

ecopluvia[®]

Aprovechamiento aguas pluviales
Fácil instalación
Sin olores
Bajo mantenimiento
Mínimo coste



2. Reutilización de aguas

totagua[!]

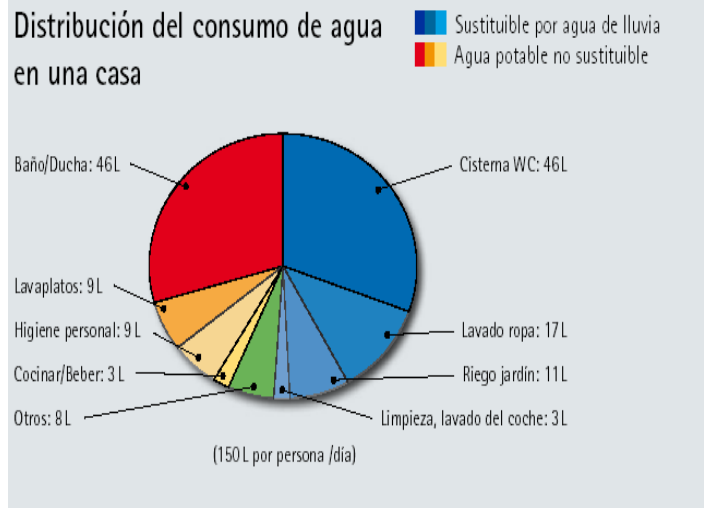


Agua: Un preciado recurso de la madre naturaleza. En muchos territorios el agua se está convirtiendo en un recurso cada vez más preciado. La misma escasez de este recurso, así como los caros tratamientos para la potabilización o su mismo transporte hasta el consumidor están haciendo aumentar el precio año tras año. Si le añadimos al continuo aumento de la demanda de agua, hace que sea imprescindible pensar en sistemas alternativos para paliar este problema.

Reemplazar el agua potable por agua de lluvia es una medida que nos ayudara a la sostenibilidad y a ahorrar recursos.

Hasta un 50 % del agua que usamos en nuestros hogares puede ser substituida por agua pluvial. Puede ser utilizada para todos aquellos usos que no requieran agua potable, por ejemplo la cisterna del WC, la lavadora, limpieza en general o para regar el jardín.

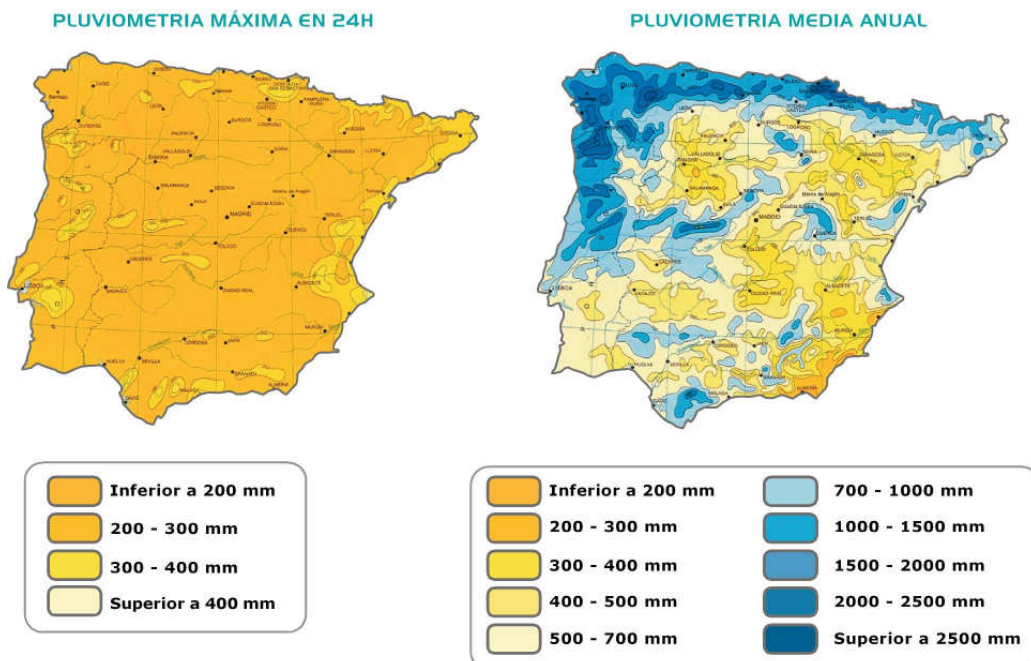
Distribución del consumo de agua en una casa



El agua de lluvia es agua pura que no contiene calcio ni productos químicos, lo que beneficia el mantenimiento de las tuberías, evitamos calcio en la lavadora y regamos nuestras plantas con excelente agua natural. Además del beneficio ecológico, el ahorro económico es otra buena razón para aprovechar el agua de la lluvia con los sistemas Ecopluvia.

A. DIMENSIONADO DE ECOPLUVIA (seguir pasos 1, 2 y 3 PAG SIG)

El equipo Ecopluvia debe dimensionarse en base al balance de necesidades de consumo y la aportación de aguas dependiendo de la pluviometría de la zona 1, de la capacidad de recogida según los metros cuadrados y del consumo que se haga del agua recuperada 2.



PASO 1. AGUA QUE PODEMOS RECOGER:

PLUVIOMETRÍA ANUAL L/m2 Valor de la pluviometría anual del lugar	X	CUBIERTA DE RECOGIDA m2 Superficie de planta de la cubierta donde tenemos el agua	=	AGUA RECOGIDA L/m2 Agua recogida L/ año
EJEMPLO:		EJEMPLO:		EJEMPLO:
<i>650 L/m2</i>	X	<i>150 m2</i>	=	<i>87.750 L/año</i>
SU VALOR:	X	SU VALOR:	=	SU VALOR:

PASO 2. AGUA QUE NECESITAMOS:

		EJEMPLO		SU VALOR	
WC	Persona /año: 8800 L	X 4 Personas = 35.200	<input type="text"/>	personas =	<input type="text"/>
Lavadora	Persona /año: 3700 L	X 4 Personas = 14.800	<input type="text"/>	personas =	<input type="text"/>
Limpieza general	Persona /año: 1000 L	X 4 Personas = 4.000	<input type="text"/>	personas =	<input type="text"/>
Jardín césped	(m2): 450 L	X 100 m3 = 45.000	<input type="text"/>	m2 =	<input type="text"/>
		99.000		Su necesidad de agua en L =	<input type="text"/>

PASO 3. MEDIDA DEL TANQUE:

Buscamos la media para hacer el balance entre el agua que podemos recoger y el agua que necesitamos en un año. El periodo de reserva es el tiempo que tendremos agua disponible sin que llueva

EJEMPLO:		EJEMPLO:		EJEMPLO:
$\frac{87.750 + 99.000}{2}$	X	$\frac{30 \text{ Días (Período de reserva)}}{365 \text{ Días}}$	=	7.675 L de capacidad
SU VALOR:		SU VALOR:		SU VALOR:
$\frac{\text{Paso 1} + \text{Paso 2}}{2}$	X	$\frac{30 \text{ Días (Período de reserva)}}{365 \text{ Días}}$	=	<input type="text"/> L de capacidad

Recomendamos escoger una medida ligeramente superior a la obtenida, ya que nuestro régimen de precipitaciones suele ser muy irregular y conviene tener espacio para periodos de fuertes lluvias.