

# GRIFERÍAS

## NOFER

### Familia de productos

**Modelos de grifería temporizados**  
07400.LN, 07400.LA, 07400P.LS,  
07410.LN, 07410.LA, 07410P.LS,  
07420.LN, 07420M.LN, 07426M.LN,  
07426MXL.LN, 07430.LN, 07430P.LS,  
07430M.LN, 07430MP.LS, 07440.LN,  
07440.LA, 07440P.LS, 07450.LN,  
07480.LN, 07570.LN, 07570.LA

**Modelos de grifería automáticos**  
07250.2.LB, 07250.2.LN, 07260.LB,  
07260.LN, 07260M.LB, 07260M.LN,  
07261.LB, 07261.LN, 07261M.LB,  
07261M.LN, 07263.LB, 07263.LN,  
07263M.LB, 07263M.LN, 07264.LB,  
07264.LN, 07265.LB, 07265.LN,  
07360.220.LS, 07360M.220.LS,  
07360.220.LB, 07360M.220.LB,  
07360.220.LN, 07360M.220.LN,  
07360.220.LCU, 07360.220.LG,  
07360.220.LPG, 07360.220.LTT,  
07361.220.LS, 07361M.220.LS,  
07361.220.LB, 07361M.220.LB,  
07361.220.LN, 07361M.220.LN,  
07361.220.LCU, 07361.220.LG,  
07361.220.LPG, 07361.220.LTT,  
07362.220.LB, 07362.220.LN,  
07362M.220.LB, 07362M.220.LN,  
12053.M

# GRIFERÍAS NOFER

## Griferías

Representante de las familias de productos y características funcionales



- Grifería temporizada: 07400.
- Grifería automática: 07260.

Consumo: 1,89 l/min

### Datos de contacto

NOFER, S.L. [www.nofer.com](http://www.nofer.com)  
Ctra. Laureà Miró, 385-387  
08980 Sant Feliu de Llobregat  
Tel +34 934 742 423

Fecha de emisión: Diciembre 2020

**Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica.**  
Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED y BREEAM

Documentos de soporte

Certificaciones : DAP, CSR, REACH, GRI

Autodeclaraciones

Potencial

	Documentos de soporte	Certificaciones : DAP, CSR, REACH, GRI	Autodeclaraciones	Potencial				
Parcela Movilidad	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...				
Energía Atmósfera	Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética	...
Materiales	Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Madera Certificada	Residuo obra	Composición química	...
Agua	Consumo < referencia	Gestión agua	...					
Ambiente Interior	Baja emisión COVs	Emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire	...	
Innovación	Innovación Diseño	Rendimiento ejemplar						

**NOTAS:**

1. La información contenida en este documento de cumplimiento de los créditos correspondientes al sistema de certificación ambiental de estudio elegido (VERDE o LEED o BREEAM) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
2. Este documento no constituye una certificación del 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.
4. La validez de este documento está supeditado a la caducidad de los documentos de soporte o variación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
5. Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones VERDE, LEED y BREEAM. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Business Certification Inc.).

## Índice de contenidos

<b>RESUMEN DE CRITERIOS VERDE</b> .....	4
RECURSOS NATURALES.....	5
• RN01 Consumo de agua en aparatos sanitarios .....	5
<b>RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4</b> .....	6
EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA (WE) .....	7
• WE Reducción del uso del agua en el interior .....	7
INNOVACIÓN EN EL DISEÑO/OPERACIÓN (ID).....	9
• ID Innovación .....	9
PRIORIDAD REGIONAL (RP).....	10
• RP Prioridad Regional .....	10
<b>RESUMEN DE REQUISITOS BREEAM</b> .....	11
AGUA.....	12
• AG 01 Consumo de agua .....	12
• 05AG004 (BREEAM en uso).....	12
INNOVACIÓN .....	14
• INNOVACIÓN.....	14

# RESUMEN DE CRITERIOS VERDE



## RECURSOS NATURALES

RN 01 Consumo de agua en aparatos sanitarios

### Categorías medioambientales VERDE



Parcela y  
Emplazamiento



Energía y  
Atmósfera



Recursos  
Naturales



Ambiente  
Interior



Aspectos  
Sociales



Calidad de la  
edificación



Innovación

### Estándares de Certificación VERDE

Edificios 2020

Edificación

DU P

Desarrollos Urbanos Polígonos

# FICHA DE CRÉDITOS VERDE



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### RN01 Consumo de agua en aparatos sanitarios (VERDE EDIFICIOS 2020)

**Objetivo** Reducir los caudales de consumo de los aparatos sanitarios para favorecer el ahorro de agua.

**Datos de cumplimiento** Todas las griferías temporizadas y automáticas de NOFER analizadas en esta ficha tienen un consumo de 1,89 l/min, un 69%-58% por debajo de los 6-4.5 l/min empleados por VERDE como referencia para residencial y otros usos. Pueden contribuir por lo tanto al cumplimiento de los requisitos del criterio mediante el ahorro de agua.

**Procedimiento de evaluación** El porcentaje de reducción del consumo de agua potable en aparatos sanitarios estará entre el 10 y el 30% respecto a la referencia marcada por la herramienta VERDE.

A continuación se muestran los consumos de referencia empleados por la herramienta VERDE:

Tabla 39 - Caudales de cálculo de la herramienta, para el edificio de referencia

Elemento	Caudal	
	Uso residencial privado	Usos distintos del residencial privado
Grifería de cocina	6 l/min	-
Lavabo	6 l/min	4,5 l/min
Ducha	8 l/min	8 l/min
Bañera	10 l/min	-
Inodoro (descarga corta)	3 l/uso	3 l/uso
Inodoro (descarga larga)	6 l/uso	6 l/uso
Urinario	-	4 l/uso

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *Fichas técnicas*

**Estándar de referencia** NA

# RESUMEN DE CRÉDITOS

## LEED v4



### EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA (WE)

WE Reducción del uso del agua en el interior (prerrequisito y crédito)



### INNOVACIÓN (ID)

ID Innovación en el Diseño. Rendimiento ejemplar



### PRIORIDAD REGIONAL (RP)

RP Prioridad Regional

#### Categorías medioambientales LEED



(LT)

Localización  
y Transporte



(SS)

Emplaza-  
mientos  
Sostenibles



(WE)

Eficiencia  
uso del agua



(EA)

Energía y  
atmósfera



(MR)

Materiales y  
Recursos



(IEQ)

Calidad del  
Ambiente  
Interior



(ID)

Innovación  
en Diseño



(RP)

Prioridad  
Regional

#### Estándares de Certificación LEED (v4-v4.1)

**EB** Existing Building  
**NC** New Construction  
**CI** Commercial Interiors  
**CS** Core & Shell  
**SNC** School New Construction  
**SEB** School Existing Building

**RNC** Retail New Construction  
**REB** Retail Existing Building  
**RCI** Retail Commercial Interiors  
**HC** Healthcare  
**HNC** Hospitality-New Constr.  
**HEB** Hospitality-Existing Building

**DCNC** Data Center NC  
**DCEB** Data Center EB  
**WNC** Warehouse NC  
**WEB** Warehouse EB  
**NDP** Neighborhood Devel. Plan  
**ND** Neighborhood Develop.

# FICHA DE CRÉDITOS

## LEED v4



### CATEGORÍA

## EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA (WE)

#### WE Reducción del uso del agua en el interior

(EB, NC, CI, CS, SNC, SEB, RNC, REB, RCI, HC, HNC, HEB, HCI, DCNC, DCEB, WNC, WEB)

**Objetivo** Reducir el consumo de agua en el interior.

**Datos de cumplimiento** Todas las griferías temporizadas y automáticas de NOFER analizadas en esta ficha tienen un consumo de 1,89 l/min, pudiendo contribuir por lo tanto al cumplimiento de los requisitos del crédito mediante el ahorro de agua.

**Procedimiento de evaluación** Reducir el consumo de agua en el interior con respecto a la referencia calculada por LEED.  
A continuación, se muestran los consumos de referencia empleados por LEED:

Elementos	Caudales de referencia
Inodoros	6 l/descarga
Urinario	1.9 l/min
Grifería lavabo (uso público)	1.9 l/min
Grifería lavabo (uso privado)	8.3 l/min
Grifería cocina (excluyendo grifería para llenado de ollas)	8.3 l/min
Ducha	9.5 l/min

NOTA: Para LEED EBOM el consumo del edificio de referencia es el 120% o 150% de los valores indicados en la tabla superior (para edificios con certificado de ocupación a partir o antes de 1995 respectivamente).

#### Rendimiento ejemplar (puntuación extra):

- LEED BD+C y LEED CI: Lograr al menos el 55% de ahorro de agua respecto al edificio de referencia.
- LEED EBOM: Lograr al menos el 35% de ahorro de agua respecto al edificio de referencia.

**Ejemplo de análisis** N/A

**Documentos de soporte** *Fichas técnicas*

**Estándar de referencia**

- Energy Policy Act (EPAAct) of 1992 and as amended: [eere.energy.gov/femp/regulations/epact1992.html](http://eere.energy.gov/femp/regulations/epact1992.html)
- EPAAct 2005: [eere.energy.gov/femp/regulations/epact2005.html](http://eere.energy.gov/femp/regulations/epact2005.html)

- International Association of Plumbing and Mechanical Officials Publication IAPMO/ANSI UPC 1-2006, Uniform Plumbing Code 2006, Section 402.0, Water-Conserving Fixtures and Fittings: [iapmo.org](http://iapmo.org)
- International Code Council, International Plumbing Code 2006, Section 604, Design of Building Water. Distribution System: [iccsafe.org](http://iccsafe.org)
- ENERGY STAR: [energystar.gov](http://energystar.gov)
- Consortium for Energy Efficiency: [cee1.org](http://cee1.org)
- WaterSense: [epa.gov/watersense](http://epa.gov/watersense)
- IgCC/ASHRAE 189.1 cooling tower and evaporative condenser requirements: [ashrae.org/resources--publications/bookstore/standard-189-1](http://ashrae.org/resources--publications/bookstore/standard-189-1)





## CATEGORÍA INNOVACIÓN EN EL DISEÑO/OPERACIÓN (ID)

**ID Innovación**  
(NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI, EB, SEB, REB, HEB, DCEB, WEB)

<b>Objetivo</b>	Premiar los proyectos que alcanzan un rendimiento excepcional o innovador en el cumplimiento de los requisitos LEED.
<b>Datos de cumplimiento</b>	NOFER puede contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en el crédito WE – Eficiencia del uso del agua en el interior.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<b>Opción 3: Rendimiento ejemplar (Exemplary Performance – EP)</b> Algunos créditos LEED dan la opción de obtener un punto extra por Rendimiento Ejemplar (EP) si se superan las exigencias de dicho crédito, alcanzando los valores definidos por LEED como Rendimiento ejemplar (EP).
<b>Ejemplo de análisis</b>	N/A
<b>Documentos de soporte</b>	Ver crédito correspondiente.
<b>Estándar de referencia</b>	Ver crédito correspondiente.



## CATEGORÍA PRIORIDAD REGIONAL (RP)

◆ **RP Prioridad Regional**  
(NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI, EB, SEB, REB, HEB, DCEB, WEB)

<b>Objetivo</b>	Valorar criterios de especial relevancia en función del clima específico de cada región.
<b>Datos de cumplimiento</b>	En algunas localizaciones del territorio español el crédito WE c2 Reducción del consumo de agua interior puede optar a la Prioridad Regional, siempre y cuando el porcentaje de ahorro supere el 40% (4 puntos). Puede comprobarse la aplicabilidad en: <a href="https://www.usgbc.org/regional-priority-credits">https://www.usgbc.org/regional-priority-credits</a> .
<b>Procedimiento de evaluación</b>	Dependiendo de las prioridades en materia de sostenibilidad en las distintas regiones, se han establecido unos créditos de Prioridad Regional que se pueden conseguir de manera automática en caso de demostrar el cumplimiento del crédito, con un nivel determinado de cumplimiento.
<b>Ejemplo de análisis</b>	N/A
<b>Documentos de soporte</b>	Ver crédito correspondiente.
<b>Estándar de referencia</b>	Ver crédito correspondiente.

# RESUMEN DE REQUISITOS

## BREEAM



### AGUA

AG 01, Consumo de agua  
05AG004 (BREEAM en uso)



### INNOVACIÓN

INNOVACIÓN

#### Categorías medioambientales BREEAM ES



Gestión



Salud y  
bienestar



Energía



Transporte



Agua



Materiales



Residuos



Uso del  
suelo y  
ecología



Contami-  
nación



Innova-  
ción

#### Estándares de Certificación BREEAM ES

UR BREEAM ES Urbanismo

VIV BREEAM ES vivienda

USO BREEAM ES En Uso

NC BREEAM ES Nueva Construcción

# FICHA DE REQUISITOS

## BREEAM ES



### CATEGORÍA

## AGUA

#### AG 01 Consumo de agua

#### 05AG004 (BREEAM en uso)

**(BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA 2020, BREEAM ES EN USO 2014)**

**Objetivo** Reducir el consumo de agua potable de uso sanitario y riego en el edificio a través de la incorporación de aparatos de eficiencia hídrica y sistemas de reciclado del agua.

**Datos de cumplimiento** Todas las griferías temporizadas y automáticas de NOFER analizadas en esta ficha tienen un consumo de 1,89 l/min, por debajo de los requisitos BREEAM, pudiendo contribuir por lo tanto al cumplimiento del requisito.

**Procedimiento de evaluación** **BREEAM Nueva Construcción y Vivienda:**

El objetivo de este Requisito es reducir la demanda de agua potable instalando aparatos sanitarios más eficientes y compensar la demanda final de agua no potable con la instalación de sistemas de aguas grises o pluviales.

En el cálculo se deberán tener en cuenta – cuando se hayan especificado - los siguientes aparatos sanitarios de ámbito doméstico:

- a. Inodoros
- b. Urinarios
- c. Grifos (lavabo y, cuando se hayan especificado, grifos de cocina, unidades de eliminación de residuos).
- d. Duchas.
- e. Bañeras.
- f. Lavavajillas (de carácter doméstico y comercial).
- g. Lavadoras (de carácter doméstico y comercial/industrial).

La calculadora BREEAM calcula la puntuación en función del nivel de eficiencia alcanzado tanto por los aparatos sanitarios, como por la demanda de agua no potable cubierta por los sistemas de aguas grises o pluviales.

Nivel ejemplar:

- Edificios de oficinas, industrias, comercios y docentes: Elevados porcentajes de mejora (60-65% dependiendo de la zona de precipitación).
- Resto de tipologías (incluido viviendas): Cuando el nivel de eficiencia de los aparatos sanitarios alcanza el nivel 5 (correspondiente a 3l/min para lavamanos) y un 95% de la demanda de descarga de inodoros/urinarios y de riego se satisface empleando agua no potable reciclada obtenida a través de sistemas de aguas pluviales o aguas grises.
- Viviendas: El nivel global de componentes alcanzado es 5 y se utiliza un sistema de recirculación que impide que haya un consumo de agua caliente en las griferías a una temperatura menor de la seleccionada por el usuario.

**BREEAM en uso:**

El porcentaje de grifos de lavabos de bajo consumo (4,5 l /min) es superior al 75%.

**Ejemplo de análisis**

NA

**Documentos de soporte**

*Fichas técnicas*

**Estándar de referencia**

NA





## CATEGORÍA INNOVACIÓN



### INNOVACIÓN

(BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 y BREEAM ES Vivienda 2020)

<b>Objetivo</b>	Incentivar la innovación dentro del sector de la construcción a través del reconocimiento de mejoras en el ámbito de la sostenibilidad que no se recompensen a través de los Requisitos estándar.
<b>Datos de cumplimiento</b>	<p>NOFER puede contribuir a cumplir el nivel ejemplar en los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AG 1, Consumo de agua</li> </ul> <p>NOTA: Ver criterios de nivel ejemplar definidos en el requisito correspondiente.</p>
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p>Pueden obtenerse hasta un máximo de 10 puntos en innovación por una combinación de las opciones siguientes:</p> <p><b>Nivel ejemplar en los Requisitos existentes</b> Algunos créditos BREEAM dan la opción de obtener puntuación extra por demostrar una eficiencia ejemplar a través de la consecución de los criterios de nivel ejemplar definidos en dichos créditos.</p> <p><b>Innovaciones aprobadas</b> Se podrá obtener un punto extraordinario por cada Solicitud de Innovación Aprobada por BREEAM ES siempre que se cumplan los criterios definidos en un formulario de solicitud de innovación aprobado.</p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>
<b>Estándar de referencia</b>	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>