

MEZCLADORA DE DUCHA VITA: DIVA



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:	DILLAN S.A.	Miembro GGBC
	Dirección:	6 Ave 6-63 z10 Ed Sixtino I	
	Correo Ventas:	asesor3@dillansa.com	
	Teléfono:	57605020	

Información General del Producto		
	Tipo de producto:	Artefactos sanitarios y grifería
	Aplicación:	Construcción para nuevas edificaciones y renovaciones mayores. Remodelaciones y espacios interiores Productos o equipos para la operación de edificaciones
	Producto:	Grifo de ducha maraca VITA
	Descripción:	Grifería de ducha de bajo consumo de agua, 1.5 gpm (5.7 lpm). Es el consumo de mayor ahorro aplicable para las certificaciones LEED, EDGE y CASA Guatemala. La grifería posee opciones de adaptabilidad de ahorro dependiendo de las necesidades del proyecto. Ficha técnica: https://n9.cl/aplfo
	Lugar de fabricación:	

CERTIFICACIONES

Según los atributos declarados, la mezcladora de ducha VITA puede ser utilizada y documentada 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	ID+C	O+M	ND	HOMES	LFCC		
Diseño y construcción	Interiores comerciales	Operación y mantenimiento	Desarrollo de vecindario	Viviendas	Ciudades y comunidades		
X	X						
Tipologías							
Nueva Construcción (New Construction)	Núcleo y Envoltura (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.

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

EFICIENCIA DE AGUA	
PRE REQUISITO WE: REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA PARA INTERIORES	
Librería de Creditos LEED	https://n9.cl/7waxl

Requerimiento:

Para las instalaciones y accesorios enumerados en la Tabla 1, LEED solicita reducir el consumo total de agua en un 20 % sobre la línea de base. Todos los inodoros, urinarios, grifos de lavabos privados y cabezales de ducha recién instalados que son elegibles para el etiquetado deben tener la etiqueta WaterSense (o un equivalente local para proyectos fuera de los EE. UU.) La línea base de consumo de agua para artefactos se muestra en la Tabla 1 del Pre-Requisito EA: Reducción de consumo de agua para interiores

Tabla 1: Línea base de consumo de agua para artefactos hidrosanitarios

Artefacto	Línea Base (IP Units)	Línea Base (SI Units)
Sanitarios	1.6 gpd	6.0 lpd
Urinales	1.0 gpd	3.8 lpd
Grifo (Baño Público)	0.5 gpm a 60 psi	1.9 lpm a 415 kPa
Grifo (Baño Privado)	2.2 gpm a 60 psi	8.3 lpm a 415 kPa
Grifo de Cocina	2.2 gpm a 60 psi	8.3 lpm a 415 kPa
Regadera	2.5 gpm at 80 psi	9.5 lpm at 550 kPa

Fuente: U.S Green Building Council. LEED credit library

La mezcladora de ducha VITA cuenta con una tasa de consumo estimada de **5.7lpm** (1.5gpm) a una presión de 60 psi

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	2-11 PUNTOS	1-5 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC
Librería de Creditos LEED		https://n9.cl/33ewdm					

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

Tabla 1: Puntos por reducción de consumo de agua

Porcentaje de ahorro de agua	BD+C	Centros educativos, comercial, hotelería y centros de salud	ID+C	Comercios (R)	Hotelería (H)
25%	1	1	2	2	2
30%	2	2	4	4	4
35%	3	3	6	6	6
40%	4	4	8	8	8
45%	5	5	10	10	10
50%	6	-	12	-	11

Fuente: U.S Green Building Council. LEED credit library

Estos puntos no son otorgados de manera directa. La «Mezcladora de ducha VITA» cuenta con su especificación de tasa de consumo, por lo que puede ser documentada dentro de esta estrategia en función de calcular el ahorro total de agua del proyecto.

CASA GUATEMALA					
Categorías					
Sitio	Agua	Energía	Materiales	Ambiente Interior	Creatividad
	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.

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

AGUA	
Logro 2 - USO DE AGUA POTABLE PARA HIGIENE Ruta de Cumplimiento "A" - Artefactos Eficientes	PUNTOS: 2

Guía de Aplicación <https://n9.cl/v5sn8>

Requerimiento:

Instalar en el proyecto artefactos sanitarios y grifería con tasas de consumo al menos 20% más eficientes a la establecidas en la línea base:

Línea base de artefactos sanitarios. CASA Guatemala

Artefacto	Línea Base (IP Units)	Línea Base (SI Units)
Sanitarios	1.6 gpd	6.0 lpd
Urinales	1.0 gpd	3.8 lpd
Lavamanos	2.2 gpm a 60 psi	8.3 lpm a 415 kPa
Grifo de Cocina	2.2 gpm a 60 psi	8.3 lpm a 415 kPa
Regadera	2.5 gpm at 80 psi	9.5 lpm at 550 kPa

Fuente: Guía de Aplicación CASA Guatemala

La mezcladora de ducha VITA cuenta con una tasa de consumo estimada de **5.7lpm** (1.5gpm) a una presión de 60 psi

AGUA	
Logro 2 - USO DE AGUA POTABLE PARA HIGIENE Ruta de Cumplimiento "B" - Consumo detallado Guía de Aplicación https://n9.cl/v5sn8	PUNTOS: 3 - 5

Requerimiento:

CASA Guatemala otorga puntos al proyecto según el ahorro total de agua proyectado:

Porcentaje de ahorro	Puntos
25% - 39%	3 puntos
40% - 59%	4 puntos
60% - 79%	5 puntos
79% - 100%	Desempeño ejemplar

Fuente: Guía de Aplicación CASA Guatemala

Estos puntos no son otorgados de manera directa. La «Mezcladora de ducha VITA» cuenta con su especificación de tasa de consumo, por lo que puede ser documentada dentro de esta estrategia en función de calcular el ahorro total de agua del proyecto.

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.

AGUA
WEM01 - CABEZALES DE DUCHA CON USO EFICIENTE DE AGUA Guía del Usuario https://n9.cl/dwiz4f

Requerimiento:

EDGE recomienda cabezales de ducha con consumo de hasta 6 litros por minuto a una presión operativa de 43.5psi. Se recomienda que los fabricantes proporcionen el gráfico de flujo de agua del artefacto a distintas presiones.

La mezcladora de ducha VITA cuenta con una tasa de consumo estimada de **5.7lpm** (1.5gpm) y su ficha técnica muestra su consumo de agua a distintas presiones.

FICHA DE PRODUCTO

La información aquí presentada es resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa: DILLAN S.A. 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.

