

Cálculo del consumo de agua en regaderas de bici estacionamientos

	Reforma 76	Atenas 01
Número de regaderas:	20	12
Número de usuarios bici estacionamientos:	262	162
Se considera que hasta el 50% pueden usar regadera (1)	131	81
Número de usos de regadera por día:	7	7
Consumo por regadera, L/baño: (2)	80	80
Consumo diario regaderas bici estacionamientos, m3/día:	10.48	6.48
Consumo diario agua, m3/día:	653.14	313.48
Porcentaje del consumo diario total:	1.6%	2.1%

(1): Se considera que la mayoría de los trayectos son de 2.5 km. o menores y no requieren utilizar una regadera.

(2): Se consideran regaderas ahorradoras Helvex AC-10-8.E con un consumo de 8 L/min durante 10 minutos.

*Regadera con Válvula de Control de Flujo, 8 Litros por Minuto

AC10-8

PORTAFOLIO VERDE

CSI.22 42 43

NA

Última actualización de datos: Mayo, 25 de 2012

Certificación / Organismo certificador:
NOM-008-CONAGUA-1996: ONNCCE

Estándares:
Este producto sigue el estándar internacional de eficiencia en el uso del agua para edificios residenciales y comerciales establecidos conforme a la Energy Policy Act (EPA de 1992 y 2005) que establece que la línea base de consumo de la plomería para regadera (ducha) residencial y comercial es: 2.5 GPM a 80 PSI.

Garantía de calidad:
Este producto (a diferencia de otras marcas) está respaldado a través de nuestra garantía registrada ante PROFECO (Procuraduría Federal del Consumidor de México) con el número de oficio SVV-DGVV-0378/2001, que lo confirma como producto libre de defectos en materiales y procesos de fabricación. Esto garantiza por siete años a aquellos productos con acabado en cromo (revisar póliza de garantía y sus condiciones).

Servicio y asistencia técnica:
Este producto cuenta con asesoría, mantenimiento y servicio de su operación. Incluye: Asesoría técnica para la especificación, instalación, funcionamiento, mantenimiento y refacciones del producto.

- Atención y seguimiento a reportes de garantía.
- Reportes de anomalías o mal servicio por parte del técnico o CESET (Centro de Servicio Técnico).
- Cualquier información solicitada en toda la gama de productos HELVEX®, favor de comunicarse a los Tels.:

01 800 909 2020, 01 55 5333 9400 ext.5852, 5853 y 5854
01 55 5333 9431 (directo).
e-mail: servicio.tecnico@helvex.com.mx

Sustentabilidad Corporativa
Compromiso, eficiencia con el agua y acciones:

HELVEX® ostenta en México el **Distintivo Empresa Socialmente Responsable** y el Certificado de Industria Limpia, apoya los principios 7, 8 y 9 del Pacto Mundial de las Naciones Unidas y mantiene un compromiso de apoyo a la comunidad y mejora del medio ambiente a través de los programas que la Fundación HELVEX® realiza.

*Regadera: Ducha

Consumo de agua	Línea Base	% de ahorro a partir de la línea base	Presión de trabajo con base al estándar Leed
8 (lpm) litros por minuto 2.1 (gpm) galones por minuto	9.4 (lpm) 2.5 (gpm)	15%	5.62 kg/cm² (80 PSI)

Contribuciones LEED WE (water efficiency)

Este producto contribuye a cumplir con el Prerrequisito 1 (WEp1) y el Crédito 3 (WEc3) correspondiente a la categoría de Eficiencia en Agua (Water Efficiency) en la guía de referencia de LEED Building Design and Construction, LEED Operations and Maintenance y LEED Commercial Interiors.

WEc3 Al considerar un ahorro del 20% a partir de la línea base calculada para el edificio, sin incluir el riego, se cumple con el prerrequisito WEp1 y, a partir de un ahorro del 30% de la línea base, se cumple con el Crédito 3 (WEc3) para LEED Building Design and Construction y para WEc1 LEED CI (Interiores Comerciales).

RPC1 Con este producto se disminuye el consumo total de agua, la carga del suministro municipal y la descarga de aguas residuales. Al contribuir con la reducción del consumo de agua se logra cumplir con un crédito extra de prioridades regionales, el cual aplica en México y Latinoamérica: para LEED NC, CI, CS, ESCUELAS 30% PARA EDIFICIOS EXISTENTES 50%.
EBOM En la versión 3 de LEED EBOM 2009 Edificios Existentes, la línea base de comparación del edificio se calcula con una metodología diferente basada en el año de la construcción del mismo. Los ahorros varían dependiendo del año de construcción.
CREDITO MR5 LEED NC Los componentes mecánicos, eléctricos, de plomería y objetos especiales como elevadores y equipamiento no pueden ser incluidos en el cálculo del crédito 5 de Materiales y Recursos.

REFERENCIA:
USGBC, LEED Reference Guide for Green Building Design and Construction, LEED Versión 3, Estados Unidos, 2009.
USGBC, LEED Reference Guide for Existing Buildings Operations and Maintenance, LEED Versión 3, Estados Unidos, 2009
USGBC, LEED Reference Guide for Commercial Interiors, LEED Versión 3, Estados Unidos, 2009