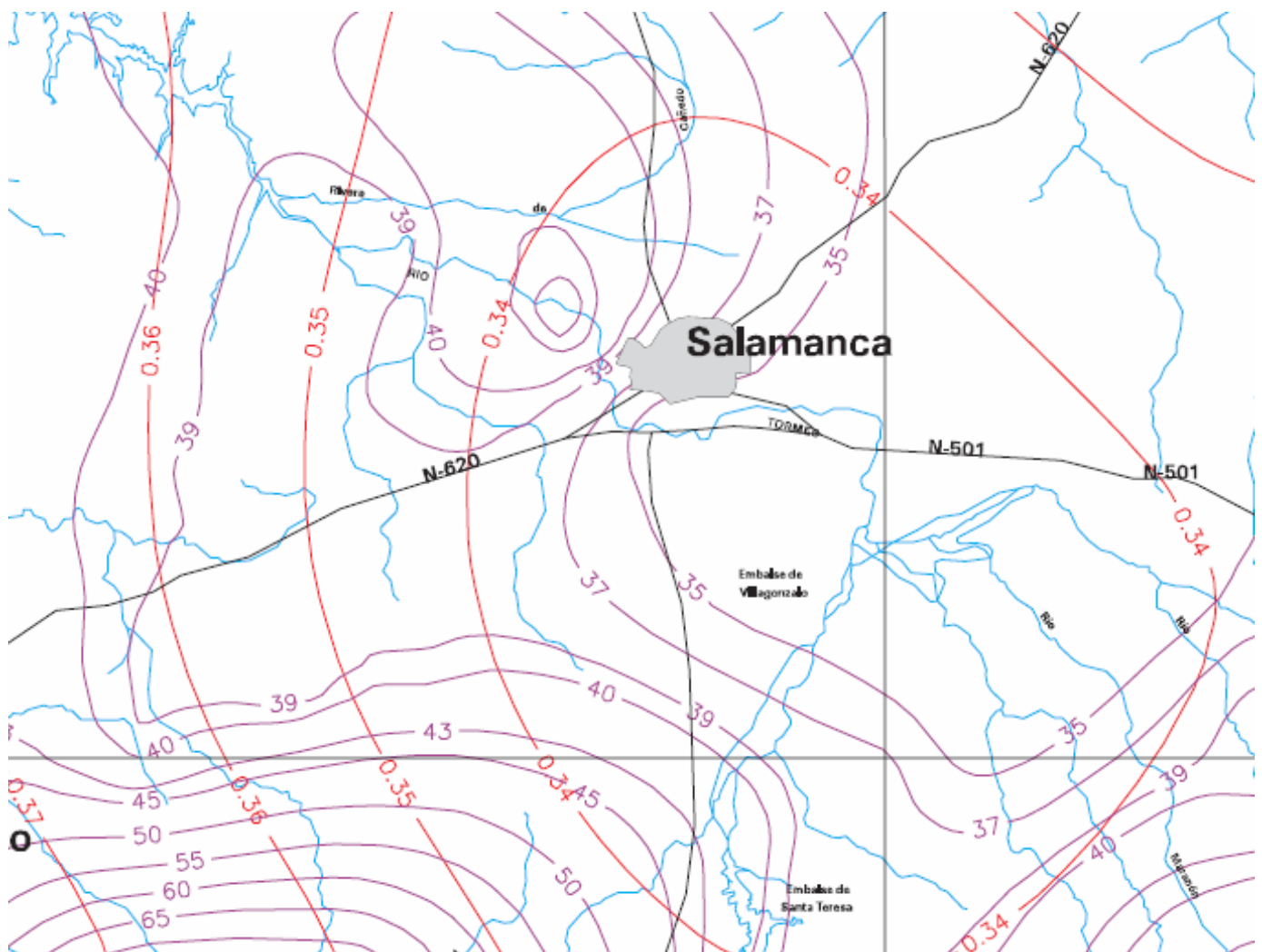


Utilización del mapa del Ministerio de Fomento (1999) para calcular Precipitaciones máximas diarias

Supongamos que deseamos calcular la precipitación máxima diaria en Salamanca (valor medio) con un periodo de retorno de 100 años

Abrimos el documento Acrobat, y picando a la izquierda en PLANO GUIA, aparece un croquis con el mapa de España; se pica en la zona deseada, y con las herramientas de zoom propias de Acrobat ampliamos el área de interés:



Existen dos familias de isótopos:

Precipitación máxima diaria (isótopos de color violeta)

Coefficiente de Variación (isótopos de color rojo)

Para el punto deseado, tomamos un valor para cada una de las familias de isótopos: Por ejemplo, para Salamanca: **P= 36 mm/día**, **C_v= 0,34** (aunque parece un poco inferior a 0,34)

En el índice de la izquierda, picamos en “TABLA Kt”, y en la tabla que aparece, buscamos el valor correspondiente a $C_v = 0,34$ (de las líneas rojas del mapa y Retorno= 100 años (dato del problema):

C_v	PERIODO DE RETORNO EN AÑOS (T)							
	2	5	10	25	50	100	200	500
0.30	0.935	1.194	1.377	1.625	1.823	2.022	2.251	2.541
0.31	0.932	1.198	1.385	1.640	1.854	2.068	2.296	2.602
0.32	0.929	1.202	1.400	1.671	1.884	2.098	2.342	2.663
0.33	0.927	1.209	1.415	1.686	1.915	2.144	2.388	2.724
0.34	0.924	1.213	1.423	1.717	1.930	2.174	2.434	2.785
0.35	0.921	1.217	1.438	1.732	1.961	2.220	2.480	2.831

Obtenemos el coeficiente 2,174. Multiplicamos este valor por el correspondiente a las líneas violeta del mapa:

Resultado final : P max/ día, retorno 100 años: $36 \text{ mm/día} \times 2,174 = 78,2 \text{ mm/día}$

De las opciones que aparecen a la izquierda, algunas NO se utilizan, es necesario un CD que acompaña al libro original:

Calculadora, PROGRAMA, Instalar Programa

Opciones que sí utilizamos:

PLANO GUIA, TABLA Kt, y RESUMEN

(En RESUMEN se explica la utilización del mapa y la tabla, lo mismo que aquí).

- PROPIEDAD
- INDICE
- FIGURAS
- RESUMEN
-
- TABLA Kt
- PLANO GUIA
- Calculadora
-
- PROGRAMA
- Instalar programa
- ¿PROBLEMAS?