

# ENVIROTANK



MATERIALES PARA  
LA CONSTRUCCIÓN  
**SOSTENIBLE**  
GUATEMALA GREEN BUILDING COUNCIL

## CONTRIBUCIÓN A CERTIFICACIONES

Esta ficha es elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o material para su aplicación en proyectos en proceso de certificación para edificación sostenible;

LEED v4  
EDGE v 3.0  
CASA Guatemala v1.1


## FICHA DE PRODUCTO

El cumplimiento de las certificaciones se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha busca resaltar los principales atributos de sostenibilidad de un material, por lo que se recomienda que su uso sea referencial. Solicite al proveedor los documentos, fichas técnicas, e información necesaria para la documentación de un proyecto.

### Información General de la Empresa

	Nombre:	Envirotech	<b>Miembro GGBC</b>
	Dirección:	7 Av. A 44-97 Zona 12 Monte Maria 3 <a href="https://waze.com/ul/h9fxdgjy06">https://waze.com/ul/h9fxdgjy06</a>	
	Correo Ventas:	<a href="mailto:info@envirotechgt.com">info@envirotechgt.com</a>	
	Teléfono:	(502) 2209-6565	

### Información General del Producto

	Tipo de producto:	Tanque para cosecha, descarga e infiltración de agua pluvial
	Aplicación:	Construcción para nuevas edificaciones y renovaciones mayores Productos o equipos para la operación de edificaciones
	Producto:	Envirotank 500mm
	Descripción:	Envirotank es un sistema modular de alta tecnología que se utiliza para cosechar, descargar e infiltrar agua de lluvia; es una alternativa a las cisternas y métodos tradicionales. Nuestros tanques son amigables al medio ambiente, fabricados con polímeros de alta resistencia y durabilidad. Debido a su tecnología dependiendo del forro que se le coloque el mismo puede servir como un sistema de infiltración, almacenamiento y reutilización o como atenuación de agua de lluvia, generando soluciones eficientes a problemáticas de inundación, falta de agua o carencia de sistemas pluviales.
	Lugar de fabricación:	China

## VERIFICACIÓN

Según los atributos declarados, el Envirotank puede ser documentado por su aporte a estrategias de desempeño del edificio dentro de los siguientes sistemas de certificación:

- ✓ **LEED** - CRÉDITO SS: MANEJO DE LAS AGUAS PLUVIALES
- ✓ **LEED** - CRÉDITO WE: REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA PARA INTERIORES
- ✓ **LEED** - CRÉDITO WE: REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA PARA EXTERIORES
- ✓ **CASA Guatemala** - SITIO / Logro 2 AGUAS PLUVIALES
- ✓ **CASA Guatemala** - AGUA / Logro 1 - REDUCCIÓN DE USO DE AGUA POTABLE EN IRRIGACIÓN DE JARDINES
- ✓ **CASA Guatemala** - AGUA / Logro 2 - USO DE AGUA POTABLE PARA HIGIENE - CUMPLIMIENTO B "CONSUMO DETALLADO"
- ✓ **CASA Guatemala** - AGUA / Logro 3 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES - Parte 3 - INFILTRACIÓN
- ✓ **EDGE** - WEM 14 - SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA

**CERTIFICACIONES**

Según los atributos declarados, Envirotank puede ser utilizado y documentado por su aporte dentro de los siguientes sistemas de certificación:



**Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)**



**CASA Guatemala**



**Excellence In Design For Greater Efficiencies (EDGE)**

A continuación se detallan los atributos del material y su potencial aplicación dentro de los sistemas de certificación para edificación sostenible:

LEED								
Sistema de Certificación								
BD+C Diseño y construcción	ID+C Interiores comerciales	O+M Operación y mantenimiento	ND Desarrollo de vecindario	HOMES Viviendas	LFCC Ciudades y comunidades			
X	X							
Tipologías								
Nueva Construcción (New Construction)	Núcleo y Envoltente (Core & Shell)	Centros Educativos (Schools)	Comercios (Retail)	Centros de Datos (Data Center)	Centros de Almacenaje y Distribución (Warehouses & Distribution Centers)	Hotelería (Hospitality)	Centros de Salud (Healthcare)	
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC	



La Certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés) es un sistema de certificación con reconocimiento internacional para edificios sustentables creado por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).

LEED evalúa el desempeño ambiental de proyectos en nueve categorías 1) proceso integrativo, 2) locación y transporte, 3) manejo sostenible del sitio, 4) eficiencia del uso de agua, 5) energía y atmósfera, 6) materiales y recursos, 7) calidad del ambiente interior, 8) innovación, y 9) estrategias de prioridad regional.

El presente material cuenta con un potencial cumplimiento dentro de las siguientes categorías:

Categoría	Aplicación	
IP	Proceso Integrativo	
LT	Ubicación y transporte	
SS	Sitios Sostenibles	X
WE	Eficiencia de Agua	X
EA	Energía y Atmósfera	
MR	Materiales y Recursos	
EQ	Calidad del Ambiente Interior	
IN	Innovación	
RP	Prioridad Regional	

SITIOS SOSTENIBLES							
CRÉDITO SS: MANEJO DE LAS AGUAS PLUVIALES							
2-3 PUNTOS	2-3 PUNTOS	2-3 PUNTOS	2-3 PUNTOS	2-3 PUNTOS	2-3 PUNTOS	2-3 PUNTOS	1-2 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC
<b>Opción 1 - PERCENTIL DE EVENTOS DE PRECIPITACIONES</b> Librería de Creditos LEED <a href="https://n9.cl/umjqp">https://n9.cl/umjqp</a>							

**Requerimiento:**

LEED requiere reducir el volumen de la escorrentía y mejorar la calidad del agua mediante la réplica de la hidrología y del balance hídrico naturales del sitio según las condiciones históricas y los ecosistemas no desarrollados de la región

**Vía 1 - PERCENTIL 95**

Replicando del mejor modo posible los procesos de hidrología natural del sitio, gestionar en el sitio la escorrentía del sitio desarrollado para el percentil 95 de las precipitaciones regionales o locales usando desarrollo de bajo impacto e infraestructura verde.

**Vía 2 - PERCENTIL 98**

Obtener la Vía 1, pero para el percentil 98 de las precipitaciones regionales o locales, utilizando desarrollo de bajo impacto e infraestructura verde

**Vía 3 - SOLO PARA PROYECTOS TOTALMENTE OCUPADOS POR LA HUELLA DEL EDIFICIO: PERCENTIL 95**

El siguiente requisito se aplica a proyectos totalmente ocupados por la huella del edificio en zonas urbanas con un coeficiente de edificabilidad mínimo de 1,5. Replicando del mejor modo posible los procesos de hidrología natural del sitio, gestionar en el sitio la escorrentía del sitio desarrollado para el percentil 85 de las precipitaciones regionales o locales usando desarrollo de bajo impacto e infraestructura verde.

**Opción 2 - CONDICIONES DE CUBRIMIENTO NATURAL DEL TERRENO**

Librería de Creditos LEED

Gestionar en el sitio el aumento anual del volumen de escorrentía, de las condiciones de cubrimiento natural del terreno a las condiciones posteriores al desarrollo. Solo para proyectos que formen parte de un complejo con múltiples inquilinos. Los requisitos de este crédito pueden cumplirse usando una estrategia coordinada que afecte al sitio de proyecto definido dentro de los límites del plan maestro. En tal caso se requieren técnicas distribuidas basadas en una estrategia de la cuenca.

El sistema modular «Envirotank» es un sistema modular de alta tecnología que permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del forro que se le coloque el mismo puede servir como un sistema de infiltración, almacenamiento y reutilización o como atenuación de agua de lluvia, generando soluciones eficientes a problemáticas de inundación, falta de agua o carencia de sistemas pluviales.

El «Envirotank» permite la colocación de un forro geotextil, el cual permite al tanque almacenar el agua e infiltrar al subsuelo el agua recolectada según la capacidad de infiltración del subsuelo. Por ende este es capaz de funcionar como pozo de absorción o sanja de infiltración. Al momento de utilizar un geotextil y una geomembrana en el forro este se convierte en un sistema 100% impermeabilizado funcionando como tanque de retención, cisterna o sistema de atenuación.

El producto «Envirotank» puede ser utilizado dentro de las especificaciones requeridas por LEED para las medidas de Sitios Sustentables, sin embargo, los puntos no son otorgados directamente.

EFICIENCIA DE AGUA							
CRÉDITO WE: REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA PARA INTERIORES							
1-6 PUNTOS	1-6 PUNTOS	1-5 PUNTOS	1-5 PUNTOS	1-6 PUNTOS	1-6 PUNTOS	2-5 PUNTOS	1-5 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC
Librería de Creditos LEED		<a href="https://n9.cl/umjqp">https://n9.cl/umjqp</a>					

**Requerimiento:**

LEED otorga puntos al proyecto por demostrar ahorros adicionales de agua potable por encima del nivel del pre-requisito, utilizando fuentes de agua alternativas, e incluyendo instalaciones y accesorios hidrosanitarios eficientes para satisfacer las necesidades de los ocupantes. Los puntos se otorgan según la Tabla 1 del Crédito EA: Reducción de consumo de agua para interiores.

El producto «Envirotank», puede aportar al cumplimiento de este crédito como medio de almacenamiento de agua pluvial cuando el proyecto esté implementando un sistema de recuperación de agua de lluvia para consumo de interiores. Una vez implementado reducirá los volúmenes de uso de agua del suministro municipal.

Los puntos no son otorgados directamente por el uso de este producto. Estos son otorgados según el ahorro de agua alcanzado por el proyecto.

El sistema modular «Envirotank» es un sistema modular de alta tecnología que permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del forro que se le coloque el mismo puede servir como un sistema de infiltración, almacenamiento y reutilización o como atenuación de agua de lluvia, lo cual permite reutilizar el agua dentro del proyecto con un sistema de tubería y tratamiento adecuado. El tipo de tratamiento implementado depende exclusivamente del uso final del agua, y de los niveles de calidad de agua requeridos.

EFICIENCIA DE AGUA							
CRÉDITO WE: REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA PARA EXTERIORES							
1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1 PUNTO
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC
Librería de Creditos LEED		<a href="https://n9.c/i8c8z">https://n9.c/i8c8z</a>					

**Opción 2 - REDUCCIÓN DE IRRIGACIÓN**

Librería de Creditos LEED

**Requerimiento:**

LEED otorga puntos por reducir el requerimiento de agua del paisaje del proyecto en al menos un **50 %** de la línea de base calculada para el mes de riego máximo del sitio. Las reducciones deben obtenerse mediante la selección de especies de plantas y la eficiencia de los sistemas de riego, tal y como se calcula con la herramienta WaterSense Water Budget Tool de la EPA.

El producto «Envirotank», puede aportar al cumplimiento de este crédito cómo medio de almacenamiento de agua pluvial cuando el proyecto esté implementando un sistema de recuperación de agua de lluvia para riego de áreas exteriores. Una vez implementado reducirá los volúmenes de uso de agua del suministro municipal.

Los puntos no son otorgados directamente por el uso de este producto. Estos son otorgados según el ahorro de agua alcanzado por el proyecto.

El sistema modular «Envirotank» es un sistema modular de alta tecnología que permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del forro que se le coloque el mismo puede servir como un sistema de infiltración, almacenamiento y reutilización o como atenuación de agua de lluvia, generando soluciones eficientes a problemáticas de inundación, falta de agua o carencia de sistemas pluviales. El tipo de tratamiento implementado depende exclusivamente del uso final del agua, y de los niveles de calidad de agua requeridos.

CASA GUATEMALA					
Categorías					
Sitio	Agua	Energía	Materiales	Espacios interiores	Creatividad
x	x				



CASA Guatemala Es un sistema de certificación elaborado por el Departamento Técnico del Guatemala Green Building Council con el fin de mejorar el diseño y construcción del sector residencial. Ante la necesidad de contar con estándares locales para mejorar la sostenibilidad del país, CASA es el primer referencial de sostenibilidad para vivienda, impulsando un cambio cultural bajo el concepto de sostenibilidad integral, enfocada en el manejo de agua, recursos, eficiencia energética y bienestar de los usuarios.

La certificación se logra mediante un sistema a base de puntuación, a través del cumplimiento de logros específicos establecidos en cada una de las categorías de la guía de aplicación CASA Guatemala. El sistema de certificación presenta la opción de poder obtener la certificación mediante diversas rutas de cumplimiento según se adapten a las características y condiciones del proyecto.

El presente material cuenta con un potencial cumplimiento dentro de las siguientes categorías:

Sitio	Aplicación
Obligatorio	Funcionamiento Integrado de Manejo de Aguas
Logro 1	Alteración de Suelos
Logro 2	Aguas Pluviales
Logro 3	Comunidad, Comercio y Transporte
Logro 4	Conservación y Biodiversidad
Logro 5	Islas de Calor

Agua		Aplicación
Obligatorio	Funcionamiento Integrado de Manejo de Aguas	
Logro 1	Reducción de Uso de Agua Potable en Irrigación de Jardines	X
Logro 2	Uso de Agua Potable para Higiene	X
Logro 3	Tratamiento de Aguas Residuales y Pluviales	X
Logro 4	Manejo de Agua Balance Cero	

SITIO		PUNTOS:
<b>Logro 2 - AGUAS PLUVIALES</b>		1
Guía de Aplicación	<a href="https://n9.cl/v5sn8">https://n9.cl/v5sn8</a>	

**Requerimiento:**

CASA Guatemala otorga 1 punto según el porcentaje de volumen escurrido o el sistema de retención implementado en el proyecto.

## Opción 1

El producto «Envirotank» puede aportar al cumplimiento de este logro como medio de almacenamiento de agua pluvial. CASA Guatemala requiere en su opción 1, que el proyecto sea capaz de manejar la escorrentía pluvial sobre el sitio de manera tal que el volumen escurrido en la situación post-construcción del proyecto no exceda en más de un **25%** el volumen escurrido en una situación en la que se considere el terreno del proyecto de forma virgen (topografía original y cobertura totalmente vegetal de pasto). El sistema modular «Envirotank» permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Los puntos no son otorgados directamente por el uso de este producto. Estos son otorgados según el ahorro de agua alcanzado por el proyecto.

## Opción 2

El producto «Envirotank» puede aportar al cumplimiento de este logro como medio de almacenamiento de agua pluvial. CASA Guatemala requiere en su opción 2, utilizar el método racional hidrológico para demostrar que el proyecto es capaz de retener al menos el **75%** del caudal generado por el proyecto durante un periodo mínimo de 15 minutos. Para el cumplimiento de esta opción, debe demostrarse que el agua retenida es aprovechada en compensación para alguno de los usos finales de agua potable o no potable. El sistema modular «Envirotank» permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Los puntos no son otorgados directamente por el uso de este producto. Dependiendo del tipo de forro, el producto «Envirotank» es capaz de funcionar como un tanque de retención, cisterna o sistema de atenuación, lo cual permite reutilizar el agua dentro del proyecto con un sistema de tubería y tratamiento adecuado. El tipo de tratamiento implementado depende exclusivamente del uso final del agua, y de los niveles de calidad de agua requeridos. Estos son otorgados según el ahorro de agua alcanzado por el proyecto.

AGUA		PUNTOS:
<b>Logro 1 - REDUCCIÓN DE USO DE AGUA POTABLE EN IRRIGACIÓN DE JARDINES</b>		1 - 5
Guía de Aplicación	<a href="https://n9.cl/v5sn8">https://n9.cl/v5sn8</a>	

**Requerimiento:**

CASA Guatemala otorga de 1 a 5 puntos según el porcentaje de ahorro de agua para irrigación de áreas verdes.

El producto «Envirotank», puede aportar al cumplimiento de este crédito como medio de almacenamiento de agua pluvial cuando el proyecto esté implementando un sistema de recuperación de agua de lluvia para riego de áreas exteriores. Una vez implementado reducirá los volúmenes de uso de agua del suministro municipal.

Los puntos no son otorgados directamente por el uso de este producto. Estos son otorgados según el ahorro de agua alcanzado por el proyecto.

El sistema modular «Envirotank» permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del tipo de forro, el producto «Envirotank» es capaz de funcionar como un tanque de retención, cisterna o sistema de atenuación, lo cual permite reutilizar el agua dentro del proyecto con un sistema de tubería y tratamiento adecuado. El tipo de tratamiento implementado depende exclusivamente del uso final del agua, y de los niveles de calidad de agua requeridos.

Dependiendo del porcentaje de ahorro calculado según la tabla, se otorgan los siguientes puntos para los siguientes umbrales de ahorro:

PORCENTAJE AHORRADO	PUNTOS
30-49%	1
50-69%	3
70-89%	5
90-100%*	Desempeño ejemplar

Fuente: Guía de Aplicación CASA V1.1

AGUA	
<b>Logro 2 - USO DE AGUA POTABLE PARA HIGIENE - CUMPLIMIENTO B "CONSUMO DETALLADO"</b> Guía de Aplicación <a href="https://n9.cl/v5sn8">https://n9.cl/v5sn8</a>	PUNTOS: 1 - 5

**Requerimiento:**

CASA Guatemala otorga de 3 a 5 puntos según el porcentaje de ahorro de agua para consumo en interiores.

El producto «Envirotank», puede aportar al cumplimiento de este crédito como medio de almacenamiento de agua pluvial cuando el proyecto esté implementando un sistema de recuperación de agua de lluvia para consumo de interiores. Una vez implementado reducirá los volúmenes de uso de agua del suministro municipal.

Los puntos no son otorgados directamente por el uso de este producto. Estos son otorgados según el ahorro de agua alcanzado por el proyecto.

El sistema modular «Envirotank» permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del tipo de forro, el producto «Envirotank» es capaz de funcionar como un tanque de retención, cisterna o sistema de atenuación, lo cual permite reutilizar el agua dentro del proyecto con un sistema de tubería y tratamiento adecuado. El tipo de tratamiento implementado depende exclusivamente del uso final del agua, y de los niveles de calidad de agua requeridos.

AGUA	
<b>Logro 3 - TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES / Parte 3 - INFILTRACIÓN</b> Guía de Aplicación <a href="https://n9.cl/v5sn8">https://n9.cl/v5sn8</a>	PUNTOS: 1

**Requerimiento:**

CASA requiere proveer los medios para una infiltración efectiva, segura y salubre de las aguas tratadas hacia el subsuelo, de manera tal que se logre una adecuada recarga del manto freático del sitio del proyecto. CASA Guatemala establece la entrega de un manual de operaciones describiendo los procedimientos recomendados de operación y mantenimiento para el sistema de tratamiento o infiltración. La empresa proveedora deberá capacitar al personal administrativo sobre el uso correcto y el mantenimiento del sistema.

Características Técnicas:	35 Ton/m <sup>2</sup>	40 Ton/m <sup>2</sup>	45 Ton/m <sup>2</sup>	50 Ton/m <sup>2</sup>	60 Ton/m <sup>2</sup>
Tamaño	1m de largo, 0.5m de ancho y 0.5m de alto	1m de largo, 0.5m de ancho y 0.5m de alto	1m de largo, 0.5m de ancho y 0.5m de alto	1m de largo, 0.5m de ancho y 0.5m de alto	1m de largo, 0.5m de ancho y 0.5m de alto
Material	Polipropileno (PP) 100% Reciclado	Polipropileno (PP) 100% Reciclado	Polipropileno (PP) 50% Reciclado 50% Polipropileno (PP) Virgen	Polipropileno (PP) 100% Virgen	Polipropileno (PP) 100% Virgen
Peso	15kgs - 1,500 gramos	15kgs - 1,500 gramos	15kgs - 1,520 gramos	15kgs - 1,500 gramos	15kgs - 1,500 gramos
Índice de Vacío	95% (Porosidad)	95% (Porosidad)	95% (Porosidad)	95% (Porosidad)	95% (Porosidad)
Temperatura	-30°C a 120°C	-30°C a 120°C	-30°C a 120°C	-30°C a 120°C	-30°C a 120°C
Capacidad de almacenamiento	225 L/Tanque	225 L/Tanque	225 L/Tanque	225 L/Tanque	225 L/Tanque
Capacidad de carga vertical	35 TON/m <sup>2</sup> (350 Kn/m <sup>2</sup> )	45 TON/m <sup>2</sup> (400 Kn/m <sup>2</sup> )	45 TON/m <sup>2</sup> (450 Kn/m <sup>2</sup> )	50 TON/m <sup>2</sup> (500 Kn/m <sup>2</sup> )	60 TON/m <sup>2</sup> (600 Kn/m <sup>2</sup> )
Vida útil	50 años	50 años	50 años	50 años	50 años
Uso	Área sin tráfico	Tráfico liviano	Tráfico Vehicular	Tráfico Pesado	Tráfico Pesado (Carreteras)

Descarga: [Ficha Técnica Envirotank](#)

Fuente: Abstracto ficha técnica: Envirotank

El sistema modular «Envirotank» es un sistema modular de alta tecnología que permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del forro que se le coloque el mismo puede servir como un sistema de infiltración, almacenamiento y reutilización o como atenuación de agua de lluvia, generando soluciones eficientes a problemáticas de inundación, falta de agua o carencia de sistemas pluviales.

El Envirotank permite la colocación de un forro geotextil, el cual permite al tanque almacenar el agua e infiltrar al subsuelo el agua recolectada según la capacidad de infiltración del subsuelo. Por ende este es capaz de funcionar como pozo de absorción o sanja de infiltración. Al momento de utilizar un geotextil y una geomembrana en el forro este se convierte en un sistema 100% impermeabilizado funcionando como tanque de retención, cisterna o sistema de atenuación.

El producto «Envirotank» puede ser utilizado dentro de las especificaciones requeridas por CASA Guatemala para las medidas de Funcionamiento Integrado de Manejo de Aguas, sin embargo, los puntos no son otorgados directamente.

EDGE		
Categorías		
Agua	Energía	Materiales
X		



EDGE es un sistema de certificación generado por el Banco Mundial a través del IFC (International Finance Corporation). EDGE evalúa y certifica edificios que demuestran más de 20% de ahorro en consumo de energía, agua y carbono embebido por el uso de materiales y sistemas constructivos.

El producto Envirotank puede aportar un mejor desempeño dentro de las siguientes estrategias:

AGUA	
<b>WEM 14 - SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA</b>	
Guía del Usuario	<a href="https://n9.cl/dwiz4f">https://n9.cl/dwiz4f</a>

**Requerimiento**

Esta medida podrá afirmar su aplicación si se instala un sistema de recolección de agua de lluvia para utilizarla en el proyecto. Para cumplir la premisa, el agua de lluvia recolectada debe reutilizarse en el predio del proyecto y debe demostrarse que reemplaza el suministro municipal. Cuando se recolecte agua de lluvia, deberá utilizarse un sistema de doble tubería para separar el agua de lluvia del agua general y para distribuir el agua recolectada para su uso en el emplazamiento del proyecto (descargas de sanitarios, lavadoras o duchas). Para cumplir con el caso mejorado el sistema de recolección de agua de lluvia debe contar con el tamaño apropiado y que el agua recolectada se utilice internamente con fines tales como descargas de sanitarios y duchas. EDGE presenta algunas pautas generales a aplicar como guía:

$$\text{Captación de agua de lluvia (m}^3\text{)} = (\text{sup. de captación} * \text{vol. de las precipitaciones} * \text{coef. de escorrentía} / 1000)$$

Fuente: Guía del Usuario para todos los tipos de Edificio V 3.0

Donde:

- Superficie de captación = superficie del techo o estructura destinada a tal fin (m<sup>2</sup>).
- Volumen de las precipitaciones = precipitaciones promedio anuales (mm), también llamadas "cantidad potencial"
- Coefficiente de escorrentía = varía en función del tipo de superficie

El sistema modular Envirotank permite cosechar, descargar e infiltrar el agua de lluvia. Dependiendo del forro a utilizar este puede cumplir su función como un sistema de infiltración, almacenamiento y reutilización o atenuación de agua de lluvia. El Envirotank permite la colocación de un forro geotextil, el cual permite al tanque almacenar el agua e infiltrar al subsuelo el agua recolectada según la capacidad de infiltración del subsuelo. Por ende este es capaz de funcionar como pozo de absorción o sanja de infiltración. Al momento de utilizar un geotextil y una geomembrana en el forro este se convierte en un sistema 100% impermeabilizado funcionando como tanque de retención, cisterna o sistema de atenuación.

El producto «Envirotank» puede ser utilizado dentro de las especificaciones requeridas por EDGE para las medidas de eficiencia en el consumo de agua, sin embargo, los puntos no son otorgados directamente.

**FICHA DE PRODUCTO**

La información aquí presentada es resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa: ENVIROTECH y el Guatemala Green Building Council. Dicha información busca visibilizar el potencial cumplimiento de este producto dentro de los sistemas de certificación más reconocidos y utilizados a nivel nacional e internacional, más no garantiza la obtención de puntos y mejora de desempeño dentro de dichos programas. Dicho cumplimiento viene única y exclusivamente del método y proceso de documentación del proyecto involucrado.

