



APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES



La lluvia es gratuita, y de todos.

RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE AGUAS

La energía no es el único bien que tenemos que preservar, si queremos asegurarnos un desarrollo sostenible, que de la posibilidad a nuestros hijos de disfrutar de la NATURALEZA, al igual que lo hemos hecho nosotros, todos somos responsables y estamos implicados en un consumo responsable de nuestros recursos. Debemos de contribuir entre todos a asegurarlo



El agua es un recurso indispensable para el desarrollo de la vida y cada vez es más escaso, nosotros somos los encargados de protegerla para evitar el deterioro del planeta y la destrucción de los ecosistemas.

Desde hace años, la lluvia se recoge de forma sencilla en varios países del mundo y en nuestras Islas, en donde escasea este bien.

En ESPAÑA, se utiliza una media de 150 litros por habitante y día, de agua potable, en una familia media de 4 personas hablaríamos de un consumo anual de 219.000 litros al año. De todas formas existen una serie de usos domésticos en los que no es necesario estrictamente el uso de agua potable, pudiéndola sustituir por agua de lluvia, sin renunciar a la higiene.

VENTAJAS DEL APROVECHAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA.

- Salvaguardamos el medioambiente.
- Ahorro de agua potable.
- Reducción en la factura del agua.
- Beneficios para evitar la calcificación de lavadoras, WC...etc.
- Descongestionamos la canalización ...

COMO REUTILIZAR LA LLUVIA

BEBER Y COCINAR	3 Litros aprox.
FREGAR LA VAJILLA	8 Litros aprox.
CUIDADO CORPORAL	8 Litros aprox.
BAÑO Y DUCHA	44 Litros aprox.
LAVADORA	18 Litros aprox.
LIMPIEZA	5 Litros aprox.
REGAR	20 Litros aprox.
CISTERNA WC	45 Litros aprox.



88 Litros = 59% Sustituible por



AGUA DE LLUVIA

AHORRO DE AGUA EN NUESTROS HOGARES

El agua de lluvia es mejor para lavara la ropa que el agua de grifo, debido a que su dureza es menor, y con ello el contenido de minerales. La ropa queda más limpia con menos detergente, la lavadora no se llena de cal, ni se crean calcificaciones en el WC.

El agua blanda o con poca cal es lo más natural para nuestro jardín, el jardín verde y perfecto y nuestro grifo bien cerrado.

El Instituto del Agua de Hamburgo, han dicho que no hay ninguna diferencia desde el punto de vista de la higiene , entre lavar la ropa y limpiar la cas con agua potable o con agua de lluvia.

PROHIBICIONES

En muchas comunidades autónomas, en Francia, Inglaterra..., está prohibido el riego o llenar la piscina con agua potable, durante los meses de verano, castigando estas acciones con elevadas sanciones económicas.

El cambio climático, con estaciones cada vez más secas, hace que esta tendencia se acentúe.

DIMENSIONAMIENTO DEL DEPOSITO

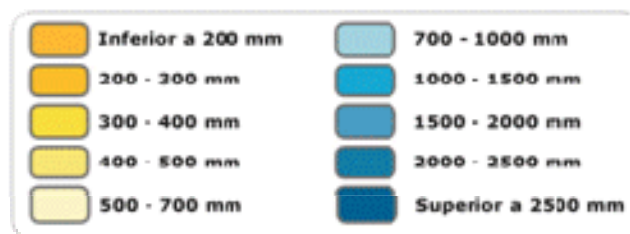
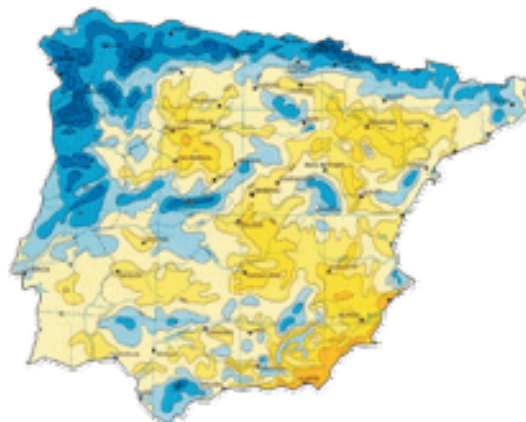
1. Necesidad del volumen que necesitamos
2. Ver la pluviometría de nuestra zona
3. Metros cuadrados de la superficie del tejado

EJEMPLO. Pluviometría anual x m² superficie del tejado = lts. agua recogida al año

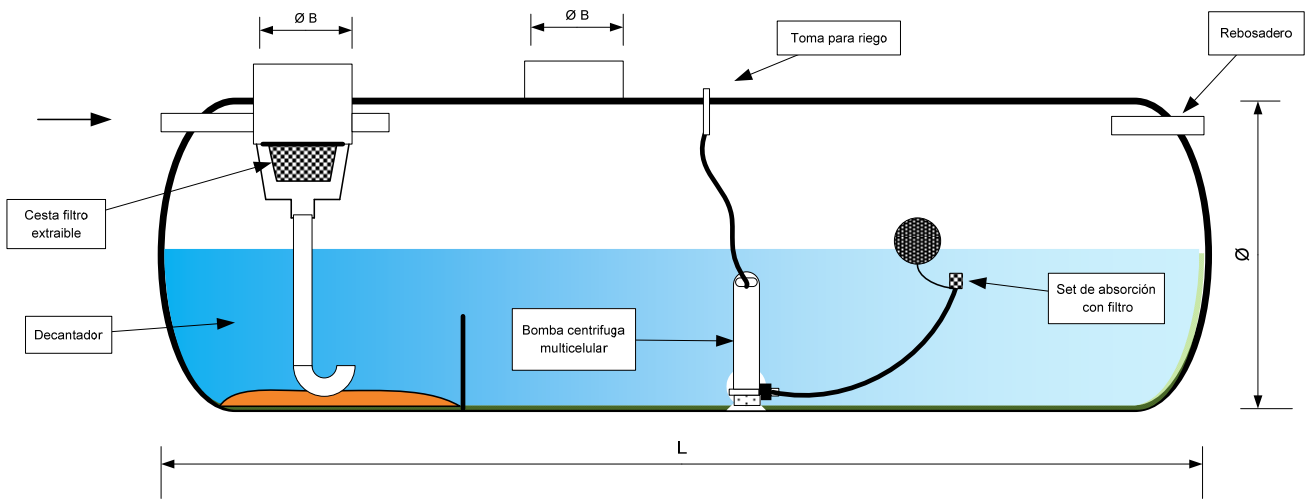
PLUVIOMETRÍA MÁXIMA EN 24H



PLUVIOMETRÍA MEDIA ANUAL



ALMACENAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE PLUVIALES



REF.	VOLUMEN Lts..	DIAMETRO mm	LONGITUD mm.	Ø B mm.	TUBERIAS PVC Ø
DPLUV. 5	5.000	1.400	3.600	620	110
DPLUV. 10	10.000	1.750	4.500	620	110
DPLUV. 20	20.000	2.000	6.800	620	110
DPLUV. 30	30.000	2.500	6.600	620	110
DPLUV. 50	50.000	2.500	10.700	620	110

La bomba centrífuga multicelular y equipo de absorción es opcional.