

## BERCIA



### Artefactos sanitarios eficientes / GRIFERÍAS RIGEL

**Dirección comercial:** Las Verbenas 8467, Las Condes, Santiago.  
**Teléfono de contacto:** (56-2) 786 7713  
**Página web:** www.bercia.cl



### PRODUCTO (S):

Los siguientes productos cumplen con los requerimientos de la Certificación LEED.



IMAGEN	CÓDIGO COMERCIAL		CARACTERÍSTICAS
	PRODUCTO	FLUXÓMETRO	
	WO 109	-	Instalación : Pedestal a piso Dimensiones Generales : 650 x 330 x 735mm Material : Porcelana sanitaria Tecnología de descarga : Wash Down Consumo : 2.5 – 4.0 LPD
	WC 2913	FC-102VP	Instalación : Pedestal a piso Dimensiones Generales : 670x365x390mm Material : Porcelana sanitaria Tecnología de descarga : Wash Down Consumo : 2.5 – 4.8 LPD
	WH5052BP	FC-104DP	Instalación : Colgado a muro Dimensiones Generales : 550x357x330mm Material : Porcelana sanitaria Tecnología de descarga : Wash Down Consumo : 2.5 – 3.5 LPD
	WH5052BP	W3-FC-104DP	Consumo : 2.5 – 4.5 LPD
	WC 2105	FC-104 DP	Instalación : Colgado a muro Dimensiones Generales : 580x365x370mm Material : Porcelana sanitaria Material : (opcional) Porcelana sanitaria SANA GLOSS Tecnología de descarga : Wash Down Consumo : 2.5 – 4.5 LPD
	WC 9707		Instalación : Pedestal Dimensiones Generales : 654 x 359 x 751mm Material : Porcelana sanitaria Tecnología de descarga : Wash Down Consumo : 2.5 – 4.5 LPD

### CERTIFICACIONES LEED APLICABLES:

- LEED New Constructions (NC)
- LEED Core & Schell (CS)
- LEED for Schools

### OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:

- WE Pr 1 Reducción en el uso del Agua
- WE Cr 3 Reducción en el uso del Agua
- ID Cr 1 Comportamiento Ejemplar: 30% Reducción en el uso del Agua



Categoría Materiales y Recursos



Categoría Calidad del Ambiente Interior



Categoría Innovación en el Diseño



Categoría Sitios Sustentables



Categoría Eficiencia en el Uso del Agua



Categoría Eficiencia Energética

#### NOTAS:

- El levantamiento de créditos LEED corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
- La información contenida en este documento es la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la certificación LEED. Este documento no constituye una certificación del material o producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 29/06/2011.





## BERCIA

### CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED:



Categoría

**USO EFICIENTE DEL AGUA**

#### Prerrequisito 1.0 : Reducción en el uso del agua.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

**Requerido**

Cumplimiento Obligatorio

#### Crédito 3.0 : Reducción en el uso del agua

**2 - 4 Pts.**

##### Objetivos:

El objetivo de este crédito es maximizar la eficiencia del agua dentro de los edificios para reducir la demanda de agua sobre el suministro de agua municipal y la sobrecarga en los sistemas de alcantarillado.

##### Requisitos:

Prerrequisito 1: Implementar estrategias que en conjunto logren la reducción de un 20% de agua, en comparación a la línea base calculada para el edificio (excluyendo irrigación).

Crédito 3: Implementar estrategias que en conjunto logren la reducción cuantitativa de agua potable, en comparación a la línea base calculada para el edificio (excluyendo irrigación).

El mínimo porcentaje de reducción en el consumo de agua y su puntuación en el siguiente:

30% = 2 puntos

35% = 3 puntos


40% = 4 puntos

##### Contribución del producto:

La empresa Bercia, a través de sus inodoros eficientes, aporta al cumplimiento de este crédito superando el ahorro en el consumo de agua con respecto a los estándares (UPC e IPC) exigidos por LEED, de la siguiente manera:

\* El cálculo de los porcentajes de ahorro está sujeto a las condiciones particulares de cada proyecto.

##### WC DOBLE DESCARGA

PRODUCTO	WC	ACCESORIO	DESCARGA DEL ARTEFACTO *		LÍNEA BASE LEED PARA WC ** (ESTÁNDAR UPC – IPC)	
	WO 109	-	0.7 - 1.0 gpf	2.5 - 4.0 lpd	1.6 gpf	6.0 lpd

##### Notas:

lpd = litros por descarga

gpf = galones por descarga

\*Descargas medidas por IDIEM

\*\*Tables adapted from information developed and summarized by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Office of Water based on requirements of the Energy Policy Act (EPAct) of 1992 and subsequent rulings by the Department of Energy, requirements of the EPAct of 2005, and the plumbing code requirements as stated in the 2006 editions of the Uniform Plumbing Code or International Plumbing Code pertaining to fixture performance.

\*\*\*Estándar EPAct 1992 para inodoros. Aplica tanto para inodoros comerciales como residenciales.



Categoría Materiales y Recursos



Categoría Calidad del Ambiente Interior



Categoría Innovación en el Diseño



Categoría Sitios Sustentables



Categoría Eficiencia en el Uso del Agua



Categoría Eficiencia Energética

##### NOTAS:





- El levantamiento de créditos LEED corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
- La información contenida en este documento es la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la certificación LEED. Este documento no constituye una certificación del material o producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 29/06/2011.



## BERCIA

### CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED:

#### WC DOBLE DESCARGA

PRODUCTO	WC	ACCESORIO	DESCARGA DEL ARTEFACTO*		LÍNEA BASE LEED PARA WC ** (ESTÁNDAR UPC – IPC)	
	WC 2913	FC-102VP	0.7 - 1.3 gpf	2.5 - 4.8 lpd	1.6 gpf	6.0 lpd
	WH 5052BP	FC-104 DP	0.7 - 0.9 gpf	2.5 - 3.5 lpd	1.6 gpf	6.0 lpd
	WH5052BP	W3-FC-104DP	0.7 - 1.2 gpf	2.5 - 4.5 lpd		
	WC 2105	FC-104 DP	0.7 - 1.2 gpf	2.5 - 4.5 lpd	1.6 gpf	6.0 lpd
	WC 9707	-	0.7 - 1.2 gpf	2.5 - 4.5 lpd	1.6 gpf	6.0 lpd

#### Notas:




lpd = litros por descarga




gpf = galones por descarga

\*Descargas medidas por IDIEM

\*\*Tables adapted from information developed and summarized by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Office of Water based on requirements of the Energy Policy Act (EPAAct) of 1992 and subsequent rulings by the Department of Energy, requirements of the EPAAct of 2005, and the plumbing code requirements as stated in the 2006 editions of the Uniform Plumbing Code or International Plumbing Code pertaining to fixture performance.

\*\*\*Estándar EPAAct 1992 para inodoros. Aplica tanto para inodoros comerciales como residenciales.

-  Categoría Materiales y Recursos
-  Categoría Calidad del Ambiente Interior
-  Categoría Innovación en el Diseño

-  Categoría Sitios Sustentables
-  Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
-  Categoría Eficiencia Energética

#### NOTAS:

- El levantamiento de créditos LEED corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
- La información contenida en este documento es la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la certificación LEED. Este documento no constituye una certificación del material o producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 29/06/2011.

# BERCIA

## CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED:



Categoría

**INNOVACIÓN EN EL DISEÑO**

### ID Crédito 1.0 : 30% Reducción en el uso del agua

1 Pt.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

#### Objetivos:

Entregar al equipo de diseño la oportunidad de alcanzar puntaje adicional por comportamiento ejemplar, dado por superado los requerimientos abordados por la certificación LEED y/o por innovación en el diseño en función de la implementación de aspectos no abordados dentro de las pautas de evaluación LEED y que demuestren ser un aporte original de sustentabilidad al proyecto.

#### Requisitos:

Los créditos pueden ser alcanzados por medio de la combinación de cualquiera de las siguientes rutas:

Ruta 1: Comportamiento ejemplar (1-3 pts)

Alcanzar un rendimiento ejemplar en LEED 2009, en prerrequisitos y créditos. Un punto en rendimiento ejemplar puede ser obtenido por alcanzar 2 veces el requerimiento y/o alcanzar el siguiente nivel de porcentaje existente en LEED.

Ruta2 : Innovación en el Diseño (1-2 pts para Nuevas Construcciones)

Un punto es dado por cada punto de innovación alcanzada.

#### Contribución del producto:

La empresa BERCIA, a través de su línea de artefactos RIGEL, podrá facilitar la obtención de 1 punto adicional en un proyecto, por concepto de "Comportamiento Ejemplar", de la categoría "Innovación en el Diseño", al contribuir en el eventual logro de un 45% de ahorro en el uso de agua potable en el total del edificio.

\* El cálculo de los porcentajes de ahorro está sujeto a las condiciones particulares de cada proyecto.



Categoría Materiales y Recursos



Categoría Calidad del Ambiente Interior



Categoría Innovación en el Diseño



Categoría Sitios Sustentables



Categoría Eficiencia en el Uso del Agua



Categoría Eficiencia Energética

#### NOTAS:

1. El levantamiento de créditos LEED corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
2. La información contenida en este documento es la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la certificación LEED. Este documento no constituye una certificación del material o producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
3. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 29/06/2011.