

**ESTUDIO AGRONÓMICO DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS PARA  
RIEGO DE CULTIVOS DE FRUTALES EN LA FINCA CAN BEYA:  
VOLUMENES MÁXIMOS ANUALES PARA REGADIO.**

**PROMOTORES:** [REDACTED].

**SITUACION:** FINCA CAN BEYA. POLÍGONO 16, PARCELA 105.

**TERMINO MUNICIPAL:** SANTA ANTONI DE PORTMANY, ISLA DE IBIZA.

**COMUNIDAD AUTÓNOMA:** ISLAS BALEARES.

**Ibiza, Abril de 2.025**

---



---

## ÍNDICE

### **CAP. 1.- INFORMACIÓN PREVIA.**

#### **1.1.- AGENTES QUE INTERVIENEN.**

**1.1.1.- Promotor.**

**1.1.2.- Equipo redactor.**

#### **1.2.- ESTRUCTURA DEL PROYECTO.**

### **CAP. 2.- CARACTERIZACIÓN DEL CLIMA LOCAL.**

#### **2.1.- NIVEL DEL ESTUDIO.**

#### **2.2.- ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE REFERENCIA.**

#### **2.3.- INDICADORES DEL CLIMA.**

**2.3.1.- Temperaturas.**

**2.3.2.- Precipitación.**

**2.3.3.- Humedad relativa.**

**2.3.4.- Insolación.**

**2.3.5.- Radiación.**

**2.3.6.- Viento.**

**2.3.7.- Evapotranspiración.**

#### **2.4.- CLASIFICACIONES CLIMÁTICAS.**

### **CAP. 3.- NECESIDADES HÍDRICAS PARA EL RIEGO DE FRUTALES.**

#### **3.1.- NECESIDADES NETAS DE RIEGO.**

**3.1.1.- Evapotranspiración del cultivo de frutales.**

**3.1.2.- Coeficientes correctores.**

**3.1.3.- Evapotranspiración corregida.**

#### **3.2.- NECESIDADES NETAS DE RIEGO CORREGIDAS.**

#### **3.3.- NECESIDADES TOTALES DE RIEGO. (NT).**

### **CAP. 4.- DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES Y CAUDALES.**

### **CAP. 5.- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.**

---

---

## **CAP. 1.- INFORMACIÓN PREVIA.**

### **1.1.- AGENTES QUE INTERVIENEN.**

#### **1.1.1.- Promotor.**

Se redacta el presente **ESTUDIO AGRONÓMICO DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS PARA RIEGO DE CULTIVOS DE FRUTALES EN LA FINCA CAN BEYA: VOLUMENES MÁXIMOS ANUALES PARA REGADIO**, a petición a petición de **D. VICENTE SALA RIBAS** con [REDACTED]

#### **1.1.2.- Equipo redactor.**

Los diferentes Documentos del presente **ESTUDIO AGRONÓMICO DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS PARA RIEGO DE CULTIVOS DE FRUTALES EN LA FINCA CAN BEYA: VOLUMENES MÁXIMOS ANUALES PARA REGADIO**, han sido redactados por la consultora Ingenieros, Topógrafos y Técnicos Asociados. S.L. (I.T.T.A, S.L), dirección [REDACTED]. La redacción ha sido dirigida por Carlos Hernández Jiménez, Ingeniero Agrónomo, [REDACTED] colegiado nº 1.371 del ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Levante.

### **1.2.- ESTRUCTURA DEL PROYECTO.**

El índice General del Proyecto se ha configurado según los cuatro Documentos siguientes:

**Cap. 1.- Información previa.**

**Cap. 2.- Caracterización del clima local.**

**Cap. 3.- Necesidades hídricas para el riego de Frutales.**

**Cap. 4.- Distribución de superficies y caudales.**

**Cap. 5.- Documentación Gráfica.**

---

## CAP. 2.- CARACTERIZACIÓN DEL CLIMA LOCAL.

### 2.1.- NIVEL DEL ESTUDIO.

Se entenderá por clima en una determinada zona geográfica el resultado del conjunto de condiciones atmosféricas que se presentan típicamente en ella a lo largo de los años. De manera general, el clima afecta a toda actividad humana.

El elemento clima se estudia tanto a nivel de macroclima o clima mediterráneo como a nivel de mesoclima, una vez adaptado éste, a las condiciones locales específicas de la zona estudiada.

### 2.2.- ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE REFERENCIA.

Los datos para la elaboración de este Estudio se han tomado de la Estación Meteorológica del Aeropuerto de Ibiza. La estación dispone de aparatos de precisión y registradores que efectúan toda clase de observaciones climáticas ordinarias.

Los datos geográficos de la estación, Ind. Climatológico B-954, situada en el Aeropuerto de Ibiza, son los siguientes:

Zona geográfica:	Es Codolar
Pueblo:	Sant Frances de Ses Salines.
Término Municipal:	Sant Josep de Sa Talaia
Comunidad Autonoma:	Illes Balears.
Latitud:	38° 52' 35" N
Longitud	1° 23' 04" E
Altura sobre el nivel del mar medido en Alicante:	6 m.

Los intervalos de validez disponibles en la estación facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología son los siguientes:

Precipitaciones:	1944 - 2015, 71 años
Temperaturas:	1953 - 2015, 62 años.
Viento:	1965 - 2015, 50 años.

Para una situación de insularidad, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) aconseja que las series de años para la toma de datos sean las siguientes:

Temperatura: 10 años.  
Precipitaciones: 25 años.  
Humedad: 3 años.

Para estudios a nivel de microclima los datos ofrecidos por la estación serán representativos para un alcance horizontal entre 1 y 200 Km.

### 2.3.- INDICADORES DEL CLIMA.

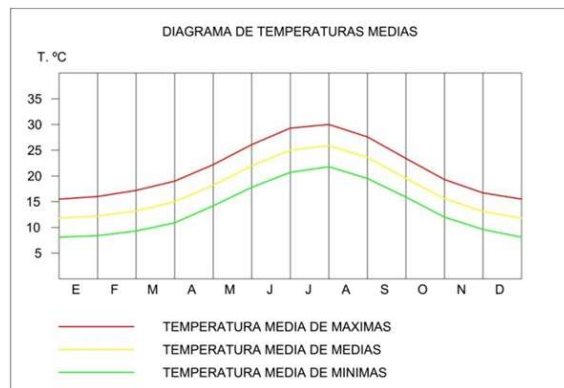
#### 2.3.1.- Temperaturas.

Temperaturas del aire en °C.

MESES	T. MEDIA DE MEDIAS. °C	T. MEDIA DE MÁXIMAS °C	T. MEDIA DE MÍNIMAS °C
Enero	11,80	15,50	8,10
Febrero	12,20	16,00	8,40
Marzo	13,20	17,20	9,30
Abril	15,00	19,00	10,90
Mayo	18,20	22,20	14,20
Junio	22,00	26,10	17,80
Julio	25,00	29,30	20,70
Agosto	25,90	30,00	21,80
Septiembre	23,60	27,60	19,50
Octubre	19,60	23,40	15,90
Noviembre	15,60	19,30	12,00
Diciembre	13,10	16,70	9,60
<b>ANUAL</b>	<b>17,90</b>	<b>21,90</b>	<b>14,60</b>

Temperatura máxima absoluta anual: 36,60°C (03/07/2.000)

Temperatura mínima absoluta anual: -3,00°C (12/02/1.956)



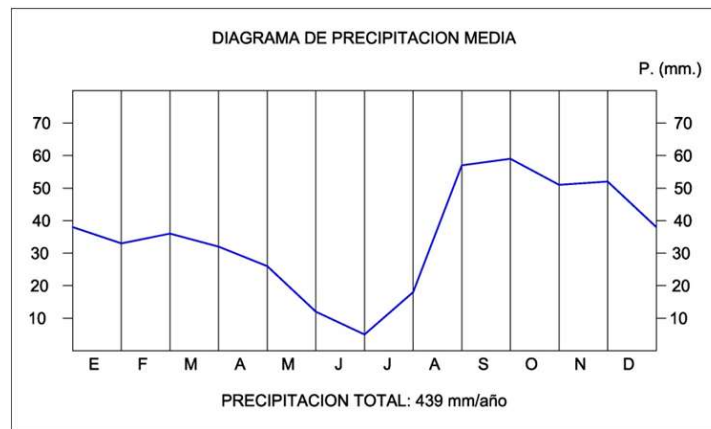
No se ha tenido en cuenta la variación de la temperatura con la altitud ya que la diferencia de cota topográfica entre el Aeropuerto y el centro geométrico de la zona en estudio, no obliga aplicar el gradiente vertical medio de temperatura, fijado en 0,55°C.

### 2.3.2.- Precipitación.

El régimen de precipitaciones es el principal factor responsable del ciclo hidrológico de una región y, por lo tanto, de su ecología, del paisaje y de los usos del suelo.

Se entenderá por precipitación el agua, tanto líquida como sólida, que cae sobre la superficie del terreno, expresada en mm.

MESES	PRECIPITACIÓN MEDIA (P) mm
Enero	38
Febrero	33
Marzo	36
Abril	33
Mayo	26
Junio	14
Julio	6
Agosto	19
Septiembre	52
Octubre	69
Noviembre	51
Diciembre	54
<b>ANUAL</b>	<b>439 mm/año</b>



Precipitación máxima anual:	719,7 mm
Precipitación mínima anual:	195,5 mm
Precipitación máxima mensual:	244,8 mm (09/1996).
Precipitación mínima mensual:	0,0 mm en varios meses.
Número medio anual de días de lluvia:	DP: 89
Número medio anual de días de granizo:	DG: 2
Número medio anual de días de nieve:	DN: 0,4
Número medio anual de días de tormenta:	DT: 15
Número medio anual de días de niebla:	DF: 5
Número medio anual de días de heladas:	DH: 0
Número medio anual de días despejados:	DD: 156
Número medio anual de días nublados:	DB: 98

La precipitación máxima en 24 horas se ha obtenido a partir de los mapas de isoyetas editados por la Dirección General de Recursos Hídricos de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio de les Illes Balears, para los periodos de retorno de 25-50-100-500 años.

**- Relación intensidad-duración-frecuencia de las precipitaciones.**

Curvas sintéticas del MOPU (1.990) de Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF).

$$I_D = I_{24} \cdot (I_1/I_{24}) \cdot C \text{ (mm/h)}$$

Dónde:

$$c = (28^{0.1} - D^{0.1}) / (28^{0.1} - 1^{0.1})$$

$I_D$  = Intensidad media máxima (mm/h) asociada a una duración de la lluvia y al periodo de retorno considerados.

D = Duración de la lluvia (h).

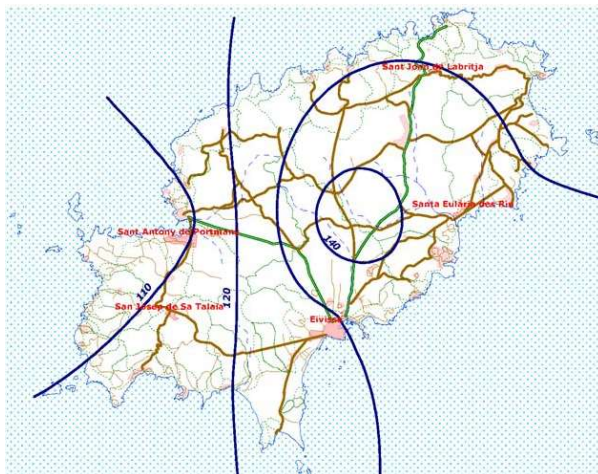
$I_{24}$  = Intensidad máxima diaria (mm). La precipitación máxima diaria se ha obtenido a partir de los mapas de isohietas máximas diarias editados por la Dirección General de Recursos Hídricos de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente de illes Balears para periodos de retorno de 25-50-100-500 años. Los datos obtenidos para la zona en estudio son los siguientes:

- Periodo de retorno de 25 años: 140 mm.
- Periodo de retorno de 50 años: 170 mm.
- Periodo de retorno de 100 años: 190 mm.
- Periodo de retorno de 500 años: 250 mm.

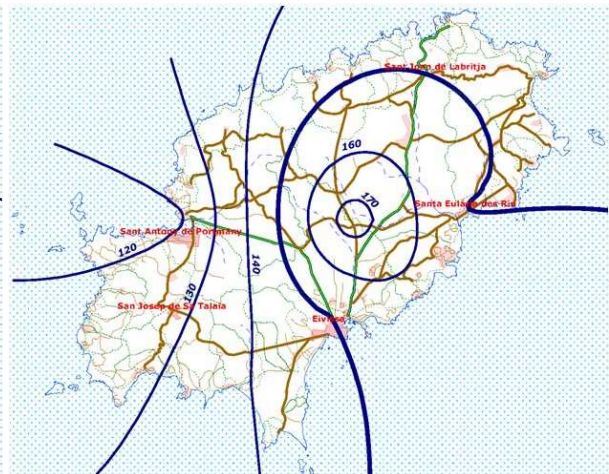
$I_1$  = Intensidad horaria (mm/h) correspondiente al periodo de retorno considerado.

$I_1/I_{24} = 11-12$ . Factor corrector regional para Islas Baleares.

#### Periodo de retorno de 25 años.

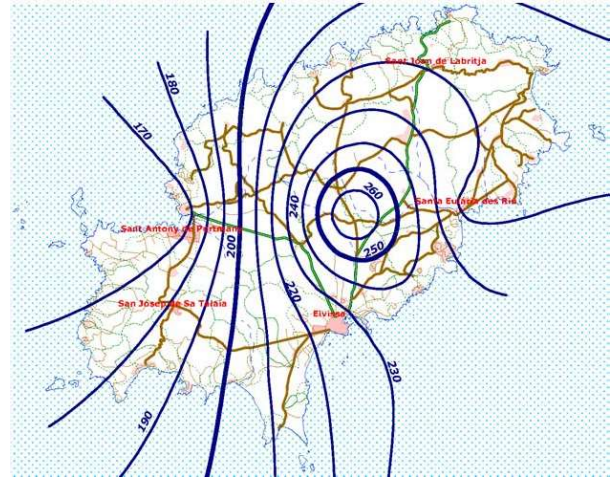
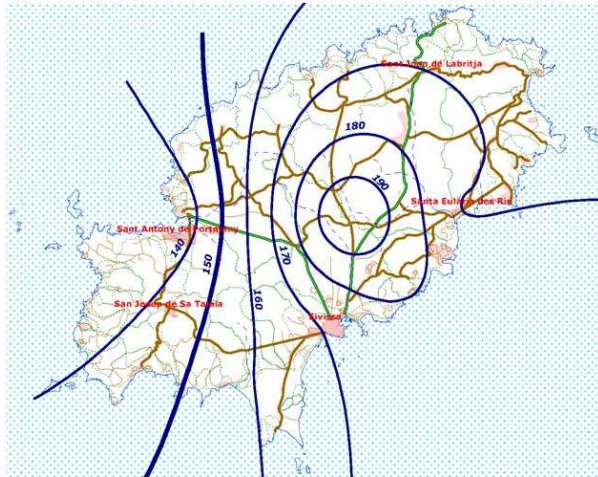


#### Periodo de retorno de 50 años.



Periodo de retorno de 100 años.

Periodo de retorno de 500 años.



### 2.3.3.- Humedad relativa.

La humedad atmosférica o cantidad de vapor de agua contenido en el aire es directamente proporcional a la temperatura. Su valor se ha estimado a partir del parámetro humedad relativa (HR) expresado en %.

$$HR = 100 \cdot e / e_s (\%)$$

Dónde:

$e = \rho_v \cdot R_v \cdot T$  (Pa): Tensión real de vapor de agua o presión parcial del vapor de agua en el aire.

$\rho_v$ : Densidad del vapor de agua ( $\text{Kg}/\text{m}^3$ )

T: Temperatura absoluta del aire  $K = (273,3 + T^\circ\text{C})$

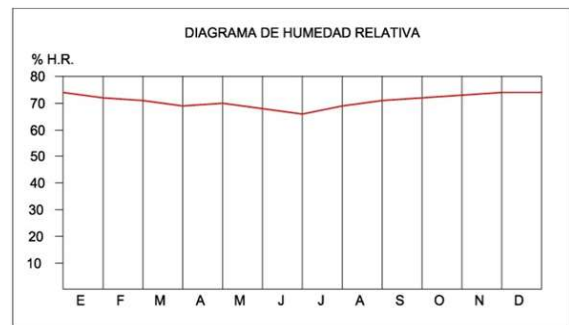
$R_v = R_d / 0,622$  (J / Kg K): Constante del gas de vapor de agua.

$R_d = 287$  (J / Kg K): Constante del gas de aire seco.

$e_s = 611 \exp(17,27 \cdot T / 237,3 + T)$  (Pa): Tensión de saturación o presión parcial máxima que puede alcanzar el vapor de agua en el aire a la misma  $T^\circ\text{C}$ .

T: Temperatura absoluta del aire  $K = (273,3 + T^\circ\text{C})$

MESES	HUMEDAD RELATIVA (HR) %
Enero	74
Febrero	72
Marzo	71
Abril	69
Mayo	70
Junio	68
Julio	66
Agosto	69
Septiembre	71
Octubre	72
Noviembre	73
Diciembre	74



H.R. máxima mensual: 74 % en los meses de enero y diciembre.

H.R. mínima mensual: 66 % en el mes de julio.

El carácter de insularidad hace que la H.R. sea elevada y constante a lo largo del año.

### 2.3.4.- Insolación.

Número de horas de sol en la unidad de tiempo.

Latitud	E	F	Mz	Ab	My	Ju	Jl	Ag	S	O	N	D
38° 52' 35"	303	300	370	400	445	450	455	425	375	345	300	290

#### Insolación anual:

Insolación máxima: 4.458 horas.

Insolación efectiva: 3.121 horas. 70 % de la insolación máxima.

#### Insolación en 24 h:

Insolación máxima: 12,21 horas.

Insolación efectiva 8,55 horas.

### 2.3.5.- Radiación.

Radiación solar a nivel del suelo expresada en  $\text{cal/cm}^2 \cdot \text{día}$ .  $R = R_A (a + b n/N) \text{ cal/cm}^2 \cdot \text{día}$ .

Dónde:

$R_A$  = radiación global extraterrestre en  $\text{cal/cm}^2 \cdot \text{día}$  para una latitud geográfica de  $39^\circ \text{ N}$  (TURC-1961)

$n/N = 0,7$

$n$  = número de horas de insolación efectiva en horas/día.

$N$  = número de horas de insolación máxima en horas/día.

$a$ : 0,18 constante empírica (TURC)

$b$ : 0,62 constante empírica (TURC)

#### - Valores medios:

MESES	$R_A$ ( $\text{cal/cm}^2 \cdot \text{día}$ )	$R$ ( $\text{cal/cm}^2 \cdot \text{día}$ )
Enero	364	223,50
Febrero	495	303,93
Marzo	673	413,22
Abril	833	511,46
Mayo	944	579,62
Junio	985	604,79
Julio	958	588,21
Agosto	858	526,81
Septiembre	710	435,94
Octubre	536	329,10
Noviembre	390	239,46
Diciembre	323	198,32

#### - Valores absolutos:

Radiación mínima: 198,32  $\text{cal/cm}^2 \cdot \text{día}$  en el mes de diciembre.

Radiación máxima: 604,79  $\text{cal/cm}^2 \cdot \text{día}$  en el mes de junio.

### 2.3.6.- Viento.

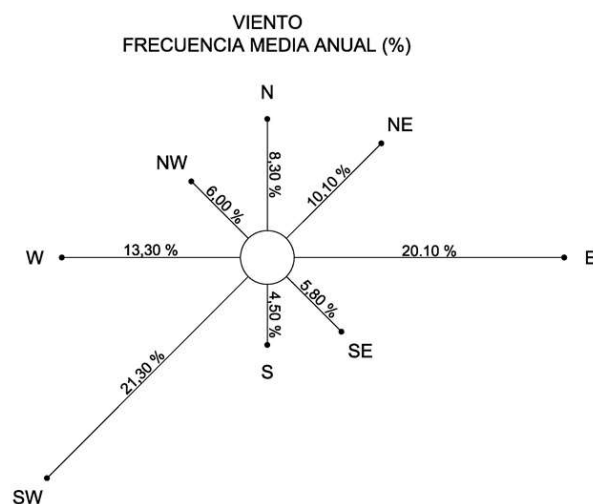
Por definición, el viento es el aire en movimiento. En su estudio se ha tomado únicamente la componente horizontal de la dirección del viento prescindiendo la componente vertical.

#### Velocidad media mensual:

MESES	E	F	Mz	Ab	My	Ju	Jl	Ag	Set	Oct	Nov	Dic
Km/h	8,90	12,40	16,34	11,76	11,57	9,71	12,51	12,20	10,51	11,31	13,25	11,37

#### Velocidad y frecuencia media anual:

VIENTO DOMINANTE	FRECUENCIA MEDIA ANUAL (%)	VELOCIDAD MEDIA ANUAL (KM/H)
N	8,30	12,50
NE	10,00	14,60
E	20,10	17,80
SE	5,80	14,20
S	4,50	14,00
SW	21,20	16,90
W	13,30	21,30
NW	6,00	19,20



### 2.3.7.- Evapotranspiración.

Se entenderá por evapotranspiración potencial ( $ET_o$ ) la cantidad de agua devuelta a la atmósfera en estado de vapor por un suelo cubierto de vegetación y en el supuesto de que no exista limitación de suministro de agua por lluvia o riego para obtener un crecimiento vegetativo óptimo.

El método de cálculo empleado ha sido **PENMAN**.

Se basa en las temperaturas medias mensuales, periodo de insolación, cantidad de radiación incidente, humedad relativa y velocidad del viento.

$$ET_o = (\Delta \cdot E_r + \gamma \cdot E_a) / (\Delta + \gamma) \text{ en mm/ día.}$$

Meses	$\Delta$ (Pa/°C)	$E_r$ (mm/mes)	$E_a$ (mm/mes)	$ET_o$ (mm/mes)
Enero	91,44	80,45	2,45	48,04
Febrero	93,13	100,93	3,00	60,69
Marzo	99,13	148,92	4,03	91,54
Abril	110,18	182,51	2,48	115,71
Mayo	133,88	216,17	4,64	147,04
Junio	161,16	219,85	5,51	158,25
Julio	188,74	219,13	8,21	165,10
Agosto	197,85	189,11	7,78	144,27
Septiembre	175,05	137,82	5,76	102,06
Octubre	141,60	95,72	4,56	46,48
Noviembre	113,56	55,23	3,79	36,33
Diciembre	98,52	39,28	2,81	39,99

Valores de la evapotranspiración potencial:

$ET_o$  anual: 1.155,55 mm.  
 $ET_o$  máxima mensual: 165,10 mm en el mes de julio.  
 $ET_o$  máxima diaria: 5,33 mm en el mes de julio.

---

## 2.4.- CLASIFICACIONES CLIMÁTICAS.

### Papadakis: Su – Me.

El tipo climático para las islas Baleares propuesto por Papadakis es:

Régimen térmico (Su): Mediterráneo – subtropical – semiárido – citrus.

Régimen de humedad (Me): Mediterráneo - marítimo – seco.

### Thornthwaite: E – B' – w<sub>2</sub>

Se basa en establecer dos índices, uno de humedad y otro de aridez, en función de la precipitación y la evapotranspiración potencial.

$$I_h = (P - E_p) / E_p \cdot 100 = - 62. \text{ Para meses donde } P > E_p$$

$$I_a = (E_p - P) / E_p \cdot 100 = + 62. \text{ Para meses donde } P < E_p.$$

Para asumir la heterogeneidad de la precipitación en las distintas épocas del año, Thornthwaite define el índice hídrico anual como:

$$I_m = I_h - 0,6 I_a = - 62 - 0,6 \cdot 62 = - 99,20.$$

Para  $I_m > 60$ . Tipo de clima (E) Árido.

Para  $E_p = 1.155$  mm. Tipo de clima (B) Mesotérmico IV.

Por la variación estacional de la humedad en los climas secos y para  $I_h > 20$ . Falta de agua grande en el verano ( $w_2$ )

### UNESCO.

$$\text{Índice de humedad } I_h = P/E_p = 439 / 1.155,55 = 0,379.$$

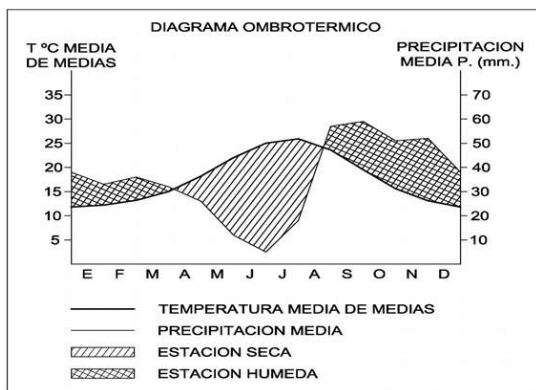
$E_p$  calculada por el método de Penman.

Grado de aridez ( $0,2 < P/E_p < 0,5$ ).

---

Zona semiárida. Zonas con gran variabilidad interanual de precipitaciones. Vegetación tipo mediterránea.

Para temperatura media del mes más frío del año,  $10 < 11,80 < 20^{\circ}\text{C}$ , se clasifica como Invierno templado.



### CAP. 3.- NECESIDADES HÍDRICAS PARA EL RIEGO DE FRUTALES.

#### 3.1.- NECESIDADES NETAS DE RIEGO.

$$NR_n = ET_c - P_e - \Delta G - \Delta W \text{ mm}$$

Dónde:

ET<sub>c</sub>: Evapotranspiración del cultivo en mm.

P<sub>e</sub>: Precipitación efectiva en mm.

ΔG: Aporte hídrico capilar en mm. Valor despreciable por capa freática no elevada.

ΔW: Variación de la humedad del suelo entre dos riegos consecutivos en mm. Valor despreciable para sistemas de riego de alta frecuencia.

##### 3.1.1.- Evapotranspiración del cultivo de frutales.

$$ET_c = ET_o \cdot K_c \text{ mm}$$

Dónde:

ET<sub>o</sub>: Evapotranspiración potencial en mm

K<sub>c</sub>: Coeficientes de cultivo para frutales obtenido de forma experimental para superficies ocupadas por especies leñosas sobre suelo desnudo.

-Valores mensuales:

MESES	ET <sub>o</sub> (mm/mes)	K <sub>c</sub>	ET <sub>c</sub> (mm/mes)
Enero	48,04	0,00	0,00
Febrero	60,69	0,00	0,00
Marzo	91,54	0,00	0,00
Abril	115,71	0,65	75,21
Mayo	147,04	0,80	117,63
Junio	158,25	0,90	142,43
Julio	165,10	0,90	148,59
Agosto	144,27	0,80	115,42
Septiembre	102,06	0,75	76,55
Octubre	46,48	0,00	0,00
Noviembre	36,33	0,00	0,00
Diciembre	39,99	0,00	0,00

-Valores anuales:

ZONA REGADA	ET <sub>c</sub> (mm/año)
PLANTACION	675,82

### 3.1.2.- Coeficientes correctores.

-Corrección por efecto de la localización (K<sub>1</sub>).

El efecto de localización del sistema de riego de alta frecuencia, hace que el término evaporación disminuya mientras que el término transpiración aumente, alcanzándose un balance hídrico que se traduce en una disminución de la ETC. Este efecto es especialmente acusado en plantaciones jóvenes de cultivos leñosos a grandes marcos de plantación.

Para cultivos de cítricos se adopta el valor K<sub>1</sub> = 0,63.

-Corrección por efecto de la variación climática (K<sub>2</sub>).

Los valores obtenidos para ET<sub>c</sub> corresponden a datos climatológicos referidos a un periodo de retorno de 25 años, lo que hace suponer que las necesidades hídricas calculadas serán insuficientes en algún año.

Como previsión se mayor la capacidad del sistema de riego para K<sub>2</sub>= 1,20

-Corrección por efecto de advención (K<sub>3</sub>).

Variación del microclima local de la zona a regar en función de su extensión y de las características geográficas colindantes. Para amplias parcelas de riego rodeadas de terreno cultivado y ocupado por plantaciones de árboles y bosque de pino, el valor previsto por efecto de advención es K<sub>3</sub>= 0,90.

### 3.1.3.- Evapotranspiración corregida.

$$ET_{CR} \text{ corregida: } ET_{CR} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot ET_c, \text{ mm/mes.}$$

- Valores mensuales y anual:

MESES	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	ET <sub>C</sub> (mm/mes)	ET <sub>CR</sub> (mm/mes)
Enero	0,63	1,20	0,90	0,00	0,00
Febrero				0,00	0,00
Marzo				0,00	0,00
Abril				75,21	51,17
Mayo				117,63	80,04
Junio				142,43	96,91
Julio				148,59	101,10
Agosto				115,42	78,53
Septiembre				76,55	52,08
Octubre				0,00	0,00
Noviembre				0,00	0,00
Diciembre				0,00	0,00
<b>Anual</b>					<b>459,83</b>

3.2.- NECESIDADES NETAS DE RIEGO CORREGIDAS.

$$NR_{nc} = ET_{CR} - P_E \text{ mm/mes.}$$

MESES	ET <sub>CR</sub> (mm/mes)	P <sub>E</sub> (mm/mes)	NR <sub>NC</sub> (mm/mes)
Enero	0,00	12,80	0,00
Febrero	0,00	10,40	0,00
Marzo	0,00	11,60	0,00
Abril	51,17	9,80	41,37
Mayo	80,04	5,60	74,44
Junio	96,91	0	96,91
Julio	101,10	0	101,10
Agosto	78,53	1,40	77,13
Septiembre	52,08	24,80	27,28
Octubre	0,00	31,40	0,00
Noviembre	0,00	21,20	0,00
Diciembre	0,00	22,40	0,00
<b>Anual</b>	<b>459,83</b>	<b>151,4</b>	<b>418,23</b>

### 3.3.- NECESIDADES TOTALES DE RIEGO. (NT).

#### Corrección por fracción de lavado:

Fracción de lavado por el uso de aguas algo salobres.

$$LR = CE_w / CE_{es} \cdot 2 = 0,07 \text{ mm/día.}$$

Dónde:

LR: Fracción de lavado en mm/día.

$CE_w$ : Conductividad eléctrica del agua de riego 2.000 microS/cm.

$CE_{es}$ : Conductividad eléctrica del extracto de saturación del suelo para que se produzcan unas mermas en el cultivo del 100 %, 14.000 microS/cm.

$V_1$ : volumen de agua de riego incluido el lavado de sales del suelo.

$$V_1 = NR_{NC} / (1 - LR) \text{ mm/día.}$$

#### Corrección por la eficiencia de la aplicación de riego:

$V_2$ : volumen de agua de riego incluido la eficiencia en la aplicación por pérdidas por percolación profunda.

$$V_2 = NR_{NC} / EA \text{ mm/día}$$

Dónde:

EA: eficiencia de la aplicación del riego: 0,95.

Para clima árido, textura arcillosa y profundidad radicular < 75 cm

#### Corrección por uniformidad de distribución de riego:

La uniformidad de distribución del agua de riego, según Karmelli y Keller, viene dada por la siguiente expresión:

$$UE = [1 - (1,27 \cdot cv / e^{1/2})] \cdot q_{\min}/q = 0,98$$

Dónde:

cv: Coeficiente de variación del emisor 0,05.

e: 2. Número de emisores por planta.

$q_{\min}$ : 4 l/h. Caudal arrojado por el emisor.

q: 3,99 l/h. Caudal medio del emisor en sector de riego.

### Necesidades totales.

$$NT = V \max NR_{NC} / UE \cdot (1 - LR) = 0,9021$$

MESES	NR <sub>NC</sub> (mm/mes)	NT = NR <sub>NC</sub> /0,9021 (mm/mes)
Enero	0,00	0,00
Febrero	0,00	0,00
Marzo	0,00	0,00
Abril	41,37	45,86
Mayo	74,44	82,52
Junio	96,91	107,42
Julio	101,10	112,07
Agosto	77,13	85,50
Septiembre	27,28	30,24
Octubre	0,00	0,00
Noviembre	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00
<b>Anual</b>	<b>418,23</b>	<b>463,62</b>

**CAP. 4.- DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES Y CAUDALES.**

APROVECHAMIENTO	SUPERFICIE (ha)	DOTACION DE RIEGO (mm)	DOTACION RIEGO TOTAL (m <sup>3</sup> /año)
Cultivo de frutales	2,4353	<b>463,62</b>	11.290,54
			<b>11.290,54</b>

Superficie parcela:

R.C.: 07046A016001050000TF. Polígono 16, Parcela 105 = 49.054 m<sup>2</sup> = 4,9054 ha.

Superficie de regadío: **2,4353 ha.**

Dotación riego calculada: **11.290,54 m<sup>3</sup>/ha año.**

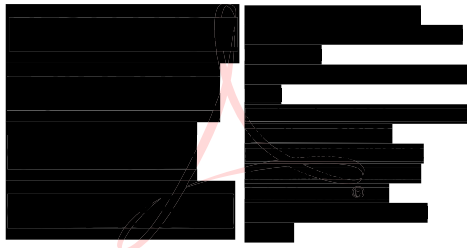
Dotación máxima admisible del PHIB (ciclo 2022-2027):

- Cultivo de frutales 5.000 m<sup>3</sup>/ha año x 2,4353 ha = 12.176,50 m<sup>3</sup>/año

**Caudal solicitado: 10.000 m<sup>3</sup>/año.**

Ibiza, Abril de 2.025.

El Ingeniero Agrónomo.

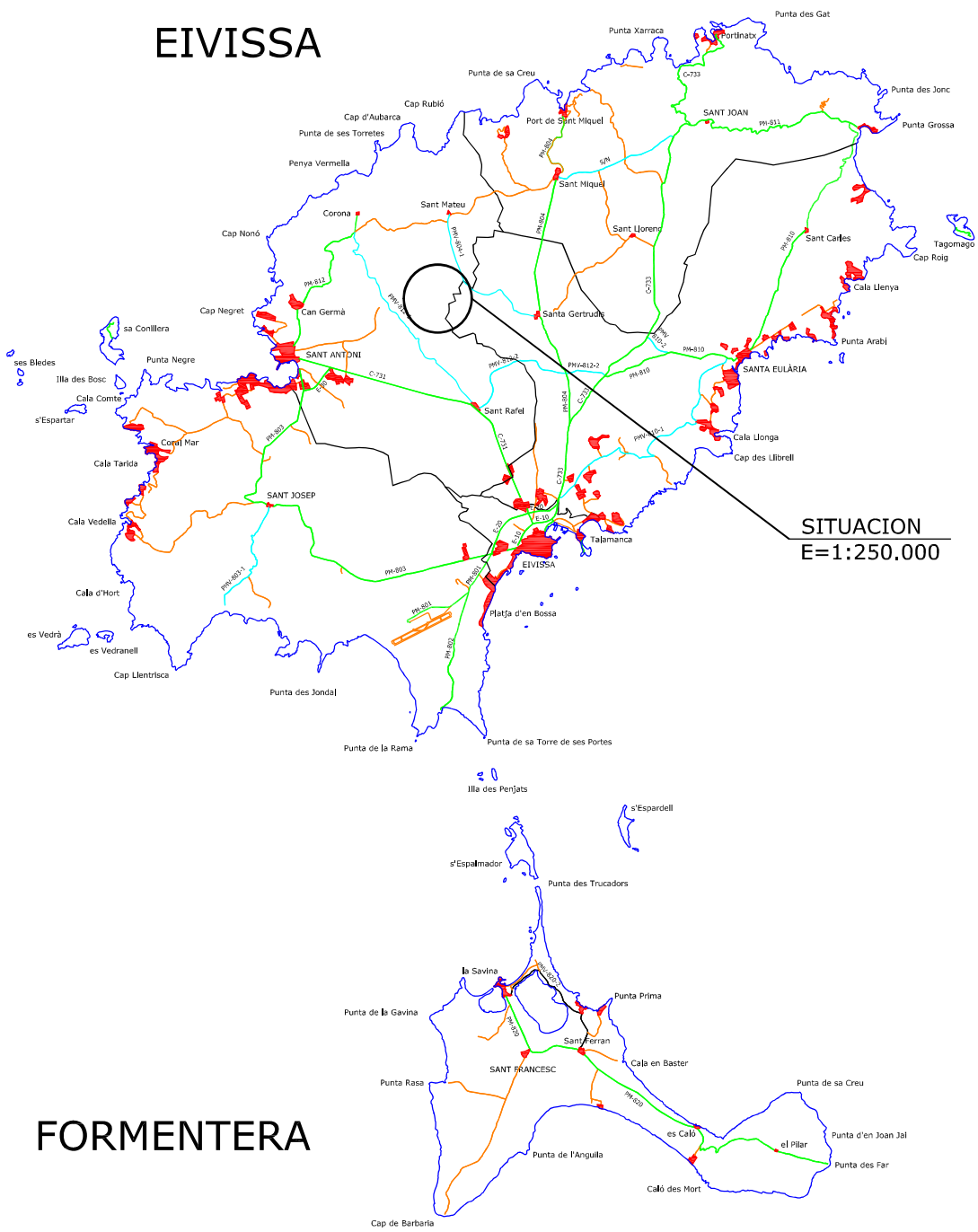


Fdo: Carlos Hernández Jiménez.

Colegiado nº 1.371.


## CAP. 5.- DOCUMENTACIÓN GRAFICA.

# EIVISSA

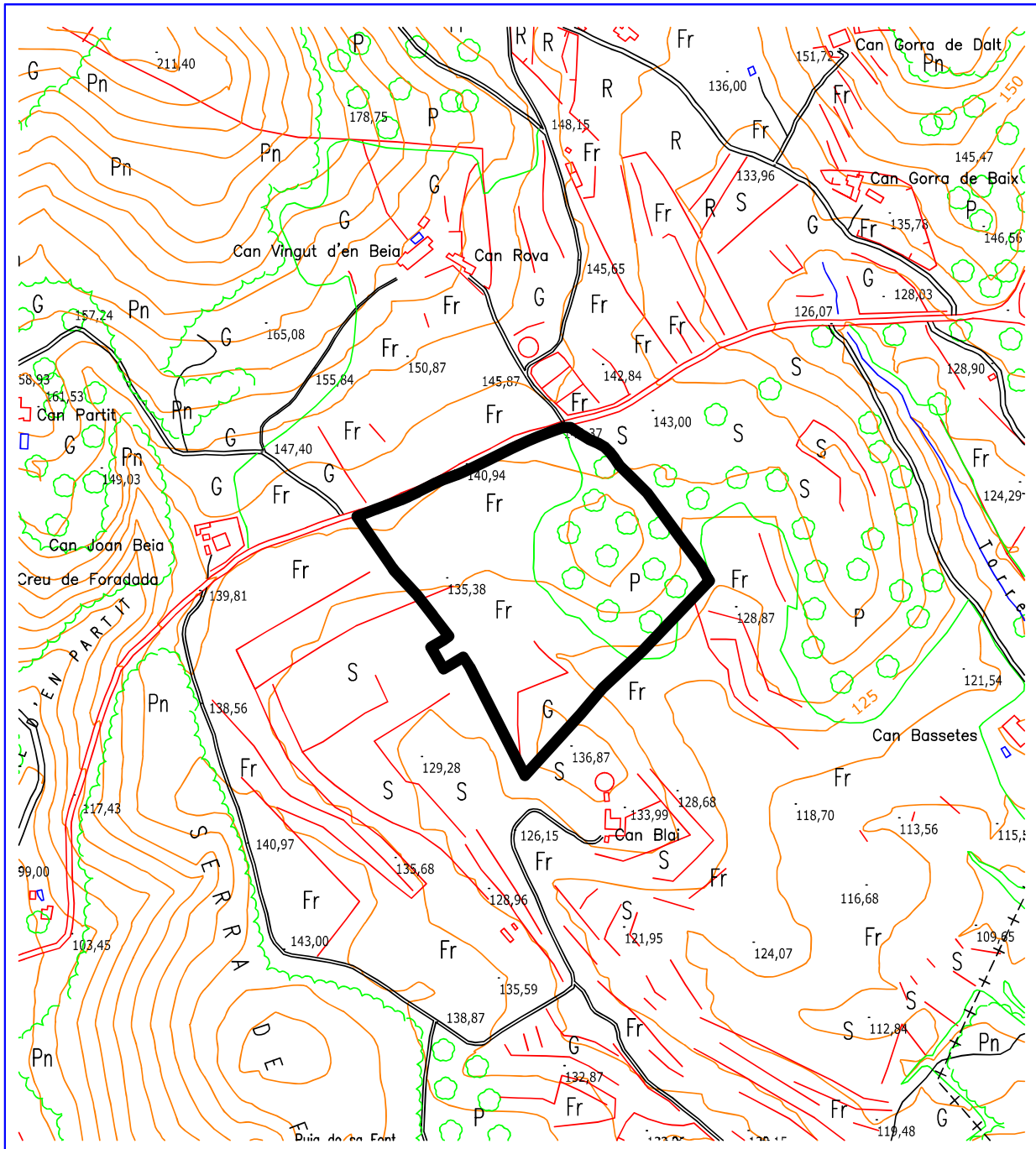



SITUACION  
E=1:250.000

# FORMENTERA

	ESTUDIO AGRONÓMICO DE NECESIDADES HÍDRICAS		EL INGENIERO AGRONOMO	
	SITUACION:  FINCA CAN BEYA, POLÍGONO 16 PARCELA 105 T.M. SANT ANTONI DE PORTMANY ISLA DE IBIZA		PROMOTOR: VICENTE SALA RIBAS	
PLANO:  SITUACION		FECHA: ABRIL DE 2.025		CARLOS HERNANDEZ JIMENEZ COLEGIADO Nº 1.371
		Nº .- <b>01</b>	REF: 19/25	





	ESTUDIO AGRONÓMICO DE NECESIDADES HÍDRICAS		EL INGENIERO AGRÓNOMO	
	SITUACION:  FINCA CAN BEYA, POLÍGONO 16 PARCELA 105 T.M. SANT ANTONI DE PORTMANY ISLA DE IBIZA		PROMOTOR: VICENTE SALA RIBAS	
PLANO:  EMPLAZAMIENTO	Nº .-	REF:	ESCALA:	
	02	19/25	1:5.000	

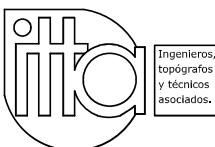

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:



CULTIVO DE FRUTALES = 24.353 m<sup>2</sup>



SONDEO CAS\_2105\_VIGENT-A\_S\_14039

	ESTUDIO AGRONÓMICO DE NECESIDADES HÍDRICAS		EL INGENIERO AGRONOMO	
	SITUACION:  FINCA CAN BEYA, POLÍGONO 16 PARCELA 105 T.M. SANT ANTONI DE PORTMANY ISLA DE IBIZA	PROMOTOR:  VICENTE SALA RIBAS	 INGENIEROS TOPÓGRAFOS Y TÉCNICOS ASOCIADOS <small>Tel. 971 19 24 54 - Fax 971 31 03 97                  Paseo Juan Carlos I, Edif. Mediterráneo Local 8                  07800 IBIZA Ingenieros@itakiba.com</small>	
PLANO:  CULTIVOS	FECHA:  ABRIL DE 2.025	Nº .-  03		



# Govern de les Illes Balears

## DOCUMENT ELECTRÒNIC

**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ**

[REDACTED]

**ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT**

[REDACTED]

**INFORMACIÓ DELS SIGNANTS**

**Signant**

CARLOS HERNANDEZ JIMENEZ

**Firma amb segell de temps: 19-05-2025 14:44:00 GMT+0200**

**METADADES ENI DEL DOCUMENT**

[REDACTED]

Nom del document: 01\_NECESIDADES\_HÍDRICAS\_FDO.pdf

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 19-05-2025 13:14:33 GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 26



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:

[REDACTED]