



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com

PLASTIGAMA

WAVIN

Ing. José Luis Cevallos
Email: jose.cevallos@orbia.com
Teléfono: 0987229430

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Mexichem Ecuador S.A fabricante de la marca **Plastigama Wavin**, es líder en la categoría de tuberías y conexiones plásticas para la conducción de fluidos. Con más de 60 años de trayectoria ha sido pionera en la introducción de una alta gama de productos para el almacenamiento; transporte de agua potable y alcantarillado, además cuenta con una línea de arquitectura plástica donde ofrece Ventanas de PVC, canal de aguas lluvias, zócalos, etc.

En su portafolio se encuentran soluciones plásticas para viviendas residenciales, hoteles, aeropuertos, urbanizaciones y ciudades. Su experiencia en el mercado, variedad de productos, alta calidad y excelente servicio técnico los han convertido en la primera opción de los ecuatorianos.

La empresa cuenta con 25 sellos de calidad INEN, lo cual avala la calidad de sus productos. Además, cuenta con las certificaciones internacionales como ISO 9001 (calidad), ISO 14001 (medio ambiente), ISO 45001 (seguridad y salud ocupacional); ISO/IEC 17025 (Certificación de Laboratorios); ISO 50001 (Gestión de la energía – En desarrollo).

Por otra parte, la Responsabilidad Social Corporativa es clave para Mexichem Ecuador S.A. es por esto que cuentan con una estrategia de Sostenibilidad para cumplir el propósito de promover la vida en todo el mundo.

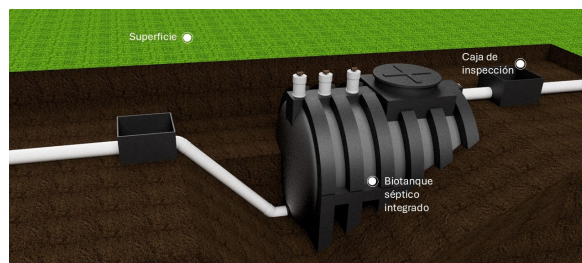


PRODUCTO Y APLICACIÓN

BIOTANQUE SÉPTICO INTEGRADO DE 5 FASES

Es un sistema plástico prefabricado para tratamiento de aguas residuales domésticas, donde inicialmente ocurre un tratamiento primario, cuyo primer proceso es la flotación de materiales menos densos que el agua como los aceites y grasas, luego ocurre la sedimentación o decantación de materia orgánica y finalmente la digestión de lodos debido a la degradación biológica. Posteriormente se dispone de un filtro anaeróbico de flujo ascendente con elementos filtrantes de gran área superficial y finalmente un triple tratamiento denominado "depuración", que incluye un filtrado lento de tipo mineral, cloración y filtrado de adsorción, siendo que el efluente tratado presenta una altísima disminución de los agentes patógenos, cargas contaminantes y demás características de calidad consideradas en el análisis de las aguas residuales.

El Biotanque Séptico Integrado de 5 Fases es un sistema que ofrece 5 etapas de tratamiento de aguas residuales domésticas que incluyen depuración del agua tratada. Es un recipiente hermético, dirigido a la digestión de la materia orgánica. Presenta una serie de ventajas frente a la digestión aerobia: requiere una instalación menos costosa, no hay necesidad de suministrar oxígeno por lo que el proceso es más barato y el requerimiento energético es menor, consistente en presentaciones de 1200L, 2000L y 4000L.



Beneficios

- Fabricado con polietileno de la más alta calidad, ofrece alta resistencia, bajo estrictos controles de calidad.
- Sistema compacto de fácil instalación, 100% hermético, liviano y fácil de manipular.
- Ocupan poco espacio, el correspondiente a su capacidad, y al encontrarse enterrados no generan una carga visual al exterior.
- Reduce el grado de contaminación. Al contar con una cámara de sedimentación y/o digestión anaerobia, facilita la degradación de la materia orgánica.
- Es un sistema adaptable para mayor capacidad. Puede utilizarse un solo tanque ocupando una pequeña área o de manera modular para aumentar la capacidad del sistema, instalando varios tanques en paralelo.
- Ciclo de uso de 50 años en funcionamiento, respetando el mantenimiento recomendado para el uso previsto.
- El efluente tratado por el Biotanque Séptico Integrado, es capaz de cumplir altas exigencias normativas, en función del diseño del sistema; es decir, respetando la cantidad de personas a servir, el tipo de agua a tratar y la disposición de elementos previos, que impidan el ingreso de agentes extraños o desechos no considerados como aguas residuales domésticas.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality

GBC Chile
Green Building Council

CEES
CONSEJO ECUATORIANO DE
EDIFICACIÓN SUSTENTABLE



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

NOTAS: Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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 es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com

PLASTIGAMA



Ing. José Luis Cevallos
Email: jose.cevallos@orbia.com
Teléfono: 0987229430

Usos y aplicaciones

El Biotanque Séptico Integrado de 5 Fases de Plastigama es un sistema de plástico prefabricado para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. Fabricado con Polietileno de la más alta calidad, ofreciendo una vida útil de 50 años, aplicable para viviendas unifamiliares y pequeños grupos habitacionales.

Los Biotanques Sépticos Integrados constan de cinco etapas de tratamiento:

1. Sedimentación.
2. Filtro anaeróbico de flujo ascendente.
3. Filtros lentos.
4. Cloración.
5. Filtrado de adsorción

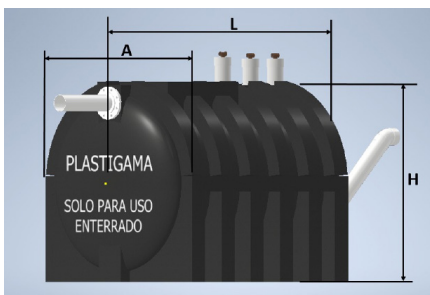
Para la descarga, el sistema nos ofrece varias opciones:

1. Descarga directa a un medio receptor, dado el cumplimiento normativo.
2. Descarga a un campo de infiltración utilizando tubería plástica para drenaje de 110mm de diámetro, en caso de disponer de suficiente terreno (mínimo 25m²) y suelo con nivel aceptable de permeabilidad (suelos cohesivos permean a menor velocidad). El agua infiltrada no contaminará los mantos freáticos o agua subterránea de acuíferos, etc.
3. Descarga a una unidad de infiltración plástica enterrada, también ofrecida como solución complementaria, usando celdas "Aquacell" en cantidad tal, dependiendo del tipo de terreno, área disponible y volumen de descarga. Este sistema permite un almacenamiento temporal y evacuación lenta para una mejor infiltración dependiendo del tipo de suelo.
4. Descarga a un sistema de almacenamiento de mayor volumen que también puede ser plástico, con la finalidad de reutilizar el agua tratada en riego de jardines o arbustos (no recomendable para plantas comestibles tipo rastreras, tubérculos o de baja altura).
5. Descarga al sistema de alcantarillado de la ciudad.

Características Técnicas

• DIMENSIONES:

Capacidad Nominal	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Diámetro de la tapa (mm)
1200 Litros	1544	1108	1201	550
2000 Litros	1976	1346	1424	550
4000 Litros	1970	1900	1780	550



• CAPACIDADES

Parámetros a considerar:

1. Dotación de agua: 80-150 L/habitante/día
2. Contribución de AASS: 80%

Tiempo de retención: 24 horas, considerando:

1. El mayor número de habitantes, para afluentes de aguas negras (inodoro y urinario)
2. El menor número de habitantes para descargas completas de sistemas (inodoro, urinario, lavamanos y ducha)

CAPACIDAD DE BIOTANQUE	HABITANTES	DOTACIÓN
LITROS	HABITANTES	L/habitante/día
1200	5-7	80-150
2000	7-14	80-150
4000	14-26	80-150

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

NOTAS: Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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 es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.



info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com

PLASTIGAMA

WAVIN

Ing. José Luis Cevallos
Email: jose.cevallos@orbia.com
Teléfono: 0987229430

CONTRIBUCIÓN A CRÉDITOS



EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA



REDUCCIÓN DEL USO DEL AGUA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO

BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	SCH	R	HC	DC	H	WH
WEc1	WEc1	WEc1	WEc1	WEc1	WEc1	WEc1	WEc1
1 – 2 pts	1 – 2 pts	1 – 2 pts	1 – 2 pts	1 pts	1 – 2 pts	1 – 2 pts	1 – 2 pts

El Biotanque Séptico Integrado de 5 Fases de Plastigama Wavin, puede contribuir al cumplimiento del crédito en su **Opción 2: Irrigación reducida**, al ser una fuente alternativa de tratamiento de agua residual, que permite su almacenamiento para ser usada posteriormente para el riego de las zonas de paisajismo.

Los ahorros en uso de agua para riego, están determinados por el diseño del proyecto de paisajismo y la correcta selección de especies vegetales las cuales deberán ser de bajos requerimientos hídricos y apropiados para el suelo y zona climática del proyecto.

Se pueden lograr reducciones adicionales más allá del 30% utilizando cualquier combinación de eficiencia, fuentes de agua alternativas y tecnologías de programación inteligente.

O + M (Operations and Maintenance)

CI	R	H
WEc2	WEc2	WEc2
1 – 2 pts	1 – 2 pts	1 – 2 pts

Establishment

Opción 2. Sin medidores de riego instalados.

Utilizar el paisaje existente para calcular los requisitos de agua con la herramienta de presupuesto de agua EPA WaterSense. Instale un medidor de riego.

Opción 3. Medidores de Riego instalados.

La línea de base se establece utilizando el promedio anual de al menos 3 años de datos consecutivos de los últimos 5 años.

Performance

El Biotanque Séptico Integrado de 5 Fases de Plastigama Wavin, puede contribuir al cumplimiento del crédito en sus opciones 2 y 3, como fuente alternativa de agua potable tratada en el sitio para riego.

El edificio deberá demostrar una reducción en el uso del agua exterior comparando el consumo real de los últimos 12 meses con la línea base establecida en el crédito.

REDUCCIÓN ENERGÉTICA

El Biotanque Séptico Integrado de 5 Fases de Plastigama Wavin a diferencia de otros sistemas aeróbicos, no necesita el suministro de oxígeno al sistema ni de maquinarias adicionales para que pueda funcionar.

TRATAMIENTO MÁS EFICIENTE

El Biotanque Séptico Integrado 5 Fases de Plastigama Wavin cuenta con 5 etapas de tratamiento para las aguas residuales domésticas que ingresan al sistema, cuenta con un tratamiento primario por sedimentación, luego un filtro anaeróbico de flujo ascendente, además de tres etapas de depuración. Estos procesos harán que, después de culminar cada proceso, la carga contaminante se vaya reduciendo de manera notoria hasta poder alcanzar los parámetros de descarga en cuerpos de agua dulce, previa revisión de calidad de agua.

APROVECHAMIENTO DE LODOS

Los lodos generados en el tratamiento primario, en el proceso de sedimentación, pueden ser reutilizados como abono en cosechas agrícolas, siempre y cuando sean sometidos a un tratamiento de estabilización previo.



REDUCCIÓN DEL USO DEL AGUA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO

BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	SCH	R	HC	DC	H	WH
WEc2	WEc2	WEc2	WEc2	WEc2	WEc2	WEc2	WEc2
1 – 6 pts	1 – 6 pts	1 – 7 pts	1 – 7 pts	1 – 7 pts	1 – 6 pts	1 – 6 pts	1 – 6 pts

El Biotanque Séptico Integrado de 5 Fases de Plastigama Wavin, puede contribuir al cumplimiento del crédito, logrando un ahorro de agua potable adicional, por encima del nivel del prerequisite, usando el sistema como fuente alternativa de tratamiento de agua residual.

El proyecto deberá seleccionar artefactos sanitarios y griferías de bajo consumo de agua potable, para lograr los ahorros por sobre la línea base establecida. Ahorros adicionales se pueden lograr utilizando fuentes alternativas de agua.

Al elegir fuentes alternativas de agua, hay que centrarse primero en los usos que requieren el menor tratamiento. En la mayoría de los casos, el agua se puede reutilizar fuera del edificio (para riego) o dentro (para la descarga del inodoro) con un tratamiento mínimo, pero otros usos requerirán un tratamiento más intensivo en energía.

NOTA 1: Plastigama Wavin garantiza el uso del agua tratada para riego de espacios verdes y árboles previo al análisis de la calidad apropiada del agua para este uso acorde a la legislación aplicable vigente, mas no para huertos o plantas de baja altura para consumo humano.

NOTA 2: En inodoros u otras aplicaciones como las aquí citadas, salvo que dicha agua sea mayormente tratada con procesos adicionales de potabilización.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:

EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:

CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

NOTAS: Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerequisites y créditos 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 es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

GBC Chile
Green Building Council

CEES
CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com

PLASTIGAMA

WAVIN

Ing. José Luis Cevallos
Email: jose.cevallos@orbis.com
Teléfono: 0987229430

INTENCIÓN Y REQUERIMIENTO DE LOS CRÉDITOS

EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA

/REDUCCIÓN DEL USO DEL AGUA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO

Intención

Reducir el consumo de agua en el exterior del edificio.

Requerimientos BD+C

Reducir el consumo de agua a través de una de las siguientes opciones. Superficies no vegetadas, como pavimentos permeables o no permeables, deben ser excluidas de los cálculos de área de paisajismo.

Canchas atléticas y patios (si son vegetados) y huertos pueden ser incluidos o excluidos a discreción del proyecto.

Opción 1. No requerir irrigación:

Demostrar que el paisajismo no requiere un sistema de riego permanente más allá del período de establecimiento de la vegetación (2 años).

O

Opción 2. Irrigación reducida:

Reducir los requerimientos del proyecto de paisajismo en al menos un 30% con respecto a la línea base calculada en el mes peak de riego. Las reducciones deben ser alcanzadas a través de selección de especies y sistemas de riego eficientes, calculados por la Environmental Protection Agency (EPA) WaterSense Water Budget Tool. http://www.epa.gov/watersense/water_budget/application.html

Las reducciones pueden ser alcanzadas al usar una combinación de eficiencia, uso de agua de fuentes alternativas y tecnologías de programación inteligente.

Tabla 1. Puntos por reducción de agua para riego

Porcentaje de reducción por sobre línea base	Puntos (excepto Healthcare)	Puntos (Healthcare)
50%	1	1
100%	2	-

Requerimientos O+M

Reducir el uso de agua exterior mediante una de las siguientes opciones. Las superficies sin vegetación, como el pavimento permeable o impermeable, deben excluirse de los cálculos del área del paisaje. Los campos deportivos y áreas de juego (si tienen vegetación) y los huertos pueden incluirse o excluirse a discreción del equipo del proyecto.

Si el riego del jardín no es submedido, use la Opción 2.

Establishment

OPCIÓN 1. No se requiere riego

Demuestre que el paisajismo no requiere riego más allá de un período máximo de establecimiento de plantas de dos años.

OPCIÓN 2. No hay medidor de riego instalado.

Utilice el paisajismo existente para calcular los requisitos de agua del paisajismo utilizando la herramienta de presupuesto de agua WaterSense de la EPA.

Instalar un medidor de riego.

OPCIÓN 3. Medidores de riego instalados.

La línea de base se establece utilizando el promedio anual de al menos 3 años de datos consecutivos de los últimos 5 años.

Performance

OPCIÓN 1. No se requiere riego

Ningún requerimiento.

OPCIÓN 2. No hay medidor de riego instalado.

Los puntos se logran de acuerdo a lo señalado en la tabla 1.

OPCIÓN 3. Medidores de riego instalados.

Demostrar la reducción de uso de agua al exterior durante los últimos 12 meses en comparación con la línea base establecida. Los puntos se obtienen según la tabla 1.

Tabla 1. Puntaje por reducción de agua para riego

Porcentaje de reducción según línea base	Puntos
30%	1
40%	2

/REDUCCIÓN DEL USO DEL AGUA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO

Intención

Reducir el consumo de agua en el interior.

Requerimientos BD+C

Reducir aún más el consumo de agua en instalaciones y accesorios con respecto a la línea de base calculada en el Prerrequisito WE: Reducción del Consumo de Agua en el Interior (WE Prerequisite: Indoor Water Use Reduction). Se puede lograr un ahorro de agua potable adicional por encima del nivel del prerrequisito usando fuentes de agua alternativas. Incluir las instalaciones y los accesorios necesarios para satisfacer las necesidades de los ocupantes. Algunas de estas instalaciones y accesorios pueden estar fuera del espacio del inquilino (en Interiores Comerciales) o de los límites del proyecto (en Nueva Construcción). Los puntos se asignan de acuerdo con la Tabla 1.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

NOTAS: Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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 es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

GBC Chile
Green Building Council

CEES
CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.com



Ing. José Luis Cevallos
Email: jose.cevallos@orbia.com
Teléfono: 0987229430

Tabla 1. Puntaje por reducción de consumo de agua.

Porcentaje de reducción según línea base	Puntos (BD+C)	Puntos (Centros Educativos, Comercios, Hotelería, Centros de Salud)
25%	1	1
30%	2	2
35%	3	3
40%	4	4
45%	5	5
50%	6	-

Solo en Centros Educativos, Hotelería y Centros de Salud Alcanzar los porcentajes de reducción anteriores.

Y

Agua de Proceso y de Electrodomésticos. Instalar equipamiento dentro del alcance del proyecto que cumplan con los requisitos mínimos de las Tablas 2, 3, 4 o 5. Se concede un punto por cumplir con los requisitos que procedan en cualquiera de las tablas. Todos los equipos que apliquen enumerados en cada tabla deben cumplir el estándar.

Lo proyectos de Centros Educativos, Comercios y Centros de Salud pueden obtener un segundo punto por cumplir con los requisitos de dos tablas.

INNOVACIÓN

/IDc1: INNOVACIÓN EN DISEÑO

Intención

Proveer a los equipos de diseño y proyectos la oportunidad para alcanzar un rendimiento ejemplar por encima de los requisitos que establece el LEED y/o un rendimiento innovador en las categorías de edificios verdes no especificada por el sistema de certificación LEED.

Requerimientos

La certificación LEED otorga créditos de Innovación y Diseño por medio de 3 opciones. Una de ellas (Opción 3, ítem 3) se logra cuando se excede el requisito de los créditos que consideran comportamiento ejemplar (EP=Exemplary Performance). El equipo de proyecto puede optar a un máximo de 2 puntos por EP por ésta vía.

/IDc1: INNOVACIÓN EN OPERACIONES

Intención

Proveer a los equipos de operación, mantención y mejoras del edificio la oportunidad de alcanzar beneficios medioambientales adicionales más allá de aquellos ya establecidos por Existing Buildings: Operations & Maintenance Rating System.

Requerimientos

La certificación LEED otorga créditos de Innovación en Operaciones por medio de 3 opciones. Una de ellas (Opción 3, ítem 3) se logra cuando se excede el requisito de los créditos que consideran comportamiento ejemplar (EP=Exemplary Performance). El equipo de proyecto puede optar a un máximo de 2 puntos por EP por ésta vía.

LEED BD+C:
NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare
DC: Data Centers

LEED O+M:
EB: Existing Buildings
Sch: Schools
R: Retail
DC: Data Centers
H: Hospitality
WH: Warehouses and Distribution Centers

LEED ID+C:
CI: Commercial Interiors
R: Retail
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

NOTAS: Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación LEED en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.cl

Los prerrequisitos y créditos 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 es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.



info@chilegbc.cl