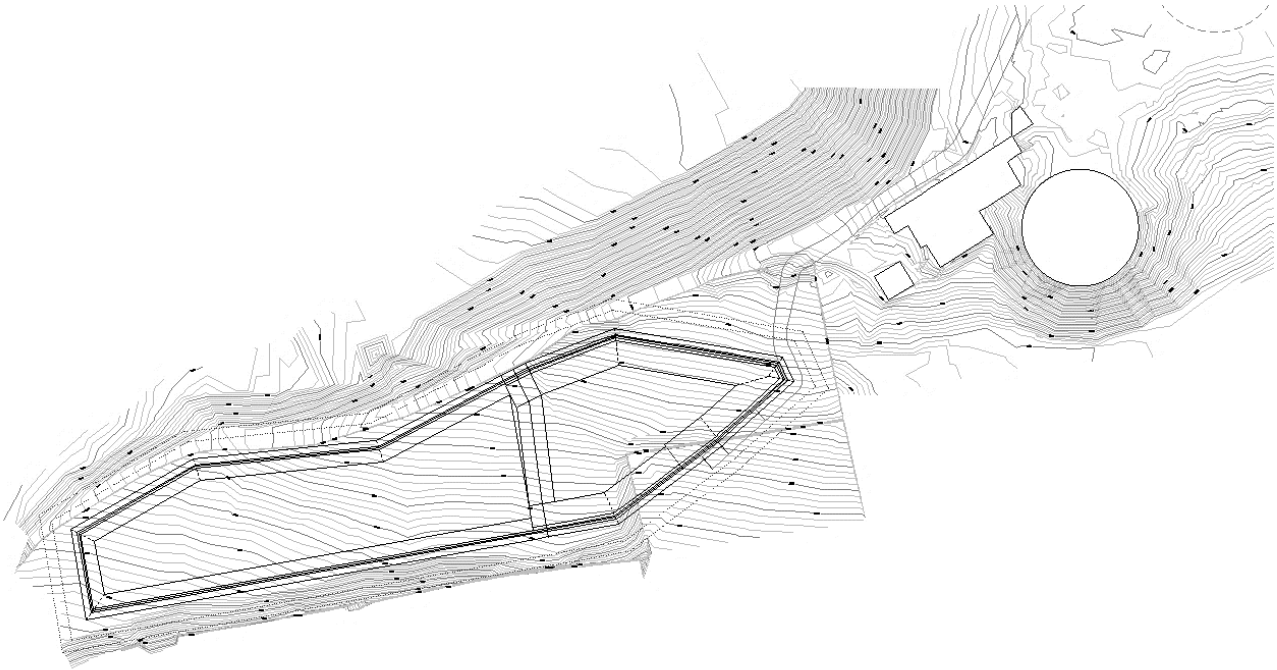
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
seiasa



ANEJO Nº08 ESTUDIO AGRONÓMICO

PROYECTO DE DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

FECHA	Diciembre de 2022
PROMOTOR	Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A. (SEIASA)
AUTORES	Felipe Sánchez Rivero

ÍNDICE:

1. OBJETO 1
2. METODOLOGÍA 1
3. ESTUDIO DEL CLIMA DE LA ZONA 2
3.1. Datos Meteorológicos de partida: Estaciones de referencia 2
3.2. Índices climáticos 3
3.3. Días de trabajo 5
4. EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA 10
4.1. Ecuación de Penman-Monteith 11
4.2. Datos climáticos empleados y resultados de la ET_0 16
5. PLUVIOMETRÍA 17
6. NECESIDADES HÍDRICAS UNITARIAS DE LOS CULTIVOS 21
6.1. Requerimientos de lavado 22
6.2. Cálculo de la precipitación efectiva 23
6.3. Coeficientes de cultivo 23
6.4. Evapotranspiración del cultivo 24
6.5. Necesidades hídricas 25
6.6. Necesidades hídricas totales 33
7. CONSUMOS TEÓRICOS ESTIMADOS 37
8. ORIGEN DEL AGUA DE RIEGO 49
9. CUMPLIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO DE GRAN CANARIA 49
10. DOCUMENTACIÓN ANEXA 50

1. OBJETO

El presente anejo está formado por dos partes claramente diferenciadas. La primera parte corresponde al estudio climático de la zona objeto de proyecto, la segunda corresponde a el cálculo de las pérdidas de agua por parte de los cultivos, y en consecuencia a la cuantificación de las necesidades hídricas de los cultivos presentes en la zona de actuación.

El objetivo del presente anejo es el estudio de la climatología de la zona objeto de mejora, su edafología, así como los parámetros agronómicos necesarios para determinar los consumos hídricos en la zona de influencia máxima de este proyecto, cuya superficie es de 563,2 ha.

Según el CIAGC (Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria), el número explotaciones agrícolas beneficiadas por las obras del proyecto ascienden a 133, ubicadas principalmente en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria. La superficie del conjunto de todas estas explotaciones es de 252,77 hectáreas y los regantes beneficiados son 94.

La superficie potencial total beneficiaria de la zona regable es de 564 ha. En el futuro, se irán incorporando otras parcelas a criterio del CIAGC, según las necesidades hídricas demandadas por la CCRR, hasta completar los 564 ha.

2. METODOLOGÍA

Se comienza por la recopilación de los datos climáticos de la estación agroclimática más próxima a la zona de mejora, o en su defecto, aquella estación agroclimática situada en un emplazamiento de características agroclimáticas similares a los de la zona de estudio.

Una vez obtenidos los datos climáticos para la serie histórica más larga posible se realizó el estudio de los principales parámetros climáticos con influencia sobre la evaporación y transpiración de los cultivos.

Posteriormente, se cuantificó la influencia de la climatología de la zona objeto de

mejora con la pérdida de agua mediante los procesos de transpiración y evaporación a través del cálculo de las necesidades hídricas netas y brutas de los distintos grupos de cultivo.

Por último, a partir de los datos de necesidades totales y de la encuesta de superficies realizada, se estiman los consumos totales, que reflejan las necesidades brutas de riego de la alternativa adoptada.

3. ESTUDIO DEL CLIMA DE LA ZONA

En el presente apartado se estudian las principales variables climáticas, las clasificaciones e índices climáticos.

3.1. Datos Meteorológicos de partida: Estaciones de referencia

Los datos climáticos se han obtenido a partir de las diferentes estaciones del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) que se enumeran a continuación y se pueden observar en la Fig. 1, cada una de ellas, representativa de la zona de regadío asociada, constituyendo zonas climáticas diferenciadas. Cada estación cuenta con una serie climática de datos de en torno a 20 años (1999-2021).

3.1.1. GC-03. SANTA LUCÍA - VECINDARIO

Se encuentra en el entorno de la zona conocida como Las Sesenta Fanegadas a la cota 49 m.s.n.m.

3.1.2. GC-05. ARUCAS

Situada en el entorno de la Montaña de Los Cardones, a la cota 220 m.s.n.m.

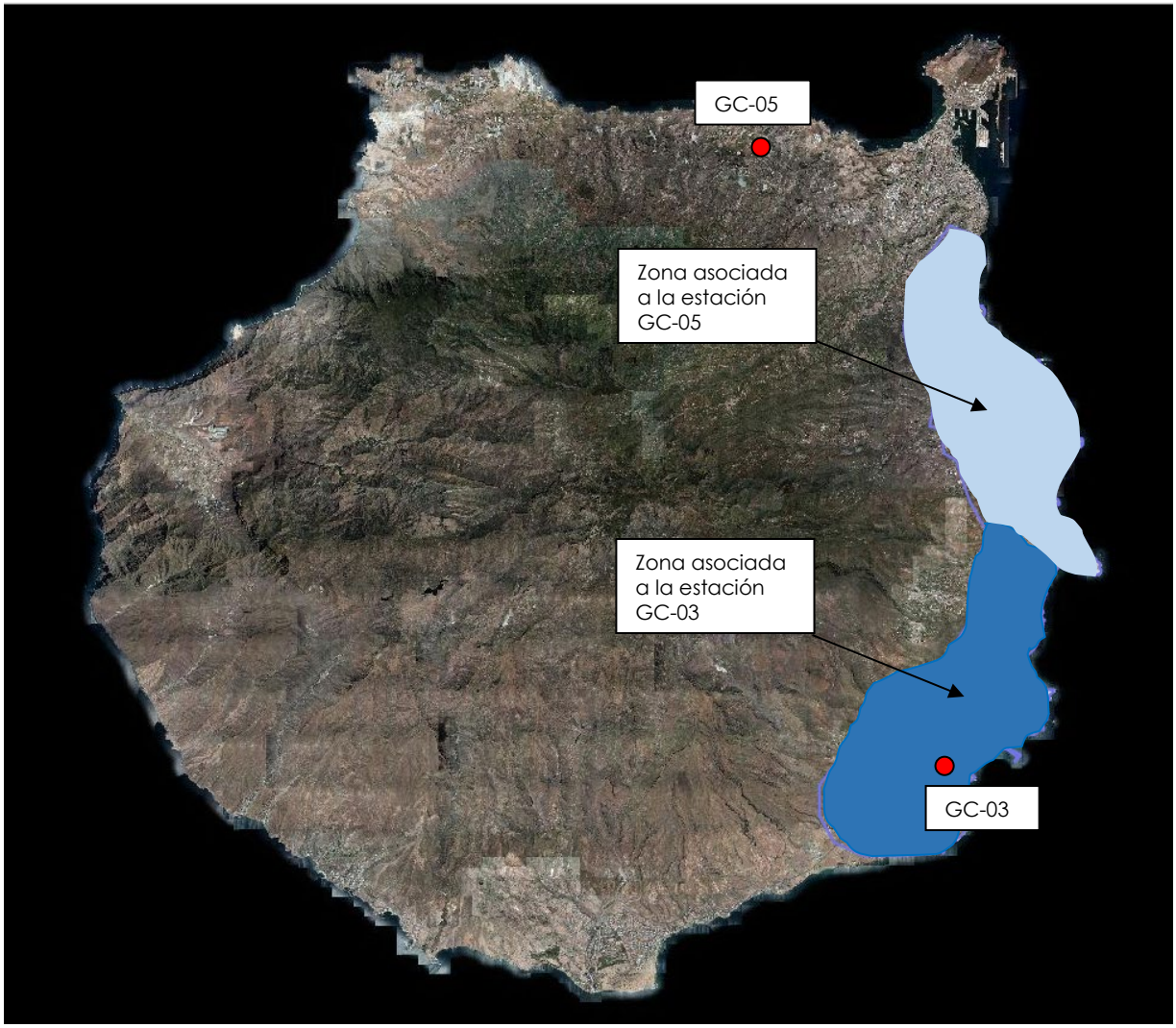


Fig. 1 Áreas de influencia planteadas para cada una de las estaciones agroclimáticas utilizadas en el estudio

3.2. Índices climáticos

Los índices empleados que han servido de base para la caracterización climática de la superficie afectada por la presente modernización de regadío han sido:

3.2.1. Índice de aridez de Martonne

El índice de aridez propuesto por Martonne se determina según la siguiente expresión:

$$Ia = \frac{R}{T + 10}$$

Donde;

- Ia es el índice de aridez
- R es la precipitación anual (mm)
- T es la temperatura media anual (ºC)

En función del índice de Aridez, Martonne clasifica el clima de la siguiente forma:

$0 < I_a < 5$	Desierto
$5 < I_a < 10$	Semidesierto
$10 < I_a < 20$	Estepas y países secos mediterráneos
$20 < I_a < 40$	Cultivo de secano y olivares
$20 < I_a < 40$	Conveniente la cría de vacuno
$40 < I_a < 60$	Aguaceros tropicales y vientos monzón

Para los datos de la Estación GC-03:

- R= 120,93 mm
- T= 21,13 ºC

I_a = 3,88 (Desierto)

Para los datos de la Estación GC-05:

- R= 206,73 mm
- T= 18,61 ºC

I_a = 7,23 (Semidesierto)

3.2.2. Índice pluviométrico de Lang

El índice pluviométrico de Lang se refiere a la aridez del clima, y se define mediante la siguiente expresión:

$$P_f = P/t_m$$

Donde:

- P: precipitación media anual (mm)
- T_m: Temperatura media anual (ºC)

En este caso los tipos de zonas delimitadas son:

P_f	Tipo de zona
0-20	Desiertas
20-40	Áridas
40-60	Húmedas de estepa y sabana
60-100	Húmedas de bosques claros
100 - 160	Húmedas de grandes bosques
>160	Perhúmedas con prados y tundras

Para los datos de la Estación GC-03. Santa Lucía:

- P: 120,93 mm
- T_m: 21,13 °C

P_f: 5,72 (Zona desierta)

Para los datos de la Estación GC-05. Arucas:

- P: 206,73 mm
- T_m: 18,61 °C

P_f: 11,11 (Zona desierta)

3.2.3. Factor pluviométrico de Blair

El factor pluviométrico de Blair clasifica el clima en función de la precipitación media anual (en mm) según la tabla:

P (mm)	Tipo de zona
0 - 250	Árido
250 - 500	Semiárido
500 - 1000	Subhúmedo
1000 - 1200	Húmedo
>2000	Muy húmedo

Para los datos de la Estación GC-03. Santa Lucía:

P: 120,93 mm (Zona árida)

Para los datos de la Estación GC-05. Arucas:

P: 206,73 mm (Zona Árida)

3.3. Días de trabajo

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 el que se desarrolla la construcción de la obra.

Metodología

La determinación de los días aprovechables para ejecutar las unidades y tipos de obra más significativos del proyecto se realiza a continuación siguiendo el procedimiento propuesto en la publicación Datos climáticos para carreteras, editada por el Ministerio de Fomento.

A fin de facilitar la exposición y justificación del método, se incluyen seguidamente las definiciones básicas, citadas en la mencionada publicación:

Día aprovechable. Para cada clase de obra se entiende por día aprovechable, en cuanto a clima se refiere, el día en que la precipitación y la temperatura del ambiente son superior e inferior respectivamente, a los límites que se definen más adelante.

Temperatura límite del ambiente para la ejecución de unidades bituminosas, tales como riegos, tratamientos superficiales o por penetración, y mezclas bituminosas. Es aquélla que se acepta normalmente como límite por debajo del cual no pueden ponerse en obra dichas unidades. En este estudio se toma como temperatura límite de puesta en obra de riegos, tratamientos superficiales o por penetración, la de 10°C; y para mezclas bituminosas la de 5°C.

Temperatura límite del ambiente para la manipulación de materiales naturales húmedos. Se adopta 0°C.

Precipitación límite. Se establecen dos valores de la precipitación límite diaria: 1 mm por día y 10 mm por día. El primer valor limita el trabajo en ciertas unidades sensibles a una pequeña lluvia; y el segundo valor limita el resto de los trabajos. Se entiende que, en general, con precipitación diaria superior a 10 mm no puede realizarse ningún trabajo sin protecciones especiales.

Para calcular el número de días aprovechables útiles en las distintas clases de obra se establecen unos coeficientes de reducción, que se aplican al número de días laborables de cada mes. Se trata de los siguientes:

- Coeficiente de reducción por helada (n_m). Cociente del número de días del mes

en que la temperatura mínima es superior a 0ºC, al número de días del mes.

n_m= (Nº de días al mes con temperatura mínima ≥ 0ºC)/(Nº de días del mes)

- Coeficiente de reducción por temperatura límite de mezclas bituminosas

T_m= (Nº de días al mes con temperatura a las 9 de la mañana≥10ºC)/(Nº días del mes)

- Coeficiente de reducción por temperatura límite de mezclas bituminosas (T'm). Cociente del número de días del mes en que la temperatura a las 9 de la mañana es igual o superior a 5ºC, al número de días del mes.

T'_m= (Nº de días al mes con temperatura a las 9 de la mañana≥5ºC)/(Nº días del mes)

- Coeficiente de reducción por lluvia límite general de los trabajos (λm). Cociente del número de días del mes en que la precipitación es inferior a 10 mm, al Nº días del mes.

λ_m = (Nº de días al mes con precipitación<10 mm)/(Nº días del mes)

- Coeficiente de reducción por lluvia límite parcial de trabajos (λ'm). Cociente del número de días del mes en que la precipitación es inferior a 1 mm, al Nº días del mes.

λ'_m = (Nº de días al mes con precipitación<1 mm)/(Nº de días del mes)

Días aprovechables

Para el cálculo de los coeficientes anteriores se han utilizado los datos correspondientes a la estación Gran Canaria Aeropuerto cuyos datos son gestionados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). En la tabla siguiente se observa que todos los días del año cumplen las condiciones de temperatura.

	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Nº Días mes	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30
Días T> 0ºC	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30
Días T>5ºC	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30
Días T>10ºC	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30
η_m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T_m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T'_m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Valores mensuales de los coeficientes de reducción.

	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Nº Días mes	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30
Días P < 1 mm	25,8	23,2	23,1	25,8	23,7	27,1	27,3	29,7	29,6	30,7	30,6	28,2
Días P < 10 mm	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30
λ_m	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
λ'_m	0,832	0,773	0,745	0,832	0,846	0,874	0,910	0,958	0,987	0,990	0,987	0,940

Valores mensuales de los coeficientes de reducción.

A continuación, se indican aquellos factores que se consideran limitantes para la ejecución de las unidades de obra más significativas del proyecto.

TIPO DE OBRA	$T_{min} \leq 0$ ºC	$T_{9h} \leq 5$ ºC	$T_{9h} \leq 10$ ºC	*P ≥ 1 mm*	*P ≥ 10 mm*
Explanaciones	SI	-	-	SI	SI
Hormigones	SI	-	-	-	SI
Producción de áridos	-	-	-	-	SI
Riegos y tratamientos superficiales	-	SI	-	SI	-

Factores limitantes para la ejecución de las obras.

Como los condicionantes de tipo termométrico y pluviométrico cuentan con una probabilidad de ocurrencia independiente y en caso de producirse cualquiera de ellos, debe suspenderse la ejecución de las obras, para aquellas unidades de obra en que concurren ambos se considera como coeficiente de reducción el producto de los coeficientes correspondientes a ambos factores.

Por lo tanto, los coeficientes reductores a aplicar para las principales unidades de obra del proyecto son los siguientes:

- Explanaciones: $C_E = \eta_m (\lambda_m + \lambda'_m)/2$
- Hormigones: $C_H = \eta_m \lambda_m$
- Producciones: $C_A = \lambda_m$
- Riegos y tratamientos superficiales: $C_R = T_m \lambda'_m$

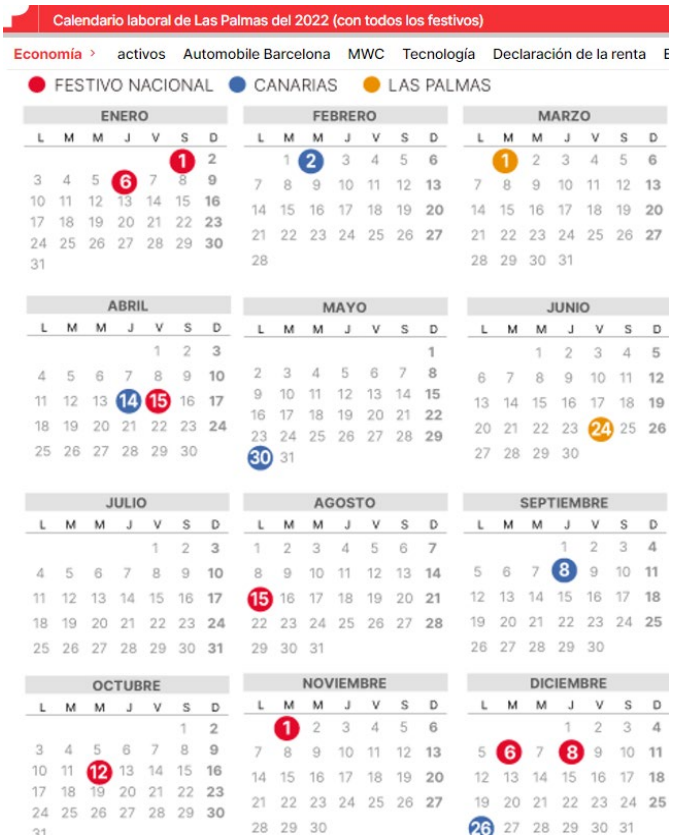
Los valores resultantes para estos coeficientes de reducción en cada uno de los meses del año se exponen en la siguiente tabla:

	VALOR MENSUAL											
Coeficiente	*Octubre*	*Noviembre*	*Diciembre*	*Enero*	*Febrero*	*Marzo*	*Abril*	*Mayo*	*Junio*	*Julio*	*Agosto*	*Septiembre*
Hormigones hidráulicos	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Explanaciones	0,92	0,89	0,87	0,92	0,92	0,94	0,96	0,98	0,99	1,00	0,99	0,97
Producción de áridos	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Riegos y tratamientos superficiales o por penetración	0,83	0,77	0,75	0,83	0,85	0,87	0,91	0,96	0,99	0,99	0,99	0,94

Valores de los coeficientes de reducción según actividad

Teniendo en cuenta el calendario laboral aprobado por la Comunidad Autónoma de Canarias, lo recogido en el convenio de la construcción vigente y las fiestas locales de

la isla de Gran Canaria, se tiene el siguiente reparto mensual de días laborables:



Calendario laboral de la isla de Gran Canaria.

Por tanto, el número de días previsiblemente aprovechables para cada uno de los tipos de actividad considerados serán los que se recogen en el cuadro siguiente:

	Octubre	*Noviembre*	*Diciembre*	*Enero*	*Febrero*	*Marzo*	*Abril*	*Mayo*	*Junio*	*Julio*	*Agosto*	*Septiembre*
Nº Días Trabajables	20	21	19	20	19	22	20	21	21	21	22	21
Hormigones hidráulicos	20	21	19	20	19	22	20	21	21	21	22	21
Explanaciones	18	19	17	18	18	21	19	21	21	21	22	20
Producción de áridos	20	21	19	20	19	22	20	21	21	21	22	21
Riegos y tratamientos superficiales o por penetración	17	16	14	17	16	19	18	20	21	21	22	20

Número de días previsiblemente aprovechables por cada mes y actividad.

4. EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA

La evapotranspiración se define como la cantidad de agua que vuelve a la atmósfera procedente por un lado del suelo donde crece el cultivo (evaporación) y por el otro de su transpiración. La evaporación y transpiración ocurren simultáneamente y no existe manera sencilla de distinguir entre estos dos procesos.

La evaporación es el proceso por el cual el agua líquida se convierte en vapor de agua y se retira de la superficie evaporante, mientras que la transpiración es la vaporización del agua líquida contenida en los tejidos de la planta, principalmente a través de los estomas.

La evaporación de un suelo no depende únicamente de la disponibilidad de agua en los horizontes superficiales, también depende en gran medida de la fracción de radiación solar que llega a la superficie evaporante (el suelo). Esta fracción disminuye a lo largo del ciclo del cultivo a medida que el dosel del cultivo proyecta más y más sombra sobre el suelo. Es por tanto que, en las primeras etapas del cultivo, el agua se pierde principalmente por la evaporación directa del suelo, es decir, por evaporación. Sin embargo, a medida que el cultivo se desarrolla (incrementándose su Índice de Área Foliar) y da sombra a más superficie de suelo, es la transpiración el proceso principal.

La evapotranspiración de referencia, o evapotranspiración del cultivo de referencia es un parámetro que determina el poder que tiene la atmósfera para evaporar el agua, y que depende exclusivamente de variables climáticas. Se define como la tasa de evapotranspiración de un cultivo hipotético de altura de 12 cm y resistencia superficial de 70 s/m y un albedo de 0,23, en una superficie extensa con altura uniforme, activo crecimiento y con condiciones óptimas de humedad en el suelo.

En la actualidad existen varios métodos para determinar la evapotranspiración de referencia en un lugar determinado. La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) considera el método Penman-Monteith como el más eficaz para determinar la evapotranspiración.

4.1. Ecuación de Penman-Monteith

Siguiendo las directrices recomendadas por la FAO, en su revista FAO-56 Evapotranspiración del cultivo se ha determinado la evapotranspiración de referencia según la ecuación de Penman-Monteith, la cual se muestra a continuación:

$$ET_o = \frac{0{,}408\,\Delta\,(R_n - G) + \Upsilon\,\frac{900}{T+273}\,U_2(e_s - e_a)}{\Delta + \Upsilon\,(1 + 0{,}34\,U_2)}$$

Donde;

- ETo es la evapotranspiración de referencia (mm/día)
- Rn es la radiación neta en la superficie del cultivo (MJ/(m^2 día))
- Ra es la radiación extraterrestre (MJ/(m^2 día))
- G es el flujo de calor del suelo (MJ/(m^2 día))
- T es la temperatura media del aire a 2 m de altura (ºC)
- u2 es la velocidad del viento a 2 m de altura (m/s^2)
- e_s es la presión de vapor de saturación (kPa)
- e_a es la presión real de vapor (kPa)
- e_s-e_a es el déficit de presión de vapor (kPa)
- Δ es la pendiente de la curva de presión de vapor (kPa/(ºC))
- Y es la constante psicométrica (kPa/(ºC))

4.1.1. Gradiente de presión de vapor a saturación (Δ)

El gradiente de presión de vapor a saturación, o pendiente de la curva que relaciona la presión de vapor con la temperatura se determina mediante la siguiente ecuación:

$$\Delta = \frac{4098\left[0{,}6108\,\exp\left(\frac{17{,}27\,T}{T+237{,}3}\right)\right]}{(T+237{,}3)^2}$$

Donde;

- Δ es la pendiente de la curva de la presión de vapor a saturación a temperatura del aire (kPa/(ºC))
- T es la temperatura media del aire (ºC)

4.1.2. Radiación neta en la superficie del cultivo (Rn)

La radiación neta, Rn, es la diferencia entre la radiación neta de onda corta, Rnc, entrante y la radiación neta de onda larga, Rnl, saliente. El balance obtenido entre la energía absorbida, reflejada y emitida por la superficie de la tierra es positivo y parte de esta energía es la que se va a utilizar en el proceso de evapotranspiración.

$$Rn = Rnc - Rnl$$

Donde;

- Rn es la radiación neta (MJ/(m^2 día))
- Rnc es la radiación neta de onda corta entrante (MJ/(m^2 día))
- Rnl es la radiación neta de onda larga saliente (MJ/(m^2 día))

Por una parte, la radiación neta de onda corta (Rnc) resulta del balance entre la radiación solar entrante y la radiación solar reflejada. Se calcula según la siguiente ecuación:

$$R_{ns} = (1-\alpha)\cdot R_s$$

Donde;

- R_{nc} es la radiación neta de onda corta (MJ/(m^2 día))
- α es el albedo o el coeficiente de reflexión, que resulta de 0,23 para el cultivo de referencia (adimensional)
- R_s es la radiación solar global diaria (MJ/(m^2 día))

Por otra parte, la radiación neta de onda larga (Rnl) es la diferencia entre la radiación de onda larga emitida por la superficie y recibida de nuevo sobre la superficie de la tierra. La radiación de onda larga que se pierde o emite la superficie es casi siempre mayor que la radiación de onda larga reflejada de nuevo hacia la superficie. Se calcula según la siguiente ecuación:

$$R_{nl} = \sigma\cdot\left[\frac{T_{max,K}^{4}+T_{min,K}^{4}}{2}\right]\cdot\left(0,34-0,14\cdot\sqrt{e_a}\right)\cdot\left(1,35\cdot\frac{R_s}{R_{so}}-0,35\right)$$

Donde;

- R_{nl} es la radiación neta de onda larga saliente (MJ/(m^2 día))

- σ es la constante de Steffan-Boltzmann (4,903 10-9 MJ/(m^2 día))
- T_{max} es la temperatura máxima absoluta (K)
- T_{min} es la temperatura mínima absoluta
- e_a es la presión de vapor actual (KPa)
- R_s/R_{so} es la relación de onda corta. Este índice expresa la nubosidad de la atmósfera y la varía entre 0,33 (Cielo cubierto de densas nubes) y 1 (cielo despejado)
- R_s es la radiación solar diaria, medida o calculada (MJ/(m^2 día))
- R_{so} es la radiación solar en un día sin nubes (MJ/(m^2 día))

Por otra parte, el máximo número de horas de luz solar (N), se ha calculado según la siguiente ecuación:

$$N = \frac{24}{\pi}\omega_s$$

Donde;

- ω representa el ángulo a la hora de la puesta de sol (rad)

La radiación solar extraterrestre (Ra), representa la radiación solar diaria que se recibe sobre una superficie horizontal situada en el límite superior de la atmósfera. La radiación solar extraterrestre diaria, se estima a partir de la constante solar, de la incidencia solar y de la época del año según:

$$Ra = \frac{24 \times 60}{\pi} G_{sc}\, dr \left(\omega_s \operatorname{sen}\varphi \operatorname{sen}\delta + \cos\varphi \cos\delta \operatorname{sen}\omega_s\right)$$

Donde;

- Ra es la radiación solar extraterrestre MJ/(m^2 día))
- G_{sc} es la constante solar (0,0820MJ/(m^2 día))
- dr es la inversa de la distancia relativa Sol-Tierra
- n es la latitud de la estación agroclimática (rad)
- δ es la declinación solar (rad)

Además,

El valor del ángulo horario de la puesta de sol (ω) viene dado por la siguiente ecuación:

$$\omega_s = \arccos\left(-\tan\varphi \tan\delta\right)$$

La inversa de la distancia Sol-Tierra (dr) y la declinación solar δ) vienen dadas por las siguientes ecuaciones:

$$\delta = 0{,}409\, sen\left(\frac{2\pi}{365}J - 1{,}39\right)$$

$$d_r = 1 + 0{,}033\cos\left(\frac{2\pi}{365}J\right)$$

Donde;

- J es el día juliano, número de día en el año entre el 1 (1 de enero) y 365 o 366 (31 de diciembre). Como se van a determinar los valores medios mensuales de ET0 se tomará como J el día que represente la mitad del mes, y este valor es aproximadamente:

J = Número entero (30,4 x Número del mes -15)

Por último, el valor de la radiación solar de un día despejado (R_{so}), cuando n = N, se ha calculado mediante la siguiente expresión:

$$Rso = \left(0{,}75 + 2\times10^{-5} z\right) Ra$$

Donde;

- Z es la altura sobre el nivel del mar, donde se encuentra la estación meteorológica (m s.n.m.)

4.1.3. Flujo térmico del suelo

Para determinar el flujo térmico del suelo (G), para períodos mensuales se determina mediante la siguiente expresión:

$$G_{mes,i} = 0{,}14 \cdot \left(T_{mes,i} - T_{mes,i-1}\right)$$

Donde;

- G_{mes} es el flujo térmico del suelo (MJ/(m^2 día))
- T_{mes+1} la temperatura media del aire del siguiente mes (ºC)
- T_{mes-1} la temperatura media del aire del mes anterior (ºC)

4.1.4. Constante psicométrica (Y)

Se determina mediante la ecuación:

$$\gamma = \frac{c_p.P}{\varepsilon.\lambda} = 0{,}665.10^{-3}.P$$

Donde;

- Y es la constante psicométrica (kPa/(°C))
- P es la presión atmosférica (kPa)
- ε es el calor latente de evaporación (2,45 MJ/kg)
- Cp es el calor específico a presión constante (1,013 10-3 MJ/kg °C)
- λ Es la relación entre el peso molecular del vapor de agua y el aire seco (0,622)

Además, la presión atmosférica se determina mediante la siguiente ecuación:

$$P = 101.3 \cdot \left(\frac{293 - 0{,}0065 \cdot z}{293} \right)^{5,26}$$

Donde;

- P es la presión atmosférica (kPa)
- Z es la cota sobre el nivel del mar (m s.n.m)

4.1.5. Presión de vapor de saturación media (es)

La presión de vapor de saturación media mensual, se determina como la media entre la presión de vapor de saturación para la temperatura media máxima mensual y la temperatura media mínima mensual para el período determinado. Para ello se emplea la siguiente ecuación:

$$e_s = \frac{e^o(T_{max}) + e^o(T_{min})}{2}$$

Donde;

- e_s es la presión de vapor de saturación media (kPa)
- e_0 es la presión de vapor de saturación a la temperatura del aire (kPa)

4.1.6. Presión de vapor actual

Para determinar la presión de vapor actual o presión real de vapor se sigue la siguiente ecuación:

$$e_a = \frac{e^o(T_{min})\frac{HR_{max}}{100} + e^o(T_{max})\frac{HR_{min}}{100}}{2}$$

Donde;

- e_a es la presión de vapor actual (kPa)
- e_0 (T_{min}) es la presión de vapor a la temperatura mínima mensual (kPa)
- e_0 (T_{max}) es la presión de vapor a la temperatura máxima mensual (kPa)
- HR_{max} es la humedad relativa máxima mensual media (%)
- HR_{max} es la humedad relativa mínima mensual media (%)

4.2. Datos climáticos empleados y resultados de la ET_0

Empleando los datos obtenidos cada estación agroclimática y siguiendo las ecuaciones mencionadas se determina la evapotranspiración de referencia para la zona objeto de modernización del regadío.

4.2.1. GC-03. Santa Lucía – Vecindario

En la tabla siguiente se presentan los resultados de evapotranspiración potencial media:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)
88,14	99,93	130,95	150,29	181,07	189,82	234,26	220,38	162,00	126,25	95,37	79,33
2,84	3,57	4,22	5,01	5,84	6,33	7,56	7,11	5,40	4,07	3,18	2,56

Serie histórica 1.999 – 2.021.

4.2.2. GC-05. Arucas

En la tabla siguiente se presentan los resultados de evapotranspiración potencial media:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)	ET_0 (mm/mes) (mm/día)
71,94	70,05	94,58	100,72	119,66	111,36	112,80	116,27	105,39	85,95	68,73	60,87
2,32	2,50	3,05	3,36	3,86	3,71	3,64	3,75	3,51	2,77	2,29	1,96

Serie histórica 1.999 – 2.021.

5. PLUVIOMETRÍA

Los datos empleados para el estudio de pluviometría se han obtenido para cada estación meteorológica. Como se ha comentado en apartados anteriores se cuenta con los registros medios de la serie de 20 años completos hasta la actualidad (enero 2.022)

A partir de estos datos se ha determinado la precipitación mensual media y la precipitación anual media.

Para la estación meteorológica GC-03:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Año	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	(mm/año)
2000	44,00	9,20	0,00	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,80	10,40	73,20
2001	0,20	0,00	0,00	4,20	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	2,80	118,60	43,40	169,40
2002	66,80	4,20	1,80	9,80	1,60	0,40	1,80	16,00	0,00	13,20	12,00	110,20	237,80
2003	44,00	27,00	0,40	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	1,20	5,00	97,00
2004	3,00	34,20	13,80	10,60	11,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	20,60	50,80	145,80
2005	10,60	85,40	20,00	0,20	0,20	0,00	0,00	3,80	1,40	9,40	21,80	51,20	204,00
2006	106,60	51,60	4,60	14,00	0,40	0,00	0,00	0,20	1,20	75,60	15,00	5,80	275,00
2007	90,60	0,60	1,80	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	3,20	37,20	145,20
2008	1,40	19,80	1,20	0,00	2,20	0,00	0,00	0,20	22,00	12,20	6,60	30,40	96,00
2009	8,80	9,40	8,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	4,00	36,20	72,60
2010	3,40	57,20	0,40	15,40	0,00	0,00	0,60	0,00	5,60	11,80	57,60	26,00	178,00
2011	39,60	7,80	9,80	17,60	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	2,80	3,80	1,20	83,00
2012	4,04	1,62	0,00	15,55	0,40	0,00	0,00	0,20	4,44	18,47	30,65	0,81	76,18
2013	3,45	13,00	35,32	0,20	3,25	0,00							55,22
2014	9,95	15,43	2,03	2,23	0	0	0	0	0	4,67	32,28	10,55	77,14
2015	3,05	2,64	8,73	0	0	0	0	6,46	7,07	51,31	1,82	2,83	83,91
2016	5,86	27,07	29,49	0	2,83	0	0	0	3,37	65,54	15,05	20	169,21
2017	0,59	6,53	15,25	3,37	2,77	0	0,2	0	0	1,39	0,2	17,74	48,04
2018	12,85	51,41	6,12	2,45	0,2	0	0,41	0,41	0	45,29	17,95	0,41	137,50
2019	5,3	2,45	11,22	9,18	0,41	0	0	0,61	0,41	3,67	3,67	5,51	42,43
2020	1,84	0,60	31,40	14,80	0,80	0,20	0,00	0,20	1,40	2,60	29,40	7,00	90,24
2021	27,8	8,8	3,8	3	0,2	0	0	0	0,2	1,05	11,2	3,2	59,25
P(mm)	**22,44**	**19,82**	**9,33**	**6,15**	**1,32**	**0,05**	**0,14**	**1,42**	**2,53**	**16,46**	**19,45**	**22,66**	**118,91**

Precipitaciones medias mensuales y anuales para la estación GC-03.

Para la GC-05:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Año	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	(mm/año)
2002	26,00	20,80	19,00	16,80	7,60	5,60	19,00	1,00			1,8		117,60
2003		13,80	2,20	13,40	3,20	0,00				35,00	85,80	18,00	171,40
2004	16,20	37,80	35,80	13,60	7,80	0,40	0,60	6,60	5,60	8,20	41,80	60,60	235,00
2005	17,40	87,60	7,40	2,40	3,00	0,00	1,80	22,40	7,40	18,00	13,20	27,00	207,60
2006	57,40	36,60	2,00	21,60	2,40	2,00	0,20	0,80	18,80	16,20	35,40	8,40	201,80
2007	90,80	6,00	21,80	8,00	19,20	2,40	7,40	3,00	1,00	4,80	45,00	49,60	259,00
2008	14,00	9,00	3,60	0,60	5,40	0,20	0,40	1,00	26,20	48,80	24,60	15,80	149,60
2009		32,00	46,80	10,80	1,40	0,20	0,60	2,40	16,80	4,20	34,60	56,20	206,00
2010	8,40	58,60	3,60	3,40	5,00	5,40	9,60	0,00	4,80	18,00	79,80	2,60	199,20
2011	105,80	14,40	58,20	28,60	2,20	0,20	10,00	10,60	3,40	7,80	20,60	3,60	265,40
2012	2,19	1,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	29,60	62,06	3,15	99,40
2013	2,96	8,08	29,34	4,14	8,67	3,74	1,38	1,18	2,96	8,67			71,12
2014				2,56	4,93	0,39	6,11	8,67	10,64	17,13	122,93	26,2	199,56
2015	27,58	33,69	36,25	1,58	1,59	2,60	6,40	4,20	17,00	137,80	8,60	2,60	279,89
2016	9,20	75,80	20,20	17,20	9,80	6,60	4,60	0,40	0,60	15,80	39,00	42,20	241,40
2020	5,85	4,53	36,64	7,68	2,76	3,15	0,79	2,56	1,18	54,37	75,06	0,00	194,57
2021	2,56	75,65	15,95	14,18	1,77	3,35	12,21	21,08	7,09	6,37	33,97	19,10	213,28
P(mm)	27,60	32,21	21,20	9,80	5,10	2,13	5,07	5,37	8,30	26,92	45,26	22,34	194,81

Precipitaciones medias mensuales y anuales para la estación GC-05.

Una vez conocida la precipitación anual, la precipitación mensual media y la precipitación anual media para la zona de estudio, se procede a calcular la probabilidad de lluvia anual para cada valor. Se procede a determinar la lluvia mensual y anual con una probabilidad de ocurrencia del 25%, 50% y 75%.

Para determinar la lluvia probable se emplea una distribución de probabilidad continua a través de la ecuación de Weibull:

$$P\%_i = \frac{m_i}{N+1}$$

Para ello se ordenan las precipitaciones medias anuales de mayor a menor, asignándoles un número de orden m. Siendo N el número total de años.

Para la GC-03:

Año	mi	P anual (mm/año)	Probabilidad (%)
2003	1	275,00	4,35
2007	2	237,80	8,70
2006	3	204,00	13,04
2012	4	178,00	17,39
2018	5	169,40	21,74
2017	6	169,21	26,09
2004	7	145,80	30,43
2005	8	145,20	34,78
2013	9	137,50	39,13
2010	10	97,00	43,48
2011	11	96,00	47,83
2013	12	90,24	52,17
2002	13	83,91	56,52
2008	14	83,00	60,87
2019	15	77,14	65,22
2020	16	76,18	69,57
2009	17	73,20	73,91
2021	18	72,60	78,26
2013	19	59,25	82,61
2000	20	55,22	86,96
2001	21	48,04	91,30
2013	22	42,43	95,65

Precipitaciones medias anuales ordenadas con su probabilidad de ocurrencia para la estación GC-03.

Para la GC-05:

Año	mi	P anual (mm/año)	Probabilidad (%)
2015	1	279,89	5,56
2011	2	265,40	11,11
2007	3	259,00	16,67
2016	4	241,40	22,22
2004	5	235,00	27,78
2021	6	213,28	33,33
2005	7	207,60	38,89
2009	8	206,00	44,44
2006	9	201,80	50,00
2014	10	199,56	55,56
2010	11	199,20	61,11
2020	12	194,57	66,67
2003	13	171,40	72,22
2008	14	149,60	77,78
2002	15	117,60	83,33
2012	16	99,40	88,89
2013	17	71,12	94,44

Precipitaciones medias anuales ordenadas con su probabilidad de ocurrencia para la estación GC-05.

Una vez determinadas las probabilidades de lluvia anual, se puede proceder a determinar el valor mensual de precipitación para una probabilidad de excedencia del 75%, 50% y 25%, siguiendo la ecuación:

$$P_{75\%}\left(mes\ i\right) = P_{med}\left(mes\ i\right)\frac{P_{75\%}\left(anual\right)}{P_{med}\left(anual\right)}$$

Para la GC-03:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)
P(25%)	31,97	28,23	13,28	8,77	1,88	0,06	0,20	2,03	3,60	23,44	27,71	32,28
P(50%)	18,31	16,16	7,61	5,02	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,42	15,86	18,48
P(75%)	14,56	12,85	6,05	3,99	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,68	12,62	14,70

Probabilidades de excedencia para el periodo histórico enero 2000 – diciembre 2.021. Para la estación GC-03.

Para la GC-05:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)	P(mm/mes)
P(25%)	33,05	38,58	25,39	11,73	6,11	2,55	6,07	6,43	9,94	32,24	54,21	26,75
P(50%)	28,59	33,36	21,96	10,15	5,28	2,21	5,25	5,56	8,60	27,89	46,89	23,14
P(75%)	23,61	27,56	18,14	8,38	4,36	1,82	4,34	4,59	7,10	23,03	38,72	19,11

Probabilidades de excedencia para el periodo histórico enero 2000 – diciembre 2.021. Para la estación GC-05.

6. NECESIDADES HÍDRICAS UNITARIAS DE LOS CULTIVOS

Para determinar las necesidades hídricas los cultivos se recogen en una serie de grupos en los que se engloban los siguientes:

- Grupo I: Plátanos y caña de azúcar.
- Grupo II: Piña tropical.
- Grupo III: Aguates, cítricos, frutales tropicales.
- Grupo IV: Hortalizas, viña.

Una vez determinada la evapotranspiración de referencia y calculadas las precipitaciones correspondientes a un año húmedo, medio y seco, se determinan las necesidades totales según la siguiente ecuación:

$$N_n = \frac{ETc - Pe}{Ef\,(1 - LR)}$$

Donde;

- N_n son las necesidades hídricas totales, cantidad de agua a aportar con el riego
- ET_c es la evapotranspiración de cultivo
- ET_o es la evapotranspiración de referencia
- K_c es el coeficiente de cultivo

- P_e es la precipitación efectiva
- E_f es la eficiencia de aplicación del riego
- L_R son las necesidades de lavado

Las necesidades hídricas unitarias totales NT se deducen a partir de la diferencia entre la evapotranspiración del cultivo y la precipitación efectiva ET_c-P_e; pero se debe mayorar este valor en función de la eficiencia de riego E_f y de la fracción de lavado LR.

Los cultivos se han agrupado según sus necesidades hídricas en 4 grupos. Los coeficientes de cultivo (k_c) empleados para cada grupo de cultivos representan al cultivo más importante del grupo.

Para el cálculo de la evapotranspiración de referencia, que será igual al producto entre la ET_0 y el K_c, se deberá tener en cuenta el coeficiente del cultivo para cada grupo de cultivo.

Respecto a los coeficientes de uniformidad, o uniformidad de distribución (DU) y la Eficiencia de Aplicación (E_f), se han considerado de valor igual a 0,7 y de 0,8 respectivamente, para el caso de plátanos y caña de azúcar (Grupo I) y piña (Grupo II). En el caso de los cultivos de aguacate, mangos o cítricos (Grupo III) y de los cultivos de viña, papas o pitaya (Grupo IV), se ha considerado una E_f de 0,75.

6.1. Requerimientos de lavado

Para determinar los requerimientos de lavado, se han utilizado las siguientes ecuaciones:

Para riego localizado:

$$LR = \frac{CEw}{2CEe(\max)}$$

Para riego por aspersión:

$$LR = \frac{CEw}{5CEe - CEw}$$

Donde;

- CE_w es la salinidad del agua de riego (dS/m)
- $Ce_{e(max)}$ es la salinidad del extracto de saturación del suelo mínima (dS/m) que produce una cosecha nula
- Ce_e es la salinidad del extracto de saturación del suelo máxima (dS/m) que no produce reducción de cosecha.

6.2. Cálculo de la precipitación efectiva

La precipitación efectiva se define como aquella fracción de la precipitación total que es aprovechada por las plantas. Depende de distintos factores como: la intensidad de la precipitación o la aridez del clima, la pendiente del terreno, contenido de humedad del suelo o la velocidad de infiltración.

En el presente proyecto se ha empleado la ecuación del método del Bureau of Reclamation de Estados Unidos:

$$Pe = P \cdot \left[\frac{(125 - 0{,}2 \cdot P)}{125} \right] \qquad \text{si } P < 250 \text{ mm}$$

$$Pe = 125 + 0{,}1 \cdot P \qquad \text{si } P > 250 \text{ mm}$$

Donde;

- Pe es la precipitación efectiva (mm/mes)
- P es la precipitación mensual (mm/mes)

6.3. Coeficientes de cultivo

La mayoría de los efectos de los diferentes factores meteorológicos se encuentran incorporados en la estimación de la ET_0. Por tanto, mientras la ET_0 representa un indicador de la demanda climática, el valor de K_c (coeficiente del cultivo) varía principalmente en función de las características particulares del cultivo, variando solo en una pequeña proporción en función del clima.

Los coeficientes de cultivo elegidos para cada uno de los grupos en los que se han

dividido los cultivos presentes en la zona de objeto han sido corroborados por ingenieros agrónomos de reconocida experiencia en el diseño y cálculo de redes de riego a presión en las Islas.

En la siguiente tabla se pormenorizan los coeficientes de cultivo empleados en el presente proyecto.

	Coeficiente del cultivo											
Grupo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
I	0,81	0,8	0,78	0,76	0,74	0,74	0,76	0,79	0,82	0,83	0,83	0,82
II	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
III	0,65	0,65	0,65	0,65	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65	0,65	0,65
IV	0,9	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0	0	0	0,6	0,9	1,1
V	0	0	0,5	0,3	0,1	0	0	0	0,1	0,5	0	0

Coeficientes de cultivo

6.4. Evapotranspiración del cultivo

En el presente apartado se explica la metodología seguida para el cálculo de la evapotranspiración del cultivo bajo condiciones estándar (ET_c). Las mismas se refieren a la evapotranspiración de un cultivo que se desarrolla libre de enfermedades, con buena fertilización, que crece en un campo extenso bajo condiciones óptimas de humedad en el suelo y el cual alcanza su producción total bajo ciertas condiciones climáticas.

La evapotranspiración de un cultivo será diferente a la del cultivo de referencia (ET_0) en la medida en que sus características de cobertura del suelo, propiedades de la vegetación y resistencia aerodinámica difieran de las correspondientes al pasto. Los efectos de las características que distinguen la superficie cultivada de la superficie de referencia se integran en el coeficiente del cultivo (k_c).

Para determinar ET_c se sigue la siguiente ecuación:

$$ET_c = K_c \cdot ET_0$$

Donde;

- ET_c es la evapotranspiración del cultivo (mm/día)
- K_c es el coeficiente del cultivo (adimensional)
- ET_0 es la evapotranspiración de referencia (mm/día)

Los resultados obtenidos de ET_c se pueden observar en las tablas presentes dentro del siguiente apartado.

6.5. Necesidades hídricas

Una vez determinada la evapotranspiración potencial de cada grupo cultivo, se determinan las necesidades totales de cada uno de los mismos. Para realizar un cálculo siempre del lado de la seguridad se toma el valor de necesidades netas para un año seco.

Los resultados obtenidos para cada grupo de cultivos definidos en el apartado 6 se muestran en las siguientes tablas:

GC-03. Santa Lucía

AIRE LIBRE													
GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	88,14	99,93	130,95	150,29	181,07	189,82	234,26	220,38	162,00	126,25	95,37	79,33	17577,95
kc	0,81	0,80	0,78	0,76	0,74	0,74	0,76	0,79	0,82	0,83	0,83	0,82	
ETc	71,39	79,95	102,14	114,22	133,99	140,47	178,04	174,10	132,84	104,79	79,16	65,05	13761,35
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	
LR (Aspersión)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	92,06	108,46	154,82	177,53	214,38	226,14	286,53	278,86	211,27	151,84	107,55	81,63	20910,55
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	86,34	103,38	152,37	175,90	214,02	226,12	286,49	278,48	210,59	147,58	102,56	75,86	20596,92
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	66,11	85,33	143,53	170,00	212,73	226,08	286,35	277,09	208,14	132,40	84,82	55,45	19480,30
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	88,14	99,93	130,95	150,29	181,07	189,82	234,26	220,38	162,00	126,25	95,37	79,33	17577,95
kc	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ETc	44,07	49,97	65,47	75,15	90,53	94,91	117,13	110,19	81,00	63,13	47,68	39,66	8788,98
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	48,89	61,22	97,42	116,58	146,88	155,40	191,69	178,97	129,99	86,21	57,85	41,45	13125,42

Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	43,07	56,05	94,93	114,92	146,52	155,39	191,65	178,58	129,30	81,88	52,78	35,58	12806,42
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	22,49	37,69	85,94	108,92	145,21	155,34	191,51	177,17	126,80	66,44	34,73	14,82	11670,64
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	88,14	99,93	130,95	150,29	181,07	189,82	234,26	220,38	162,00	126,25	95,37	79,33	17577,95
kc	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	
ETc	57,29	64,96	85,12	97,69	108,64	113,89	140,56	132,23	97,20	82,06	61,99	51,56	10931,90
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	
LR (Aspersión)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	67,13	81,62	123,33	146,08	168,00	177,48	218,94	204,67	148,96	111,56	77,35	58,00	15831,14
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	61,59	76,70	120,96	144,51	167,66	177,47	218,90	204,30	148,30	107,44	72,52	52,41	15527,56
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	42,01	59,23	112,40	138,79	166,41	177,42	218,76	202,95	145,92	92,74	55,35	32,65	14446,67
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	88,14	99,93	130,95	150,29	181,07	189,82	234,26	220,38	162,00	126,25	95,37	79,33	17577,95
kc	0,90	0,60	0,80	0,70	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60	0,90	1,10	
ETc	79,32	59,96	104,76	105,20	108,64	94,91	0,00	0,00	0,00	75,75	85,83	87,26	8016,40
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	106,63	77,58	161,76	165,81	176,54	155,40	-0,15	-1,51	-2,68	106,88	120,33	119,41	11903,47
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	100,81	72,42	159,27	164,15	176,17	155,39	-0,19	-1,90	-3,37	102,56	115,25	113,54	11595,61
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	80,23	54,06	150,28	158,15	174,86	155,34	-0,33	-3,31	-5,86	87,11	97,21	92,78	10500,36

INVERNADERO

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	72,27	81,95	107,38	123,24	148,48	155,66	192,09	180,71	132,84	103,53	78,20	65,05	14413,92
kc	0,81	0,80	0,78	0,76	0,74	0,74	0,76	0,79	0,82	0,83	0,83	0,82	
ETc	58,54	65,56	83,75	93,66	109,87	115,18	145,99	142,76	108,93	85,93	64,91	53,34	11284,30
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	
LR (Aspersión)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	71,36	85,29	125,22	144,43	175,54	185,42	234,93	228,40	172,77	121,47	84,61	62,78	16921,99
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	65,65	80,20	122,76	142,80	175,19	185,41	234,89	228,01	172,09	117,21	79,62	57,01	16608,37
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	45,41	62,16	113,93	136,90	173,90	185,37	234,75	226,63	169,64	102,03	61,88	36,59	15491,75
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	72,27	81,95	107,38	123,24	148,48	155,66	192,09	180,71	132,84	103,53	78,20	65,05	14413,92
kc	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ETc	36,14	40,97	53,69	61,62	74,24	77,83	96,05	90,36	66,42	51,76	39,10	32,52	7206,96
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	35,90	46,49	78,12	94,43	120,19	127,42	157,16	146,48	106,11	67,60	43,79	29,76	10534,34
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	30,08	41,32	75,63	92,77	119,83	127,41	157,12	146,09	105,42	63,27	38,72	23,89	10215,33
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	9,50	22,96	66,64	86,77	118,52	127,36	156,98	144,68	102,92	47,82	20,68	3,13	9079,55
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	72,27	81,95	107,38	123,24	148,48	155,66	192,09	180,71	132,84	103,53	78,20	65,05	14413,92
kc	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	
ETc	46,98	53,26	69,80	80,11	89,09	93,39	115,26	108,43	79,71	67,29	50,83	42,28	8964,16
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	

Cex (µS/cm)	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	
LR (Aspersión)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	51,06	63,40	99,45	118,68	137,52	145,52	179,50	167,57	121,69	88,53	59,96	43,53	12764,07
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	45,52	58,48	97,08	117,10	137,18	145,51	179,47	167,20	121,03	84,41	55,13	37,94	12460,49
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	25,94	41,01	88,52	111,39	135,93	145,47	179,33	165,86	118,65	69,72	37,96	18,19	11379,60
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	72,27	81,95	107,38	123,24	148,48	155,66	192,09	180,71	132,84	103,53	78,20	65,05	14413,92
kc	0,90	0,60	0,80	0,70	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60	0,90	1,10	
ETc	65,04	49,17	85,90	86,27	89,09	77,83	0,00	0,00	0,00	62,12	70,38	71,55	6573,45
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	14,22	12,59	5,99	3,97	0,86	0,03	0,09	0,92	1,64	10,49	12,36	14,35	775,10
Nn (75%)	83,24	59,91	130,88	134,80	144,51	127,42	-0,15	-1,51	-2,68	84,55	95,03	93,68	9540,15
Pe(50%)	17,77	15,75	7,51	4,98	1,08	0,04	0,12	1,16	2,06	13,14	15,46	17,94	969,88
Nn (50%)	77,43	54,74	128,39	133,14	144,15	127,41	-0,19	-1,90	-3,37	80,22	89,95	87,81	9232,29
Pe(25%)	30,33	26,95	13,00	8,64	1,88	0,06	0,20	2,02	3,58	22,56	26,48	30,61	1663,34
Nn (25%)	56,85	36,38	119,40	127,14	142,84	127,36	-0,33	-3,31	-5,86	64,78	71,91	67,05	8137,04

GC-05. Arucas

AIRE LIBRE

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	71,94	70,05	94,58	100,72	119,66	111,36	112,80	116,27	105,39	85,95	68,73	60,87	11183,30
kc	0,81	0,80	0,78	0,76	0,74	0,74	0,76	0,79	0,82	0,83	0,83	0,82	
ETc	58,28	56,04	73,77	76,55	88,55	82,41	85,73	91,85	86,42	71,34	57,04	49,91	8778,93
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	
LR (Aspersión)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	57,26	47,82	90,44	109,94	135,61	129,76	131,11	140,56	127,85	79,15	33,36	50,54	11334,01
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	49,91	39,38	84,67	107,18	134,15	129,15	129,66	139,03	125,50	71,97	22,02	44,49	10771,22
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	43,43	31,95	79,57	104,72	132,84	128,60	128,36	137,65	123,41	65,63	12,13	39,13	10274,33
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	71,94	70,05	94,58	100,72	119,66	111,36	112,80	116,27	105,39	85,95	68,73	60,87	11183,30
kc	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ETc	35,97	35,03	47,29	50,36	59,83	55,68	56,40	58,13	52,70	42,98	34,36	30,43	5591,65
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	21,71	14,22	48,61	68,94	90,90	88,22	85,32	87,75	74,81	34,06	-3,21	19,50	6308,26
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	14,24	5,64	42,75	66,13	89,41	87,59	83,85	86,19	72,42	26,75	-14,75	13,35	5735,80
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	7,65	-1,92	37,56	63,63	88,08	87,03	82,53	84,79	70,29	20,30	-24,81	7,90	5230,39
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	71,94	70,05	94,58	100,72	119,66	111,36	112,80	116,27	105,39	85,95	68,73	60,87	11183,30
kc	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	
ETc	46,76	45,53	61,48	65,47	71,80	66,82	67,68	69,76	63,23	55,87	44,67	39,56	6986,40
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	

Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	
LR (Aspersión)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	37,48	29,91	68,38	89,16	105,15	101,31	98,78	101,63	87,62	52,51	13,01	32,79	8177,32
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	30,37	21,74	62,80	86,48	103,74	100,72	97,38	100,14	85,35	45,56	2,03	26,94	7632,54
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	24,10	14,55	57,86	84,10	102,48	100,18	96,12	98,82	83,32	39,42	-7,54	21,75	7151,55
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	71,94	70,05	94,58	100,72	119,66	111,36	112,80	116,27	105,39	85,95	68,73	60,87	11183,30
kc	0,90	0,60	0,80	0,70	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60	0,90	1,10	
ETc	64,75	42,03	75,67	70,51	71,80	55,68	0,00	0,00	0,00	51,57	61,85	66,95	5608,08
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	68,84	25,70	95,09	101,93	110,49	88,22	-7,05	-7,47	-11,50	48,13	41,81	79,32	6595,32
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	61,37	17,11	89,23	99,13	109,01	87,59	-8,53	-9,03	-13,88	40,83	30,27	73,17	6077,09
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	54,78	9,56	84,03	96,62	107,68	87,03	-9,85	-10,42	-16,02	34,38	20,21	67,72	5620,17

INVERNADERO

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	58,99	57,44	77,56	82,59	98,12	91,32	92,50	95,34	86,42	70,48	56,35	49,91	9170,31
kc	0,81	0,80	0,78	0,76	0,74	0,74	0,76	0,79	0,82	0,83	0,83	0,82	
ETc	47,79	45,95	60,49	62,77	72,61	67,57	70,30	75,32	70,86	58,50	46,77	40,93	7198,72
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	1900,00	
LR (Aspersión)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	40,37	31,58	69,05	87,76	109,94	105,88	106,26	113,94	102,81	58,48	16,82	36,07	8789,55
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	33,02	23,14	63,29	85,00	108,48	105,26	104,81	112,40	100,46	51,30	5,48	30,02	8226,76
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	26,54	15,71	58,19	82,53	107,18	104,71	103,52	111,03	98,36	44,96	-4,41	24,67	7729,87
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	58,99	57,44	77,56	82,59	98,12	91,32	92,50	95,34	86,42	70,48	56,35	49,91	9170,31
kc	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ETc	29,50	28,72	38,78	41,30	49,06	45,66	46,25	47,67	43,21	35,24	28,18	24,96	4585,15
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	11,10	3,90	34,67	54,09	73,26	71,80	68,70	70,61	59,28	21,39	-13,35	10,53	4659,78
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	3,63	-4,69	28,81	51,29	71,77	71,18	67,22	69,05	56,89	14,08	-24,88	4,38	4087,32
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	-2,96	-12,24	23,62	48,78	70,45	70,62	65,90	67,65	54,75	7,63	-34,94	-1,07	3581,91
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	58,99	57,44	77,56	82,59	98,12	91,32	92,50	95,34	86,42	70,48	56,35	49,91	9170,31
kc	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	
ETc	38,35	37,34	50,41	53,68	58,87	54,79	55,50	57,20	51,85	45,81	36,63	32,44	5728,85
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	

Cex (µS/cm)	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	
LR (Aspersión)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	24,36	17,14	51,13	70,79	85,01	82,56	79,79	82,06	69,88	36,83	0,48	21,69	6217,21
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	17,25	8,97	45,55	68,12	83,60	81,97	78,39	80,57	67,61	29,88	-10,50	15,84	5672,42
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	10,98	1,78	40,61	65,73	82,34	81,44	77,14	79,24	65,58	23,74	-20,08	10,65	5191,43
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
ET0	58,99	57,44	77,56	82,59	98,12	91,32	92,50	95,34	86,42	70,48	56,35	49,91	9170,31
kc	0,90	0,60	0,80	0,70	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60	0,90	1,10	
ETc	53,10	34,47	62,05	57,81	58,87	45,66	0,00	0,00	0,00	42,29	50,72	54,90	4598,63
Ef	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Cea (µS/cm)	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	963,00	
Cex (µS/cm)	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	1700,00	
LR (Aspersión)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Pe(75%)	22,72	26,34	17,61	8,27	4,33	1,82	4,31	4,56	7,02	22,18	36,33	18,53	1740,07
Nn (75%)	49,75	13,31	72,78	81,15	89,33	71,80	-7,05	-7,47	-11,50	32,93	23,57	59,58	4941,99
Pe(50%)	27,28	31,58	21,19	9,98	5,24	2,20	5,21	5,51	8,48	26,64	43,37	22,28	2089,59
Nn (50%)	42,28	4,72	66,92	78,34	87,84	71,18	-8,53	-9,03	-13,88	25,63	12,04	53,43	4423,77
Pe(25%)	31,30	36,20	24,36	11,51	6,05	2,54	6,01	6,36	9,78	30,58	49,51	25,61	2398,18
Nn (25%)	35,69	-2,84	61,73	75,83	86,52	70,62	-9,85	-10,42	-16,02	19,18	1,98	47,98	3966,84

6.6. Necesidades hídricas totales

Son el resultado de la aplicación del cociente entre las necesidades hídricas y el coeficiente de uniformidad del riego.

GC-03. Santa Lucía

Aire libre

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	92,06	108,46	154,82	177,53	214,38	226,14	286,53	278,86	211,27	151,84	107,55	81,63	
Nt (75%) (año seco)(mm)	131,51	154,94	221,17	253,62	306,25	323,05	409,33	398,37	301,81	216,91	153,65	116,61	29872,21
Nn (25%)	66,11	85,33	143,53	170,00	212,73	226,08	286,35	277,09	208,14	132,40	84,82	55,45	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	94,44	121,90	205,04	242,86	303,90	322,97	409,07	395,84	297,34	189,15	121,18	79,21	27829,01
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	48,89	61,22	97,42	116,58	146,88	155,40	191,69	178,97	129,99	86,21	57,85	41,45	
Nt (75%) (año seco)(mm)	69,84	87,45	139,18	166,54	209,83	222,00	273,84	255,67	185,70	123,15	82,65	59,22	18750,60
Nn (25%)	22,49	37,69	85,94	108,92	145,21	155,34	191,51	177,17	126,80	66,44	34,73	14,82	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	32,13	53,84	122,77	155,60	207,44	221,92	273,58	253,09	181,15	94,91	49,62	21,18	16672,34
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
Nn (75%)	67,13	81,62	123,33	146,08	168,00	177,48	218,94	204,67	148,96	111,56	77,35	58,00	
Nt (75%) (año seco)(mm)	89,51	108,83	164,44	194,78	224,00	236,64	291,92	272,89	198,61	148,74	103,14	77,33	21108,19
Nn (25%)	42,01	59,23	112,40	138,79	166,41	177,42	218,76	202,95	145,92	92,74	55,35	32,65	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	56,01	78,98	149,87	185,06	221,88	236,56	291,69	270,60	194,57	123,66	73,80	43,54	19262,23
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	106,63	77,58	161,76	165,81	176,54	155,40	-0,15	-1,51	-2,68	106,88	120,33	119,41	
Nt (75%) (año seco)(mm)	152,32	110,83	231,09	236,87	252,19	222,00	-0,22	-2,16	-3,83	152,69	171,90	170,58	17004,96
Nn (25%)	80,23	54,06	150,28	158,15	174,86	155,34	-0,33	-3,31	-5,86	87,11	97,21	92,78	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	114,62	77,23	214,69	225,93	249,81	221,92	-0,48	-4,73	-8,38	124,45	138,88	132,54	15000,52

Invernadero

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	71,36	85,29	125,22	144,43	175,54	185,42	234,93	228,40	172,77	121,47	84,61	62,78	
Nt (75%) (año seco)(mm)	101,95	121,84	178,88	206,33	250,77	264,89	335,61	326,28	246,81	173,52	120,87	89,68	24174,28
Nn (25%)	45,41	62,16	113,93	136,90	173,90	185,37	234,75	226,63	169,64	102,03	61,88	36,59	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	64,88	88,80	162,75	195,57	248,42	264,81	335,35	323,75	242,34	145,76	88,40	52,28	22131,07
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	35,90	46,49	78,12	94,43	120,19	127,42	157,16	146,48	106,11	67,60	43,79	29,76	
Nt (75%) (año seco)(mm)	51,28	66,41	111,60	134,90	171,70	182,03	224,51	209,26	151,58	96,56	62,56	42,51	15049,05
Nn (25%)	9,50	22,96	66,64	86,77	118,52	127,36	156,98	144,68	102,92	47,82	20,68	3,13	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	13,57	32,80	95,20	123,95	169,31	181,95	224,25	206,69	147,03	68,32	29,54	4,47	12970,79
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
Nn (75%)	51,06	63,40	99,45	118,68	137,52	145,52	179,50	167,57	121,69	88,53	59,96	43,53	
Nt (75%) (año seco)(mm)	68,08	84,53	132,60	158,23	183,36	194,03	239,34	223,42	162,25	118,04	79,95	58,04	17018,76
Nn (25%)	25,94	41,01	88,52	111,39	135,93	145,47	179,33	165,86	118,65	69,72	37,96	18,19	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	34,58	54,68	118,03	148,52	181,24	193,96	239,11	221,14	158,20	92,96	50,61	24,25	15172,81
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	83,24	59,91	130,88	134,80	144,51	127,42	-0,15	-1,51	-2,68	84,55	95,03	93,68	
Nt (75%) (año seco)(mm)	118,92	85,58	186,97	192,57	206,44	182,03	-0,22	-2,16	-3,83	120,79	135,75	133,83	13628,79
Nn (25%)	56,85	36,38	119,40	127,14	142,84	127,36	-0,33	-3,31	-5,86	64,78	71,91	67,05	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	81,21	51,97	170,57	181,62	204,05	181,95	-0,48	-4,73	-8,38	92,54	102,73	95,79	11624,34

GC-05. Arucas

Aire libre

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	57,26	90,24	118,79	123,26	142,58	132,69	138,04	147,90	139,15	114,87	91,85	80,37	
Nt (75%) (año seco)(mm)	81,79	128,91	169,70	176,08	203,69	189,56	197,20	211,29	198,79	164,11	131,21	114,81	19671,57
Nn (25%)	43,43	31,95	79,57	104,72	132,84	128,60	128,36	137,65	123,41	65,63	12,13	39,13	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	62,04	45,65	113,67	149,60	189,77	183,71	183,38	196,65	176,29	93,76	17,32	55,91	14677,61
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	21,71	14,22	48,61	68,94	90,90	88,22	85,32	87,75	74,81	34,06	-3,21	19,50	
Nt (75%) (año seco)(mm)	31,01	20,32	69,45	98,49	129,85	126,02	121,89	125,35	106,87	48,65	-4,59	27,86	9057,72
Nn (25%)	7,65	-1,92	37,56	63,63	88,08	87,03	82,53	84,79	70,29	20,30	-24,81	7,90	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	10,92	-2,74	53,66	90,89	125,84	124,33	117,90	121,13	100,41	29,00	-35,44	11,29	7853,80
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
Nn (75%)	37,48	29,91	68,38	89,16	105,15	101,31	98,78	101,63	87,62	52,51	13,01	32,79	
Nt (75%) (año seco)(mm)	49,97	39,89	91,17	118,88	140,21	135,08	131,71	135,51	116,83	70,01	17,34	43,72	10903,10
Nn (25%)	24,10	14,55	57,86	84,10	102,48	100,18	96,12	98,82	83,32	39,42	-7,54	21,75	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	32,13	19,40	77,14	112,13	136,64	133,58	128,17	131,76	111,09	52,56	-10,06	29,00	9635,97
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	68,84	25,70	95,09	101,93	110,49	88,22	-7,05	-7,47	-11,50	48,13	41,81	79,32	
Nt (75%) (año seco)(mm)	98,35	36,71	135,84	145,62	157,85	126,02	-10,07	-10,67	-16,42	68,76	59,73	113,31	9421,88
Nn (25%)	54,78	9,56	84,03	96,62	107,68	87,03	-9,85	-10,42	-16,02	34,38	20,21	67,72	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	48,57	28,78	106,80	118,69	125,72	104,83	-2,67	-4,31	-10,79	60,22	50,14	55,61	6993,61

Invernadero

GRUPO I	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	40,37	31,58	69,05	87,76	109,94	105,88	106,26	113,94	102,81	58,48	16,82	36,07	
Nt (75%) (año seco)(mm)	57,66	45,11	98,65	125,37	157,06	151,26	151,80	162,77	146,86	83,54	24,04	51,53	12556,50
Nn (25%)	26,54	15,71	58,19	82,53	107,18	104,71	103,52	111,03	98,36	44,96	-4,41	24,67	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	37,91	22,44	83,12	117,91	153,11	149,59	147,88	158,62	140,51	64,22	-6,29	35,24	11042,67
GRUPO II	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	11,10	3,90	34,67	54,09	73,26	71,80	68,70	70,61	59,28	21,39	-13,35	10,53	
Nt (75%) (año seco)(mm)	15,86	5,57	49,53	77,28	104,65	102,57	98,14	100,87	84,68	30,55	-19,06	15,05	6847,47
Nn (25%)	-2,96	-12,24	23,62	48,78	70,45	70,62	65,90	67,65	54,75	7,63	-34,94	-1,07	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	-4,23	-17,49	33,74	69,68	100,64	100,88	94,15	96,65	78,22	10,90	-49,91	-1,53	5791,07
GRUPO III	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
Nn (75%)	24,36	17,14	51,13	70,79	85,01	82,56	79,79	82,06	69,88	36,83	0,48	21,69	
Nt (75%) (año seco)(mm)	32,48	22,85	68,17	94,38	113,35	110,09	106,39	109,41	93,17	49,11	0,63	28,92	8289,61
Nn (25%)	10,98	1,78	40,61	65,73	82,34	81,44	77,14	79,24	65,58	23,74	-20,08	10,65	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	14,64	2,37	54,15	87,64	109,78	108,58	102,85	105,66	87,43	31,66	-26,77	14,20	7189,59
GRUPO IV	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual (m3/ha)
Días	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	
cu	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Nn (75%)	49,75	13,31	72,78	81,15	89,33	71,80	-7,05	-7,47	-11,50	32,93	23,57	59,58	
Nt (75%) (año seco)(mm)	71,08	19,01	103,97	115,92	127,61	102,57	-10,07	-10,67	-16,42	47,04	33,68	85,11	7059,99
Nn (25%)	35,69	-2,84	61,73	75,83	86,52	70,62	-9,85	-10,42	-16,02	19,18	1,98	47,98	
Nt (25%) (año húmedo)(mm)	48,57	28,78	106,80	118,69	125,72	104,83	-2,67	-4,31	-10,79	60,22	50,14	55,61	6993,61

7. CONSUMOS TEÓRICOS ESTIMADOS

A partir de las superficies de cultivo determinadas a partir del trabajo de campo y de las necesidades totales anuales, para un año seco y para cada grupo de cultivo, se procede a realizar una estimación del consumo teórico:

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
1	LAS PALMAS DE GC	9	0013	0008	0,74	0,82	Papas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	7765,277949
		9	0015	0002	0,80	0,89	Batatas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	8366,62944
		9	0015	0003	0,95	1,05	Papas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	9935,37246
		9	0015	0015	0,24	0,27	Millo	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2513,126318
		9	0015	0003	0,15	0,17	Calabacines	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
		9	0032	0005	1,11	1,23	Papas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	11608,69835
		9	0032	0005	1,17	1,30	Papas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	12204,8207
		9	0032	0005	0,40	0,44	Batatas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4183,31472
		9	0032	0005	0,95	1,05	Millo	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	9935,37246
		9	0032	0005	0,06	0,07	Cebollas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	627,497208
		9	0032	0010	0,30	0,33	Papas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	3132,256897
		9	0032	0012	1,49	1,66	Papas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	15621,54299
2	LAS PALMAS DE GC	007	0172		32,49	36,07	IM	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	339836,8004
3	LAS PALMAS DE GC	9	525	12	0,63	0,70	Alcaparras	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	6627,416345
		9	525	6	0,76	0,84	Alcaparras	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	7896,006534
		9	525	29	0,19	0,22	Viña	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2026,815982
		9	525	5	0,22	0,25	Viña	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2319,648012
		9	525	25	0,01	0,01	Viña	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	137,0035571
		9	525	3	0,07	0,08	Otros cultivos	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	708,0260164
		9	525	2	0,16	0,18	Viña	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1671,234231
		9	525	21	0,05	0,06	Viña	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	540,6934276
		9	525	19	0,09	0,10	Viña	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	972,6206724
		9	525	4	2,04	2,27	Alcaparras	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	21376,73822
4	LAS PALMAS DE GC				0,40	0,44	Frutales	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4183,31472
5	LAS PALMAS DE GC	9	80	G	0,50	0,56	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	5229,1434
		9	81		0,15	0,17	VIÑEDOS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
		9	82	A	1,40	1,55	VIÑEDOS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	14641,60152
		9	82	B	0,41	0,46	VIÑEDOS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4287,897588
		9	82	B	0,07	0,08	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	732,080076
7	LAS PALMAS DE G.C.	007	0312	0001	1,66	1,85	platanos	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	36301,42349
		007	0312	0002	0,26	0,29	platanos	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	5620,442951

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
		007	0312	0003	0,07	0,07	platanos	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	1465,158205
8	LAS PALMAS DE G.C.	9	174		0,18	0,20	Papas/Frutales /Hortalizas	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1900,270712
		9	175		0,12	0,13	Frutales	AIRE LIBRE	III	GC-05	10903,1	1413,565109
		9	924		0,12	0,13	Frutales	AIRE LIBRE	III	GC-05	10903,1	1452,29292
		9	881		0,13	0,14	Frutales	AIRE LIBRE	III	GC-05	10903,1	1573,31733
10	LAS PALMAS DE G.C.	006	0003		0,94	1,04	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	20525,31614
		006	0042		0,18	0,20	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	3930,379686
		006	0049		0,61	0,68	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	13319,62005
		006	0050		0,40	0,44	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	8734,17708
		006	0052		0,21	0,23	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	4585,442967
		006	0053		0,17	0,19	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	3712,025259
		006	0054		0,24	0,27	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	5240,506248
		006	0055		0,27	0,30	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	5895,569529
		006	0056		0,54	0,60	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	11791,13906
		006	0058		0,24	0,27	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	5240,506248
		006	0059		0,13	0,14	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	2838,607551
		006	0060		0,09	0,10	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	1965,189843
		006	0061		0,13	0,14	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	2838,607551
		006	0064		0,85	0,94	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	18560,1263
		006	0065		0,49	0,54	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	10699,36692
		006	0069		0,55	0,61	PLATANERAS	AIRE LIBRE	I	GC-05	19671,57	12009,49349
11	LAS PALMAS DE G.C.	9	380	1	0,74	0,82	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	7707,757372
		9	380	20	0,26	0,29	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2756,8044
		9	380	17	0,41	0,46	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4302,53919
		9	380	4	0,62	0,69	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	6487,275302
		9	380	18	0,59	0,66	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	6196,534929
		9	380	19	0,40	0,44	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4135,206601
		9	380	21	0,34	0,37	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	3515,030193
		9	380	5	0,79	0,88	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	8270,413201
		9	380	3	0,64	0,71	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	6703,761839
		9	380	8	0,12	0,13	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1211,069611
		9	380	13	0,43	0,48	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4481,375894
		9	380	15	0,70	0,78	PAPA Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	7315,571617
12	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	386		0,18	0,20	FRUTALES	AIRE LIBRE	III	GC-05	10903,1	2178,43938
13	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	388		0,15	0,17		AIRE LIBRE	III	GC-05	10903,1	1815,36615
14	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	391		0,14	0,15	VERDURAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1417,097861

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
15	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	392		0,15	0,17	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
16	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	393		0,18	0,20	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1882,491624
17	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	398		0,09	0,10	ÁRBOLES, PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	941,245812
19	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	406		0,20	0,22	ÁROLES, PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2091,65736
20	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	403		0,05	0,06	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	522,91434
21	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	403		0,38	0,42	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	3974,148984
22	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	403		0,02	0,02	ÁRBOLES, PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	209,165736
24	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	419		0,05	0,06	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	522,91434
25	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	420		0,02	0,02	PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	209,165736
28	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	413		0,15	0,17	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
29	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	409		0,18	0,20	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1882,491624
30	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	414		0,10	0,11	ÁRBOLES, PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	993,537246
31	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	418		0,07	0,08	ÁRBOLES, PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	711,1635024
32	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	429		0,45	0,50	AGRÍCOLA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4706,22906
33	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	419		0,15	0,17	ÁRBOLES, PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
34	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	421		0,56	0,62	AGRÍCOLA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	5856,640608
35	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	418		0,30	0,33	AGRÍCOLA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	3137,48604
36	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	427		0,16	0,18	SECANO	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1673,325888
38	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	407		0,12	0,13	AGRÍCOLA	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1254,994416
39	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	432		0,10	0,11	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1045,82868

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
40	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	432		0,30	0,33	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	3137,48604
41	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	432		0,12	0,13	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1254,994416
42	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	9	874		0,16	0,18	ÁRBOLES	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1673,325888
43	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	006	22		0,20	0,22	arboles y huerta	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2091,65736
		006	22		0,10	0,11	arboles y huerta	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1045,82868
44	20	9	53	5	5,75	6,39	platano	AIRE LIBRE	I	GC-03	29872,21	190765,4864
		10	8	12	0,75	0,83	platano	AIRE LIBRE	I	GC-03	29872,21	24759,19292
45	S. B. Tirajana	010	0005	0005	3,43	3,81	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	92060,18531
		010	0005	0007	3,79	4,20	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	101648,0549
		010	0005	0009	2,79	3,10	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	74864,81214
		010	0005	0010	4,04	4,49	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	108434,4311
		010	0005	0012	3,87	4,30	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	103835,0445
		010	0005	0016	2,61	2,89	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	69911,21369
		010	0009	0003	3,59	3,98	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	96273,15908
46	STA LUCIA	1	156	2	9,85	10,93	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	264279,5759
	S.B. TIRAJANA	11	8	10	1,41	1,57	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	37868,46227
		11	8	6	1,07	1,19	Platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	28838,74462
47	SANTA LUCIA TIRAJANA	002	0095	0002	6,40	7,11	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	171854,4451
		002	0102	0004	6,50	7,21	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	174395,6465
	TELDE	009	0011	0001	0,68	0,75	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	9462,314714
		009	0011	0005	2,11	2,35	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	29462,93574
48	TELDE	010	0122	0004	2,24	2,48	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	31177,27468
		010	0122	0005	0,33	0,37	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	4618,958751
		010	0122	00013	0,92	1,02	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	12870,08603
		010	0122	00014	0,30	0,33	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	4160,407928
49	TELDE	011	0005	0001	2,72	3,02	PLATANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	37932,88514
50	TELDE	001	0052	0001	3,05	3,38	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	42444,52349
		001	0057	0002	3,13	3,47	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	43570,69086
		001	0056	0002	6,07	6,74	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	84631,19925
		001	0056	0003	8,98	9,97	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	125216,4316
		001	0056	0004	0,05	0,05	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	634,1660325
		001	0056	0008	0,97	1,07	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	13497,28321
		001	0056	0009	0,64	0,71	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	8974,494689
		001	0056	0010	0,93	1,03	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	12950,92478
		001	0056	0011	0,94	1,04	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	13035,94484
		001	0056	0012	0,40	0,45	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	5595,992573

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
		001	0056	0013	0,48	0,53	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	6691,496972
		001	0056	0014	0,57	0,63	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	7909,653263
		001	0056	0015	0,56	0,62	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	7739,61314
		001	0056	0016	0,50	0,56	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	7028,789675
		001	0056	0017	0,37	0,41	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	5127,685349
		001	0056	0018	1,69	1,88	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	23561,70721
		001	0056	0019	0,54	0,59	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	7463,646383
		001	0056	0020	1,75	1,94	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	24384,03239
		001	0056	0022	0,84	0,93	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	11728,58717
		001	0056	0023	1,01	1,12	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	14125,87415
		001	0056	0024	1,22	1,36	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	17051,40053
51	Telde	S/R	S/R	S/R	0,41	0,46	Frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	3772,601511
52	Telde	12	305		0,10	0,11	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	920,14671
		12	302		0,12	0,13	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1104,176052
		12	608/376		0,30	0,33	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	2760,44013
		12	539/541		0,70	0,78	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	6441,02697
		12	381/371		0,80	0,89	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	7361,17368
		12	368		0,15	0,17	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1380,220065
		12	397		0,90	1,00	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	8281,32039
		12	416		1,70	1,89	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	15642,49407
		12	302/303		0,80	0,89	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	7361,17368
		12	354/355		0,25	0,28	Hortalizas y frutales	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	2300,366775
53	TELDE	4	96	2	1,50	1,67	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	15687,4302
		4	45	4	1,00	1,11	FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	9201,4671
		4	46	3	1,90	2,11	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	19870,74492
		4	46	10	0,03	0,03	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	263,5488274
		4	42	3	0,11	0,13	FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1057,24857
		4	42	12	0,10	0,11	FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	909,1049495
		4	41	2	0,20	0,22	FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1843,974007
54	TELDE	8	55	1200	0,13	0,14	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1158,464708
55	TELDE	8	47	9750	0,98	1,08	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	8971,430423
56	TELDE	8	47	1259	0,13	0,14	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1158,464708
57	TELDE	8	47	745	0,07	0,08	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	685,509299
58	TELDE	8	47	1540	0,15	0,17	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1417,025933
59	TELDE	8	47	1862	0,19	0,21	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1713,313174
60	TELDE	8	47	2664	0,27	0,30	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	2451,270835
61	TELDE	8	47	3931	0,39	0,44	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	3617,096717
62	TELDE	8	47	1083	0,11	0,12	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	996,5188869

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
63	TELDE	8	47	1300	0,13	0,14	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1196,190723
65	TELDE	8	47	1300	0,13	0,14	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1196,190723
66	TELDE	8	47	2234	0,22	0,25	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	2055,60775
67	TELDE	8	47	1542	0,15	0,17	ARBOLES FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	1418,866227
69	TELDE	8	55	5000	0,50	0,56	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	5229,1434
70	TELDE				0,12	0,13		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1254,994416
71	TELDE				0,11	0,12		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1150,411548
72	TELDE				0,08	0,09		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	836,662944
73	TELDE				0,11	0,12		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1150,411548
74	TELDE				0,19	0,21		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1987,074492
75	TELDE				0,15	0,17		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
76	TELDE				0,15	0,17		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
77	TELDE				0,06	0,07		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	627,497208
78	TELDE				0,11	0,13		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1192,244695
79	TELDE				0,12	0,13		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1254,994416
80	TELDE				0,45	0,50		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	4706,22906
81	TELDE				0,20	0,22		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2091,65736
82	TELDE				0,08	0,09		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	836,662944
83	TELDE				0,06	0,07		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	627,497208
84	TELDE				0,08	0,09		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	836,662944
85	TELDE				0,28	0,31		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2928,320304
86	TELDE				0,20	0,22		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2091,65736
88	TELDE				0,15	0,17		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1568,74302
89	TELDE				0,20	0,22		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	2091,65736
90	TELDE				0,10	0,11		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	1045,82868
91	TELDE				0,80	0,89		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	8366,62944
92	TELDE				0,09	0,10		AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	941,245812
93	TELDE	001	125		3,87	4,29	PLÁTANO	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	53913,86916
94	TELDE				0,75	0,83	PAPAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	7843,7151
95	TELDE	9	356		0,90	1,00	FRUTALES	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	8281,32039
97	TELDE	1	20		2,72	3,02	PLATANERA	INVERNADERO	I	GC-05	12556,5	37910,5848
						0,00	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	0
						0,00	CÍTRICOS	INVERNADERO	III	GC-05	8289,61	0
						0,00	PALMERAS	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	0
98	AGUIMES	001	0098		1,45	1,61	HABICHUELAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	27331,73211
99	AGUIMES	001	0098		0,24	0,27	TUNOS Y BATATA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	4586,747861
100	Agüimes	002	0303		0,59	0,65	vivero ornamentales	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	11042,17078
		002	0424		0,03	0,03	vivero ornamentales	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	588,9157747

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
101	Agüimes	002	0491		0,36	0,40	Olivos, frutales y hortalizas	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6795,182016
102	Agüimes	002	0303		1,43	1,59	hortalizas	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	26991,97301
103	Agüimes	002	0303		0,14	0,16	hortalizas	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	2661,44629
104	Agüimes	002	0490		0,54	0,60	olivos, hortalizas	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	10192,77302
105	Agüimes	002	446		0,12	0,13	frutales, olivos, tuneras	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	2197,108852
106	Agüimes	002	0417		0,26	0,29	Olivos, frutales y hortalizas	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	4964,257973
107	aguimes	1	281		1,20	1,33	tomate cherris, pimiento padron, calabazas, millo	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	22650,60672
108	AGÜIMES	001	0105		1,75	1,94	HORTALIZAS Y FRUTAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	32986,83359
109	AGUIMES	1	132,259 ,26,247	LOMO LA LEÑA	4,00	4,44	TOMATES, BERENJENAS, MELON, SANDIA Y FRUTALES	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	75502,0224
110	AGÜIMES	0002	0379	-	2,00	2,22	- INVERNADEROS HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	37751,0112
		0002	0478	-	3,02	3,35	- HUERTA REGADÍO - INVERNADEROS FLORES - INVERNADEROS HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	57004,02691
	LAS PALMAS G.C.	0007	0154	-	0,67	0,74	- E - PASTIZAL	AIRE LIBRE	IV	GC-05	9421,88	7007,052156
111	AGÜIMES	1	126	21	1,15	1,27	PIMIENTO	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	21667,19288
		1	126	23	0,63	0,70	PIMIENTO	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	11848,15487
		1	126	25	0,35	0,39	PIMIENTO	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6553,575544
112	2	1	97	13	2,08	2,31	Pimiento	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	39289,36491
		1	97	63	0,33	0,37	Pimiento	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6300,643769
		1	97	81	2,24	2,49	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	42341,53416
		1	97	18	0,70	0,77	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	13126,02659
113	2	1	97	15	0,80	0,89	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	15157,031
		1	97	16	1,41	1,56	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	26582,37454
		1	97	17	0,46	0,51	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	8724,258688
		1	97	14	0,57	0,64	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	10798,67675
114	AGÜIMES	1	533	C	0,79	0,87	TROPICALES Y HORTALIZAS	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	14834,96377
				D	0,38	0,42	TROPICALES	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	7093,504262
				F	0,03	0,03	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	526,6266062
				G	0,02	0,02	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	343,5342019
115	AGÜIMES	001	000118	A, B, C, D, E, F, G, H	3,80	4,22	HORTALIZAS, MATOS, FLORES	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	71726,92128
116	AGÜIMES	4	27	13	1,90	2,11	PAPAYA	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	31738,44645

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
		4	27	5	2,30	2,55	PAPAYA	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	38420,22465
		4	27	3	1,70	1,89	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	32114,40012
		4	27	4	1,85	2,05	CALABAZA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	34919,68536
		4	27	5	2,38	2,64	PAPAYA	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	39756,58029
		4	27	13	1,90	2,11	PAPAYA	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	31738,44645
117	AGUIMES	001	0121	1	3,00	3,33	HORTALIZAS (Pimientos, Tomates, Calabacin, Calabaza, Berenjenas) FRUTALES (Platanos,Naranjeros)	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	80502,6834
118	AGUIMES	1	117	3	1,55	1,72	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	29204,18226
		1	133	1	0,31	0,35	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5879,719994
		1	133	3	0,13	0,14	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	2387,751458
		1	133	4	0,43	0,48	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	8135,342914
		1	220	2	1,85	2,06	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	34972,53678
119	Agüimes	1	97	13	2,08	2,31	Pimiento	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	39289,36491
		1	97	63	0,33	0,37	Pimiento	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6300,643769
		1	97	81	2,24	2,49	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	42341,53416
		1	97	18	0,70	0,77	Calabaza	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	13126,02659
121	AGUIMES	001	266	2	1,31	1,46	PIMIENTOS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	24745,78784
		001	107	2	1,00	1,11	PIMIENTOS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	18833,97949
		001	98	75	0,70	0,78	PIMIENTOS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	13199,64107
122	AGUIMES	1	168	5	1,03	1,15	PLATANERAS INVERN.	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	27733,17443
		1	169	4	4,06	4,51	PLATANERAS INVERN.	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	108928,1809
		1	257	4	1,25	1,39	PLATANERAS INVERN.	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	33593,76978
		1	168	2	1,26	1,40	papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	21102,726
		1	169	1	0,38	0,42	papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	6327,643955
		1	169	9	1,16	1,28	PIÑA TROP. Y PAPAYA	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	19337,06611
123	Ingenio (12)	2	1046	9	0,53	0,59	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	8017,817157
		2	1046	4	0,58	0,64	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	8774,215002
		2	1046	8	0,44	0,49	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6656,301036
		2	1046	54	0,41	0,46	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6202,462329
		2	1046	17	0,57	0,63	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	8622,935433
		2	1046	3	0,64	0,71	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	9681,892416
		2	1046	14	0,43	0,48	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6505,021467
		2	1046	13	0,47	0,52	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	7110,139743
		2	1046	6	0,46	0,51	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6958,860174
		2	1046	7	0,40	0,44	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6051,18276
		2	1046	18	0,43	0,48	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6505,021467

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
		2	1046	56	0,23	0,26	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	3479,430087
		2	1046	45	0,16	0,18	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2420,473104
		2	1046	5	0,17	0,19	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2571,752673
		2	1046	25	0,17	0,19	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2571,752673
		2	1046	10	0,35	0,39	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	5294,784915
		2	1046	50	0,21	0,23	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	3176,870949
		2	1046	12	0,19	0,21	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2874,311811
		2	1046	51	0,02	0,02	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	332,8150518
		2	1046	11	0,24	0,27	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	3630,709656
		2	1046	52	0,19	0,21	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2874,311811
		2	1046	56	0,68	0,75	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	10287,01069
		2	1046	15	0,54	0,60	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	8169,096726
		2	1046	41	0,04	0,04	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	574,8623622
		2	1046	16	0,40	0,44	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6051,18276
		2	225	6	0,27	0,30	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	4084,548363
		2	225	2	0,28	0,31	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	4235,827932
		2	225	3	0,16	0,18	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2420,473104
		2	225	7	0,12	0,13	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	1815,354828
		2	225	1	0,50	0,56	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	7563,97845
		2	225	5	0,49	0,54	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	7412,698881
		2	226	6	0,44	0,49	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6656,301036
		2	226	2	0,45	0,50	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	6807,580605
		2	229	2	0,13	0,14	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	1966,634397
		2	229	3	0,15	0,17	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	2269,193535
		2	230	1	0,39	0,43	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	5899,903191
		2	230	3	0,29	0,32	Tomate	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	4387,107501
124	Santa Lucía de Tirajana	1	164	1	2,52	2,80	Plátanos	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	67622,25406
		2	6	2	7,78	8,64	Plátanos	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	208770,2923
		2	12	2	1,95	2,16	Plátanos	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	52326,74421
125	Santa Lucia	001	0242	0004	2,50	2,78	platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	67217,05722
		001	0168	0005	1,0335	1,15	platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	27733,17443
		001	0168	0002	1,26	1,40	papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	21102,726
			0169	0001	0,38	0,42	papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	6327,643955
		001	0169	0004	4,06	4,51	platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	108928,1809
		001	0257	0004	1,25	1,39	platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	33593,76978
		001	0169	0009	1,16	1,28	piña, papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	19337,06611
		001	0169	0010	0,23	0,26	olivos	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	4431,968715
		001	0169	0006	0,10	0,11	huerto	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	1827,148942

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
126	Santa Lucia de Tirajana	001	0112		4,91	5,45	Plátano	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	131756,0585
127	Santa Lucia de Tirajana	1	166		5,45	6,05	PLATANERAS	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	146246,5415
128	Santa Lucia de Tirajana	1	146	10	1,60	1,78	CAÑA DE AZÚCAR Y NARANJA	AIRE LIBRE	I	GC-03	24174,98	42934,76448
		1	146	5	0,29	0,32	TUNOS Y PITAHAYA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5473,896624
		1	146	1	1,28	1,42	TUNOS Y PITAHAYA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	24160,64717
		1	146	4	0,10	0,11	TUNOS Y PITAHAYA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	1887,55056
		1	146	35	0,68	0,75	NARANJA	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	12845,76005
		1	146	19	0,59	0,65	NARANJA	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	11145,58592
		1	146	18	0,58	0,64	AGUACATE	AIRE LIBRE	III	GC-03	17018,76	10956,67769
		1	146	22	0,29	0,32	PITAHAYA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5473,896624
		1	146	39	0,77	0,85	CAÑA DE AZÚCAR	AIRE LIBRE	I	GC-03	24174,98	20662,35541
		1	146	9	0,67	0,74	NARANJA	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	12656,85181
		1	146	37	0,58	0,64	CAÑA DE AZÚCAR	AIRE LIBRE	I	GC-03	24174,98	15563,85212
			146	40	0,81	0,90	CAÑA DE AZÚCAR	AIRE LIBRE	I	GC-03	24174,98	21735,72452
			146	30	0,49	0,54	AGUACATE	AIRE LIBRE	III	GC-03	17018,76	9256,503564
			106	3	0,54	0,60	TUNOS Y PITAHAYA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	10192,77302
129	Santa Lucía de Tirajana	1	164	4	0,86	0,96	Plataneras	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	23147,2049
		2	6	2	2,20	2,44	Plataneras	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	59078,23592
		2	12	2	0,65	0,72	Plataneras	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	17482,49941
130	Santa Lucía de Tirajana	2	163		18,00	19,98	HORTALIZA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	339759,1008
		2	165		29,00	32,19	HORTALIZA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	547389,6624
		2	177		30,00	33,30	TOMATE	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	453838,707
		2	172		7,00	7,77	TOMATE	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	105895,6983
		2	173		7,00	7,77	TOMATE	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	105895,6983
		2	174		7,00	7,77	TOMATE	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	105895,6983
		2	175		7,00	7,77	TOMATE	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	105895,6983
131	Santa Lucía de Tirajana	1	97	13	2,08	2,31	Pimiento	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	31488,84229
		1	97	63	0,33	0,37	Pimiento	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	5049,712013
		1	97	81	2,24	2,49	Calabaza	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	33935,03292
		1	97	18	0,70	0,77	Calabaza	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	10519,98123
132	Santa Lucía	2	17	Todos	3,62	4,02	Pimiento/Melón	INVERNADERO	IV	GC-03	13628,79	54751,10161
		2	19	Todos	3,67	4,07	Melón/Calabaza/Papaya	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	69287,7628
133	Santa Lucía de Tirajana	2	136	4	0,31	0,34	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	5856,155316
		2	137	4	0,56	0,62	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	10541,07957
		2	138	1	0,60	0,67	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	11334,49416
		1	167	2	2,87	3,19	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	54216,66373
		1	167	4	2,03	2,25	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	38348,37191
		2	91	2	1,54	1,71	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	29091,86834

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
		2	91	3	0,79	0,88	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	14923,75064
		2	91	4	0,26	0,29	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	4873,832489
		3	300	2	0,38	0,42	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	7174,734803
		3	441	1	0,17	0,19	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	3196,327353
		3	301	1	0,57	0,63	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	10680,87166
		3	296	1	0,31	0,34	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	5807,039175
		3	295	1	0,34	0,38	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	6383,209294
		3	299	1	0,08	0,09	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	1598,163677
		2	129	2	4,52	5,01	MELÓN	INVERNADERO	III	GC-03	17018,76	85310,95938
134	AGUIMES	1	168	5	1,03	1,15	PLATANERAS INVERN.	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	27733,17443
		1	169	4	4,06	4,51	PLATANERAS INVERN.	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	108928,1809
		1	257	4	1,25	1,39	PLATANERAS INVERN.	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	33593,76978
		1	168	2	1,26	1,40	papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	21102,726
		1	169	1	0,38	0,42	papaya	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	6327,643955
		1	169	9	1,16	1,28	PIÑA TROP. Y PAPAYA	INVERNADERO	II	GC-03	15049,05	19337,06611
135	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	0017	0132	001	1,96	2,18	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	36995,99098
		0017	0133	001	1,53	1,70	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	28879,52357
		0017	0133	003	0,91	1,01	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	17176,7101
		0017	0134	001	1,14	1,27	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	21518,07638
		0017	0132	002	2,73	3,03	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	51530,13029
		0017	0133	004	3,01	3,34	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	56815,27186
		0018	0168	007	1,71	1,90	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	32277,11458
		0018	0168	006	1,97	2,19	CUCURBITÁCEA	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	37184,74603
		001	0171	0002	0,28	0,31	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5236,065253
		001	0172	0002	0,28	0,32	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5377,631545
		001	0172	0003	0,29	0,32	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5426,70786
		001	0170	0001	0,50	0,55	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	9352,813025
		001	0176	0002	0,40	0,44	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	7459,599813
		001	0177	0002	0,28	0,32	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5366,306242
		001	0178	0002	0,31	0,35	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5896,707949
		001	0178	0005	0,28	0,31	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5198,314242
		001	0178	0004	0,34	0,38	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6462,973117
		001	0178	0003	0,29	0,32	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5502,209882
		001	0176	0003	0,47	0,52	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	8812,973565
		001	0177	0003	0,29	0,32	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5468,233972
		001	0113	0008	0,18	0,20	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	3352,289795
	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	001	0113	0011	0,20	0,22	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	3733,575008
		001	0113	0009	0,41	0,46	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	7765,383004

Nº	Municipio	Polígono (1)	Parcela (2)	Recinto (3)	Superficie (ha) (4)	Superficie aumentada (ha) (5)	Cultivos (6)	Aire libre/invernadero	Grupo de cultivo	Estación agroclimática asociada	Necesidades hídricas unitarias (m3/ha año)	Necesidades Totales (m3/año)
		001	0113	0012	0,41	0,46	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	7801,246464
		001	0113	0002	0,07	0,08	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	1332,610695
		001	0113	0005	0,14	0,15	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	2593,494469
		001	0113	0003	0,32	0,36	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6059,037298
		001	0113	0006	0,41	0,45	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	7716,306689
		001	0113	0004	0,29	0,32	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5411,607456
		001	0113	0007	0,31	0,34	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5819,318376
		001	0113	0010	0,33	0,37	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6223,254196
		001	0113	0013	0,34	0,38	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6395,021297
		001	0089	0002	0,54	0,60	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	10160,68466
		001	0089	0003	0,30	0,33	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5613,575365
		001	0089	0004	0,30	0,33	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5630,56332
		001	0213	0002	0,08	0,09	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	1451,526381
		001	0213	0003	0,12	0,13	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	2244,297616
	AGÜIMES	001	0098	0005	1,45	1,61	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	27437,43494
		001	0098	0012	1,50	1,67	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	28390,64797
		001	0098	0015	1,94	2,15	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	36556,1917
		001	0098	0016	2,18	2,42	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	41112,73875
		001	0098	0102	3,85	4,28	CUCURBITÁCEAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	72723,54798
136	SANTA LUCIA	002	0084	00A3	1,52	1,69	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	28690,76851
		002	0084	00A6	0,35	0,39	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	6664,941027
		002	0084	00A5	0,37	0,41	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	7046,22624
		002	0084	00A1	0,75	0,84	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	14205,70551
		002	0108	00A3	0,99	1,10	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	18630,12403
		002	0108	00A4	0,29	0,32	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	5490,884579
		002	0106	00A6	0,05	0,05	HORTALIZAS	AIRE LIBRE	IV	GC-03	17004,96	868,2732576
137	Santa Lucia	001	0242	0004	2,50	2,78	platanera	INVERNADERO	I	GC-03	24174,98	67217,05722
	564	**Total m3/año seco**						**9.281.612,63**				

De la tabla anterior se deduce que **las necesidades hídricas totales en año seco de la zona de influencia son 9.281.612,63 m³.**

8. ORIGEN DEL AGUA DE RIEGO

El origen del agua que se va a almacenar en el depósito del proyecto de referencia es agua regenerada del tratamiento terciario de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Barranco Seco. En el anejo "Análisis de la calidad del agua", se puede ver una analítica con los parámetros característicos de una muestra de agua tomada a la salida del terciario de la EDAR de Barranco Seco.

9. CUMPLIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO DE GRAN CANARIA

La actuación que se recoge en el presente proyecto viene recogida en el programa de medidas del PLAN HIDROLÓGICO INSULAR DE GRAN CANARIA aprobado por Decreto 2/2019, de 21 de enero, por el que se aprueba definitivamente el Plan Hidrológico Insular de la Demarcación Hidrográfica de Gran Canaria.

Más concretamente la medida con código MRI-001 "Depósito de agua de riego – El Fondillo – EDAR Barranco Seco". En el apartado 8.1.2. Justificación de la alternativa seleccionada del PH de la Demarcación Hidrográfica de Gran Canaria, de la memoria del Plan Hidrológico, se establece:

"MRI-001 Depósito de agua de riego El Fondillo-EDAR Barranco Seco
El depósito que se pretende construir almacenará las aguas depuradas para riego (agricultura y jardines), procedentes de la EDAR del Fondillo contigua. Sus características serán parecidas a las del depósito ya existente de 25 m de diámetro. Se plantea como mejor alternativa de ubicación las parcelas agrícolas situadas al oeste de la EDAR, actualmente en abandono, ya que hacia el este la zona presenta un palmeral, que se vería afectado por la ejecución de la obra, tampoco es factible la ubicación al noroeste, dado que existe una ladera sobre la que se generarían afecciones por desmontes y a un tramo del barranco Seco."

10. DOCUMENTACIÓN ANEXA

Se adjunta un plano de planta donde se representa el área de influencia del proyecto y las parcelas beneficiadas.

PROVINCIA	MUNICIPIO	PARCELA	REFCAT	SUP BENEFICIADA (HA)	CULTIVO
LAS PALMAS	AGUIMES	00424	35002A00200424	0,03	Vivero ornamental
LAS PALMAS	AGUIMES	00446	35002A00200446	0,12	Frutales, olivos, tuneras
LAS PALMAS	AGUIMES	00220	35002A00100220	1,85	Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00490	35002A00200490	0,54	Olivos, Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00247	35002A00100247	0,34	Tomates, berenjenas, Melón, sandía y Frutales
LAS PALMAS	AGUIMES	00259	35002A00100259	1,00	Tomates, berenjenas, Melón, sandía y Frutales
LAS PALMAS	AGUIMES	00266	35002A00100266	1,31	Pimientos
LAS PALMAS	AGUIMES	00132	35002A00100132	1,00	Tomates, berenjenas, Melón, sandía y Frutales
LAS PALMAS	AGUIMES	00133	35002A00100133	0,87	Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00281	35002A00100281	1,20	tomate cherris, pimiento padron, calabazas, millo
LAS PALMAS	AGUIMES	00105	35002A00100105	1,75	Hortalizas y frutas
LAS PALMAS	AGUIMES	00107	35002A00100107	1,00	Pimientos
LAS PALMAS	AGUIMES	00491	35002A00200491	0,27	Olivos, Frutales y Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00117	35002A00100117	1,55	Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00118	35002A00100118	3,80	Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00126	35002A00100126	2,12	Pimientos
LAS PALMAS	AGUIMES	00169	35002A00100169	0,66	Piña tropical y papaya
LAS PALMAS	AGUIMES	00379	35002A00200379	2,00	Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00303	35002A00200303	2,16	Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00417	35002A00200417	0,26	Olivos, Frutales y Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00478	35002A00200478	3,02	Huerta
LAS PALMAS	AGUIMES	00026	35002A00100026	0,58	Tomates, berenjenas, Melón, sandía y Frutales
LAS PALMAS	AGUIMES	00027	35002A00400027	12,03	Papaya, Melón y calabaza
LAS PALMAS	AGUIMES	00533	35002A00100533	0,79	Tropicales y Hortalizas
LAS PALMAS	AGUIMES	00098	35002A00100098	2,39	Habichuelas, tunos,

PROVINCIA	MUNICIPIO	PARCELA	REFCAT	SUP BENEFICIADA (HA)	CULTIVO
					batatas y pimientos
LAS PALMAS	AGUIMES	00168	35002A00100168	0,93	Platanera y papaya
LAS PALMAS	AGUIMES	00121	35002A00100121	3,00	Hortalizas (Pimientos, Tomates, Calabacín, Calabaza, Berenjenas) Frutales (Plátanos, Naranjeros)
LAS PALMAS	AGUIMES	00097	35002A00100097	13,95	
TOTAL MUNICIPIO				**60,51**	
LAS PALMAS	INGENIO	00230	35012A00200230	0,68	Tomate
LAS PALMAS	INGENIO	00226	35012A00200226	0,89	Tomate
LAS PALMAS	INGENIO	00225	35012A00200225	1,82	Tomate
LAS PALMAS	INGENIO	01046	35012A00201046	8,99	Tomate
LAS PALMAS	INGENIO	00229	35012A00200229	0,28	Tomate
TOTAL MUNICIPIO				**12,66**	
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00881	35017A00900881	0,13	Frutales
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00081	35017A00900081	0,15	Viñedos
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00386	35017A00900386	0,18	Frutales
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00388	35017A00900388	0,15	
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00398	35017A00900398	0,09	Árboles, papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00406	35017A00900406	0,20	Árboles, papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00409	35017A00900409	0,18	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00413	35017A00900413	0,15	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00414	35017A00900414	0,10	Árboles, papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00418	35017A00900418	0,37	Árboles, papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00032	35017A00900032	5,48	Papas, batata, millo y cebolla
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00420	35017A00900420	0,02	papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00421	35017A00900421	0,56	Agrícola
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00426	35017A00900426	0,04	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00427	35017A00900427	0,29	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00429	35017A00900429	0,45	Agrícola

PROVINCIA	MUNICIPIO	PARCELA	REFCAT	SUP BENEFICIADA (HA)	CULTIVO
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00432	35017A00900432	0,52	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00874	35017A00900874	0,16	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00022	35017A00600022	0,40	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00042	35017A00600042	2,43	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00049	35017A00600049	1,69	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00054	35017A00600054	0,24	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00055	35017A00600055	0,27	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00058	35017A00600058	0,24	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00059	35017A00600059	0,13	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00061	35017A00600061	0,12	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00064	35017A00600064	0,14	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00065	35017A00600065	0,04	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00069	35017A00600069	0,06	Hortalizas y frutas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00015	35017A00900015	2,17	Calabacines y platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00013	35017A00900013	0,81	Platanera y papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00924	35017A00900924	0,12	Frutales
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00391	35017A00900391	0,14	VERDURAS
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00393	35017A00900393	0,18	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00172	35017A00700172	32,49	IM
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00419	35017A00900419	0,20	Árboles, papas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00525	35017A00900525	4,24	Alcaparras, viña
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00380	35017A00900380	6,03	Alcaparras, viña
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00082	35017A00900082	1,88	Viñedos
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00392	35017A00900392	0,15	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE	00407	35017A00900407	0,12	Árboles

PROVINCIA	MUNICIPIO	PARCELA	REFCAT	SUP BENEFICIADA (HA)	CULTIVO
	GRAN CANARIA				
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00403	35017A00900403	0,45	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00401	35017A00900401	0,01	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00175	35017A00900175	0,12	Frutales
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00174	35017A00900174	0,12	Aguacates, naranjas
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00056	35017A00600056	0,27	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00060	35017A00600060	0,09	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00053	35017A00600053	0,17	Platanera
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00402	35017A00900402	0,01	Árboles
LAS PALMAS	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	00080	35017A00900080	0,50	Hortalizas
TOTAL MUNICIPIO				**65,22**	
LAS PALMAS	SAN BARTOLOME DE TIRAJANA	00008	35020A01100008	2,49	Platanera
LAS PALMAS	SAN BARTOLOME DE TIRAJANA	00053	35020A00900053	4,04	Platanera
LAS PALMAS	SAN BARTOLOME DE TIRAJANA	00005	35020A01000005	20,52	Platanera
LAS PALMAS	SAN BARTOLOME DE TIRAJANA	00008	35020A01000008	0,75	Platanera
TOTAL MUNICIPIO				**27,80**	
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00006	35023A00200006	7,46	Platanera
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00012	35023A00200012	1,95	Platanera
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00106	35023A00200106	0,59	Hortalizas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00108	35023A00200108	1,27	Hortalizas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00089	35023A00100089	1,13	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00097	35023A00100097	0,72	Pimiento, calabaza
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00164	35023A00100164	2,52	Platanera
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00166	35023A00100166	5,45	Platanera
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00170	35023A00100170	0,50	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE	00171	35023A00100171	0,28	Cucurbitáceas

PROVINCIA	MUNICIPIO	PARCELA	REFCAT	SUP BENEFICIADA (HA)	CULTIVO
	TIRAJANA				
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00172	35023A00100172	0,57	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00176	35023A00100176	0,40	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00177	35023A00100177	0,57	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00178	35023A00100178	1,22	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00017	35023A00200017	3,62	Pimiento/Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00019	35023A00200019	3,67	Melón/Calabaza/Papaya
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00136	35023A00200136	0,31	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00137	35023A00200137	0,56	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00112	35023A00100112	4,91	Plátano
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00113	35023A00100113	3,40	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00213	35023A00100213	0,20	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00138	35023A00200138	0,60	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00295	35023A00300295	0,34	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00296	35023A00300296	0,31	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00298	35023A00300298	0,02	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00299	35023A00300299	0,08	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00300	35023A00300300	0,38	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00301	35023A00300301	0,57	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00146	35023A00100146	8,73	Caña de azúcar, naranja, tunos, pitahaya, aguacate
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00084	35023A00200084	3,41	Hortalizas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00091	35023A00200091	2,59	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00165	35023A00200165	2,71	Hortalizas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00172	35023A00200172	4,23	TOMATE
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE	00173	35023A00200173	1,49	TOMATE

PROVINCIA	MUNICIPIO	PARCELA	REFCAT	SUP BENEFICIADA (HA)	CULTIVO
	TIRAJANA				
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00174	35023A00200174	0,36	TOMATE
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00175	35023A00200175	0,38	TOMATE
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00177	35023A00200177	0,63	TOMATE
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00441	35023A00300441	0,17	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00167	35023A00100167	0,86	Cucurbitáceas
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00242	35023A00100242	2,67	Platanera
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00168	35023A00100168	1,26	Platanera y papaya
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00129	35023A00200129	4,52	Melón
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00163	35023A00200163	1,82	Hortaliza
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00169	35023A00100169	5,93	Platanera, piña, papaya, olivos
LAS PALMAS	SANTA LUCIA DE TIRAJANA	00257	35023A00100257	1,25	Platanera
TOTAL MUNICIPIO				**86,59**	

TOTAL SUPERFICIE	**252,77**

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Gobierno de España — Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

seiasa

Gobierno de Canarias
Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca

DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

E:1/100.000

OCTUBRE 2022

Felipe Sánchez Rivero - Ingeniero Agrónomo
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias

ÁMBITO DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.
PARCELAS BENEFICIADAS

PLANO Nº1