzada m2	Terreno m2	Calzada l/s/m2	Terreno l/s/m2	Total l/s	Rugosidad	Caudal máximo l/s	Calado m	Rh	Velocidad m/s
TRONCO M. Derecha P.Alto Cuneta en mediana	0 + 000	cuneta	Cuneta	1,00	300	5,00	5	360,00	6985,00	0,034	0,034	249,730	0,014	258,466	0,168	0,080	2,956
	0 + 300																
	0 + 000		Cuneta	0,30	307	5,00	5	5219,00	0,00	0,034	0,034	177,446	0,014	0,432	0,219	0,090	3,207
	0 + 307																
	0 + 307		Cuneta	0,40	343	2,00	5	5831,00	0,00	0,034	0,034	198,254	0,014	0,335	0,252	0,114	2,372
	0 + 650																
	0 + 650		Cuneta	0,40	300	2,00	5	5100,00	0,00	0,034	0,034	173,400	0,014	0,335	0,231	0,109	2,304
	0 + 950																

APÉNDICE N°5.1

Datos termopluviométricos de la estación de Sondika

DATOS PLUVIOMÉTRICOS

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1948	1	SONDICA	39	2058	331	20	20	8	1	20	0	2	3	0	0	0
1082	1948	2	SONDICA	39	355	126	4	7	1	0	12	2	0	0	4	2	1
1082	1948	3	SONDICA	39	117	66	30	3	0	0	3	0	0	0	5	1	0
1082	1948	4	SONDICA	39	1171	190	20	13	6	0	16	0	0	0	2	2	0
1082	1948	5	SONDICA	39	799	174	2	14	2	0	20	0	2	3	3	8	0
1082	1948	6	SONDICA	39	354	190	19	9	1	0	13	0	0	1	2	2	0
1082	1948	7	SONDICA	39	378	125	27	7	1	0	9	0	0	2	0	5	0
1082	1948	8	SONDICA	39	890	289	16	10	2	0	14	0	0	4	2	7	0
1082	1948	9	SONDICA	39	889	495	3	8	2	1	9	0	0	0	3	0	0
1082	1948	10	SONDICA	39	931	331	19	7	2	2	10	0	1	2	1	10	0
1082	1948	11	SONDICA	39	622	433	2	5	1	1	9	0	0	0	2	8	0
1082	1948	12	SONDICA	39	292	112	29	7	1	0	10	0	0	0	1	0	1
1082	1949	1	SONDICA	39	1234	338	4	13	3	1	14	0	0	0	2	1	3
1082	1949	2	SONDICA	39	147	41	27	5	0	0	12	0	0	0	2	1	4
1082	1949	3	SONDICA	39	1865	588	6	12	4	3	14	1	0	1	1	2	3
1082	1949	4	SONDICA	39	668	190	26	9	2	0	10	0	3	1	0	2	0
1082	1949	5	SONDICA	39	1398	267	15	14	6	0	19	0	0	2	2	7	0
1082	1949	6	SONDICA	39	166	41	9	6	0	0	8	0	0	4	0	12	0
1082	1949	7	SONDICA	39	178	91	9	4	0	0	7	0	1	3	0	3	0
1082	1949	8	SONDICA	39	182	41	2	7	0	0	12	0	0	1	3	6	0
1082	1949	9	SONDICA	39	1994	618	23	11	7	2	12	0	0	5	1	5	0
1082	1949	10	SONDICA	39	655	366	1	6	2	1	9	0	0	1	2	9	1
1082	1949	11	SONDICA	39	2257	234	26	22	11	0	22	0	0	0	1	4	3
1082	1949	12	SONDICA	39	1635	524	10	12	5	2	14	1	0	1	0	1	4
1082	1950	1	SONDICA	39	556	197	16	7	2	0	12	0	0	2	6	0	7
1082	1950	2	SONDICA	39	951	190	26	12	4	0	11	0	2	1	0	1	0
1082	1950	3	SONDICA	39	686	202	18	11	1	0	11	0	0	1	2	2	5
1082	1950	4	SONDICA	39	1717	413	19	15	5	1	13	0	3	2	0	2	0
1082	1950	5	SONDICA	39	654	191	9	12	1	0	14	0	0	3	0	0	0
1082	1950	6	SONDICA	39	593	234	4	5	3	0	8	0	0	4	0	0	0
1082	1950	7	SONDICA	39	233	97	25	6	0	0	11	0	0	2	0	0	0
1082	1950	8	SONDICA	39	877	212	22	7	4	0	15	0	0	3	1	2	0
1082	1950	9	SONDICA	39	517	102	21	9	1	0	15	0	0	0	2	2	0
1082	1950	10	SONDICA	39	886	280	14	7	4	0	10	0	0	1	2	4	0
1082	1950	11	SONDICA	39	1106	187	10	15	5	0	21	0	0	0	0	1	0
1082	1950	12	SONDICA	39	4644	617	23	26	16	6	26	0	2	1	0	0	0
1082	1951	1	SONDICA	39	1614	326	26	14	6	1	16	0	0	0	4	0	0
1082	1951	2	SONDICA	39	1837	555	25	15	7	1	19	0	0	0	0	0	0
1082	1951	3	SONDICA	39	905	181	3	13	2	0	17	0	1	1	1	1	0
1082	1951	4	SONDICA	39	739	138	7	14	3	0	15	0	1	4	0	2	0
1082	1951	5	SONDICA	39	1456	336	7	18	5	1	26	0	0	3	0	0	0
1082	1951	6	SONDICA	39	756	293	3	10	2	0	14	0	0	2	1	0	0
1082	1951	7	SONDICA	39	501	230	31	6	2	0	7	0	2	4	0	0	0
1082	1951	8	SONDICA	39	1081	273	1	10	4	0	12	0	0	1	0	2	0
1082	1951	9	SONDICA	39	495	174	23	7	2	0	18	0	0	0	1	1	0
1082	1951	10	SONDICA	39	1952	826	2	16	4	2	19	0	0	2	1	0	0
1082	1951	11	SONDICA	39	906	192	22	13	3	0	15	0	0	0	0	2	0
1082	1951	12	SONDICA	39	821	193	20	10	3	0	10	0	1	0	0	4	2
1082	1952	1	SONDICA	39	1879	218	12	21	9	0	22	4	1	1	2	0	2
1082	1952	2	SONDICA	39	1028	278	17	10	3	0	9	0	2	1	3	3	4
1082	1952	3	SONDICA	39	751	315	19	10	3	1	16	0	0	0	1	4	1
1082	1952	4	SONDICA	39	1233	346	11	12	5	1	15	0	1	3	4	2	0
1082	1952	5	SONDICA	39	140	53	2	5	0	0	8	0	0	1	0	0	0
1082	1952	6	SONDICA	39	504	276	17	7	1	0	10	0	0	2	0	0	0
1082	1952	7	SONDICA	39	1252	614	3	9	3	2	10	0	0	4	3	0	0
1082	1952	8	SONDICA	39	512	114	20	7	2	0	9	0	0	0	1	4	0
1082	1952	9	SONDICA	39	791	172	5	12	3	0	12	0	0	1	0	1	0
1082	1952	10	SONDICA	39	2186	598	19	14	6	2	16	0	0	0	0	2	0
1082	1952	11	SONDICA	39	1732	342	9	17	8	1	20	0	0	0	1	1	0
1082	1952	12	SONDICA	39	1546	304	17	18	5	1	19	0	1	1	0	3	2
1082	1953	1	SONDICA	39	921	210	7	10	3	0	8	0	3	2	0	9	8
1082	1953	2	SONDICA	39	1707	348	12	12	7	2	7	2	3	2	4	7	4
1082	1953	3	SONDICA	39	161	100	31	3	1	0	3	0	0	0	1	14	4
1082	1953	4	SONDICA	39	922	177	3	15	3	0	18	0	0	0	2	1	0
1082	1953	5	SONDICA	39	581	236	2	8	1	0	12	0	0	2	6	4	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1953	6	SONDICA	39	2005	574	5	15	6	2	20	0	0	2	1	0	0
1082	1953	7	SONDICA	39	371	166	1	6	1	0	9	0	0	1	2	9	1
1082	1953	8	SONDICA	39	632	137	2	9	1	0	11	0	0	1	2	14	0
1082	1953	9	SONDICA	39	2722	1726	26	11	5	2	16	0	0	3	1	10	0
1082	1953	10	SONDICA	39	2636	1172	14	11	6	2	11	0	0	1	6	13	1
1082	1953	11	SONDICA	39	449	128	3	5	2	0	6	0	0	0	2	11	4
1082	1953	12	SONDICA	39	609	188	27	8	3	0	10	0	0	0	1	1	3
1082	1954	1	SONDICA	39	2325	534	7	15	8	1	13	2	1	1	3	0	1
1082	1954	2	SONDICA	39	1902	272	14	17	8	0	15	4	0	1	1	1	0
1082	1954	3	SONDICA	39	925	334	22	10	2	1	15	0	0	1	0	7	1
1082	1954	4	SONDICA	39	666	232	4	6	3	0	6	0	0	0	2	7	1
1082	1954	5	SONDICA	39	1069	200	3	10	5	0	11	0	0	0	0	3	0
1082	1954	6	SONDICA	39	753	366	3	6	2	1	10	0	0	0	0	1	0
1082	1954	7	SONDICA	39	629	200	11	9	4	0	11	0	0	0	1	0	0
1082	1954	8	SONDICA	39	1487	386	14	14	4	1	16	0	0	2	2	0	0
1082	1954	9	SONDICA	39	1845	645	14	10	5	2	14	0	0	1	2	5	0
1082	1954	10	SONDICA	39	672	184	20	8	3	0	10	0	0	0	0	8	0
1082	1954	11	SONDICA	39	935	214	7	13	3	0	14	0	0	0	0	2	2
1082	1954	12	SONDICA	39	1075	508	12	10	2	1	11	0	0	0	0	6	4
1082	1955	1	SONDICA	39	1216	187	20	17	4	0	21	0	0	0	0	2	2
1082	1955	2	SONDICA	39	1441	206	1	14	6	0	15	3	0	3	0	1	1
1082	1955	3	SONDICA	39	913	428	8	8	3	1	5	6	0	0	2	2	12
1082	1955	4	SONDICA	39	158	50	23	5	0	0	7	0	0	1	3	7	2
1082	1955	5	SONDICA	39	522	312	17	6	2	1	8	0	0	0	0	7	0
1082	1955	6	SONDICA	39	556	156	10	6	3	0	8	0	0	2	0	2	0
1082	1955	7	SONDICA	39	620	290	26	6	3	0	6	0	0	2	0	3	0
1082	1955	8	SONDICA	39	60	40	31	2	0	0	2	0	0	2	3	5	0
1082	1955	9	SONDICA	39	1654	290	14	13	6	0	16	0	0	0	5	5	0
1082	1955	10	SONDICA	39	2117	510	21	13	7	3	15	0	0	0	6	4	0
1082	1955	11	SONDICA	39	256	94	12	5	0	0	7	0	0	0	0	8	4
1082	1955	12	SONDICA	39	1102	252	30	13	5	0	14	0	0	1	1	2	0
1082	1956	1	SONDICA	39	1499	286	31	12	6	0	13	0	0	0	0	1	1
1082	1956	2	SONDICA	39	1487	480	13	15	5	1	9	7	0	1	3	0	8
1082	1956	3	SONDICA	39	393	200	19	7	1	0	7	0	0	0	1	1	5
1082	1956	4	SONDICA	39	1756	437	28	11	5	2	12	0	0	1	2	2	1
1082	1956	5	SONDICA	39	951	296	26	11	3	0	11	0	0	1	3	1	0
1082	1956	6	SONDICA	39	591	200	9	9	1	0	15	0	0	1	1	0	0
1082	1956	7	SONDICA	39	434	172	10	7	1	0	8	0	0	0	1	0	0
1082	1956	8	SONDICA	39	752	348	31	11	2	1	13	0	0	0	0	2	0
1082	1956	9	SONDICA	39	231	55	23	7	0	0	9	0	0	0	5	0	0
1082	1956	10	SONDICA	39	1583	246	28	14	8	0	14	0	0	0	1	0	0
1082	1956	11	SONDICA	39	2469	478	11	18	9	3	18	0	0	1	1	0	0
1082	1956	12	SONDICA	39	396	120	21	6	2	0	7	0	0	0	0	2	3
1082	1957	1	SONDICA	39	997	227	14	8	6	0	5	2	1	1	2	1	1
1082	1957	2	SONDICA	39	419	226	17	7	1	0	8	0	0	0	1	0	0
1082	1957	3	SONDICA	39	434	200	23	4	2	0	7	0	0	0	5	2	0
1082	1957	4	SONDICA	39	371	80	28	8	0	0	12	0	0	0	4	3	0
1082	1957	5	SONDICA	39	1056	140	12	16	5	0	18	0	0	0	0	4	0
1082	1957	6	SONDICA	39	1595	325	9	15	6	1	16	0	0	5	1	2	0
1082	1957	7	SONDICA	39	542	105	10	13	1	0	14	0	0	1	1	1	0
1082	1957	8	SONDICA	39	77	25	24	3	0	0	8	0	0	1	2	5	0
1082	1957	9	SONDICA	39	884	223	26	11	4	0	11	0	0	0	4	5	1
1082	1957	10	SONDICA	39	435	126	22	6	1	0	8	0	0	0	4	5	4
1082	1957	11	SONDICA	39	1414	302	9	11	6	1	11	0	0	0	2	0	3
1082	1957	12	SONDICA	39	1459	502	13	14	3	2	15	0	0	1	5	1	2
1082	1958	1	SONDICA	39	1375	230	11	11	7	0	13	1	0	0	1	0	4
1082	1958	2	SONDICA	39	503	112	18	8	1	0	6	3	0	0	1	0	4
1082	1958	3	SONDICA	39	1910	437	8	10	7	2	14	1	0	1	1	0	0
1082	1958	4	SONDICA	39	1140	180	13	15	7	0	15	0	0	0	2	0	0
1082	1958	5	SONDICA	39	794	272	11	12	2	0	15	0	0	0	0	4	0
1082	1958	6	SONDICA	39	901	253	17	14	1	0	17	0	0	4	1	0	0
1082	1958	7	SONDICA	39	556	178	6	6	3	0	8	0	0	2	1	1	0
1082	1958	8	SONDICA	39	185	70	15	4	0	0	5	0	0	3	2	3	2
1082	1958	9	SONDICA	39	558	218	29	5	2	0	5	0	0	1	7	3	0
1082	1958	10	SONDICA	39	1163	320	11	12	4	1	15	0	0	0	3	4	1
1082	1958	11	SONDICA	39	1784	311	12	15	8	2	17	0	0	0	3	3	1
1082	1958	12	SONDICA	39	1850	530	22	15	6	2	15	0	0	0	0	1	1
1082	1959	1	SONDICA	39	1037	206	7	9	6	0	11	0	0	1	1	0	2
1082	1959	2	SONDICA	39	236	157	10	4	1	0	5	0	0	0	1	4	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1ª día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1959	3	SONDICA	39	1255	369	30	11	5	2	14	0	0	0	0	2	0
1082	1959	4	SONDICA	39	481	104	23	9	1	0	15	0	0	0	2	2	0
1082	1959	5	SONDICA	39	790	188	7	13	2	0	17	0	0	0	0	2	0
1082	1959	6	SONDICA	39	767	204	5	8	3	0	11	0	0	3	1	1	0
1082	1959	7	SONDICA	39	451	106	23	9	2	0	15	0	0	2	1	0	0
1082	1959	8	SONDICA	39	857	350	14	9	3	1	15	0	0	2	2	2	0
1082	1959	9	SONDICA	39	2792	1372	4	7	5	3	14	0	0	3	0	0	0
1082	1959	10	SONDICA	39	1690	309	19	12	7	1	14	0	0	3	0	1	0
1082	1959	11	SONDICA	39	1461	210	30	15	6	0	16	0	1	0	3	3	0
1082	1959	12	SONDICA	39	2686	572	11	20	9	2	22	0	0	0	0	0	0
1082	1960	1	SONDICA	39	1491	324	13	11	6	1	9	5	0	0	2	2	0
1082	1960	2	SONDICA	39	340	92	4	9	0	0	12	1	0	0	0	1	0
1082	1960	3	SONDICA	39	905	222	15	11	3	0	16	0	0	1	0	3	0
1082	1960	4	SONDICA	39	599	290	19	7	2	0	9	0	0	0	2	3	0
1082	1960	5	SONDICA	39	539	203	18	6	2	0	8	0	0	2	1	6	0
1082	1960	6	SONDICA	39	902	286	5	8	3	0	9	0	0	0	3	6	1
1082	1960	7	SONDICA	39	454	184	29	7	2	0	13	0	0	1	0	4	0
1082	1960	8	SONDICA	39	691	224	4	10	1	0	11	0	0	3	1	1	0
1082	1960	9	SONDICA	39	1243	294	18	10	6	0	13	0	0	2	2	2	0
1082	1960	10	SONDICA	39	2125	873	28	15	4	1	21	0	0	1	0	1	0
1082	1960	11	SONDICA	39	1036	156	18	16	3	0	20	0	0	0	1	0	0
1082	1960	12	SONDICA	39	4139	400	21	27	13	6	28	1	0	2	0	1	1
1082	1961	1	SONDICA	39	1491	369	25	17	5	1	21	0	0	1	0	2	0
1082	1961	2	SONDICA	39	379	175	1	4	1	0	6	0	0	0	2	5	0
1082	1961	3	SONDICA	39	38	23	18	1	0	0	5	0	0	0	1	7	2
1082	1961	4	SONDICA	39	1673	457	28	13	6	2	22	0	0	3	1	4	0
1082	1961	5	SONDICA	39	338	61	26	9	0	0	14	0	0	2	0	5	0
1082	1961	6	SONDICA	39	1001	417	2	9	2	1	13	0	0	3	2	2	0
1082	1961	7	SONDICA	39	415	160	14	10	1	0	16	0	0	1	0	2	0
1082	1961	8	SONDICA	39	343	220	8	4	1	0	11	0	0	1	0	5	0
1082	1961	9	SONDICA	39	948	248	19	8	4	0	9	0	0	5	2	1	0
1082	1961	10	SONDICA	39	2121	370	1	14	8	2	19	0	0	3	3	2	0
1082	1961	11	SONDICA	39	2403	477	12	13	8	3	17	0	0	1	0	3	0
1082	1961	12	SONDICA	39	516	256	6	3	2	0	6	0	0	0	1	1	4
1082	1962	1	SONDICA	39	1637	385	18	16	5	1	21	0	0	0	0	3	1
1082	1962	2	SONDICA	39	1325	246	8	13	8	0	18	1	0	0	0	1	2
1082	1962	3	SONDICA	39	743	146	2	12	2	0	23	0	0	1	0	1	2
1082	1962	4	SONDICA	39	1265	293	16	15	5	0	18	0	0	1	3	9	0
1082	1962	5	SONDICA	39	1179	358	12	13	4	1	21	0	0	1	0	5	0
1082	1962	6	SONDICA	39	262	104	1	5	1	0	9	0	0	2	0	17	0
1082	1962	7	SONDICA	39	305	87	18	9	0	0	15	0	0	2	0	12	0
1082	1962	8	SONDICA	39	369	132	6	4	2	0	4	0	0	0	0	12	0
1082	1962	9	SONDICA	39	265	89	25	6	0	0	14	0	0	3	0	8	0
1082	1962	10	SONDICA	39	976	281	31	11	4	0	15	0	0	1	1	9	0
1082	1962	11	SONDICA	39	2101	588	18	18	8	1	17	0	1	2	2	3	3
1082	1962	12	SONDICA	39	1809	330	12	14	7	1	14	4	1	3	1	0	4
1082	1963	1	SONDICA	39	621	186	2	8	2	0	14	1	0	1	0	0	6
1082	1963	2	SONDICA	39	1757	344	12	16	7	1	17	4	0	0	2	1	2
1082	1963	3	SONDICA	39	1219	392	21	13	3	2	19	0	0	2	0	0	2
1082	1963	4	SONDICA	39	774	191	4	11	3	0	17	0	0	1	1	9	0
1082	1963	5	SONDICA	39	581	178	22	9	3	0	14	0	0	1	1	11	0
1082	1963	6	SONDICA	39	690	248	27	9	2	0	15	0	0	8	2	8	0
1082	1963	7	SONDICA	39	486	193	12	7	1	0	9	0	0	2	3	13	0
1082	1963	8	SONDICA	39	2150	741	6	14	5	2	24	0	0	1	1	8	0
1082	1963	9	SONDICA	39	2394	1435	11	12	4	2	19	0	0	3	5	9	0
1082	1963	10	SONDICA	39	858	230	30	7	3	0	11	0	0	2	9	9	0
1082	1963	11	SONDICA	39	900	221	26	9	3	0	17	0	0	0	1	5	0
1082	1963	12	SONDICA	39	694	186	20	10	2	0	15	3	0	0	1	5	5
1082	1964	1	SONDICA	39	394	251	29	4	2	0	5	0	0	0	3	1	6
1082	1964	2	SONDICA	39	1055	472	14	7	3	1	15	0	0	0	4	2	5
1082	1964	3	SONDICA	39	1111	190	24	16	3	0	22	2	0	1	0	4	1
1082	1964	4	SONDICA	39	2454	771	1	11	6	3	15	0	0	1	1	9	1
1082	1964	5	SONDICA	39	671	154	23	12	3	0	16	0	0	4	1	7	0
1082	1964	6	SONDICA	39	128	48	29	4	0	0	13	0	0	3	2	7	0
1082	1964	7	SONDICA	39	177	78	25	5	0	0	15	0	0	3	7	3	0
1082	1964	8	SONDICA	39	708	282	13	7	2	0	14	0	0	1	3	4	0
1082	1964	9	SONDICA	39	353	124	4	7	1	0	12	0	0	3	5	6	0
1082	1964	10	SONDICA	39	1910	365	8	15	6	2	20	0	0	1	5	6	0
1082	1964	11	SONDICA	39	1554	451	29	13	4	2	15	0	0	1	5	7	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1964	12	SONDICA	39	1535	360	1	14	6	1	17	0	1	2	2	3	3
1082	1965	1	SONDICA	39	1683	285	20	15	7	0	13	1	2	2	2	0	3
1082	1965	2	SONDICA	39	533	183	17	7	2	0	19	1	0	0	1	1	2
1082	1965	3	SONDICA	39	1173	295	6	14	4	0	15	1	0	2	2	4	1
1082	1965	4	SONDICA	39	2197	439	27	24	9	1	28	0	1	1	2	1	2
1082	1965	5	SONDICA	39	812	298	30	8	4	0	15	0	0	0	1	12	0
1082	1965	6	SONDICA	39	376	172	7	5	2	0	9	0	0	2	3	12	1
1082	1965	7	SONDICA	39	294	114	4	7	1	0	13	0	0	1	3	9	0
1082	1965	8	SONDICA	39	1041	560	22	9	2	1	14	0	0	2	2	6	0
1082	1965	9	SONDICA	39	1178	203	29	14	4	0	20	0	1	4	2	6	0
1082	1965	10	SONDICA	39	889	662	4	6	1	1	15	0	0	2	0	10	0
1082	1965	11	SONDICA	39	2119	268	22	16	9	0	22	1	0	3	1	0	1
1082	1965	12	SONDICA	39	2326	474	1	19	8	1	24	0	0	0	0	2	1
1082	1966	1	SONDICA	39	504	105	18	12	1	0	14	0	0	1	0	3	2
1082	1966	2	SONDICA	39	1151	357	27	13	3	1	13	0	1	0	0	2	0
1082	1966	3	SONDICA	39	890	248	4	10	3	0	12	0	1	1	3	5	4
1082	1966	4	SONDICA	39	450	106	19	11	1	0	13	0	1	0	0	6	0
1082	1966	5	SONDICA	39	1112	269	11	13	4	0	14	0	0	2	3	11	0
1082	1966	6	SONDICA	39	1409	674	9	12	2	1	16	0	0	4	2	17	0
1082	1966	7	SONDICA	39	657	84	19	14	0	0	20	0	0	3	1	10	0
1082	1966	8	SONDICA	39	79	45	7	2	0	0	5	0	0	0	2	14	0
1082	1966	9	SONDICA	39	220	85	28	4	0	0	9	0	0	3	4	11	0
1082	1966	10	SONDICA	39	2275	354	26	17	7	4	22	0	0	3	1	2	0
1082	1966	11	SONDICA	39	3499	465	9	21	12	4	26	0	0	3	2	1	1
1082	1966	12	SONDICA	39	1517	242	13	16	6	0	17	0	0	0	2	2	1
1082	1967	1	SONDICA	39	1029	174	5	13	5	0	12	2	0	0	5	2	3
1082	1967	2	SONDICA	39	177	45	4	6	0	0	10	0	0	2	1	5	1
1082	1967	3	SONDICA	39	708	186	5	9	2	0	17	0	0	0	4	7	3
1082	1967	4	SONDICA	39	789	336	8	12	2	1	20	0	0	0	6	7	2
1082	1967	5	SONDICA	39	945	179	16	17	2	0	22	0	0	1	0	8	0
1082	1967	6	SONDICA	39	754	276	17	7	3	0	12	0	0	2	1	13	0
1082	1967	7	SONDICA	39	568	342	13	6	2	1	11	0	0	4	0	9	0
1082	1967	8	SONDICA	39	514	315	4	8	1	1	14	0	0	1	3	14	0
1082	1967	9	SONDICA	39	859	272	30	10	3	0	18	0	0	0	1	4	0
1082	1967	10	SONDICA	39	934	272	31	11	4	0	16	0	0	0	6	11	0
1082	1967	11	SONDICA	39	2245	355	26	16	10	1	20	0	0	0	2	4	0
1082	1967	12	SONDICA	39	3125	680	19	19	12	3	21	3	0	1	6	2	2
1082	1968	1	SONDICA	39	1546	316	2	16	5	1	22	0	0	0	4	3	2
1082	1968	2	SONDICA	39	667	99	3	14	0	0	20	0	0	1	1	1	1
1082	1968	3	SONDICA	39	1209	363	25	12	4	1	17	0	0	0	2	2	0
1082	1968	4	SONDICA	39	939	447	5	10	3	1	14	0	0	0	2	4	0
1082	1968	5	SONDICA	39	1323	340	24	14	4	1	20	0	0	4	0	11	0
1082	1968	6	SONDICA	39	675	461	18	6	2	1	11	0	0	2	1	15	0
1082	1968	7	SONDICA	39	159	77	10	4	0	0	12	0	0	5	3	13	0
1082	1968	8	SONDICA	39	1366	385	4	13	5	1	20	0	0	4	2	9	0
1082	1968	9	SONDICA	39	1146	321	23	11	4	1	20	0	0	0	2	10	0
1082	1968	10	SONDICA	39	173	81	24	3	0	0	11	0	0	1	5	11	0
1082	1968	11	SONDICA	39	602	213	3	10	1	0	18	0	0	0	0	8	0
1082	1968	12	SONDICA	39	2437	590	8	18	7	2	19	0	0	2	0	1	0
1082	1969	1	SONDICA	39	457	153	14	8	2	0	13	0	0	0	1	1	2
1082	1969	2	SONDICA	39	939	225	12	16	3	0	15	6	1	0	2	3	4
1082	1969	3	SONDICA	39	1143	321	13	15	3	1	21	0	0	0	2	3	0
1082	1969	4	SONDICA	39	1270	311	22	13	3	1	21	0	0	1	3	7	0
1082	1969	5	SONDICA	39	910	160	14	11	4	0	17	0	0	2	0	7	0
1082	1969	6	SONDICA	39	406	131	22	7	1	0	14	0	0	0	2	10	0
1082	1969	7	SONDICA	39	90	32	6	4	0	0	8	0	0	2	1	7	0
1082	1969	8	SONDICA	39	672	112	23	13	1	0	20	0	0	1	2	2	0
1082	1969	9	SONDICA	39	1961	332	1	18	9	1	18	0	0	3	2	8	0
1082	1969	10	SONDICA	39	44	24	23	2	0	0	7	0	0	0	5	5	0
1082	1969	11	SONDICA	39	1023	415	25	9	3	1	12	1	0	1	3	2	2
1082	1969	12	SONDICA	39	2792	464	25	22	11	1	25	0	0	3	2	0	1
1082	1970	1	SONDICA	39	941	214	25	13	4	0	21	0	0	0	1	0	1
1082	1970	2	SONDICA	39	1615	332	15	13	7	2	16	1	3	5	0	1	0
1082	1970	3	SONDICA	39	1205	181	8	17	4	0	24	0	1	0	2	3	4
1082	1970	4	SONDICA	39	1207	184	27	17	5	0	21	0	0	0	2	3	1
1082	1970	5	SONDICA	39	399	175	15	7	2	0	17	0	0	2	5	2	0
1082	1970	6	SONDICA	39	556	168	15	8	2	0	13	0	1	5	7	2	0
1082	1970	7	SONDICA	39	372	90	7	8	0	0	14	0	0	1	1	0	0
1082	1970	8	SONDICA	39	1502	637	2	9	6	1	17	0	0	4	2	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1970	9	SONDICA	39	492	434	10	4	1	1	8	0	0	0	1	12	0
1082	1970	10	SONDICA	39	1094	357	20	8	5	1	13	0	0	0	7	8	0
1082	1970	11	SONDICA	39	1213	322	14	10	6	1	16	0	0	2	1	2	0
1082	1970	12	SONDICA	39	999	224	30	13	3	0	14	5	0	0	0	0	6
1082	1971	1	SONDICA	39	862	192	17	13	2	0	18	1	0	0	0	0	3
1082	1971	2	SONDICA	39	859	216	15	11	3	0	16	0	0	0	1	0	3
1082	1971	3	SONDICA	39	1267	585	21	12	2	1	18	2	1	2	2	1	1
1082	1971	4	SONDICA	39	1174	620	22	10	3	1	18	0	0	1	4	0	0
1082	1971	5	SONDICA	39	1680	222	22	22	5	0	25	0	0	6	3	2	0
1082	1971	6	SONDICA	39	1150	372	4	12	4	1	20	0	0	6	2	2	0
1082	1971	7	SONDICA	39	970	310	18	9	3	1	15	0	0	7	3	0	0
1082	1971	8	SONDICA	39	635	264	29	7	1	0	14	0	0	4	4	3	0
1082	1971	9	SONDICA	39	780	228	20	8	4	0	11	0	0	3	10	2	0
1082	1971	10	SONDICA	39	480	241	13	6	2	0	9	0	0	0	7	0	0
1082	1971	11	SONDICA	39	3407	518	9	19	12	4	17	0	3	4	4	2	0
1082	1971	12	SONDICA	39	1146	376	2	7	5	1	12	0	0	0	7	1	1
1082	1972	1	SONDICA	39	2155	371	17	19	9	2	21	0	4	3	0	1	3
1082	1972	2	SONDICA	39	1725	345	16	16	7	1	24	0	0	2	4	0	2
1082	1972	3	SONDICA	39	719	125	5	12	1	0	18	0	2	0	5	2	0
1082	1972	4	SONDICA	39	1646	324	21	16	7	1	23	0	1	0	3	1	0
1082	1972	5	SONDICA	39	1564	323	14	15	5	1	19	0	1	3	1	2	0
1082	1972	6	SONDICA	39	715	169	13	11	4	0	17	0	0	1	5	4	0
1082	1972	7	SONDICA	39	362	293	6	3	1	0	14	0	0	2	6	4	0
1082	1972	8	SONDICA	39	830	303	10	10	3	1	19	0	0	6	3	8	0
1082	1972	9	SONDICA	39	799	184	14	10	3	0	14	0	0	2	12	5	0
1082	1972	10	SONDICA	39	303	82	27	7	0	0	14	0	0	0	7	2	0
1082	1972	11	SONDICA	39	724	191	17	12	1	0	17	0	0	0	3	4	1
1082	1972	12	SONDICA	39	978	252	28	7	4	0	11	0	0	0	4	2	2
1082	1973	1	SONDICA	39	1623	428	31	14	6	1	19	0	1	0	10	1	3
1082	1973	2	SONDICA	39	2383	507	19	19	10	1	18	1	1	2	4	1	4
1082	1973	3	SONDICA	39	461	134	24	9	1	0	13	0	0	0	1	2	8
1082	1973	4	SONDICA	39	1092	359	9	11	3	1	16	1	0	2	2	9	2
1082	1973	5	SONDICA	39	804	410	31	12	1	1	16	0	2	4	2	6	1
1082	1973	6	SONDICA	39	936	220	5	9	5	0	10	0	0	0	7	3	0
1082	1973	7	SONDICA	39	556	126	24	10	3	0	16	0	0	2	3	5	0
1082	1973	8	SONDICA	39	999	561	15	12	2	1	23	0	0	6	5	2	0
1082	1973	9	SONDICA	39	1621	530	30	15	4	2	17	0	1	8	3	9	0
1082	1973	10	SONDICA	39	569	199	1	9	2	0	14	0	0	2	11	4	0
1082	1973	11	SONDICA	39	502	260	11	6	1	0	8	0	1	1	2	9	4
1082	1973	12	SONDICA	39	1485	317	24	15	6	1	22	2	0	0	5	1	6
1082	1974	1	SONDICA	39	539	128	28	10	2	0	14	0	0	0	5	2	3
1082	1974	2	SONDICA	39	1619	295	16	16	7	0	19	0	3	2	0	0	2
1082	1974	3	SONDICA	39	1389	328	19	14	6	1	18	1	0	2	3	0	4
1082	1974	4	SONDICA	39	843	204	2	13	3	0	17	0	0	1	3	6	0
1082	1974	5	SONDICA	39	863	171	25	13	2	0	21	0	0	2	5	2	0
1082	1974	6	SONDICA	39	421	101	27	8	1	0	14	0	0	1	6	4	0
1082	1974	7	SONDICA	39	1039	563	30	7	2	2	16	0	1	3	1	4	0
1082	1974	8	SONDICA	39	687	339	19	7	3	1	15	0	0	5	7	11	0
1082	1974	9	SONDICA	39	998	161	2	16	4	0	21	0	0	1	3	6	0
1082	1974	10	SONDICA	39	3834	588	21	24	15	3	26	0	1	1	1	1	0
1082	1974	11	SONDICA	39	1706	478	24	14	6	2	20	0	2	1	3	5	0
1082	1974	12	SONDICA	39	551	221	13	8	2	0	15	0	0	0	11	1	3
1082	1975	1	SONDICA	39	864	141	18	12	4	0	17	0	0	0	3	1	4
1082	1975	2	SONDICA	39	355	139	14	6	2	0	12	0	0	1	7	4	2
1082	1975	3	SONDICA	39	2108	453	20	21	6	2	20	3	6	1	0	2	1
1082	1975	4	SONDICA	39	1916	464	18	17	8	1	17	1	3	4	4	2	1
1082	1975	5	SONDICA	39	860	167	31	13	3	0	24	0	1	5	4	4	0
1082	1975	6	SONDICA	39	430	212	12	5	2	0	12	0	0	2	4	5	0
1082	1975	7	SONDICA	39	95	66	17	2	0	0	7	0	0	1	3	12	0
1082	1975	8	SONDICA	39	663	225	21	9	2	0	17	0	0	3	6	8	0
1082	1975	9	SONDICA	39	910	266	14	8	4	0	16	0	0	5	6	7	0
1082	1975	10	SONDICA	39	1272	419	12	6	4	2	13	0	0	4	5	6	0
1082	1975	11	SONDICA	39	2610	315	18	18	10	2	18	0	3	6	3	3	3
1082	1975	12	SONDICA	39	996	281	3	11	5	0	15	0	1	1	8	8	3
1082	1976	1	SONDICA	39	1132	256	26	7	5	0	7	1	3	2	9	1	8
1082	1976	2	SONDICA	39	740	230	10	10	3	0	15	0	0	0	1	4	1
1082	1976	3	SONDICA	39	864	279	13	10	3	0	12	0	1	2	5	4	7
1082	1976	4	SONDICA	39	1786	511	15	15	6	2	19	0	1	3	5	6	3
1082	1976	5	SONDICA	39	288	62	18	11	0	0	15	0	0	2	3	12	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1976	6	SONDICA	39	49	15	8	2	0	0	12	0	0	1	4	10	0
1082	1976	7	SONDICA	39	1107	429	5	10	3	1	15	0	1	6	0	15	0
1082	1976	8	SONDICA	39	781	255	25	8	3	0	15	0	0	4	7	12	0
1082	1976	9	SONDICA	39	887	203	9	12	3	0	17	0	0	3	1	13	0
1082	1976	10	SONDICA	39	1584	278	16	15	7	0	18	0	1	0	1	2	0
1082	1976	11	SONDICA	39	989	193	4	15	3	0	21	0	0	1	1	3	2
1082	1976	12	SONDICA	39	1175	397	2	10	3	1	18	0	0	0	1	0	3
1082	1977	1	SONDICA	39	817	244	12	13	2	0	23	1	0	0	0	3	2
1082	1977	2	SONDICA	39	669	314	20	9	1	1	19	0	0	1	0	4	0
1082	1977	3	SONDICA	39	815	200	28	10	1	0	17	0	1	2	2	9	0
1082	1977	4	SONDICA	39	907	111	7	14	1	0	18	0	2	3	2	8	0
1082	1977	5	SONDICA	39	2147	656	19	18	6	1	26	0	0	4	5	4	1
1082	1977	6	SONDICA	39	1965	1002	12	11	4	1	19	0	0	3	3	5	0
1082	1977	7	SONDICA	39	1925	614	29	12	5	2	17	0	0	2	3	8	0
1082	1977	8	SONDICA	39	957	298	27	13	3	0	17	0	0	3	5	10	0
1082	1977	9	SONDICA	39	48	24	21	3	0	0	5	0	0	0	8	17	0
1082	1977	10	SONDICA	39	457	231	22	8	1	0	13	0	0	1	6	7	0
1082	1977	11	SONDICA	39	1432	448	17	12	4	1	17	0	0	0	1	7	1
1082	1977	12	SONDICA	39	1096	416	11	13	4	1	17	0	0	0	2	6	1
1082	1978	1	SONDICA	39	3267	368	13	21	11	4	15	0	8	5	2	2	0
1082	1978	2	SONDICA	39	1071	136	13	15	5	0	21	0	3	2	0	0	0
1082	1978	3	SONDICA	39	1166	364	4	18	3	1	22	0	0	1	3	5	0
1082	1978	4	SONDICA	39	1936	300	2	20	11	1	23	0	1	1	1	5	1
1082	1978	5	SONDICA	39	1446	624	5	14	4	1	21	0	0	2	3	9	0
1082	1978	6	SONDICA	39	750	405	6	10	1	1	18	0	0	3	2	10	0
1082	1978	7	SONDICA	39	265	68	5	8	0	0	11	0	0	1	1	10	0
1082	1978	8	SONDICA	39	476	244	7	4	2	0	7	0	0	1	8	14	0
1082	1978	9	SONDICA	39	478	383	30	5	1	1	8	0	0	0	7	15	0
1082	1978	10	SONDICA	39	582	291	1	6	2	0	9	0	2	3	7	8	0
1082	1978	11	SONDICA	39	864	415	25	6	2	1	8	0	2	0	5	10	0
1082	1978	12	SONDICA	39	753	186	4	14	2	0	20	1	0	0	0	0	2
1082	1979	1	SONDICA	39	2325	523	11	16	9	2	23	1	0	0	3	3	3
1082	1979	2	SONDICA	39	1239	230	14	15	4	0	21	2	0	1	0	1	3
1082	1979	3	SONDICA	39	1303	269	28	16	4	0	20	0	3	4	2	2	3
1082	1979	4	SONDICA	39	1857	256	24	18	9	0	20	0	2	0	1	1	0
1082	1979	5	SONDICA	39	614	178	26	8	2	0	15	0	0	2	1	6	0
1082	1979	6	SONDICA	39	378	131	3	6	1	0	15	0	0	3	5	3	0
1082	1979	7	SONDICA	39	381	150	11	5	2	0	11	0	0	4	0	10	0
1082	1979	8	SONDICA	39	815	165	15	13	4	0	19	0	0	1	2	1	0
1082	1979	9	SONDICA	39	780	248	21	9	3	0	13	0	0	4	9	6	0
1082	1979	10	SONDICA	39	1909	374	27	14	6	3	19	0	0	1	4	3	0
1082	1979	11	SONDICA	39	2207	616	19	13	7	2	15	0	0	2	0	3	3
1082	1979	12	SONDICA	39	1903	568	30	17	6	2	18	2	0	1	1	2	0
1082	1980	1	SONDICA	39	966	194	10	17	3	0	18	0	0	0	0	4	3
1082	1980	2	SONDICA	39	307	82	9	7	0	0	11	0	1	0	3	0	2
1082	1980	3	SONDICA	39	1158	265	13	14	4	0	18	0	3	4	2	5	1
1082	1980	4	SONDICA	39	617	234	16	7	3	0	14	0	0	0	1	4	1
1082	1980	5	SONDICA	39	1789	400	12	16	6	1	23	0	0	1	3	2	0
1082	1980	6	SONDICA	39	756	269	11	12	1	0	20	0	0	2	0	5	0
1082	1980	7	SONDICA	39	538	161	9	11	1	0	14	0	0	0	0	15	0
1082	1980	8	SONDICA	39	266	150	18	5	1	0	9	0	0	0	4	9	0
1082	1980	9	SONDICA	39	82	49	19	2	0	0	10	0	0	1	3	5	0
1082	1980	10	SONDICA	39	2504	434	11	15	9	2	15	0	1	4	2	5	0
1082	1980	11	SONDICA	39	1309	330	5	11	6	1	13	0	2	1	0	2	0
1082	1980	12	SONDICA	39	1975	430	19	16	6	2	15	1	2	1	2	0	6
1082	1981	1	SONDICA	39	1653	441	10	17	6	1	16	1	3	3	4	0	3
1082	1981	2	SONDICA	39	624	116	4	11	1	0	14	0	1	1	1	0	4
1082	1981	3	SONDICA	39	1228	530	30	12	2	1	17	0	0	1	0	1	1
1082	1981	4	SONDICA	39	1038	279	25	13	2	0	15	0	2	5	6	1	0
1082	1981	5	SONDICA	39	438	196	25	9	1	0	21	0	0	3	0	3	0
1082	1981	6	SONDICA	39	230	132	27	4	1	0	9	0	0	0	1	7	0
1082	1981	7	SONDICA	39	505	140	2	8	2	0	18	0	0	4	2	8	0
1082	1981	8	SONDICA	39	91	30	7	5	0	0	9	0	0	1	5	11	0
1082	1981	9	SONDICA	39	548	194	21	10	2	0	14	0	0	0	2	10	0
1082	1981	10	SONDICA	39	1358	437	25	14	6	1	19	0	1	2	1	4	0
1082	1981	11	SONDICA	39	254	84	27	5	0	0	8	0	0	0	6	9	2
1082	1981	12	SONDICA	39	1727	228	24	21	8	0	27	0	0	2	0	0	0
1082	1982	1	SONDICA	39	1169	559	24	10	4	1	18	0	0	0	0	2	0
1082	1982	2	SONDICA	39	1022	235	26	10	5	0	13	0	3	1	2	1	1

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1ª día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1982	3	SONDICA	39	1129	186	19	16	3	0	17	0	4	0	4	2	1
1082	1982	4	SONDICA	39	104	46	1	3	0	0	4	0	0	1	5	9	1
1082	1982	5	SONDICA	39	526	110	28	10	2	0	16	0	0	1	1	5	0
1082	1982	6	SONDICA	39	658	240	3	10	1	0	16	0	0	4	0	2	0
1082	1982	7	SONDICA	39	385	236	29	4	1	0	14	0	0	6	1	6	0
1082	1982	8	SONDICA	39	700	126	1	15	2	0	20	0	0	4	5	6	0
1082	1982	9	SONDICA	39	394	148	25	5	2	0	13	0	0	1	2	4	0
1082	1982	10	SONDICA	39	1999	294	6	18	7	0	22	0	0	3	1	7	0
1082	1982	11	SONDICA	39	1564	266	14	13	8	0	16	0	0	1	0	6	0
1082	1982	12	SONDICA	39	2238	385	13	19	8	1	18	0	2	2	2	3	2
1082	1983	1	SONDICA	39	289	80	13	7	0	0	12	0	0	0	3	2	4
1082	1983	2	SONDICA	39	1411	200	9	14	6	0	12	6	2	3	1	1	5
1082	1983	3	SONDICA	39	1038	176	15	12	5	0	18	0	1	3	2	3	1
1082	1983	4	SONDICA	39	1094	297	1	12	4	0	16	0	1	3	1	3	0
1082	1983	5	SONDICA	39	666	102	20	11	1	0	22	0	0	1	0	3	0
1082	1983	6	SONDICA	39	291	134	26	3	1	0	8	0	0	3	2	2	0
1082	1983	7	SONDICA	39	834	514	25	5	2	1	14	0	1	3	2	3	0
1082	1983	8	SONDICA	39	6269	2526	26	18	10	4	25	0	0	11	6	5	0
1082	1983	9	SONDICA	39	158	100	16	3	1	0	6	0	0	0	2	7	0
1082	1983	10	SONDICA	39	432	155	16	9	1	0	12	0	0	0	5	15	0
1082	1983	11	SONDICA	39	222	149	27	4	1	0	13	0	0	0	3	5	0
1082	1983	12	SONDICA	39	449	201	9	5	2	0	11	0	1	1	3	8	6
1082	1984	1	SONDICA	39	2448	281	12	20	11	0	24	0	1	1	1	1	2
1082	1984	2	SONDICA	39	1248	288	23	14	5	0	15	1	4	2	1	1	4
1082	1984	3	SONDICA	39	482	69	24	13	0	0	17	1	0	1	1	4	3
1082	1984	4	SONDICA	39	449	127	3	6	2	0	11	0	0	0	2	9	0
1082	1984	5	SONDICA	39	1650	275	19	20	6	0	26	0	0	1	1	2	0
1082	1984	6	SONDICA	39	510	152	18	10	2	0	15	0	0	4	2	6	0
1082	1984	7	SONDICA	39	59	30	30	3	0	0	6	0	0	3	6	14	0
1082	1984	8	SONDICA	39	1194	673	27	8	2	1	19	0	0	3	6	6	0
1082	1984	9	SONDICA	39	1468	394	23	15	3	1	19	0	0	1	1	8	0
1082	1984	10	SONDICA	39	1060	393	5	9	4	1	10	0	2	2	1	13	0
1082	1984	11	SONDICA	39	1788	546	12	16	5	1	21	0	0	0	2	3	0
1082	1984	12	SONDICA	39	1500	662	20	14	4	1	19	0	1	1	2	6	0
1082	1985	1	SONDICA	39	1515	324	9	15	6	1	16	7	0	0	1	1	3
1082	1985	2	SONDICA	39	462	170	17	6	2	0	11	0	0	0	4	2	0
1082	1985	3	SONDICA	39	1754	277	17	17	8	0	21	0	2	0	1	2	0
1082	1985	4	SONDICA	39	434	114	21	11	1	0	17	0	0	0	1	8	0
1082	1985	5	SONDICA	39	1739	473	12	13	6	2	25	0	0	4	0	2	0
1082	1985	6	SONDICA	39	502	175	7	9	2	0	16	0	0	1	5	3	0
1082	1985	7	SONDICA	39	565	282	2	7	2	0	17	0	0	5	2	7	0
1082	1985	8	SONDICA	39	340	161	5	4	1	0	12	0	0	0	0	12	0
1082	1985	9	SONDICA	39	4	3	3	0	0	0	4	0	0	0	4	18	0
1082	1985	10	SONDICA	39	498	300	24	6	1	1	9	0	0	3	4	12	0
1082	1985	11	SONDICA	39	1966	488	6	14	7	1	18	2	0	2	2	1	4
1082	1985	12	SONDICA	39	677	149	8	12	1	0	14	0	0	1	2	1	3
1082	1986	1	SONDICA	39	3121	537	15	26	11	2	26	0	2	4	0	1	0
1082	1986	2	SONDICA	39	1122	183	2	14	4	0	20	0	0	0	1	1	0
1082	1986	3	SONDICA	39	939	146	10	14	4	0	18	0	0	0	3	5	2
1082	1986	4	SONDICA	39	1712	252	25	20	5	0	24	1	1	3	0	1	0
1082	1986	5	SONDICA	39	345	92	2	9	0	0	15	0	0	5	1	11	0
1082	1986	6	SONDICA	39	720	359	20	6	2	1	11	0	0	2	0	3	0
1082	1986	7	SONDICA	39	136	56	12	4	0	0	9	0	0	0	1	10	0
1082	1986	8	SONDICA	39	461	167	10	9	2	0	14	0	0	1	2	14	0
1082	1986	9	SONDICA	39	855	253	15	10	4	0	13	0	0	2	3	8	0
1082	1986	10	SONDICA	39	450	164	16	7	1	0	15	0	0	1	6	11	0
1082	1986	11	SONDICA	39	991	228	23	12	4	0	14	0	0	0	1	4	2
1082	1986	12	SONDICA	39	1409	170	20	16	6	0	19	0	2	1	1	3	1
1082	1987	1	SONDICA	39	1063	251	10	11	4	0	13	3	2	2	1	2	6
1082	1987	2	SONDICA	39	1317	161	25	19	5	0	20	3	0	2	1	1	0
1082	1987	3	SONDICA	39	735	199	28	8	3	0	18	0	1	1	3	7	1
1082	1987	4	SONDICA	39	579	151	12	11	3	0	14	0	0	2	1	5	0
1082	1987	5	SONDICA	39	266	96	12	6	0	0	12	0	0	0	0	8	0
1082	1987	6	SONDICA	39	1079	524	19	7	4	1	20	0	0	0	1	5	0
1082	1987	7	SONDICA	39	418	136	16	8	1	0	20	0	0	3	2	5	0
1082	1987	8	SONDICA	39	305	142	24	6	1	0	13	0	0	6	1	7	0
1082	1987	9	SONDICA	39	495	378	26	4	1	1	8	0	0	0	3	5	0
1082	1987	10	SONDICA	39	1187	349	27	10	4	1	18	0	0	2	2	4	0
1082	1987	11	SONDICA	39	2056	306	24	15	10	1	16	0	4	5	4	2	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1987	12	SONDICA	39	318	151	31	7	1	0	13	0	0	0	0	5	0
1082	1988	1	SONDICA	39	1519	267	29	17	4	0	25	0	0	1	0	3	0
1082	1988	2	SONDICA	39	1331	207	7	17	7	0	13	0	5	4	2	1	2
1082	1988	3	SONDICA	39	1156	188	4	13	6	0	16	0	1	0	1	4	3
1082	1988	4	SONDICA	39	1717	489	5	14	6	1	28	0	0	5	2	2	0
1082	1988	5	SONDICA	39	698	164	24	11	2	0	25	0	0	5	2	6	0
1082	1988	6	SONDICA	39	806	356	13	15	1	1	20	0	0	8	2	2	0
1082	1988	7	SONDICA	39	995	487	4	10	2	1	17	0	0	2	1	13	0
1082	1988	8	SONDICA	39	670	302	2	7	2	1	13	0	0	3	0	4	1
1082	1988	9	SONDICA	39	740	238	29	8	2	0	11	0	0	2	5	7	0
1082	1988	10	SONDICA	39	126	26	9	6	0	0	11	0	0	1	0	8	0
1082	1988	11	SONDICA	39	101	38	30	4	0	0	7	0	0	0	2	7	6
1082	1988	12	SONDICA	39	821	269	1	7	4	0	13	0	0	0	0	7	2
1082	1989	1	SONDICA	39	452	304	6	5	1	1	8	0	0	0	4	5	8
1082	1989	2	SONDICA	39	1137	343	25	8	4	1	12	0	0	1	5	5	2
1082	1989	3	SONDICA	39	540	155	17	11	1	0	17	0	0	0	4	9	0
1082	1989	4	SONDICA	39	2599	924	3	21	8	1	27	0	1	4	4	0	0
1082	1989	5	SONDICA	39	421	294	30	6	1	0	9	0	4	5	0	8	0
1082	1989	6	SONDICA	39	273	89	4	6	0	0	8	0	0	0	1	13	0
1082	1989	7	SONDICA	39	170	47	6	6	0	0	7	0	3	2	3	11	0
1082	1989	8	SONDICA	39	329	179	4	6	1	0	9	0	0	3	2	11	0
1082	1989	9	SONDICA	39	353	179	9	4	1	0	11	0	0	2	4	12	0
1082	1989	10	SONDICA	39	240	127	8	4	1	0	8	0	0	0	2	6	0
1082	1989	11	SONDICA	39	1588	464	5	10	4	3	13	0	2	2	1	3	0
1082	1989	12	SONDICA	39	138	67	22	3	0	0	12	0	0	0	0	3	0
1082	1990	1	SONDICA	39	870	348	7	10	2	1	12	0	0	0	2	1	6
1082	1990	2	SONDICA	39	393	145	10	6	2	0	12	0	0	1	1	7	0
1082	1990	3	SONDICA	39	325	124	1	9	1	0	13	0	0	0	0	3	3
1082	1990	4	SONDICA	39	2163	414	22	20	5	2	24	0	0	4	2	2	0
1082	1990	5	SONDICA	39	466	119	22	8	2	0	12	0	0	4	3	7	0
1082	1990	6	SONDICA	39	688	130	19	10	3	0	14	0	0	2	2	6	0
1082	1990	7	SONDICA	39	411	216	25	6	1	0	8	0	1	3	0	8	0
1082	1990	8	SONDICA	39	465	160	30	6	2	0	12	0	0	4	0	17	0
1082	1990	9	SONDICA	39	257	149	23	4	1	0	10	0	0	3	0	12	0
1082	1990	10	SONDICA	39	1177	339	7	13	4	1	18	0	0	0	0	7	0
1082	1990	11	SONDICA	39	1671	387	27	14	6	1	24	0	0	2	1	2	2
1082	1990	12	SONDICA	39	1362	340	10	13	6	1	15	0	1	2	0	1	8
1082	1991	1	SONDICA	39	882	167	11	13	4	0	17	0	0	2	2	2	2
1082	1991	2	SONDICA	39	537	98	13	14	0	0	15	0	2	0	2	6	2
1082	1991	3	SONDICA	39	1321	838	24	9	2	1	14	0	0	1	0	5	0
1082	1991	4	SONDICA	39	1285	204	25	14	5	0	17	0	0	3	1	6	1
1082	1991	5	SONDICA	39	1514	396	8	14	5	2	15	0	2	3	0	6	0
1082	1991	6	SONDICA	39	165	72	16	3	0	0	12	0	0	0	1	10	0
1082	1991	7	SONDICA	39	493	137	30	7	1	0	17	0	0	3	0	2	0
1082	1991	8	SONDICA	39	243	91	8	5	0	0	11	0	0	2	2	13	0
1082	1991	9	SONDICA	39	1444	640	29	12	4	1	17	0	0	4	1	11	0
1082	1991	10	SONDICA	39	1152	349	26	10	5	1	21	0	0	1	1	9	0
1082	1991	11	SONDICA	39	1541	336	20	13	6	1	16	0	1	2	0	1	1
1082	1991	12	SONDICA	39	157	88	18	4	0	0	8	0	0	0	0	11	4
1082	1992	1	SONDICA	39	334	100	20	5	1	0	11	1	0	0	1	3	6
1082	1992	2	SONDICA	39	220	139	12	3	1	0	7	0	0	0	1	4	9
1082	1992	3	SONDICA	39	1080	354	24	11	3	1	14	0	4	3	2	11	0
1082	1992	4	SONDICA	39	677	100	17	12	1	0	15	0	1	0	2	9	0
1082	1992	5	SONDICA	39	389	234	1	9	1	0	6	0	6	3	1	12	0
1082	1992	6	SONDICA	39	1620	686	22	14	3	1	20	0	0	3	2	9	0
1082	1992	7	SONDICA	39	549	156	5	10	1	0	15	0	0	3	2	9	0
1082	1992	8	SONDICA	39	1059	365	30	8	3	1	11	0	0	5	2	15	0
1082	1992	9	SONDICA	39	1002	449	27	10	3	1	18	0	0	4	3	16	0
1082	1992	10	SONDICA	39	4322	846	6	20	11	5	26	0	0	3	1	6	0
1082	1992	11	SONDICA	39	921	297	17	9	4	0	17	0	0	0	4	4	0
1082	1992	12	SONDICA	39	1323	269	8	9	6	0	12	0	2	0	1	5	3
1082	1993	1	SONDICA	39	64	61	25	1	0	0	3	0	0	0	0	11	3
1082	1993	2	SONDICA	39	536	210	26	4	2	0	5	2	0	1	1	12	5
1082	1993	3	SONDICA	39	557	229	1	6	2	0	11	1	0	0	2	7	3
1082	1993	4	SONDICA	39	1941	669	25	16	6	1	17	0	3	9	2	8	0
1082	1993	5	SONDICA	39	443	114	19	11	1	0	16	0	0	3	2	15	0
1082	1993	6	SONDICA	39	681	198	22	8	2	0	17	0	0	4	1	11	0
1082	1993	7	SONDICA	39	791	203	1	7	3	0	13	0	0	2	1	17	0
1082	1993	8	SONDICA	39	1114	560	26	7	4	1	14	0	0	4	1	15	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1993	9	SONDICA	39	866	167	21	14	3	0	19	0	0	2	4	11	0
1082	1993	10	SONDICA	39	839	172	2	13	3	0	24	0	0	3	1	7	0
1082	1993	11	SONDICA	39	744	246	6	10	3	0	12	0	0	0	2	14	3
1082	1993	12	SONDICA	39	2089	560	25	17	6	2	24	0	1	0	3	6	1
1082	1994	1	SONDICA	39	891	165	16	14	4	0	23	0	0	1	1	7	0
1082	1994	2	SONDICA	39	796	188	7	12	3	0	18	0	1	0	0	6	2
1082	1994	3	SONDICA	39	405	143	5	7	1	0	15	0	0	1	2	13	0
1082	1994	4	SONDICA	39	2200	556	9	17	10	2	17	0	3	5	3	4	0
1082	1994	5	SONDICA	39	957	230	7	10	4	0	17	0	0	3	4	7	0
1082	1994	6	SONDICA	39	552	148	25	6	2	0	10	0	0	4	1	8	0
1082	1994	7	SONDICA	39	703	433	30	9	1	1	13	0	1	6	0	10	0
1082	1994	8	SONDICA	39	462	190	4	6	2	0	15	0	0	2	0	7	0
1082	1994	9	SONDICA	39	1997	447	20	18	4	3	23	0	0	2	3	9	0
1082	1994	10	SONDICA	39	1180	439	15	11	4	1	16	0	0	4	3	15	0
1082	1994	11	SONDICA	39	1083	371	4	10	4	1	11	0	0	2	2	12	0
1082	1994	12	SONDICA	39	1355	368	31	11	5	1	18	0	1	0	4	5	0
1082	1995	1	SONDICA	39	2457	452	5	18	7	2	19	0	3	2	4	4	2
1082	1995	2	SONDICA	39	1215	264	26	14	4	0	17	0	2	2	4	10	1
1082	1995	3	SONDICA	39	1416	341	3	10	4	3	17	0	2	3	0	8	2
1082	1995	4	SONDICA	39	884	361	24	7	3	1	11	0	2	3	2	11	0
1082	1995	5	SONDICA	39	674	304	11	11	1	1	19	0	0	2	3	7	0
1082	1995	6	SONDICA	39	205	110	30	4	1	0	8	0	1	3	0	9	0
1082	1995	7	SONDICA	39	454	128	3	6	3	0	12	0	0	2	2	13	0
1082	1995	8	SONDICA	39	263	72	21	9	0	0	20	0	0	3	5	13	0
1082	1995	9	SONDICA	39	756	147	21	16	2	0	23	0	0	2	3	11	0
1082	1995	10	SONDICA	39	306	128	2	6	1	0	8	0	0	2	4	15	0
1082	1995	11	SONDICA	39	845	535	22	7	2	1	14	0	0	2	0	12	1
1082	1995	12	SONDICA	39	855	144	2	12	4	0	19	1	0	1	1	9	1
1082	1996	1	SONDICA	39	597	149	5	10	2	0	17	0	0	1	0	6	1
1082	1996	2	SONDICA	39	2106	342	5	17	11	1	16	1	5	4	1	5	4
1082	1996	3	SONDICA	39	410	136	14	8	2	0	16	0	0	1	1	3	4
1082	1996	4	SONDICA	39	524	92	21	8	0	0	17	0	0	3	0	11	0
1082	1996	5	SONDICA	39	675	230	9	12	2	0	19	0	0	1	2	10	0
1082	1996	6	SONDICA	39	638	231	7	9	2	0	14	0	0	2	1	6	0
1082	1996	7	SONDICA	39	941	371	26	6	4	1	13	0	0	2	2	7	0
1082	1996	8	SONDICA	39	1302	414	20	10	5	1	21	0	1	2	1	5	0
1082	1996	9	SONDICA	39	768	263	21	10	2	0	15	0	0	2	5	20	0
1082	1996	10	SONDICA	39	894	245	5	13	2	0	16	0	0	0	5	15	0
1082	1996	11	SONDICA	39	2482	374	17	20	9	2	24	0	0	1	4	5	0
1082	1996	12	SONDICA	39	1556	620	5	12	4	1	19	0	0	0	0	0	0
1082	1997	1	SONDICA	39	1635	524	9	15	4	1	18	0	1	0	0	0	0
1082	1997	2	SONDICA	39	202	91	2	3	0	0	14	0	0	1	1	9	0
1082	1997	3	SONDICA	39	117	82	24	3	0	0	5	0	0	0	6	13	1
1082	1997	4	SONDICA	39	373	146	26	5	2	0	8	0	0	0	2	13	0
1082	1997	5	SONDICA	39	774	127	31	14	2	0	18	0	2	6	2	5	0
1082	1997	6	SONDICA	39	913	235	4	11	3	0	19	0	0	2	0	0	0
1082	1997	7	SONDICA	39	1172	677	16	11	2	1	15	0	0	5	0	1	0
1082	1997	8	SONDICA	39	895	251	25	10	3	0	15	0	0	8	2	12	0
1082	1997	9	SONDICA	39	464	216	1	4	2	0	8	0	0	3	5	17	0
1082	1997	10	SONDICA	39	390	94	11	7	0	0	11	0	0	2	4	11	0
1082	1997	11	SONDICA	39	1856	331	5	15	6	1	24	0	0	2	0	5	0
1082	1997	12	SONDICA	39	1440	220	1	13	7	0	22	0	0	3	1	2	4
1082	1998	1	SONDICA	39	657	413	19	9	1	1	17	1	0	0	0	5	4
1082	1998	2	SONDICA	39	433	219	22	6	2	0	9	0	1	1	2	7	2
1082	1998	3	SONDICA	39	433	91	12	7	0	0	10	0	1	1	2	9	1
1082	1998	4	SONDICA	39	1774	253	12	20	9	0	22	0	2	6	2	2	0
1082	1998	5	SONDICA	39	905	279	3	9	4	0	15	0	0	2	3	7	0
1082	1998	6	SONDICA	39	382	94	10	7	0	0	14	0	0	4	0	3	0
1082	1998	7	SONDICA	39	391	87	6	9	0	0	16	0	0	1	1	6	0
1082	1998	8	SONDICA	39	624	261	1	6	3	0	13	0	0	3	3	12	0
1082	1998	9	SONDICA	39	1098	263	12	10	6	0	17	0	0	3	1	7	0
1082	1998	10	SONDICA	39	3113	657	8	19	8	2	20	0	0	2	3	10	0
1082	1998	11	SONDICA	39	1736	508	25	17	6	1	18	0	2	3	6	5	5
1082	1998	12	SONDICA	39	577	96	9	12	0	0	15	0	1	1	3	4	4
1082	1999	1	SONDICA	39	1146	255	9	13	3	0	15	0	1	2	1	3	1
1082	1999	2	SONDICA	39	1425	292	9	13	6	0	18	0	1	1	0	2	2
1082	1999	3	SONDICA	39	1119	257	5	13	4	0	17	0	0	2	0	5	1
1082	1999	4	SONDICA	39	699	155	14	12	2	0	20	0	2	3	1	9	0
1082	1999	5	SONDICA	39	842	197	18	9	4	0	16	0	0	4	1	12	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1º día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	1999	6	SONDICA	39	210	107	1	4	1	0	10	0	1	3	0	8	0
1082	1999	7	SONDICA	39	192	87	26	4	0	0	9	0	0	1	1	6	0
1082	1999	8	SONDICA	39	198	104	4	3	1	0	9	0	0	2	1	12	0
1082	1999	9	SONDICA	39	492	186	12	7	1	0	15	0	0	4	0	7	0
1082	1999	10	SONDICA	39	372	64	16	10	0	0	13	0	0	2	3	12	0
1082	1999	11	SONDICA	39	1667	253	20	17	8	0	18	1	1	2	2	5	0
1082	1999	12	SONDICA	39	1642	321	14	16	6	1	18	0	2	3	2	4	3
1082	2000	1	SONDICA	39	338	256	9	4	1	0	8	0	0	0	2	3	5
1082	2000	2	SONDICA	39	719	166	23	10	3	0	18	0	0	0	6	5	4
1082	2000	3	SONDICA	39	636	306	27	6	2	1	12	0	2	2	2	11	0
1082	2000	4	SONDICA	39	1304	295	9	15	4	0	20	0	0	1	1	3	0
1082	2000	5	SONDICA	39	531	116	26	11	1	0	21	0	0	5	3	12	0
1082	2000	6	SONDICA	39	560	193	4	6	3	0	13	0	0	4	1	13	0
1082	2000	7	SONDICA	39	1151	464	10	10	4	1	15	0	0	4	1	12	0
1082	2000	8	SONDICA	39	478	163	3	9	1	0	13	0	0	2	1	15	0
1082	2000	9	SONDICA	39	606	292	30	8	1	0	11	0	0	2	1	9	0
1082	2000	10	SONDICA	39	1711	386	15	15	7	1	20	0	0	1	2	10	0
1082	2001	2	SONDICA	39	393	122	27	9	1	0	12	0	1	2	3	0	0
1082	2001	3	SONDICA	39	872	191	28	12	3	0	23	0	0	0	1	0	0
1082	2001	4	SONDICA	39	911	329	30	12	2	1	20	0	2	1	0	0	0
1082	2001	5	SONDICA	39	280	182	4	5	1	0	9	0	0	2	3	0	0
1082	2001	6	SONDICA	39	382	204	9	4	2	0	9	0	0	1	1	0	0
1082	2001	7	SONDICA	39	641	316	14	8	2	1	14	0	0	3	0	0	

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Precip. total mensual	Precip. máx. diaria mensual	1ª día precip. máx.	Precip. >=10	Precip. >=100	Precip. >=300	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
1082	2005	6	SONDICA	39	143	105	27	3	1	0	12	0	0	4	2	0	0
1082	2005	7	SONDICA	39	264	63	3	8	0	0	13	0	0	1	1	0	0
1082	2005	8	SONDICA	39	689	368	20	10	1	1	14	0	0	1	3	0	0
1082	2005	9	SONDICA	39	763	304	11	8	2	1	13	0	0	2	6	0	0
1082	2005	10	SONDICA	39	719	247	12	8	4	0	15	0	0	1	2	0	0
1082	2005	11	SONDICA	39	2636	526	25	17	11	1	19	0	1	2	1	0	0
1082	2005	12	SONDICA	39	1702	353	29	14	7	1	17	2	0	0	2	0	2
1082	2006	1	SONDICA	39	977	197	4	11	3	0	13	3	0	1	2	0	2
1082	2006	2	SONDICA	39	790	302	21	8	2	1	12	0	0	2	4	0	1
1082	2006	3	SONDICA	39	1237	314	11	12	5	1	15	1	1	2	2	2	0
1082	2006	4	SONDICA	39	505	166	21	7	3	0	15	0	0	1	3	2	0
1082	2006	5	SONDICA	39	561	280	11	6	2	0	13	0	0	3	2	0	0
1082	2006	6	SONDICA	39	477	228	19	6	1	0	12	0	1	3	1	1	0
1082	2006	7	SONDICA	39	513	188	4	7	2	0	11	0	3	6	0	0	0
1082	2006	8	SONDICA	39	445	138	29	9	2	0	18	0	0	2	0	0	0
1082	2006	9	SONDICA	39	813	234	15	9	3	0	15	0	0	2	3	0	0
1082	2006	10	SONDICA	39	997	282	4	10	5	0	16	0	0	3	5	1	0
1082	2006	11	SONDICA	39	1219	852	21	7	2	1	13	0	0	0	2	0	0
1082	2006	12	SONDICA	39	1060	325	9	11	2	2	12	0	0	1	3	0	1
1082	2007	1	SONDICA	39	1206	362	22	10	3	2	11	0	3	3	1	2	0
1082	2007	2	SONDICA	39	1052	441	17	15	2	1	20	0	0	0	2	0	0
1082	2007	3	SONDICA	39	2053	303	26	17	8	1	14	2	3	3	3	0	0
1082	2007	4	SONDICA	39	704	128	4	10	2	0	16	0	0	2	4	0	0
1082	2007	5	SONDICA	39	891	244	20	15	3	0	22	0	0	5	2	0	0
1082	2007	6	SONDICA	39	367	133	9	8	1	0	15	0	0	3	5	0	0
1082	2007	7	SONDICA	39	285	78	10	8	0	0	13	0	0	1	0	1	0
1082	2007	8	SONDICA	39	1552	419	21	13	5	1	17	0	0	2	2	1	0
1082	2007	9	SONDICA	39	769	149	25	12	1	0	12	0	0	3	3	1	0
1082	2007	10	SONDICA	39	675	132	10	10	2	0	16	0	0	0	8	0	0
1082	2007	11	SONDICA	39	738	185	23	8	4	0	14	0	0	0	2	0	1
1082	2007	12	SONDICA	39	598	151	10	10	1	0	12	0	0	0	5	1	2

DATOS TÉRMICOS

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0°C (días helada)	Día tempe. mín.<=5°C
1082	1948	1	SONDICA	39	222	3	-4	24	140	66	103	103	24	72	120	1	0
1082	1948	2	SONDICA	39	232	14	-50	21	135	50	93	93	20	0	112	4	1
1082	1948	3	SONDICA	39	236	26	22	24	182	75	129	129		132	140	0	0
1082	1948	4	SONDICA	39	228	18	20	6	161	67	114	114		110	115	0	0
1082	1948	5	SONDICA	39	288	16	24	4	192	99	145	145		126	142	0	0
1082	1948	6	SONDICA	39	280	7	64	5	210	117	164	164		166	158	0	0
1082	1948	7	SONDICA	39	362	27	72	3	238	126	182	182		176	192	0	0
1082	1948	8	SONDICA	39	312	6	90	31	246	145	196	196		186	190	0	0
1082	1948	9	SONDICA	39	344	9	76	22	240	121	181	181		164	206	0	0
1082	1948	10	SONDICA	39	310	3	16	22	215	85	150	150		134	150	0	0
1082	1948	11	SONDICA	39	244	13	28	13	193	64	128	128		150	130	0	0
1082	1948	12	SONDICA	39	212	11	-14	17	150	61	106	106	17	66	145	3	0
1082	1949	1	SONDICA	39	170	24	-16	11	124	46	85	85	10	58	108	3	0
1082	1949	2	SONDICA	39	200	9	-64	3	143	37	90	90	1	64	115	6	1
1082	1949	3	SONDICA	39	230	31	-50	4	140	51	96	96	1	90	126	6	1
1082	1949	4	SONDICA	39	330	14	36	10	209	85	147	147		130	178	0	0
1082	1949	5	SONDICA	39	234	21	20	11	179	76	128	128		116	136	0	0
1082	1949	6	SONDICA	39	340	6	76	20	237	119	178	178		154	164	0	0
1082	1949	7	SONDICA	39	362	11	108	2	279	146	213	213		224	180	0	0
1082	1949	8	SONDICA	39	350	31	68	14	269	133	201	201		220	196	0	0
1082	1949	9	SONDICA	39	360	4	120	10	257	153	205	205		180	204	0	0
1082	1949	10	SONDICA	39	300	14	6	30	229	117	173	173		140	222	0	0
1082	1949	11	SONDICA	39	206	10	6	30	154	75	114	114		110	144	0	0
1082	1949	12	SONDICA	39	170	8	-32	14	128	50	89	89	13	22	104	3	0
1082	1950	1	SONDICA	39	164	9	-24	22	117	31	74	74	3	40	116	4	0
1082	1950	2	SONDICA	39	234	17	10	1	160	66	113	113		102	132	0	0
1082	1950	3	SONDICA	39	276	25	-32	2	174	55	114	114	2	94	114	5	0
1082	1950	4	SONDICA	39	250	6	26	17	153	71	112	112		92	110	0	0
1082	1950	5	SONDICA	39	294	19	42	3	213	93	153	153		130	160	0	0
1082	1950	6	SONDICA	39	412	29	106	24	263	146	205	205		174	186	0	0
1082	1950	7	SONDICA	39	366	8	118	16	266	161	213	213		210	210	0	0
1082	1950	8	SONDICA	39	352	20	112	29	258	156	207	207		194	194	0	0
1082	1950	9	SONDICA	39	334	13	58	28	228	130	179	179		166	190	0	0
1082	1950	10	SONDICA	39	280	5	76	1	206	124	165	165		122	190	0	0
1082	1950	11	SONDICA	39	252	9	30	6	170	101	136	136		120	170	0	0
1082	1950	12	SONDICA	39	182	1	-6	31	101	51	76	76	31	50	116	1	0
1082	1951	1	SONDICA	39	180	14	2	31	126	53	90	90		82	106	0	0
1082	1951	2	SONDICA	39	196	20	12	26	126	45	85	85		66	100	0	0
1082	1951	3	SONDICA	39	262	23	-22	2	142	60	101	101	2	92	156	3	0
1082	1951	4	SONDICA	39	260	16	10	12	166	72	119	119		118	130	0	0
1082	1951	5	SONDICA	39	284	23	34	18	173	83	128	128		110	138	0	0
1082	1951	6	SONDICA	39	284	13	80	5	219	127	173	173		162	174	0	0
1082	1951	7	SONDICA	39	356	28	94	16	260	145	203	203		212	204	0	0
1082	1951	8	SONDICA	39	324	28	104	11	235	139	187	187		192	174	0	0
1082	1951	9	SONDICA	39	330	22	80	30	255	139	197	197		190	190	0	0
1082	1951	10	SONDICA	39	246	9	56	23	188	105	147	147		114	174	0	0
1082	1951	11	SONDICA	39	230	7	18	30	165	102	133	133		110	150	0	0
1082	1951	12	SONDICA	39	194	14	-6	1	146	58	102	102	1	104	126	1	0
1082	1952	1	SONDICA	39	158	2	-14	26	108	44	76	76	23	42	90	3	0
1082	1952	2	SONDICA	39	180	11	-28	8	129	37	83	83	7	92	134	2	0
1082	1952	3	SONDICA	39	248	2	20	1	187	82	135	135		126	128	0	0
1082	1952	4	SONDICA	39	256	18	18	5	174	84	129	129		99	160	0	0
1082	1952	5	SONDICA	39	310	16	60	9	220	99	160	160		166	150	0	0
1082	1952	6	SONDICA	39	374	30	96	21	251	139	195	195		164	170	0	0
1082	1952	7	SONDICA	39	300	10	95	30	241	150	196	196		196	190	0	0
1082	1952	8	SONDICA	39	338	11	96	24	256	152	204	204		185	204	0	0
1082	1952	9	SONDICA	39	230	2	68	9	202	114	158	158		165	185	0	0
1082	1952	10	SONDICA	39	278	18	78	15	210	124	167	167		150	174	0	0
1082	1952	11	SONDICA	39	222	25	10	18	149	91	120	120		96	162	0	0
1082	1952	12	SONDICA	39	206	2	-28	6	127	49	88	88	5	60	150	7	0
1082	1953	1	SONDICA	39	200	30	-38	27	107	15	61	61	12	52	86	13	0
1082	1953	2	SONDICA	39	180	22	-38	6	103	16	60	60	2	32	70	8	0
1082	1953	3	SONDICA	39	270	30	-28	9	173	43	108	108	8	96	142	4	0
1082	1953	4	SONDICA	39	266	3	16	17	177	80	128	128		106	142	0	0
1082	1953	5	SONDICA	39	320	24	66	10	206	105	156	156		120	155	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1953	6	SONDICA	39	268	29	65	4	198	122	160	160		118	172	0	0
1082	1953	7	SONDICA	39	322	24	85	11	232	139	186	186		178	174	0	0
1082	1953	8	SONDICA	39	365	11	102	1	256	153	204	204		204	200	0	0
1082	1953	9	SONDICA	39	306	6	60	30	231	130	180	180		185	206	0	0
1082	1953	10	SONDICA	39	256	3	42	9	197	102	150	150		148	176	0	0
1082	1953	11	SONDICA	39	214	24	14	17	178	76	127	127		152	142	0	0
1082	1953	12	SONDICA	39	214	3	-15	24	161	92	127	127	23	110	150	2	0
1082	1954	1	SONDICA	39	150	14	0	5	99	38	69	69	5	18	118	1	0
1082	1954	2	SONDICA	39	170	22	-50	1	100	38	69	69	1	-20	100	6	1
1082	1954	3	SONDICA	39	238	22	15	3	158	65	112	112		96	130	0	0
1082	1954	4	SONDICA	39	270	25	4	21	156	62	109	109		94	120	0	0
1082	1954	5	SONDICA	39	310	27	6	22	180	86	133	133		120	134	0	0
1082	1954	6	SONDICA	39	260	8	40	1	200	117	159	159		160	162	0	0
1082	1954	7	SONDICA	39	284	25	66	8	216	122	169	169		180	175	0	0
1082	1954	8	SONDICA	39	335	2	85	11	237	140	188	188		160	182	0	0
1082	1954	9	SONDICA	39	294	24	85	16	226	135	181	181		156	186	0	0
1082	1954	10	SONDICA	39	296	17	40	13	219	106	163	163		154	170	0	0
1082	1954	11	SONDICA	39	236	5	0	17	170	93	131	131	17	112	170	3	0
1082	1954	12	SONDICA	39	172	14	-4	28	137	56	96	96	28	92	140	1	0
1082	1955	1	SONDICA	39	208	12	0	2	147	86	116	116	2	60	150	1	0
1082	1955	2	SONDICA	39	194	4	2	21	125	64	94	94		68	146	0	0
1082	1955	3	SONDICA	39	296	25	-18	11	139	49	94	94	1	22	212	8	0
1082	1955	4	SONDICA	39	264	5	14	18	191	64	128	128		134	106	0	0
1082	1955	5	SONDICA	39	288	31	36	22	208	104	156	156		154	160	0	0
1082	1955	6	SONDICA	39	318	16	80	12	226	136	181	181		164	185	0	0
1082	1955	7	SONDICA	39	370	24	85	7	250	157	204	204		210	200	0	0
1082	1955	8	SONDICA	39	374	20	94	9	278	145	212	212		222	206	0	0
1082	1955	9	SONDICA	39	265	20	70	30	228	134	181	181		175	186	0	0
1082	1955	10	SONDICA	39	244	15	16	26	184	88	136	136		124	160	0	0
1082	1955	11	SONDICA	39	245	6	-40	26	152	67	109	109	19	70	166	5	0
1082	1955	12	SONDICA	39	200	13	20	4	156	71	114	114		102	124	0	0
1082	1956	1	SONDICA	39	180	17	-20	4	127	67	97	97	4	56	140	2	0
1082	1956	2	SONDICA	39	130	29	-80	12	56	-14	21	21	2	-40	60	23	4
1082	1956	3	SONDICA	39	215	9	-15	2	160	56	108	108	2	104	126	4	0
1082	1956	4	SONDICA	39	250	10	6	8	157	72	114	114		90	170	0	0
1082	1956	5	SONDICA	39	275	5	50	2	196	91	143	143		116	144	0	0
1082	1956	6	SONDICA	39	256	29	64	16	198	111	154	154		154	146	0	0
1082	1956	7	SONDICA	39	370	26	76	11	232	136	184	184		184	180	0	0
1082	1956	8	SONDICA	39	295	8	74	30	229	139	184	184		184	182	0	0
1082	1956	9	SONDICA	39	330	8	66	2	248	131	189	189		180	188	0	0
1082	1956	10	SONDICA	39	326	1	44	7	199	92	146	146		104	182	0	0
1082	1956	11	SONDICA	39	194	7	-10	18	130	62	96	96	18	70	130	1	0
1082	1956	12	SONDICA	39	170	16	0	23	128	52	90	90	23	95	124	1	0
1082	1957	1	SONDICA	39	180	30	-70	18	115	23	69	69	10	20	80	8	1
1082	1957	2	SONDICA	39	220	28	8	21	168	73	121	121		108	150	0	0
1082	1957	3	SONDICA	39	278	28	45	1	203	93	148	148		150	190	0	0
1082	1957	4	SONDICA	39	242	5	10	16	158	69	113	113		105	126	0	0
1082	1957	5	SONDICA	39	256	22	36	21	179	88	133	133		122	130	0	0
1082	1957	6	SONDICA	39	342	27	55	5	224	123	174	174		165	170	0	0
1082	1957	7	SONDICA	39	380	31	98	15	246	148	197	197		200	185	0	0
1082	1957	8	SONDICA	39	372	3	84	27	244	141	193	193		196	186	0	0
1082	1957	9	SONDICA	39	327	23	60	28	237	127	182	182		180	192	0	0
1082	1957	10	SONDICA	39	272	18	44	7	204	94	149	149		150	182	0	0
1082	1957	11	SONDICA	39	210	4	24	27	143	72	107	107		95	166	0	0
1082	1957	12	SONDICA	39	180	23	-6	5	119	55	87	87	5	75	90	1	0
1082	1958	1	SONDICA	39	196	6	4	31	123	57	90	90		82	144	0	0
1082	1958	2	SONDICA	39	250	13	-30	20	161	75	118	118	5	76	176	2	0
1082	1958	3	SONDICA	39	240	16	0	7	145	72	109	109	7	56	154	2	0
1082	1958	4	SONDICA	39	260	21	6	13	153	73	113	113		80	155	0	0
1082	1958	5	SONDICA	39	332	4	50	22	215	102	159	159		126	155	0	0
1082	1958	6	SONDICA	39	298	15	80	14	221	130	175	175		175	166	0	0
1082	1958	7	SONDICA	39	346	25			237					185			
1082	1958	8	SONDICA	39	390	9			258					200			
1082	1958	9	SONDICA	39	350	9			263					198			
1082	1958	10	SONDICA	39	260	3			195					145			
1082	1958	11	SONDICA	39	190	8			143					106			
1082	1958	12	SONDICA	39	198	19	0	30	142	80	111	111	30	96	124	1	0
1082	1959	1	SONDICA	39	210	24	-40	11	138	61	100	100	10	55	146	4	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. Máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0°C (días helada)	Día tempe. mín.<=5°C
1082	1959	2	SONDICA	39	210	27	-14	2	140	41	90	90	2	45	110	4	0
1082	1959	3	SONDICA	39	220	23	5	14	167	77	122	122		105	150	0	0
1082	1959	4	SONDICA	39	254	12	24	22	177	81	129	129		130	134	0	0
1082	1959	5	SONDICA	39	255	9	30	3	192	101	147	147		142	140	0	0
1082	1959	6	SONDICA	39	286	22	80	8	229	130	180	180		170	180	0	0
1082	1959	7	SONDICA	39	366	4	100	1	249	156	203	203		200	196	0	0
1082	1959	8	SONDICA	39	316	27	104	1	257	145	201	201		206	184	0	0
1082	1959	9	SONDICA	39	298	11	112	6	239	153	196	196		190	208	0	0
1082	1959	10	SONDICA	39	270	8	56	22	206	121	164	164		134	194	0	0
1082	1959	11	SONDICA	39	188	19	14	8	146	75	110	110		102	142	0	0
1082	1959	12	SONDICA	39	210	31	50	11	140	77	109	109		106	170	0	0
1082	1960	1	SONDICA	39	206	24	-22	11	129	60	94	94	11	35	174	4	0
1082	1960	2	SONDICA	39	266	28	-16	14	150	69	109	109	14	36	194	3	0
1082	1960	3	SONDICA	39	240	5	30	4	174	82	128	128		114	140	0	0
1082	1960	4	SONDICA	39	265	5	14	28	167	72	120	120		124	125	0	0
1082	1960	5	SONDICA	39	275	11	4	1	216	100	158	158		162	156	0	0
1082	1960	6	SONDICA	39	342	18	92	15	236	140	188	188		168	184	0	0
1082	1960	7	SONDICA	39	296	17	96	21	229	141	185	185		190	180	0	0
1082	1960	8	SONDICA	39	364	21	110	13	244	143	194	194		200	175	0	0
1082	1960	9	SONDICA	39	314	11	90	23	225	129	177	177		160	168	0	0
1082	1960	10	SONDICA	39	244	31	40	17	187	106	147	147		126	160	0	0
1082	1960	11	SONDICA	39	222	1	20	8	165	82	124	124		130	176	0	0
1082	1960	12	SONDICA	39	160	4	2	13	105	51	78	78		56	110	0	0
1082	1961	1	SONDICA	39	172	28	-14	13	117	51	84	84	13	72	114	1	0
1082	1961	2	SONDICA	39	242	27	20	20	176	78	127	127		130	160	0	0
1082	1961	3	SONDICA	39	278	17	-10	23	181	41	111	111	23	124	114	2	0
1082	1961	4	SONDICA	39	256	4	32	1	193	92	143	143		134	172	0	0
1082	1961	5	SONDICA	39	312	13	48	12	215	100	158	158		152	140	0	0
1082	1961	6	SONDICA	39	334	24	70	10	224	138	181	181		152	188	0	0
1082	1961	7	SONDICA	39	302	11	100	9	237	148	193	193		190	198	0	0
1082	1961	8	SONDICA	39	374	28	86	13	247	140	193	193		190	228	0	0
1082	1961	9	SONDICA	39	376	15	74	19	264	153	209	209		172	214	0	0
1082	1961	10	SONDICA	39	286	10	70	30	206	125	165	165		132	194	0	0
1082	1961	11	SONDICA	39	212	22	10	7	151	78	115	115		100	154	0	0
1082	1961	12	SONDICA	39	204	10	-44	21	157	77	117	117	16	100	150	5	0
1082	1962	1	SONDICA	39	180	1	-46	31	127	62	95	95	31	66	112	1	0
1082	1962	2	SONDICA	39	174	6	-10	1	117	41	79	79	1	74	96	5	0
1082	1962	3	SONDICA	39	218	30	-50	18	137	56	97	97	15	78	146	3	1
1082	1962	4	SONDICA	39	260	27	-8	16	159	69	114	114	16	74	116	1	0
1082	1962	5	SONDICA	39	300	6	48	8	192	99	145	145		124	134	0	0
1082	1962	6	SONDICA	39	302	12	54	3	225	110	168	168		132	176	0	0
1082	1962	7	SONDICA	39	360	24	80	2	245	132	188	188		190	194	0	0
1082	1962	8	SONDICA	39	380	1	96	23	266	150	208	208		200	198	0	0
1082	1962	9	SONDICA	39	386	2	54	20	258	135	196	196		180	194	0	0
1082	1962	10	SONDICA	39	295	9	64	8	212	121	167	167		144	174	0	0
1082	1962	11	SONDICA	39	188	2	-20	30	131	55	93	93	14	76	118	4	0
1082	1962	12	SONDICA	39	164	2	-74	25	112	39	75	75	1	-20	120	7	1
1082	1963	1	SONDICA	39	204	9	-76	15	104	33	69	69	13	12	140	9	2
1082	1963	2	SONDICA	39	170	28	-86	3	105	31	68	68	1	-2	88	8	1
1082	1963	3	SONDICA	39	236	6	-6	25	165	82	123	123	25	74	150	1	0
1082	1963	4	SONDICA	39	242	22	2	7	167	73	120	120		100	138	0	0
1082	1963	5	SONDICA	39	236	30	28	24	172	84	128	128		132	150	0	0
1082	1963	6	SONDICA	39	366	21	86	12	227	125	176	176		170	180	0	0
1082	1963	7	SONDICA	39	336	21	94	2	246	147	197	197		192	196	0	0
1082	1963	8	SONDICA	39	274	10	96	19	220	142	181	181		186	194	0	0
1082	1963	9	SONDICA	39	292	22	62	8	215	129	172	172		182	164	0	0
1082	1963	10	SONDICA	39	276	21	68	29	209	115	162	162		158	178	0	0
1082	1963	11	SONDICA	39	234	15	34	23	175	101	138	138		105	178	0	0
1082	1963	12	SONDICA	39	174	7	-36	17	118	40	79	79	14	14	114	8	0
1082	1964	1	SONDICA	39	182	16	-22	11	123	42	83	83	11	54	120	4	0
1082	1964	2	SONDICA	39	206	23	-44	7	140	55	98	98	7	68	134	4	0
1082	1964	3	SONDICA	39	214	13	-14	9	148	63	106	106	7	30	150	4	0
1082	1964	4	SONDICA	39	280	26	-8	8	163	72	117	117	8	86	134	1	0
1082	1964	5	SONDICA	39	350	17	62	10	218	115	167	167		154	206	0	0
1082	1964	6	SONDICA	39	334	12	78	22	225	120	173	173		188	174	0	0
1082	1964	7	SONDICA	39	332	25	94	7	251	148	200	200		204	190	0	0
1082	1964	8	SONDICA	39	374	26	98	24	258	144	201	201		184	182	0	0
1082	1964	9	SONDICA	39	366	10	86	22	265	147	206	206		180	206	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1964	10	SONDICA	39	288	7	40	30	181	91	136	136		106	138	0	0
1082	1964	11	SONDICA	39	202	14	-10	5	147	55	101	101	5	60	104	1	0
1082	1964	12	SONDICA	39	176	7	-18	17	116	46	81	81	16	54	96	2	0
1082	1965	1	SONDICA	39	176	30	-10	24	118	46	82	82	6	54	136	6	0
1082	1965	2	SONDICA	39	180	3	-20	8	96	30	63	63	4	28	70	5	0
1082	1965	3	SONDICA	39	284	30	-10	9	160	65	113	113	3	54	160	2	0
1082	1965	4	SONDICA	39	208	3	-2	23	141	79	110	110	23	110	120	1	0
1082	1965	5	SONDICA	39	280	12	46	21	194	94	144	144		140	130	0	0
1082	1965	6	SONDICA	39	320	16	54	10	214	114	164	164		160	156	0	0
1082	1965	7	SONDICA	39	322	13	84	6	234	131	182	182		200	166	0	0
1082	1965	8	SONDICA	39	400	4	104	2	244	137	191	191		192	184	0	0
1082	1965	9	SONDICA	39	284	15	60	11	211	120	165	165		164	168	0	0
1082	1965	10	SONDICA	39	262	3	76	2	219	126	172	172		150	184	0	0
1082	1965	11	SONDICA	39	210	1	-12	24	153	74	113	113	23	62	130	2	0
1082	1965	12	SONDICA	39	210	5	4	22	144	73	108	108		84	118	0	0
1082	1966	1	SONDICA	39	202	28	-24	17	141	63	102	102	14	34	150	3	0
1082	1966	2	SONDICA	39	216	25	28	17	172	87	129	129		128	156	0	0
1082	1966	3	SONDICA	39	178	2	-10	16	135	33	84	84	11	94	92	5	0
1082	1966	4	SONDICA	39	244	14	36	3	190	79	135	135		132	168	0	0
1082	1966	5	SONDICA	39	290	21	44	8	190	84	137	137		140	144	0	0
1082	1966	6	SONDICA	39	308	3	70	1	222	119	171	171		172	172	0	0
1082	1966	7	SONDICA	39	316	3	78	19	222	131	176	176		184	178	0	0
1082	1966	8	SONDICA	39	336	11	72	17	252	128	190	190		206	180	0	0
1082	1966	9	SONDICA	39	384	11	50	18	271	126	198	198		192	186	0	0
1082	1966	10	SONDICA	39	268	3	24	30	199	110	155	155		106	182	0	0
1082	1966	11	SONDICA	39	182	5	-8	12	124	57	90	90	12	82	106	2	0
1082	1966	12	SONDICA	39	194	1	10	26	125	67	96	96		78	124	0	0
1082	1967	1	SONDICA	39	220	29	-18	11	126	43	85	85	8	2	146	7	0
1082	1967	2	SONDICA	39	240	22	-22	11	153	51	102	102	7	80	134	3	0
1082	1967	3	SONDICA	39	264	25	10	17	160	52	106	106		96	128	0	0
1082	1967	4	SONDICA	39	220	30	-2	2	144	56	100	100	2	80	116	1	0
1082	1967	5	SONDICA	39	326	27	20	3	204	92	148	148		116	156	0	0
1082	1967	6	SONDICA	39	346	23	52	1	218	110	164	164		160	172	0	0
1082	1967	7	SONDICA	39	304	16	110	10	238	151	195	195		184	190	0	0
1082	1967	8	SONDICA	39	330	15	76	6	246	140	193	193		176	176	0	0
1082	1967	9	SONDICA	39	338	24	76	16	235	133	184	184		176	186	0	0
1082	1967	10	SONDICA	39	318	11	84	29	220	123	171	171		136	182	0	0
1082	1967	11	SONDICA	39	220	13	46	19	157	88	123	123		76	132	0	0
1082	1967	12	SONDICA	39	162	22	-26	12	103	48	75	75	6	34	110	4	0
1082	1968	1	SONDICA	39	194	16	-30	11	127	50	89	89	10	90	120	2	0
1082	1968	2	SONDICA	39	202	11	-4	29	141	56	98	98	29	82	104	1	0
1082	1968	3	SONDICA	39	242	24	8	8	139	60	99	99		82	158	0	0
1082	1968	4	SONDICA	39	280	20	0	9	178	68	123	123	9	96	148	1	0
1082	1968	5	SONDICA	39	246	16	30	13	188	82	135	135		142	136	0	0
1082	1968	6	SONDICA	39	392	30	66	4	220	113	167	167		160	190	0	0
1082	1968	7	SONDICA	39	374	1	100	3	257	133	195	195		180	190	0	0
1082	1968	8	SONDICA	39	378	22	104	10	241	148	194	194		192	192	0	0
1082	1968	9	SONDICA	39	356	9	80	29	230	126	178	178		174	192	0	0
1082	1968	10	SONDICA	39	290	11	46	17	243	124	183	183		160	202	0	0
1082	1968	11	SONDICA	39	216	25	24	19	171	85	128	128		108	152	0	0
1082	1968	12	SONDICA	39	202	22	12	31	131	65	98	98		72	130	0	0
1082	1969	1	SONDICA	39	220	21	-34	1	140	70	105	105	1	64	132	3	0
1082	1969	2	SONDICA	39	192	19	-54	9	113	30	71	71	6	56	108	8	1
1082	1969	3	SONDICA	39	224	12	10	3	146	65	106	106		60	144	0	0
1082	1969	4	SONDICA	39	236	25	40	10	155	78	117	117		90	106	0	0
1082	1969	5	SONDICA	39	310	13	24	20	206	100	153	153		134	158	0	0
1082	1969	6	SONDICA	39	306	29	36	20	207	107	157	157		156	158	0	0
1082	1969	7	SONDICA	39	384	14	94	8	257	151	204	204		200	198	0	0
1082	1969	8	SONDICA	39	340	13	104	25	238	155	197	197		194	194	0	0
1082	1969	9	SONDICA	39	320	11	86	22	214	131	172	172		160	164	0	0
1082	1969	10	SONDICA	39	288	7	74	3	220	126	173	173		168	182	0	0
1082	1969	11	SONDICA	39	228	11	0	20	155	61	108	108	20	60	128	2	0
1082	1969	12	SONDICA	39	166	17	-16	11	110	53	82	82	10	60	106	4	0
1082	1970	1	SONDICA	39	196	19	-26	7	142	73	108	108	6	50	136	2	0
1082	1970	2	SONDICA	39	186	7	-5	28	128	46	87	87	28	74	102	1	0
1082	1970	3	SONDICA	39	234	21	-16	12	120	36	78	78	9	64	118	6	0
1082	1970	4	SONDICA	39	292	16	0	6	145	54	100	100	6	86	110	1	0
1082	1970	5	SONDICA	39	324	24	38	8	197	92	144	144		126	144	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1970	6	SONDICA	39	318	26	90	1	235	135	185	185		172	184	0	0
1082	1970	7	SONDICA	39	362	6	102	5	247	144	195	195		186	188	0	0
1082	1970	8	SONDICA	39	330	2	110	25	249	153	201	201		188	180	0	0
1082	1970	9	SONDICA	39	346	7	74	17	255	127	191	191		164	190	0	0
1082	1970	10	SONDICA	39	278	31	24	28	194	82	138	138		106	176	0	0
1082	1970	11	SONDICA	39	260	1	48	22	182	97	140	140		110	154	0	0
1082	1970	12	SONDICA	39	184	11	-38	19	105	17	61	61	16	24	96	12	0
1082	1971	1	SONDICA	39	222	10	-46	4	134	42	88	88	1	28	110	4	0
1082	1971	2	SONDICA	39	194	26	-26	4	133	28	80	80	3	54	98	8	0
1082	1971	3	SONDICA	39	174	30	-28	9	112	25	69	69	1	40	98	10	0
1082	1971	4	SONDICA	39	286	19	56	26	185	83	134	134		106	130	0	0
1082	1971	5	SONDICA	39	284	6	34	25	184	106	145	145		136	160	0	0
1082	1971	6	SONDICA	39	244	3	56	17	201	118	160	160		156	152	0	0
1082	1971	7	SONDICA	39	356	11	118	20	267	164	215	215		212	204	0	0
1082	1971	8	SONDICA	39	318	18	106	7	247	145	196	196		190	176	0	0
1082	1971	9	SONDICA	39	326	3	50	17	232	122	177	177		166	184	0	0
1082	1971	10	SONDICA	39	276	1	78	31	231	116	174	174		166	162	0	0
1082	1971	11	SONDICA	39	232	4	2	26	134	57	95	95		64	92	0	0
1082	1971	12	SONDICA	39	190	13	-20	12	132	53	93	93	12	66	104	3	0
1082	1972	1	SONDICA	39	168	11	-18	23	114	37	75	75	1	68	102	4	0
1082	1972	2	SONDICA	39	186	24	4	29	137	53	95	95		92	108	0	0
1082	1972	3	SONDICA	39	236	25	18	7	159	57	108	108		88	98	0	0
1082	1972	4	SONDICA	39	222	7	18	23	145	70	108	108		90	112	0	0
1082	1972	5	SONDICA	39	276	21	52	18	172	82	127	127		90	128	0	0
1082	1972	6	SONDICA	39	256	4	60	9	198	104	151	151		150	150	0	0
1082	1972	7	SONDICA	39	348	4	80	3	238	134	186	186		160	188	0	0
1082	1972	8	SONDICA	39	320	8	78	21	228	132	180	180		180	174	0	0
1082	1972	9	SONDICA	39	268	8	38	28	211	98	154	154		154	160	0	0
1082	1972	10	SONDICA	39	256	8	22	23	200	97	149	149		136	196	0	0
1082	1972	11	SONDICA	39	218	21	-18	27	164	76	120	120	27	86	126	1	0
1082	1972	12	SONDICA	39	200	17	6	10	138	61	99	99		96	136	0	0
1082	1973	1	SONDICA	39	168	12	-8	4	121	42	81	81	4	68	90	1	0
1082	1973	2	SONDICA	39	184	4	-26	5	117	33	75	75	4	80	90	6	0
1082	1973	3	SONDICA	39	256	4	-28	11	142	26	84	84	3	76	98	10	0
1082	1973	4	SONDICA	39	270	30	8	4	154	48	101	101		86	170	0	0
1082	1973	5	SONDICA	39	344	25	50	10	218	102	160	160		132	162	0	0
1082	1973	6	SONDICA	39	330	25	70	3	217	129	173	173		138	174	0	0
1082	1973	7	SONDICA	39	286	3	118	23	229	150	189	189		184	184	0	0
1082	1973	8	SONDICA	39	354	12	114	31	254	170	212	212		216	206	0	0
1082	1973	9	SONDICA	39	350	11	64	24	250	137	193	193		164	202	0	0
1082	1973	10	SONDICA	39	272	12	34	25	200	84	142	142		126	148	0	0
1082	1973	11	SONDICA	39	244	1	-10	27	161	57	109	109	8	82	166	3	0
1082	1973	12	SONDICA	39	180	20	-14	10	116	47	82	82	3	44	110	3	0
1082	1974	1	SONDICA	39	208	10	-12	20	157	66	111	111	20	92	138	2	0
1082	1974	2	SONDICA	39	206	9	6	3	127	57	92	92		80	96	0	0
1082	1974	3	SONDICA	39	246	17	-18	7	150	59	104	104	5	60	112	4	0
1082	1974	4	SONDICA	39	256	1	22	18	159	61	110	110		98	110	0	0
1082	1974	5	SONDICA	39	324	15	20	8	190	95	143	143		118	144	0	0
1082	1974	6	SONDICA	39	334	21	68	11	230	116	173	173		168	160	0	0
1082	1974	7	SONDICA	39	364	2	100	4	237	138	188	188		186	178	0	0
1082	1974	8	SONDICA	39	386	14	80	31	244	136	190	190		188	178	0	0
1082	1974	9	SONDICA	39	330	11	72	21	219	123	171	171		152	178	0	0
1082	1974	10	SONDICA	39	206	1	40	30	148	85	117	117		104	124	0	0
1082	1974	11	SONDICA	39	212	14	28	19	162	80	121	121		110	188	0	0
1082	1974	12	SONDICA	39	208	26	-6	15	134	62	98	98	15	92	108	2	0
1082	1975	1	SONDICA	39	206	14	-26	1	143	60	101	101	1	70	120	4	0
1082	1975	2	SONDICA	39	198	21	-14	2	152	58	105	105	2	96	122	2	0
1082	1975	3	SONDICA	39	200	1	-6	22	125	51	88	88	22	74	112	1	0
1082	1975	4	SONDICA	39	270	28	-2	5	153	68	110	110	5	82	120	1	0
1082	1975	5	SONDICA	39	282	20	26	1	179	90	135	135		114	142	0	0
1082	1975	6	SONDICA	39	316	5	36	2	224	126	175	175		156	190	0	0
1082	1975	7	SONDICA	39	396	13	88	1	269	139	204	204		224	188	0	0
1082	1975	8	SONDICA	39	396	3	106	11	260	154	207	207		190	188	0	0
1082	1975	9	SONDICA	39	294	29	84	18	234	130	182	182		138	176	0	0
1082	1975	10	SONDICA	39	312	2	34	19	208	104	156	156		72	176	0	0
1082	1975	11	SONDICA	39	222	15	-12	23	147	59	103	103	23	96	152	1	0
1082	1975	12	SONDICA	39	150	2	-38	24	103	29	66	66	22	62	74	4	0
1082	1976	1	SONDICA	39	208	8	-32	17	121	27	74	74	1	38	80	9	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Min.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1976	2	SONDICA	39	226	29	-12	17	147	57	102	102	16	68	102	2	0
1082	1976	3	SONDICA	39	246	18	-20	10	159	42	100	100	9	92	90	3	0
1082	1976	4	SONDICA	39	232	19	-2	11	143	57	100	100	10	86	102	2	0
1082	1976	5	SONDICA	39	298	5	12	1	203	89	146	146		140	132	0	0
1082	1976	6	SONDICA	39	358	29	62	6	256	137	197	197		192	188	0	0
1082	1976	7	SONDICA	39	334	15	100	23	263	145	204	204		206	190	0	0
1082	1976	8	SONDICA	39	350	3	100	2	263	147	205	205		204	182	0	0
1082	1976	9	SONDICA	39	316	7	74	11	230	120	175	175		174	174	0	0
1082	1976	10	SONDICA	39	296	8	50	26	192	108	150	150		132	200	0	0
1082	1976	11	SONDICA	39	208	9	-22	25	145	57	101	101	25	104	128	2	0
1082	1976	12	SONDICA	39	200	31	-32	27	134	55	95	95	12	48	130	4	0
1082	1977	1	SONDICA	39	206	25	-22	10	120	42	81	81	4	46	128	4	0
1082	1977	2	SONDICA	39	224	20	36	1	170	71	121	121		108	152	0	0
1082	1977	3	SONDICA	39	278	6	16	22	189	68	129	129		82	130	0	0
1082	1977	4	SONDICA	39	236	22	20	9	159	69	114	114		100	120	0	0
1082	1977	5	SONDICA	39	238	11	16	3	174	89	131	131		136	132	0	0
1082	1977	6	SONDICA	39	256	17	72	15	203	115	159	159		126	152	0	0
1082	1977	7	SONDICA	39	316	10	104	17	227	142	184	184		176	176	0	0
1082	1977	8	SONDICA	39	288	15	86	30	229	129	179	179		182	164	0	0
1082	1977	9	SONDICA	39	350	11	44	19	230	116	173	173		140	164	0	0
1082	1977	10	SONDICA	39	272	19	50	7	216	122	169	169		160	188	0	0
1082	1977	11	SONDICA	39	266	2	-20	28	154	72	113	113	27	54	154	2	0
1082	1977	12	SONDICA	39	236	24	-8	30	161	74	118	118	30	76	166	1	0
1082	1978	1	SONDICA	39	154	7	4	1	111	39	75	75		48	108	0	0
1082	1978	2	SONDICA	39	236	18	-6	12	149	79	114	114	12	50	134	1	0
1082	1978	3	SONDICA	39	244	10	14	8	151	65	108	108		106	98	0	0
1082	1978	4	SONDICA	39	232	23	4	16	152	69	110	110		96	118	0	0
1082	1978	5	SONDICA	39	248	30	48	1	177	98	138	138		116	138	0	0
1082	1978	6	SONDICA	39	316	3	64	18	204	121	163	163		154	162	0	0
1082	1978	7	SONDICA	39	310	27	80	8	233	135	184	184		174	184	0	0
1082	1978	8	SONDICA	39	350	14	100	10	247	139	193	193		188	202	0	0
1082	1978	9	SONDICA	39	306	18	70	22	245	120	183	183		176	166	0	0
1082	1978	10	SONDICA	39	294	9	64	20	199	117	158	158		140	200	0	0
1082	1978	11	SONDICA	39	222	10	6	30	169	68	118	118		76	158	0	0
1082	1978	12	SONDICA	39	246	9	-14	21	163	80	121	121	20	56	158	3	0
1082	1979	1	SONDICA	39	160	14	4	2	126	48	87	87		84	100	0	0
1082	1979	2	SONDICA	39	222	9	-4	16	136	59	97	97	16	40	128	2	0
1082	1979	3	SONDICA	39	240	25	10	8	149	55	102	102		88	138	0	0
1082	1979	4	SONDICA	39	232	13	28	5	150	80	115	115		112	132	0	0
1082	1979	5	SONDICA	39	290	28	30	7	189	93	141	141		124	170	0	0
1082	1979	6	SONDICA	39	266	3	82	7	214	124	169	169		168	168	0	0
1082	1979	7	SONDICA	39	340	25	94	5	252	143	197	197		188	194	0	0
1082	1979	8	SONDICA	39	306	13	110	22	235	147	191	191		174	190	0	0
1082	1979	9	SONDICA	39	324	5	74	23	234	136	185	185		152	188	0	0
1082	1979	10	SONDICA	39	282	3	66	19	207	118	163	163		128	172	0	0
1082	1979	11	SONDICA	39	256	29	0	23	154	60	107	107	23	96	126	1	0
1082	1979	12	SONDICA	39	216	2	4	20	149	67	108	108		38	148	0	0
1082	1980	1	SONDICA	39	200	26	-36	16	127	44	86	86	7	48	100	5	0
1082	1980	2	SONDICA	39	230	4	6	13	156	67	112	112		86	126	0	0
1082	1980	3	SONDICA	39	298	31	16	1	152	61	107	107		90	148	0	0
1082	1980	4	SONDICA	39	234	11	6	22	148	69	109	109		106	132	0	0
1082	1980	5	SONDICA	39	286	11	60	20	177	95	136	136		118	154	0	0
1082	1980	6	SONDICA	39	338	3	76	28	209	123	166	166		160	156	0	0
1082	1980	7	SONDICA	39	346	28	82	17	230	122	176	176		176	174	0	0
1082	1980	8	SONDICA	39	316	2	120	17	253	152	203	203		196	184	0	0
1082	1980	9	SONDICA	39	324	16	98	24	250	143	196	196		176	174	0	0
1082	1980	10	SONDICA	39	302	3	42	20	199	108	153	153		130	162	0	0
1082	1980	11	SONDICA	39	258	1	8	5	158	79	119	119		58	136	0	0
1082	1980	12	SONDICA	39	176	14	-38	8	118	39	78	78	2	58	112	7	0
1082	1981	1	SONDICA	39	174	31	-22	9	115	46	81	81	8	52	108	4	0
1082	1981	2	SONDICA	39	208	27	-22	12	124	33	78	78	11	46	90	2	0
1082	1981	3	SONDICA	39	282	25	16	1	186	84	135	135		110	196	0	0
1082	1981	4	SONDICA	39	230	10	20	19	161	77	119	119		98	150	0	0
1082	1981	5	SONDICA	39	316	30	64	16	203	109	156	156		130	168	0	0
1082	1981	6	SONDICA	39	328	15	72	30	230	119	174	174		158	162	0	0
1082	1981	7	SONDICA	39	384	29	94	26	232	138	185	185		182	180	0	0
1082	1981	8	SONDICA	39	342	15	108	10	249	149	199	199		200	204	0	0
1082	1981	9	SONDICA	39	308	20	90	29	240	133	187	187		156	198	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Min.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1981	10	SONDICA	39	282	8	68	29	204	113	158	158		120	160	0	0
1082	1981	11	SONDICA	39	258	1	8	15	176	70	123	123		118	130	0	0
1082	1981	12	SONDICA	39	218	13	10	3	139	78	108	108		96	134	0	0
1082	1982	1	SONDICA	39	208	7	22	29	146	82	114	114		82	146	0	0
1082	1982	2	SONDICA	39	204	6	4	2	146	66	106	106		82	122	0	0
1082	1982	3	SONDICA	39	206	15	0	25	145	54	100	100	25	110	108	1	0
1082	1982	4	SONDICA	39	234	4	2	16	169	67	118	118		114	116	0	0
1082	1982	5	SONDICA	39	312	25	32	8	209	100	154	154		126	144	0	0
1082	1982	6	SONDICA	39	354	17	90	19	241	137	189	189		182	166	0	0
1082	1982	7	SONDICA	39	404	8	118	31	257	151	204	204		202	196	0	0
1082	1982	8	SONDICA	39	362	11	100	22	239	146	192	192		196	180	0	0
1082	1982	9	SONDICA	39	344	14	102	8	259	152	206	206		178	222	0	0
1082	1982	10	SONDICA	39	286	1	66	9	199	103	151	151		132	144	0	0
1082	1982	11	SONDICA	39	262	1	16	26	166	83	125	125		90	128	0	0
1082	1982	12	SONDICA	39	192	9	0	31	129	66	98	98	31	80	144	1	0
1082	1983	1	SONDICA	39	214	26	-32	21	141	40	90	90	9	84	84	5	0
1082	1983	2	SONDICA	39	216	25	-28	13	119	40	79	79	3	26	130	9	0
1082	1983	3	SONDICA	39	248	8	6	7	158	65	112	112		108	112	0	0
1082	1983	4	SONDICA	39	264	9	4	14	182	79	130	130		104	176	0	0
1082	1983	5	SONDICA	39	264	4	54	2	192	95	144	144		104	130	0	0
1082	1983	6	SONDICA	39	352	6	80	30	237	129	183	183		192	166	0	0
1082	1983	7	SONDICA	39	386	30	122	2	268	176	222	222		202	206	0	0
1082	1983	8	SONDICA	39	310	31	104	4	245	159	202	202		198	180	0	0
1082	1983	9	SONDICA	39	346	23	92	13	259	145	202	202		192	250	0	0
1082	1983	10	SONDICA	39	324	3	44	25	224	105	165	165		130	174	0	0
1082	1983	11	SONDICA	39	238	7	34	19	191	116	154	154		126	188	0	0
1082	1983	12	SONDICA	39	230	24	-18	8	146	52	99	99	5	106	150	4	0
1082	1984	1	SONDICA	39	176	23	-10	11	127	57	92	92	10	88	104	2	0
1082	1984	2	SONDICA	39	160	1	-24	16	116	37	77	77	11	58	112	6	0
1082	1984	3	SONDICA	39	202	25	-26	11	135	36	86	86	5	62	100	4	0
1082	1984	4	SONDICA	39	312	22	14	17	197	77	137	137		92	174	0	0
1082	1984	5	SONDICA	39	226	4	34	13	159	83	121	121		126	108	0	0
1082	1984	6	SONDICA	39	302	14	84	1	227	125	176	176		154	174	0	0
1082	1984	7	SONDICA	39	394	23	104	5	269	138	203	203		202	168	0	0
1082	1984	8	SONDICA	39	344	19	116	6	250	143	196	196		200	170	0	0
1082	1984	9	SONDICA	39	368	1	74	7	231	128	179	179		180	172	0	0
1082	1984	10	SONDICA	39	270	14	46	8	208	102	155	155		156	150	0	0
1082	1984	11	SONDICA	39	234	1	46	27	169	96	132	132		112	172	0	0
1082	1984	12	SONDICA	39	176	12	0	29	135	59	97	97	29	74	106	1	0
1082	1985	1	SONDICA	39	188	21	-66	9	98	21	60	60	3	-2	122	13	5
1082	1985	2	SONDICA	39	226	27	-14	20	172	63	117	117	20	102	150	4	0
1082	1985	3	SONDICA	39	246	31	14	8	137	52	95	95		84	118	0	0
1082	1985	4	SONDICA	39	284	3	28	29	186	73	130	130		130	120	0	0
1082	1985	5	SONDICA	39	304	25	46	12	183	100	141	141		112	164	0	0
1082	1985	6	SONDICA	39	296	3	77	9	241	126	183	183		186	162	0	0
1082	1985	7	SONDICA	39	393	24	118	17	272	157	214	214		218	190	0	0
1082	1985	8	SONDICA	39	350	8	96	27	268	139	204	204		208	182	0	0
1082	1985	9	SONDICA	39	358	19	90	17	289	139	214	214		216	178	0	0
1082	1985	10	SONDICA	39	334	2	70	31	242	110	176	176		174	168	0	0
1082	1985	11	SONDICA	39	273	8	-8	14	157	66	112	112	14	64	212	4	0
1082	1985	12	SONDICA	39	234	1	-30	30	156	60	108	108	30	74	188	2	0
1082	1986	1	SONDICA	39	186	18	23	14	134	56	95	95		71	97	0	0
1082	1986	2	SONDICA	39	226	16	-42	11	132	51	92	92	9	55	107	4	0
1082	1986	3	SONDICA	39	240	24	-6	9	164	54	109	109	9	110	108	1	0
1082	1986	4	SONDICA	39	215	20	20	8	143	56	100	100		84	100	0	0
1082	1986	5	SONDICA	39	330	17	33	1	218	96	157	157		150	142	0	0
1082	1986	6	SONDICA	39	382	26	70	8	234	128	181	181		155	180	0	0
1082	1986	7	SONDICA	39	343	28	104	1	258	145	202	202		197	194	0	0
1082	1986	8	SONDICA	39	403	16	80	30	269	139	204	204		212	182	0	0
1082	1986	9	SONDICA	39	332	13	96	2	245	142	194	194		155	204	0	0
1082	1986	10	SONDICA	39	310	7	53	31	224	117	171	171		144	164	0	0
1082	1986	11	SONDICA	39	222	1	2	28	173	65	119	119		122	146	0	0
1082	1986	12	SONDICA	39	212	7	0	30	145	62	104	104	30	86	118	1	0
1082	1987	1	SONDICA	39	206	27	-25	8	119	33	76	76	4	36	113	9	0
1082	1987	2	SONDICA	39	217	27	5	20	132	54	93	93		64	125	0	0
1082	1987	3	SONDICA	39	256	6	-18	16	163	56	110	110	15	98	138	2	0
1082	1987	4	SONDICA	39	301	23	23	1	206	89	148	148		131	173	0	0
1082	1987	5	SONDICA	39	298	1	38	18	198	90	144	144		130	138	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1987	6	SONDICA	39	356	28	70	17	231	122	177	177		148	174	0	0
1082	1987	7	SONDICA	39	299	10	99	27	245	155	200	200		183	191	0	0
1082	1987	8	SONDICA	39	332	30	112	26	272	157	215	215		231	206	0	0
1082	1987	9	SONDICA	39	406	16	76	29	288	154	221	221		218	198	0	0
1082	1987	10	SONDICA	39	281	4	56	22	218	114	166	166		147	168	0	0
1082	1987	11	SONDICA	39	251	1	29	24	166	77	122	122		91	139	0	0
1082	1987	12	SONDICA	39	237	17	16	1	167	80	124	124		99	190	0	0
1082	1988	1	SONDICA	39	218	27	25	12	158	75	116	116		111	143	0	0
1082	1988	2	SONDICA	39	216	13	-6	20	145	50	98	98	20	64	119	1	0
1082	1988	3	SONDICA	39	263	19	-20	3	163	53	108	108	2	98	127	2	0
1082	1988	4	SONDICA	39	286	21	46	2	187	90	139	139		115	150	0	0
1082	1988	5	SONDICA	39	280	7	77	21	214	110	162	162		151	154	0	0
1082	1988	6	SONDICA	39	293	23	83	7	232	137	185	185		174	179	0	0
1082	1988	7	SONDICA	39	323	22	107	16	257	138	198	198		188	181	0	0
1082	1988	8	SONDICA	39	383	27	82	30	257	154	206	206		210	196	0	0
1082	1988	9	SONDICA	39	417	7	94	30	245	137	192	192		160	184	0	0
1082	1988	10	SONDICA	39	300	9	62	1	240	115	178	178		165	187	0	0
1082	1988	11	SONDICA	39	261	9	-62	23	191	70	131	131	21	84	158	7	1
1082	1988	12	SONDICA	39	171	4	-25	31	127	46	87	87	18	72	100	3	0
1082	1989	1	SONDICA	39	192	12	-26	3	139	18	79	79	1	70	68	7	0
1082	1989	2	SONDICA	39	244	18	-5	16	165	38	102	102	16	95	90	1	0
1082	1989	3	SONDICA	39	291	26	2	20	184	62	123	123		116	120	0	0
1082	1989	4	SONDICA	39	224	9	29	22	162	59	111	111		107	99	0	0
1082	1989	5	SONDICA	39	317	4	38	2	238	110	174	174		148	159	0	0
1082	1989	6	SONDICA	39	314	12	44	5	246	132	189	189		170	170	0	0
1082	1989	7	SONDICA	39	376	21	125	3	276	158	217	217		224	204	0	0
1082	1989	8	SONDICA	39	314	9	102	29	270	155	213	213		222	205	0	0
1082	1989	9	SONDICA	39	340	21	75	30	250	120	185	185		182	172	0	0
1082	1989	10	SONDICA	39	304	4	46	16	233	115	174	174		168	173	0	0
1082	1989	11	SONDICA	39	248	13	47	10	186	108	147	147		120	165	0	0
1082	1989	12	SONDICA	39	235	16	42	5	184	97	140	140		124	186	0	0
1082	1990	1	SONDICA	39	195	25	-6	22	150	38	94	94	19	85	100	3	0
1082	1990	2	SONDICA	39	268	23	32	14	187	79	133	133		140	145	0	0
1082	1990	3	SONDICA	39	290	21	-27	4	187	64	126	126	3	113	163	2	0
1082	1990	4	SONDICA	39	258	30	38	4	157	75	116	116		105	134	0	0
1082	1990	5	SONDICA	39	314	31	83	29	235	114	175	175		156	156	0	0
1082	1990	6	SONDICA	39	308	25	96	3	222	128	176	176		166	176	0	0
1082	1990	7	SONDICA	39	392	21	97	4	275	143	209	209		206	188	0	0
1082	1990	8	SONDICA	39	357	23	108	18	279	155	217	217		204	218	0	0
1082	1990	9	SONDICA	39	348	28	102	9	261	146	204	204		188	190	0	0
1082	1990	10	SONDICA	39	288	2	54	10	221	112	167	167		149	194	0	0
1082	1990	11	SONDICA	39	228	9	7	6	151	74	113	113		97	150	0	0
1082	1990	12	SONDICA	39	208	29	-42	21	113	24	69	69	2	45	164	13	0
1082	1991	1	SONDICA	39	210	9	-12	21	128	37	83	83	21	75	140	4	0
1082	1991	2	SONDICA	39	235	24	-32	15	135	27	81	81	11	67	68	5	0
1082	1991	3	SONDICA	39	256	20	20	30	168	70	119	119		92	135	0	0
1082	1991	4	SONDICA	39	273	10	-12	22	161	51	106	106	22	94	110	1	0
1082	1991	5	SONDICA	39	310	28	52	6	179	90	135	135		113	148	0	0
1082	1991	6	SONDICA	39	314	30	64	19	221	118	170	170		164	168	0	0
1082	1991	7	SONDICA	39	350	10	98	6	251	148	200	200		164	179	0	0
1082	1991	8	SONDICA	39	337	13	134	2	274	164	219	219		215	195	0	0
1082	1991	9	SONDICA	39	346	21	106	29	270	153	212	212		166	203	0	0
1082	1991	10	SONDICA	39	255	4	15	24	186	88	137	137		135	130	0	0
1082	1991	11	SONDICA	39	228	1	-5	24	160	81	121	121	24	102	143	1	0
1082	1991	12	SONDICA	39	175	5	-32	27	140	41	90	90	25	86	106	6	0
1082	1992	1	SONDICA	39	206	8	-30	29	113	26	69	69	4	61	85	9	0
1082	1992	2	SONDICA	39	207	11	-21	22	150	32	91	91	1	90	128	7	0
1082	1992	3	SONDICA	39	273	20	18	30	153	50	102	102		96	102	0	0
1082	1992	4	SONDICA	39	238	20	28	12	167	69	118	118		115	101	0	0
1082	1992	5	SONDICA	39	348	16	49	5	236	105	171	171		137	167	0	0
1082	1992	6	SONDICA	39	316	28	60	12	204	110	157	157		143	162	0	0
1082	1992	7	SONDICA	39	350	29	100	11	255	155	205	205		190	195	0	0
1082	1992	8	SONDICA	39	351	27	107	31	266	153	210	210		200	193	0	0
1082	1992	9	SONDICA	39	342	16	92	24	233	123	178	178		160	163	0	0
1082	1992	10	SONDICA	39	233	1	41	18	165	97	131	131		120	132	0	0
1082	1992	11	SONDICA	39	243	23	48	22	185	101	143	143		129	136	0	0
1082	1992	12	SONDICA	39	218	2	-17	31	141	67	104	104	31	100	122	1	0
1082	1993	1	SONDICA	39	216	13	-2	24	157	44	101	101	24	86	135	1	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Mín.	Días tempe. mín.<=0°C (días helada)	Día tempe. mín.<=5°C
1082	1993	2	SONDICA	39	197	9	-57	25	136	26	81	81	21	63	78	4	1
1082	1993	3	SONDICA	39	254	17	-16	6	165	54	110	110	5	50	125	4	0
1082	1993	4	SONDICA	39	276	20	28	18	176	67	122	122		116	122	0	0
1082	1993	5	SONDICA	39	296	29	45	21	212	102	157	157		132	139	0	0
1082	1993	6	SONDICA	39	333	18	87	3	229	134	182	182		167	163	0	0
1082	1993	7	SONDICA	39	336	24	95	13	234	138	186	186		159	175	0	0
1082	1993	8	SONDICA	39	357	21	89	30	256	149	203	203		164	185	0	0
1082	1993	9	SONDICA	39	282	19	85	30	222	124	173	173		169	174	0	0
1082	1993	10	SONDICA	39	253	10	40	27	181	102	142	142		96	160	0	0
1082	1993	11	SONDICA	39	221	1	-5	16	158	53	106	106	16	107	128	2	0
1082	1993	12	SONDICA	39	206	20	30	13	146	71	109	109		98	127	0	0
1082	1994	1	SONDICA	39	198	12	-40	19	130	47	89	89	18	59	98	2	0
1082	1994	2	SONDICA	39	254	26	3	6	154	52	103	103		83	143	0	0
1082	1994	3	SONDICA	39	231	30	22	8	175	70	122	122		124	133	0	0
1082	1994	4	SONDICA	39	259	29	27	16	158	69	114	114		94	130	0	0
1082	1994	5	SONDICA	39	276	25	54	12	212	105	158	158		148	151	0	0
1082	1994	6	SONDICA	39	360	23	84	10	239	124	182	182		170	176	0	0
1082	1994	7	SONDICA	39	335	16	123	8	257	169	213	213		205	207	0	0
1082	1994	8	SONDICA	39	331	2	135	14	261	168	215	215		202	210	0	0
1082	1994	9	SONDICA	39	325	11	69	19	219	130	175	175		145	169	0	0
1082	1994	10	SONDICA	39	261	11	56	6	205	115	160	160		134	162	0	0
1082	1994	11	SONDICA	39	229	15	65	6	188	98	143	143		135	170	0	0
1082	1994	12	SONDICA	39	211	3	32	17	146	76	111	111		71	141	0	0
1082	1995	1	SONDICA	39	223	31	-28	15	141	46	94	94	13	67	138	4	0
1082	1995	2	SONDICA	39	215	4	-10	28	166	57	112	112	28	99	129	1	0
1082	1995	3	SONDICA	39	245	22	-7	1	157	54	106	106	1	104	115	2	0
1082	1995	4	SONDICA	39	271	3	18	20	171	65	118	118		103	113	0	0
1082	1995	5	SONDICA	39	302	5	42	14	214	116	165	165		133	180	0	0
1082	1995	6	SONDICA	39	317	19	84	16	226	123	175	175		175	175	0	0
1082	1995	7	SONDICA	39	359	19	116	6	278	160	219	219		200	195	0	0
1082	1995	8	SONDICA	39	332	10	106	30	260	165	213	213		219	194	0	0
1082	1995	9	SONDICA	39	318	9	72	27	226	116	171	171		181	173	0	0
1082	1995	10	SONDICA	39	314	9	61	22	250	131	191	191		153	206	0	0
1082	1995	11	SONDICA	39	269	1	20	5	182	81	132	132		119	156	0	0
1082	1995	12	SONDICA	39	220	22	-3	15	147	72	110	110	15	46	155	1	0
1082	1996	1	SONDICA	39	201	3	20	13	161	82	122	122		106	132	0	0
1082	1996	2	SONDICA	39	167	25	0	24	118	38	78	78	24	46	94	1	0
1082	1996	3	SONDICA	39	266	23	-16	7	167	62	115	115	6	96	148	2	0
1082	1996	4	SONDICA	39	248	16	-4	4	183	77	130	130	4	105	142	1	0
1082	1996	5	SONDICA	39	360	30	41	13	202	96	149	149		139	172	0	0
1082	1996	6	SONDICA	39	354	6	82	3	234	136	185	185		158	180	0	0
1082	1996	7	SONDICA	39	352	22	107	10	248	155	201	201		180	194	0	0
1082	1996	8	SONDICA	39	325	4	118	30	237	151	194	194		196	186	0	0
1082	1996	9	SONDICA	39	301	16	70	15	219	111	165	165		174	139	0	0
1082	1996	10	SONDICA	39	300	23	36	31	207	103	155	155		160	158	0	0
1082	1996	11	SONDICA	39	220	2	10	16	153	74	114	114		86	106	0	0
1082	1996	12	SONDICA	39	186	13	-28	28	129	63	96	96	26	40	134	6	0
1082	1997	1	SONDICA	39	194	31	-2	2	132	61	97	97	2	73	114	1	0
1082	1997	2	SONDICA	39	250	28	16	16	179	63	121	121		124	146	0	0
1082	1997	3	SONDICA	39	277	3	10	30	189	59	124	124		138	133	0	0
1082	1997	4	SONDICA	39	246	26	6	23	191	65	128	128		114	162	0	0
1082	1997	5	SONDICA	39	318	2	54	8	225	118	172	172		114	176	0	0
1082	1997	6	SONDICA	39	320	6	85	28	228	137	183	183		170	188	0	0
1082	1997	7	SONDICA	39	277	8	113	1	229	155	192	192		162	201	0	0
1082	1997	8	SONDICA	39	340	9	132	30	266	176	221	221		204	218	0	0
1082	1997	9	SONDICA	39	310	17	98	15	251	147	199	199		185	184	0	0
1082	1997	10	SONDICA	39	306	9	54	31	233	138	185	185		138	206	0	0
1082	1997	11	SONDICA	39	224	17	42	23	174	94	134	134		122	155	0	0
1082	1997	12	SONDICA	39	200	11	-10	6	144	67	106	106	4	46	126	3	0
1082	1998	1	SONDICA	39	218	3	-27	26	151	63	107	107	21	60	136	5	0
1082	1998	2	SONDICA	39	252	14	-14	6	169	66	118	118	6	104	141	1	0
1082	1998	3	SONDICA	39	280	27	20	25	175	77	126	126		116	153	0	0
1082	1998	4	SONDICA	39	254	21	26	11	170	77	124	124		81	138	0	0
1082	1998	5	SONDICA	39	288	7	75	7	203	111	157	157		130	160	0	0
1082	1998	6	SONDICA	39	373	19	88	17	234	137	186	186		170	169	0	0
1082	1998	7	SONDICA	39	300	22	104	15	244	152	198	198		206	186	0	0
1082	1998	8	SONDICA	39	354	9	88	29	260	156	208	208		214	203	0	0
1082	1998	9	SONDICA	39	323	6	112	18	243	146	195	195		176	195	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1º día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1º día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Min.	Días tempe. mín.<=0ºc (días helada)	Día tempe. mín.<=5ºc
1082	1998	10	SONDICA	39	252	16	58	31	192	104	148	148		146	150	0	0
1082	1998	11	SONDICA	39	239	9	-32	22	150	64	107	107	20	96	151	3	0
1082	1998	12	SONDICA	39	198	14	-5	22	134	46	90	90	22	73	124	2	0
1082	1999	1	SONDICA	39	234	6	-30	31	140	61	101	101	31	62	130	1	0
1082	1999	2	SONDICA	39	210	26	-25	13	116	46	81	81	1	70	101	5	0
1082	1999	3	SONDICA	39	263	31	0	1	162	70	116	116	1	80	126	1	0
1082	1999	4	SONDICA	39	250	4	16	16	183	81	132	132		120	126	0	0
1082	1999	5	SONDICA	39	335	26	84	16	220	118	169	169		153	163	0	0
1082	1999	6	SONDICA	39	323	24	70	9	223	128	175	175		165	162	0	0
1082	1999	7	SONDICA	39	308	2	124	23	255	161	208	208		208	190	0	0
1082	1999	8	SONDICA	39	322	23	126	21	267	164	216	216		208	206	0	0
1082	1999	9	SONDICA	39	345	2	98	19	267	145	206	206		186	194	0	0
1082	1999	10	SONDICA	39	290	28	30	6	215	103	159	159		164	173	0	0
1082	1999	11	SONDICA	39	255	1	-6	21	136	57	97	97	21	42	154	1	0
1082	1999	12	SONDICA	39	203	27	-17	21	135	41	88	88	7	78	111	3	0
1082	2000	1	SONDICA	39	196	31	-45	26	118	22	70	70	10	64	66	7	0
1082	2000	2	SONDICA	39	203	5	-6	21	155	62	109	109	21	105	122	1	0
1082	2000	3	SONDICA	39	234	8	4	30	152	49	101	101		86	137	0	0
1082	2000	4	SONDICA	39	260	25	2	7	180	80	130	130		106	154	0	0
1082	2000	5	SONDICA	39	277	13	70	20	218	118	168	168		173	155	0	0
1082	2000	6	SONDICA	39	365	18	86	7	242	136	189	189		154	184	0	0
1082	2000	7	SONDICA	39	354	6	115	17	245	147	196	196		188	168	0	0
1082	2000	8	SONDICA	39	354	10	118	6	257	154	205	205		206	195	0	0
1082	2000	9	SONDICA	39	346	14	96	29	252	141	197	197		182	195	0	0
1082	2000	10	SONDICA	39	253	18	48	8	194	102	148	148		130	145	0	0
1082	2001	2	SONDICA	39	223	12	-2	26	135	57	96	96	22	69	151	2	0
1082	2001	3	SONDICA	39	248	22	6	1	190	95	143	143		103	179	0	0
1082	2001	4	SONDICA	39	268	1	15	15	160	71	115	115		92	119	0	0
1082	2001	5	SONDICA	39	328	28	28	1	197	104	151	151		108	161	0	0
1082	2001	6	SONDICA	39	317	21	90	19	228	127	178	178		175	182	0	0
1082	2001	7	SONDICA	39	309	2	111	21	234	149	192	192		174	204	0	0
1082	2001	8	SONDICA	39	353	1	114	11	268	163	216	216		200	200	0	0
1082	2001	9	SONDICA	39	282	21	74	19	224	118	171	171		184	164	0	0
1082	2001	10	SONDICA	39	314	2	77	10	243	128	186	186		185	220	0	0
1082	2001	11	SONDICA	39	230	3	25	18	128	56	93	93		84	97	0	0
1082	2001	12	SONDICA	39	184	3	-60	25	111	20	66	66	12	48	100	12	1
1082	2002	1	SONDICA	39	215	27	34	20	150	70	110	110		100	132	0	0
1082	2002	2	SONDICA	39	216	1	29	19	151	72	111	111		84	122	0	0
1082	2002	3	SONDICA	39	237	19	8	2	169	71	120	120		95	137	0	0
1082	2002	4	SONDICA	39	246	24	29	16	168	68	118	118		82	116	0	0
1082	2002	5	SONDICA	39	312	16	53	7	194	94	144	144		129	150	0	0
1082	2002	6	SONDICA	39	351	16	86	11	207	131	169	169		148	156	0	0
1082	2002	7	SONDICA	39	300	18	90	7	224	136	180	180		186	188	0	0
1082	2002	8	SONDICA	39	277	14	104	1	222	150	186	186		183	190	0	0
1082	2002	9	SONDICA	39	296	20	51	26	236	125	180	180		172	193	0	0
1082	2002	10	SONDICA	39	273	29	60	18	218	126	173	173		148	193	0	0
1082	2002	11	SONDICA	39	248	2	49	26	177	100	139	139		123	147	0	0
1082	2002	12	SONDICA	39	220	23	62	13	163	99	132	132		100	164	0	0
1082	2003	1	SONDICA	39	214	2	-23	14	124	51	88	88	13	50	130	4	0
1082	2003	2	SONDICA	39	193	23	-22	18	128	56	92	92	16	50	127	2	0
1082	2003	3	SONDICA	39	270	11	27	20	197	90	143	143		140	144	0	0
1082	2003	4	SONDICA	39	307	28	26	5	201	95	148	148		116	160	0	0
1082	2003	5	SONDICA	39	303	4	63	3	216	104	160	160		131	161	0	0
1082	2003	6	SONDICA	39	382	21	130	28	260	166	213	213		184	195	0	0
1082	2003	7	SONDICA	39	343	26	129	17	252	169	210	210		203	203	0	0
1082	2003	8	SONDICA	39	419	4	149	1	299	196	248	248		220	235	0	0
1082	2003	9	SONDICA	39	336	18	116	25	254	155	205	205		196	228	0	0
1082	2003	10	SONDICA	39	276	11	14	25	190	111	151	151		115	173	0	0
1082	2003	11	SONDICA	39	243	7	20	18	180	88	135	135		108	163	0	0
1082	2003	12	SONDICA	39	181	7	7	23	139	66	103	103		99	109	0	0
1082	2004	1	SONDICA	39	198	13	10	29	140	68	104	104		93	135	0	0
1082	2004	2	SONDICA	39	255	5	5	24	134	45	90	90		61	118	0	0
1082	2004	3	SONDICA	39	253	17	-4	10	145	50	98	98	3	67	120	3	0
1082	2004	4	SONDICA	39	228	20	20	8	162	76	119	119		98	128	0	0
1082	2004	5	SONDICA	39	318	20	51	1	198	104	151	151		129	155	0	0
1082	2004	6	SONDICA	39	342	9	109	4	252	151	202	202		185	185	0	0
1082	2004	7	SONDICA	39	345	31	112	8	244	155	199	199		199	202	0	0
1082	2004	8	SONDICA	39	368	1	120	27	276	166	221	221		206	210	0	0

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Tempe. máx. abso. mensual	1° día tempe. máx. abso.	Tempe. mín. abso. mensual	1° día tempe. mín. abso.	Media mensual tempe. máx. diaria	Media mensual tempe. mín. diaria	Tempe. media mensual	Tempe. media horaria mensual	Fecha 1ª helada mes	Tempe. mín. máx.	Tempe. máx. Min.	Días tempe. mín.<=0°C (días helada)	Día tempe. mín.<=5°C
1082	2004	9	SONDICA	39	361	5	91	26	250	154	202	202		171	233	0	0
1082	2004	10	SONDICA	39	311	4	70	13	224	133	179	179		144	189	0	0
1082	2004	11	SONDICA	39	210	3	18	30	147	74	111	111		109	134	0	0
1082	2004	12	SONDICA	39	182	13	30	22	131	74	102	102		83	114	0	0
1082	2005	1	SONDICA	39	193	7	3	26	131	54	93	93		48	110	0	0
1082	2005	2	SONDICA	39	165	8	-12	23	103	27	65	65	5	31	87	2	0
1082	2005	3	SONDICA	39	276	20	-39	1	175	63	119	119	1	62	176	4	0
1082	2005	4	SONDICA	39	301	30	45	9	180	90	135	135		92	137	0	0
1082	2005	5	SONDICA	39	351	27	67	7	224	119	172	172		151	164	0	0
1082	2005	6	SONDICA	39	374	18	102	5	260	152	206	206		205	193	0	0
1082	2005	7	SONDICA	39	378	14	117	5	264	163	213	213		198	202	0	0
1082	2005	8	SONDICA	39	372	30	110	24	256	156	206	206		202	198	0	0
1082	2005	9	SONDICA	39	347	3	76	20	237	139	188	188		182	198	0	0
1082	2005	10	SONDICA	39	272	9	80	5	232	141	187	187		176	206	0	0
1082	2005	11	SONDICA	39	234	2	34	26	150	79	114	114		65	207	0	0
1082	2005	12	SONDICA	39	173	4	-34	24	114	37	76	76	19	33	104	8	0
1082	2006	1	SONDICA	39	158	12	-29	29	110	46	78	78	24	21	103	4	0
1082	2006	2	SONDICA	39	182	15	-12	8	118	31	75	75	8	76	86	3	0
1082	2006	3	SONDICA	39	279	26	19	1	182	86	134	134		99	167	0	0
1082	2006	4	SONDICA	39	276	4	24	11	181	85	133	133		123	135	0	0
1082	2006	5	SONDICA	39	322	17	58	1	220	118	169	169		162	159	0	0
1082	2006	6	SONDICA	39	361	8	77	1	250	147	199	199		187	186	0	0
1082	2006	7	SONDICA	39	378	18	151	6	281	186	233	233		221	216	0	0
1082	2006	8	SONDICA	39	314	31	122	31	249	154	202	202		216	197	0	0
1082	2006	9	SONDICA	39	332	20	122	27	261	160	211	211		192	209	0	0
1082	2006	10	SONDICA	39	284	9	88	29	244	145	194	194		183	210	0	0
1082	2006	11	SONDICA	39	243	24	47	30	195	109	152	152		139	150	0	0
1082	2006	12	SONDICA	39	217	4	-13	26	139	52	96	96	14	76	129	4	0
1082	2007	1	SONDICA	39	205	18	-30	27	138	60	99	99	26	58	122	3	0
1082	2007	2	SONDICA	39	217	11	11	3	165	84	125	125		90	168	0	0
1082	2007	3	SONDICA	39	276	4	19	22	149	60	104	104		86	144	0	0
1082	2007	4	SONDICA	39	308	23	32	1	188	101	145	145		115	139	0	0
1082	2007	5	SONDICA	39	291	9	54	3	203	117	160	160		148	161	0	0
1082	2007	6	SONDICA	39	306	9	109	28	239	146	193	193		171	195	0	0
1082	2007	7	SONDICA	39	356	15	119	5	251	155	203	203		207	200	0	0
1082	2007	8	SONDICA	39	347	28	115	18	247	155	201	201		189	207	0	0
1082	2007	9	SONDICA	39	317	16	78	28	223	133	178	178		162	175	0	0
1082	2007	10	SONDICA	39	256	4	53	21	194	114	154	154		136	172	0	0
1082	2007	11	SONDICA	39	181	21	-27	17	139	56	98	98	16	93	116	3	0
1082	2007	12	SONDICA	39	185	5	-16	13	132	46	89	89	13	74	121	5	0

DATOS DE HUMEDAD, INSOLACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1948	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	88	93	92	569	19	20
1082	1948	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	75	80	81	897	29	32
1082	1948	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	60	72	72	1300	42	44
1082	1948	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	74	84	81	1182	42	40
1082	1948	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	76	84	83	2461	79	67
1082	1948	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	68	75	76	1806	60	45
1082	1948	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	74	79	80	1958	63	43
1082	1948	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	78	85	84	1361	45	30
1082	1948	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	74	84	83	1971	64	43
1082	1948	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	76	88	85	2059	66	48
1082	1948	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	79	91	87	1449	48	38
1082	1948	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	72	82	79	1508	49	44
1082	1949	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	77	88	84	1670	56	58
1082	1949	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	72	83	80	827	27	30
1082	1949	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	76	85	82	593	19	20
1082	1949	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	72	83	80	553	20	18
1082	1949	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	77	81	82	1339	43	36
1082	1949	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	72	80	80	2190	73	54
1082	1949	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	68	76	78	1763	57	38
1082	1949	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	68	77	78	1281	43	28
1082	1949	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	67	74	74	2181	70	47
1082	1949	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	63	80	75	1785	58	41
1082	1949	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	76	81	81	1818	61	48
1082	1949	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	78	85	83	1715	55	50
1082	1950	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	74	84	81	993	33	34
1082	1950	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	66	76	74	1188	38	42
1082	1950	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	77	80	82	904	29	31
1082	1950	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	74	80	80	926	33	31
1082	1950	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	73	77	78	1607	52	44
1082	1950	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	72	80	81	2344	78	58
1082	1950	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	71	77	79	1877	61	41
1082	1950	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	73	80	82	1708	57	37
1082	1950	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	76	85	85	1993	64	43
1082	1950	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	95	80	87	87	3110	100	72
1082	1950	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	76	85	83	1714	57	46
1082	1950	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	84	89	87	1515	49	44
1082	1951	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	78	79	81	1547	52	53
1082	1951	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	70	76	76	987	32	35
1082	1951	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	73	76	78	453	16	16
1082	1951	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	76	80	82	711	25	24
1082	1951	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	77	83	82	1690	55	46
1082	1951	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	77	82	83	1342	45	33
1082	1951	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	71	74	79	2621	85	58
1082	1951	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	75	78	82	1755	59	38
1082	1951	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	71	84	82	2143	69	46
1082	1951	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	80	90	88	2030	65	47
1082	1951	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	74	83	79	1699	57	45
1082	1951	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	77	86	83	1614	52	47
1082	1952	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	80	88	85	525	18	18
1082	1952	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	76	85	83	998	32	36
1082	1952	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	70	79	78	1319	43	45
1082	1952	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	80	83	84	1349	48	46
1082	1952	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	73	79	78	1547	50	42
1082	1952	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	75	81	82	1182	39	29
1082	1952	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	78	80	84	1796	58	39
1082	1952	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	73	77	80	2238	75	49
1082	1952	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	76	84	85	2071	67	44
1082	1952	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	76	86	84	1818	59	42
1082	1952	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	79	85	84	1146	38	31
1082	1952	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	81	89	85	1562	50	46
1082	1953	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	87	94	93	768	26	26
1082	1953	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	85	89	90	489	16	17
1082	1953	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	74	81	81	697	22	24
1082	1953	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	83	89	86	1154	41	40
1082	1953	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	88	89	90	539	17	14

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1953	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	90	91	92	1227	41	30
1082	1953	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	95	85	87	89	2020	65	44
1082	1953	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	86	89	90	1340	45	29
1082	1953	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	95	86	93	91	2040	66	44
1082	1953	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	87	96	93	1636	53	38
1082	1953	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	95	83	94	90	1735	58	46
1082	1953	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	80	84	83	1416	46	42
1082	1954	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	82	90	88	612	20	21
1082	1954	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	87	91	90	733	24	26
1082	1954	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	78	83	83	733	24	25
1082	1954	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	77	80	82	1423	51	48
1082	1954	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	84	86	88	1335	43	36
1082	1954	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	86	89	89	1657	55	41
1082	1954	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	80	81	85	1565	50	34
1082	1954	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	84	88	88	2154	72	47
1082	1954	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	81	89	89	2043	66	44
1082	1954	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	85	94	91	2302	74	53
1082	1954	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	83	90	88	1417	47	38
1082	1954	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	85	93	91	1199	39	34
1082	1955	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	85	92	89	738	25	25
1082	1955	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	85	88	88	362	12	13
1082	1955	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	79	86	87	677	22	23
1082	1955	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	78	84	85	999	34	33
1082	1955	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	79	85	84	1443	47	39
1082	1955	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	85	86	86	1768	59	43
1082	1955	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	86	90	90	2071	67	45
1082	1955	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	79	82	85	2183	73	47
1082	1955	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	98	89	93	93	1666	54	36
1082	1955	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	98	90	94	94	2050	66	48
1082	1955	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	85	94	91	1452	48	39
1082	1955	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	84	94	90	943	30	27
1082	1956	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	91	96	94	867	29	30
1082	1956	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	89	92	93	252	8	9
1082	1956	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	83	87	87	516	17	17
1082	1956	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	88	91	92	1410	50	48
1082	1956	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	89	91	91	2369	76	64
1082	1956	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	90	92	92	1344	45	33
1082	1956	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	91	94	92	2157	70	47
1082	1956	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	91	94	94	1612	54	35
1082	1956	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	82	90	89	1735	56	37
1082	1956	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	85	93	91	1816	59	42
1082	1956	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	82	87	88	1616	54	43
1082	1956	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	80	88	88	846	27	30
1082	1957	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	95	77	82	85	732	24	25
1082	1957	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	65	70	72	769	27	26
1082	1957	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	60	67	70	1023	33	28
1082	1957	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	76	77	81	1381	46	34
1082	1957	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	75	78	82	1773	57	39
1082	1957	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	76	80	82	2524	84	55
1082	1957	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	72	77	80	2068	67	44
1082	1957	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	73	75	80	2287	74	53
1082	1957	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	69	75	79	1833	61	48
1082	1957	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	67	78	79	1314	42	38
1082	1957	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	75	84	82	662	22	23
1082	1957	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	79	82	85	816	26	29
1082	1958	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	77	80	82	825	27	28
1082	1958	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	66	72	73	776	28	26
1082	1958	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	82	84	84	1255	40	34
1082	1958	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	78	79	81	1585	53	40
1082	1958	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	66	71	74	1664	54	37
1082	1958	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	68	72	74	1797	60	39
1082	1958	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	69	75	77	1911	62	41
1082	1958	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	65	73	75	1416	46	33
1082	1958	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	67	77	79	1156	39	31
1082	1958	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	67	79	79	1515	49	45
1082	1958	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	80	85	86	886	30	30
1082	1958	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	69	77	77	931	30	33
1082	1959	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	64	73	72	1188	38	41
1082	1959	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	64	73	75	847	29	28

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1959	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	62	68	72	1042	34	28
1082	1959	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	62	67	69	1538	51	38
1082	1959	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	71	74	78	1889	61	41
1082	1959	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	70	76	78	1688	56	37
1082	1959	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	70	74	79	2024	67	45
1082	1959	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	66	70	76	2098	68	49
1082	1959	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	70	81	81	1686	56	45
1082	1959	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	63	74	74	1223	39	36
1082	1959	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	82	86	87	981	33	34
1082	1959	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	73	77	78	690	22	25
1082	1960	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	71	74	76	762	25	26
1082	1960	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	62	69	69	665	24	23
1082	1960	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	58	63	68	1516	49	41
1082	1960	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	60	65	70	705	24	17
1082	1960	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	59	67	71	1841	59	41
1082	1960	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	67	72	75	1911	64	41
1082	1960	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	68	70	76	2171	70	47
1082	1960	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	66	75	77	1828	59	42
1082	1960	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	68	79	80	1398	47	37
1082	1960	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	62	73	72	1352	44	39
1082	1960	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	68	73	74	653	22	22
1082	1960	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	79	86	84	470	15	17
1082	1961	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	74	77	80	548	18	19
1082	1961	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	65	77	75	535	19	18
1082	1961	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	94	63	74	77	1204	39	33
1082	1961	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	69	79	78	1484	49	37
1082	1961	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	68	70	75	1714	55	37
1082	1961	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	94	73	79	82	1814	60	39
1082	1961	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	94	72	78	81	1385	45	30
1082	1961	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	95	70	75	80	2331	75	54
1082	1961	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	71	80	80	1840	61	49
1082	1961	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	75	85	83	898	29	26
1082	1961	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	92	87	90	332	11	11
1082	1961	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	72	82	79	335	11	12
1082	1962	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	77	79	82	603	19	20
1082	1962	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	79	85	85	1305	47	44
1082	1962	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	71	78	78	1402	45	38
1082	1962	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	73	82	83	1153	38	29
1082	1962	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	71	77	80	1862	60	41
1082	1962	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	71	74	79	2119	71	46
1082	1962	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	70	76	79	1661	54	36
1082	1962	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	69	78	79	1681	54	39
1082	1962	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	65	76	77	1380	46	37
1082	1962	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	76	86	85	1221	39	36
1082	1962	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	78	86	85	674	22	23
1082	1962	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	75	82	81	310	10	11
1082	1963	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	69	78	78	707	23	24
1082	1963	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	69	75	77	883	30	29
1082	1963	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	62	70	69	827	27	22
1082	1963	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	66	77	77	1565	52	39
1082	1963	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	72	71	78	1829	59	40
1082	1963	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	70	75	78	2274	76	49
1082	1963	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	95	72	79	82	2427	78	52
1082	1963	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	73	76	80	1425	46	33
1082	1963	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	95	74	82	84	1245	42	33
1082	1963	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	70	83	82	1720	55	50
1082	1963	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	61	70	68	641	21	22
1082	1963	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	63	76	74	501	16	18
1082	1964	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	64	74	74	753	24	26
1082	1964	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	66	73	74	837	30	28
1082	1964	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	64	72	71	769	25	21
1082	1964	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	67	71	75	817	27	20
1082	1964	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	65	70	74	1712	55	38
1082	1964	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	65	69	72	1401	47	30
1082	1964	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	66	73	77	2260	73	48
1082	1964	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	63	68	74	1174	38	27
1082	1964	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	62	74	74	958	32	26
1082	1964	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	69	84	81	1470	47	43
1082	1964	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	70	87	83	1156	39	39

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1964	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	67	78	75	240	8	9
1082	1965	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	64	76	73	661	21	23
1082	1965	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	63	73	74	715	26	24
1082	1965	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	76	60	67	68	831	27	22
1082	1965	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	75	80	82	1239	41	31
1082	1965	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	64	70	74	1697	55	37
1082	1965	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	69	73	78	1552	52	34
1082	1965	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	67	73	76	1675	54	36
1082	1965	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	68	72	78	1525	49	35
1082	1965	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	68	79	79	1874	62	50
1082	1965	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	64	78	75	1536	50	45
1082	1965	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	65	78	72	885	30	30
1082	1965	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	66	70	71	707	23	25
1082	1966	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	63	71	70	884	29	31
1082	1966	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	69	55	62	62	1165	42	39
1082	1966	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	62	71	74	1019	33	28
1082	1966	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	53	62	63	894	30	22
1082	1966	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	68	73	76	1060	34	23
1082	1966	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	65	74	75	1343	45	29
1082	1966	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	69	75	78	1948	63	42
1082	1966	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	59	67	71	1704	55	39
1082	1966	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	94	59	73	76	1571	52	41
1082	1966	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	66	75	74	1853	60	54
1082	1966	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	74	81	81	534	18	18
1082	1966	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	72	79	77	835	27	30
1082	1967	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	65	76	73	845	27	29
1082	1967	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	74	56	67	66	871	30	28
1082	1967	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	61	71	73	1368	44	36
1082	1967	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	67	73	77	836	28	21
1082	1967	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	74	55	69	66	1437	46	31
1082	1967	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	63	69	73	1381	46	30
1082	1967	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	67	73	78	1999	64	43
1082	1967	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	93	65	72	77	1678	54	39
1082	1967	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	62	75	74	1514	50	41
1082	1967	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	67	81	78	1077	35	32
1082	1967	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	70	82	79	725	24	25
1082	1967	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	80	87	85	1000	32	36
1082	1968	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	69	81	78	730	24	25
1082	1968	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	58	71	69	879	31	30
1082	1968	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	60	70	70	1642	53	45
1082	1968	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	59	68	69	1531	51	38
1082	1968	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	62	68	71	1936	62	42
1082	1968	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	63	67	72	1206	40	26
1082	1968	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	56	63	68	1184	38	25
1082	1968	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	68	76	79	1541	50	36
1082	1968	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	66	76	77	1495	50	39
1082	1968	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	55	75	71	1442	47	43
1082	1968	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	62	75	72	1462	49	50
1082	1968	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	67	78	75	624	20	22
1082	1969	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	60	72	69	936	30	32
1082	1969	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	60	70	70	734	26	25
1082	1969	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	64	72	72	868	28	24
1082	1969	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	71	78	79	1446	48	36
1082	1969	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	76	57	66	66	1401	45	31
1082	1969	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	65	69	75	2039	68	44
1082	1969	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	61	69	72	1665	54	36
1082	1969	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	65	74	77	1767	57	41
1082	1969	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	71	80	81	1204	40	32
1082	1969	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	62	76	73	442	14	13
1082	1969	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	56	72	69	747	25	25
1082	1969	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	74	79	79	628	20	22
1082	1970	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	62	68	68	780	25	27
1082	1970	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	61	72	71	1187	42	40
1082	1970	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	64	71	74	723	23	20
1082	1970	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	66	70	74	887	30	22
1082	1970	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	57	67	67	1248	40	27
1082	1970	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	65	74	75	1988	66	43
1082	1970	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	62	68	72	2686	87	58
1082	1970	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	65	73	76	1921	62	44

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1970	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	59	75	75	1351	45	36
1082	1970	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	61	81	77	1344	43	40
1082	1970	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	61	73	69	650	22	22
1082	1970	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	64	81	77	527	17	19
1082	1971	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	70	47	67	62	1020	33	35
1082	1971	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	58	70	71	1117	39	36
1082	1971	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	54	63	66	1456	47	39
1082	1971	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	60	72	71	1060	35	26
1082	1971	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	69	78	77	1985	64	44
1082	1971	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	69	74	76	2024	67	44
1082	1971	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	63	72	73	1986	64	43
1082	1971	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	64	73	76	2150	69	50
1082	1971	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	96	68	78	81	1475	49	39
1082	1971	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	62	81	77	1155	37	34
1082	1971	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	70	84	80	976	33	34
1082	1971	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	66	82	77	906	29	32
1082	1972	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	66	73	73	671	22	23
1082	1972	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	64	75	73	877	31	30
1082	1972	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	60	70	72	1646	53	45
1082	1972	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	70	76	77	1111	37	27
1082	1972	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	66	72	74	1022	33	23
1082	1972	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	66	69	75	1651	55	36
1082	1972	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	60	67	72	1696	55	36
1082	1972	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	64	72	75	1690	55	39
1082	1972	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	61	73	76	1458	49	39
1082	1972	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	57	75	72	1187	38	35
1082	1972	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	65	82	77	998	33	34
1082	1972	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	70	57	67	65	664	21	24
1082	1973	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	65	78	75	484	16	17
1082	1973	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	65	78	77	675	24	23
1082	1973	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	53	65	67	1024	33	28
1082	1973	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	58	63	68	1047	35	26
1082	1973	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	56	62	64	1258	41	28
1082	1973	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	69	74	77	1363	45	30
1082	1973	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	67	72	76	2054	66	44
1082	1973	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	70	76	80	2120	68	49
1082	1973	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	60	76	75	1892	63	51
1082	1973	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	56	76	73	1076	35	31
1082	1973	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	60	81	74	1415	47	48
1082	1973	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	69	81	78	662	21	24
1082	1974	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	71	56	65	64	689	22	24
1082	1974	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	60	70	68	604	22	20
1082	1974	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	63	72	73	900	29	24
1082	1974	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	58	67	71	714	24	18
1082	1974	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	62	68	72	1572	51	35
1082	1974	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	59	64	69	1294	43	28
1082	1974	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	62	69	73	1800	58	38
1082	1974	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	63	71	75	1204	39	28
1082	1974	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	62	74	74	970	32	26
1082	1974	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	74	82	81	929	30	27
1082	1974	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	65	77	74	981	33	34
1082	1974	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	71	82	79	707	23	25
1082	1975	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	61	74	70	685	22	23
1082	1975	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	54	65	65	1110	38	37
1082	1975	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	62	67	70	880	28	24
1082	1975	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	68	75	77	1300	43	32
1082	1975	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	64	69	73	1010	33	22
1082	1975	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	63	69	72	1352	45	29
1082	1975	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	51	63	66	2015	65	43
1082	1975	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	60	71	74	1940	63	45
1082	1975	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	58	74	73	1762	59	47
1082	1975	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	58	73	70	1003	32	30
1082	1975	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	68	83	78	1116	37	39
1082	1975	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	69	83	79	827	27	30
1082	1976	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	64	80	77	747	24	25
1082	1976	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	58	68	68	736	26	25
1082	1976	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	56	68	70	1004	32	27
1082	1976	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	68	73	76	632	21	16
1082	1976	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	60	68	72	1251	40	27

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1976	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	58	67	70	1869	62	41
1082	1976	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	59	67	71	1381	45	30
1082	1976	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	56	70	72	1303	42	30
1082	1976	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	57	67	69	1050	35	28
1082	1976	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	61	71	70	724	23	21
1082	1976	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	64	76	74	1021	34	35
1082	1976	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	63	74	72	257	8	9
1082	1977	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	64	75	73	436	14	15
1082	1977	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	68	55	65	63	703	25	24
1082	1977	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	48	61	62	991	32	27
1082	1977	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	64	70	74	965	32	24
1082	1977	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	70	72	77	1395	45	31
1082	1977	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	65	74	75	1037	35	22
1082	1977	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	67	71	75	1114	36	24
1082	1977	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	66	68	75	1105	36	26
1082	1977	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	63	71	76	1106	37	29
1082	1977	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	62	77	74	731	24	22
1082	1977	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	66	80	76	985	33	33
1082	1977	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	62	71	70	456	15	16
1082	1978	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	72	78	77	1120	36	38
1082	1978	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	62	66	68	705	25	24
1082	1978	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	63	73	72	749	24	21
1082	1978	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	60	69	71	861	29	21
1082	1978	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	66	73	75	1213	39	27
1082	1978	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	67	72	75	1248	42	27
1082	1978	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	62	67	72	1136	37	24
1082	1978	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	61	68	74	963	31	22
1082	1978	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	54	72	73	1767	59	47
1082	1978	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	61	74	72	1292	42	38
1082	1978	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	58	78	73	530	18	18
1082	1978	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	66	52	64	61	700	23	25
1082	1979	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	68	80	77	477	15	16
1082	1979	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	63	71	70	566	20	19
1082	1979	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	59	69	69	766	25	21
1082	1979	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	61	67	68	1319	44	32
1082	1979	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	62	69	71	563	18	12
1082	1979	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	65	72	75	1486	50	32
1082	1979	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	58	64	69	1855	60	40
1082	1979	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	65	71	75	1203	39	28
1082	1979	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	67	80	80	1131	38	30
1082	1979	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	61	78	73	1185	38	35
1082	1979	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	65	83	77	497	17	17
1082	1979	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	62	71	70	775	25	28
1082	1980	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	63	75	74	294	9	10
1082	1980	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	59	70	70	1172	42	40
1082	1980	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	60	70	71	663	21	18
1082	1980	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	59	62	67	1439	48	36
1082	1980	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	64	70	74	977	32	21
1082	1980	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	63	67	71	1588	53	34
1082	1980	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	60	67	71	1816	59	39
1082	1980	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	61	68	73	2137	69	49
1082	1980	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	58	75	74	1640	55	44
1082	1980	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	63	75	74	1550	50	45
1082	1980	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	57	68	66	726	24	25
1082	1980	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	63	74	72	1054	34	38
1082	1981	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	73	80	80	614	20	21
1082	1981	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	59	67	70	774	28	26
1082	1981	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	50	59	61	1263	41	34
1082	1981	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	65	73	75	1064	35	26
1082	1981	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	54	59	62	1981	64	44
1082	1981	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	54	62	65	1853	62	40
1082	1981	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	63	69	73	1900	61	41
1082	1981	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	64	68	74	2132	69	49
1082	1981	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	57	70	71	1374	46	36
1082	1981	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	61	80	76	1243	40	36
1082	1981	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	60	81	76	1257	42	43
1082	1981	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	67	76	72	782	25	28
1082	1982	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	66	71	70	863	28	30
1082	1982	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	60	68	68	616	22	21

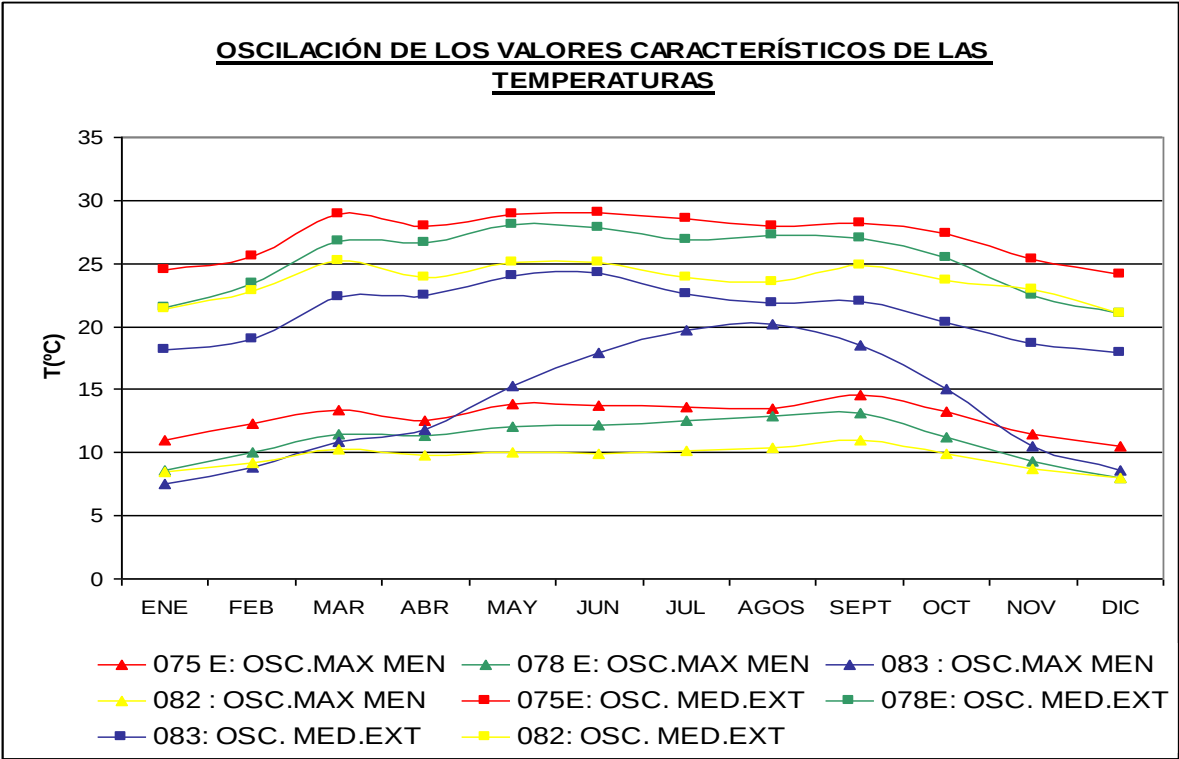
Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1982	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	60	70	71	1238	40	33
1082	1982	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	53	63	66	1800	60	44
1082	1982	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	55	66	67	1720	55	38
1082	1982	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	63	69	71	1928	64	42
1082	1982	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	61	69	72	1402	45	30
1082	1982	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	68	72	77	1867	60	43
1082	1982	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	54	66	66	1793	60	48
1082	1982	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	64	76	74	891	29	26
1082	1982	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	76	61	71	69	845	28	28
1082	1982	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	71	78	77	965	31	34
1082	1983	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	57	69	68	836	27	29
1082	1983	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	61	71	71	1215	42	40
1082	1983	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	62	72	72	1367	44	37
1082	1983	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	62	49	58	56	1132	38	28
1082	1983	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	56	64	66	1425	46	31
1082	1983	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	58	67	69	1613	54	35
1082	1983	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	66	74	77	2263	73	49
1082	1983	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	69	77	79	1563	50	36
1082	1983	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	55	68	68	1514	50	40
1082	1983	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	56	75	71	1652	53	48
1082	1983	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	63	75	72	1620	54	56
1082	1983	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	57	71	68	884	29	32
1082	1984	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	65	74	72	1425	46	48
1082	1984	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	65	73	74	1320	47	45
1082	1984	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	55	66	69	1496	48	41
1082	1984	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	53	60	64	1351	45	33
1082	1984	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	65	74	74	2280	74	50
1082	1984	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	64	69	72	2503	83	54
1082	1984	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	53	63	66	2410	78	52
1082	1984	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	61	69	73	2157	70	50
1082	1984	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	58	69	71	2201	73	59
1082	1984	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	57	74	71	1758	57	52
1082	1984	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	62	74	70	957	32	33
1082	1984	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	66	79	77	1180	38	42
1082	1985	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	70	72	75	1312	42	45
1082	1985	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	76	48	57	60	1280	46	43
1082	1985	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	57	64	67	1865	60	51
1082	1985	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	52	61	63	953	32	23
1082	1985	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	62	70	72	2259	73	50
1082	1985	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	48	66	67	1408	47	31
1082	1985	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	49	76	70	2668	86	57
1082	1985	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	60	78	73	2428	78	56
1082	1985	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	51	65	63	2081	69	55
1082	1986	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	66	72	73	1459	47	42
1082	1986	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	76	57	65	66	707	24	24
1082	1986	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	53	66	67	936	30	33
1082	1986	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	62	73	71	817	26	28
1082	1986	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	55	62	65	1055	38	35
1082	1986	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	60	66	68	1154	37	31
1082	1986	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	54	60	65	1505	50	37
1082	1986	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	50	60	63	1695	55	37
1082	1986	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	61	75	75	1926	64	42
1082	1986	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	61	84	78	1653	53	35
1082	1986	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	58	76	74	2274	73	53
1082	1986	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	66	78	74	1739	58	46
1082	1987	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	67	74	75	1152	37	33
1082	1987	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	70	79	78	868	29	30
1082	1987	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	59	67	70	1292	42	46
1082	1987	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	57	61	65	896	29	31
1082	1987	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	57	63	67	1451	50	47
1082	1987	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	59	67	69	1012	33	27
1082	1987	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	65	73	75	1497	50	37
1082	1987	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	57	71	72	2441	79	53
1082	1987	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	52	69	68	1418	47	31
1082	1987	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	54	69	67	1955	63	42
1082	1987	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	68	78	77	1821	59	43
1082	1987	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	57	70	67	1440	48	38
1082	1988	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	73	61	72	69	571	18	17
1082	1988	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	61	65	68	913	30	32

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1988	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	60	73	73	740	24	26
1082	1988	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	63	73	75	1175	38	40
1082	1988	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	61	70	72	1307	47	45
1082	1988	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	61	73	74	1654	53	44
1082	1988	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	58	68	70	1472	49	37
1082	1988	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	61	71	75	1870	60	41
1082	1988	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	58	78	75	1826	61	40
1082	1988	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	48	68	64	2145	69	46
1082	1988	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	50	76	70	1824	59	42
1082	1988	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	92	72	86	83	1566	52	41
1082	1989	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	60	78	74	1093	35	32
1082	1989	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	56	76	72	1134	38	39
1082	1989	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	63	71	74	593	19	21
1082	1989	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	68	76	77	746	24	25
1082	1989	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	61	70	71	1153	41	39
1082	1989	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	61	69	71	1312	42	35
1082	1989	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	61	68	72	1433	48	35
1082	1989	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	61	70	74	2004	65	44
1082	1989	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	51	68	70	2360	79	51
1082	1989	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	51	67	66	1539	50	33
1082	1989	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	61	71	69	1586	51	36
1082	1989	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	66	54	61	60	1410	47	37
1082	1990	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	56	73	68	1492	48	44
1082	1990	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	72	55	66	64	1100	37	38
1082	1990	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	49	56	60	776	25	28
1082	1990	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	67	74	76	842	27	29
1082	1990	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	57	66	67	1068	38	37
1082	1990	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	67	72	74	1744	56	47
1082	1990	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	56	68	68	1744	58	44
1082	1990	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	56	68	70	1835	59	40
1082	1990	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	57	70	71	2158	72	47
1082	1990	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	80	55	66	67	2193	71	47
1082	1990	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	64	82	77	2076	67	48
1082	1990	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	64	80	76	1300	43	34
1082	1991	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	62	70	70	1849	60	54
1082	1991	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	56	71	69	1158	39	39
1082	1991	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	58	66	69	806	26	29
1082	1991	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	56	66	68	1117	36	38
1082	1991	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	66	74	74	806	28	26
1082	1991	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	61	67	69	1805	58	48
1082	1991	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	81	61	68	70	1657	55	41
1082	1991	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	87	57	70	71	2155	70	47
1082	1991	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	54	74	71	2106	70	46
1082	1991	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	57	71	71	2164	70	47
1082	1991	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	77	61	71	70	1451	47	34
1082	1991	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	57	77	72	1939	65	51
1082	1992	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	63	74	74	1582	51	47
1082	1992	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	45	65	63	605	20	21
1082	1992	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	61	72	72	704	23	25
1082	1992	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	66	70	74	984	32	34
1082	1992	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	54	65	65	1310	47	44
1082	1992	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	89	67	72	76	2200	71	59
1082	1992	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	88	66	74	76	2181	73	55
1082	1992	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	83	58	68	70	1804	58	40
1082	1992	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	85	56	69	70	1666	56	36
1082	1992	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	72	83	81	1431	46	31
1082	1992	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	75	59	77	70	1861	60	43
1082	1992	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	78	63	75	72	1977	66	53
1082	1993	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	53	72	69	1470	47	43
1082	1993	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	51	62	65	841	28	29
1082	1993	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	58	67	70	825	27	29
1082	1993	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	62	72	72	1342	43	46
1082	1993	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	79	57	66	67	1512	54	52
1082	1993	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	84	64	73	74	1399	45	38
1082	1993	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	86	62	68	72	1248	42	31
1082	1993	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	91	61	69	73	1733	56	38
1082	1993	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	82	59	75	72	1870	62	41
1082	1993	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	72	57	77	69	1956	63	42
1082	1993	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2ª 54' 21"-O	431753	90	57	81	76	2156	70	50

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	1993	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	66	75	74	1625	54	43
1082	1994	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	62	74	72	1160	37	34
1082	1994	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	54	66	64	948	32	32
1082	1994	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	60	69	70	887	29	32
1082	1994	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	65	66	69	1096	35	38
1082	1994	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	57	65	65	413	15	14
1082	1994	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	55	66	65	1442	47	38
1082	1994	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	67	74	74	1845	62	46
1082	1994	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	68	75	75	1885	61	41
1082	1994	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	64	73	73	2003	67	44
1082	1994	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	66	78	77	2139	69	46
1082	1994	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	62	83	76	2154	69	50
1082	1994	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	66	77	74	1825	61	48
1082	1995	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	62	73	72	1370	44	40
1082	1995	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	57	70	71	718	24	25
1082	1995	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	62	70	73	715	23	25
1082	1995	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	61	73	75	959	31	33
1082	1995	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	57	67	67	797	27	26
1082	1995	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	62	69	72	1625	52	44
1082	1995	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	62	72	73	1462	49	36
1082	1995	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	58	69	73	1695	55	37
1082	1995	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	59	70	73	2379	79	52
1082	1995	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	54	72	69	2236	72	48
1082	1995	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	61	74	72	2007	65	47
1082	1995	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	65	70	71	1918	64	51
1082	1996	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	69	60	67	65	1275	41	37
1082	1996	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	68	73	75	971	35	33
1082	1996	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	57	64	67	1456	50	42
1082	1996	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	61	71	74	2224	77	52
1082	1996	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	63	70	72	2429	81	53
1082	1996	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	67	71	75	1974	64	42
1082	1996	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	66	69	74	1834	59	53
1082	1996	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	68	74	78	488	18	18
1082	1996	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	64	71	76	1161	48	52
1082	1996	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	63	75	76	921	31	32
1082	1996	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	73	80	80	662	21	24
1082	1996	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	73	79	79	602	19	21
1082	1997	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	69	77	77	650	23	22
1082	1997	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	58	74	71	1686	54	46
1082	1997	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	59	69	73	1478	49	37
1082	1997	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	57	64	70	1922	62	42
1082	1997	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	61	70	70	1620	54	35
1082	1997	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	62	69	70	1817	59	39
1082	1997	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	69	73	77	1960	63	45
1082	1997	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	90	68	76	78	1531	51	41
1082	1997	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	67	75	78	717	23	21
1082	1997	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	62	72	72	1055	35	35
1082	1997	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	66	73	72	733	24	26
1082	1997	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	66	72	74	369	12	13
1082	1998	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	62	70	70	1159	40	39
1082	1998	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	63	70	72	967	31	26
1082	1998	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	61	68	71	1225	41	30
1082	1998	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	65	73	73	1638	53	36
1082	1998	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	65	72	74	1908	64	41
1082	1998	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	65	69	73	1673	54	36
1082	1998	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	66	71	75	1800	58	42
1082	1998	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	65	72	77	1325	44	36
1082	1998	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	87	60	74	74	1147	37	34
1082	1998	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	92	70	80	81	793	26	28
1082	1998	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	91	70	82	81	554	18	20
1082	1998	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	71	85	81	1068	34	37
1082	1999	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	72	80	78	724	26	25
1082	1999	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	84	88	90	1735	56	47
1082	1999	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	64	70	73	1205	40	30
1082	1999	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	61	70	71	1858	60	41
1082	1999	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	64	73	74	1914	64	42
1082	1999	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	65	70	73	2054	66	44
1082	1999	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	65	72	75	2000	65	46
1082	1999	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	61	70	73	1636	55	44

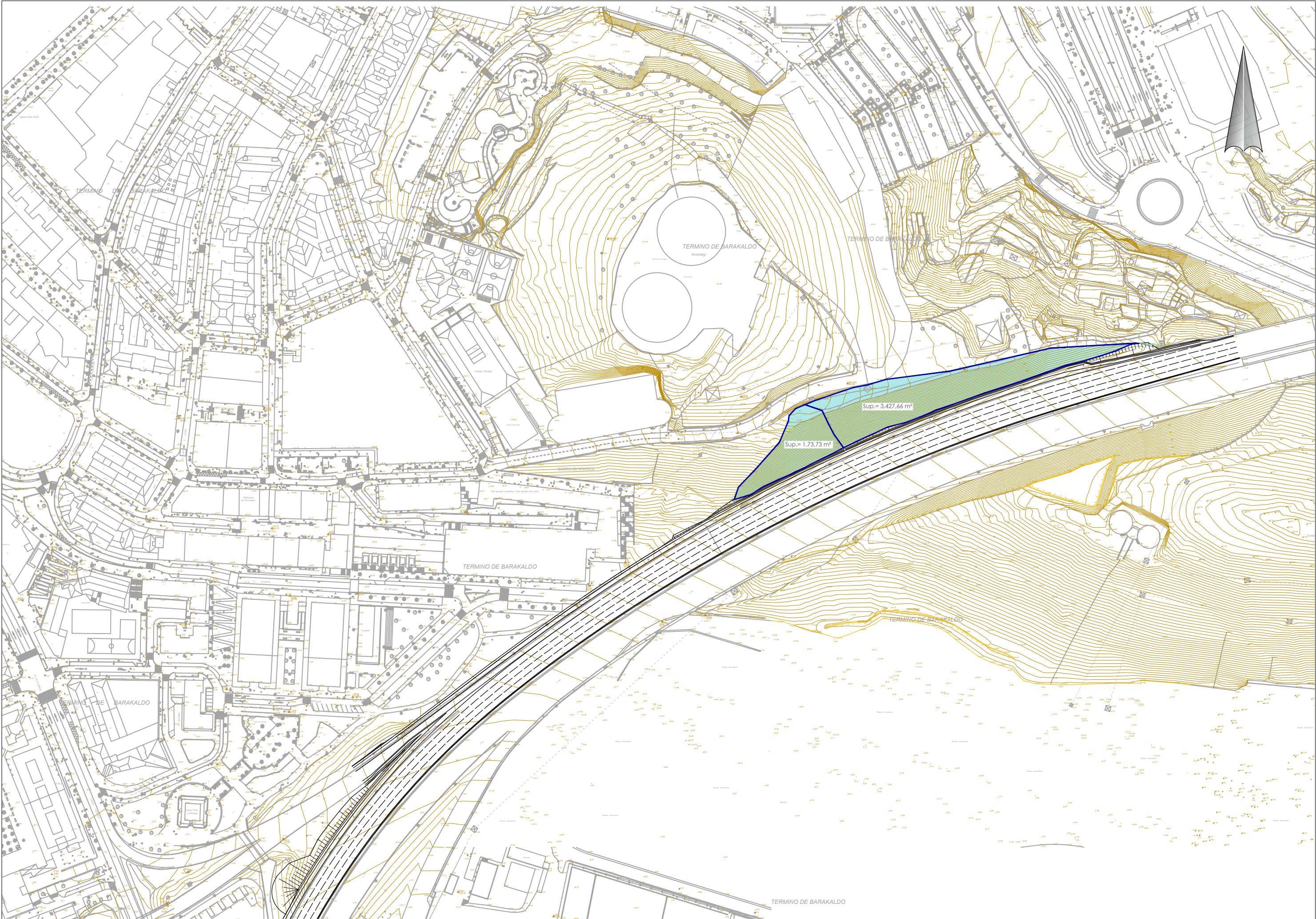
Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen medio insol. diaria
1082	1999	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	54	65	67	1469	47	43
1082	1999	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	56	69	69	903	30	31
1082	1999	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	72	77	78	742	24	26
1082	1999	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	69	79	78	716	23	24
1082	2000	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	65	72	74	835	30	29
1082	2000	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	70	78	78	1198	39	32
1082	2000	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	89	66	74	76	1218	41	30
1082	2000	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	61	71	69	1819	59	40
1082	2000	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	69	83	82	1667	56	36
1082	2000	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	93	67	75	78	1792	58	38
1082	2000	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	97	72	76	82	1655	53	38
1082	2000	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	98	72	78	83	1625	54	43
1082	2000	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	63	77	78	1215	39	36
1082	2000	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	94	68	85	82	1137	38	39
1082	2001	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	60	69	70	938	30	34
1082	2001	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	56	63	65	856	28	29
1082	2001	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	61	70	71	751	27	25
1082	2001	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	60	67	69	903	29	25
1082	2001	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	59	65	68	1305	44	32
1082	2001	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	65	69	72	1189	38	26
1082	2001	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	56	68	69	1606	54	35
1082	2001	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	55	66	70	1831	59	39
1082	2001	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	70	46	61	59	1696	55	39
1082	2001	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	67	79	77	1598	53	42
1082	2001	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	59	74	73	1178	38	35
1082	2002	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	71	55	65	64	773	26	27
1082	2002	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	60	69	67	845	27	30
1082	2002	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	54	65	65	569	19	20
1082	2002	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	57	67	69	897	29	32
1082	2002	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	58	67	67	1300	42	44
1082	2002	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	68	75	74	1182	42	40
1082	2002	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	67	74	75	2461	79	67
1082	2002	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	88	67	74	76	1806	60	45
1082	2002	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	54	66	68	1958	63	43
1082	2002	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	55	69	66	1361	45	30
1082	2002	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	58	67	66	1971	64	43
1082	2002	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	67	58	64	63	2059	66	48
1082	2003	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	65	72	71	1449	48	38
1082	2003	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	58	67	68	1508	49	44
1082	2003	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	48	61	61	1670	56	58
1082	2003	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	47	59	60	827	27	30
1082	2003	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	55	62	64	593	19	20
1082	2003	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	61	70	69	553	20	18
1082	2003	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	60	65	68	1339	43	36
1082	2003	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	50	66	65	2190	73	54
1082	2003	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	54	65	66	1763	57	38
1082	2003	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	63	74	73	1281	43	28
1082	2003	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	59	72	69	2181	70	47
1082	2003	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	64	74	72	1785	58	41
1082	2004	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	67	73	71	1818	61	48
1082	2004	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	59	72	71	1715	55	50
1082	2004	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	58	65	69	993	33	34
1082	2004	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	59	63	66	1188	38	42
1082	2004	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	63	67	69	904	29	31
1082	2004	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	54	62	64	926	33	31
1082	2004	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	60	66	69	1607	52	44
1082	2004	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	49	63	62	2344	78	58
1082	2004	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	56	69	70	1877	61	41
1082	2004	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	52	62	62	1708	57	37
1082	2004	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	66	79	75	1993	64	43
1082	2004	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	68	75	74	3110	100	72
1082	2005	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	75	60	72	69	1714	57	46
1082	2005	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	82	62	71	72	1515	49	44
1082	2005	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	67	44	58	56	1547	52	53
1082	2005	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	61	71	68	987	32	35
1082	2005	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	52	64	64	453	16	16
1082	2005	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	53	63	64	711	25	24
1082	2005	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	50	57	61	1690	55	46
1082	2005	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	57	63	67	1342	45	33

Indicativo	Año	Mes	Nombre	Altitud	Prov.	Long.	Latitud	Humedad media mensual a 07	Humedad media mensual a 13	Humedad media mensual a 18	Humedad media mensual	Insol. total mensual	Insol. media diaria	Porcen. medio insol. diaria
1082	2005	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	84	58	71	71	2621	85	58
1082	2005	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	69	49	62	60	1755	59	38
1082	2005	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	78	64	75	72	2143	69	46
1082	2005	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	66	77	75	2030	65	47
1082	2006	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	68	77	76	1699	57	45
1082	2006	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	59	67	69	1614	52	47
1082	2006	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	53	62	62	525	18	18
1082	2006	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	57	65	68	998	32	36
1082	2006	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	55	65	65	1319	43	45
1082	2006	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	76	56	66	66	1349	48	46
1082	2006	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	57	69	68	1547	50	42
1082	2006	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	56	60	66	1182	39	29
1082	2006	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	80	56	69	68	1796	58	39
1082	2006	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	54	68	65	2238	75	49
1082	2006	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	73	57	68	66	2071	67	44
1082	2006	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	72	58	71	67	1818	59	42
1082	2007	1	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	63	72	71	1146	38	31
1082	2007	2	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	71	54	64	63	1562	50	46
1082	2007	3	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	77	60	70	69	768	26	26
1082	2007	4	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	63	72	74	489	16	17
1082	2007	5	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	64	69	71	697	22	24
1082	2007	6	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	56	64	65	1154	41	40
1082	2007	7	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	74	56	65	65	539	17	14
1082	2007	8	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	81	59	63	68	1227	41	30
1082	2007	9	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	85	58	70	71	2020	65	44
1082	2007	10	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	86	64	78	76	1340	45	29
1082	2007	11	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	83	63	73	73	2040	66	44
1082	2007	12	SONDICA	39	VIZCAYA	0,2º 54' 21"-O	431753	79	61	73	71	1636	53	38



APÉNDICE N°5.2

Plano de cuencas



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARITZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SAIA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKIDARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



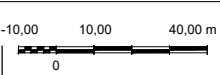
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAKOA
CLAVE
DATA
FECHA
Julio 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

drenaje
cuenca

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/1.000
ORIGINAL LINE A1



Z^{NO} / Nº
A.p.5.2

1 TK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1