

GRIFERÍAS

NOFER

Familia de productos

Modelos de grifería temporizados
07400.LN, 07400.LS, 07400.LR,
07400.LA, 07400P.LS, 07410.LN,
07410.LS, 07410.LR, 07410.LA,
07410P.LS, 07420.LN, 07420M.LN,
07430.LN, 07430M.LN, 07440.LN,
07440.LS, 07440.LR, 07440.LA,
07440P.LS, 07450L.N, 07480.LN.

Modelos de grifería automáticos
07260.LB, 07260M.LB, 07261.LB,
07261M.LB, 07262.LB, 07263.LB

GRIFERÍAS NOFER

Griferías

Representante de las familias de productos y características funcionales



- Grifería temporizadas: 07400.
- Grifería automática: 07260

Consumo: 1,89 l/min

Datos de contacto

NOFER, S.L. www.nofer.com
Avenida de la Fama, 118
08940 Cornellà 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

Parámetro	Icono	Descripción	Certificaciones	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	...		

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

RESUMEN DE CRITERIOS VERDE	4
RECURSOS NATURALES.....	5
• RN01 Consumo de agua en aparatos sanitarios.....	5
RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4	6
EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA (WE)	7
• 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
RESUMEN DE REQUISITOS BREEAM	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 Las griferías temporizadas y automáticas de NOFER 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)

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 Las griferías temporizadas y automáticas de NOFER 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: La herramienta LEED EBOM v4.1 otorga la puntuación a partir del puntaje obtenido en la herramienta ARC, que depende de la comparación del consumo de agua del edificio con los consumos de agua de edificios similares.

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
- EPAAct 2005: 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
- International Code Council, International Plumbing Code 2006, Section 604, Design of Building Water. Distribution System: iccsafe.org
- ENERGY STAR: energystar.gov
- Consortium for Energy Efficiency: cee1.org
- WaterSense: epa.gov/watersense
- IgCC/ASHRAE 189.1 cooling tower and evaporative condenser requirements: 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)

Objetivo Premiar los proyectos que alcanzan un rendimiento excepcional o innovador en el cumplimiento de los requisitos LEED.

Datos de cumplimiento NOFER puede contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en el crédito WE – Eficiencia del uso del agua en el interior.

Procedimiento de evaluación **Opción 3: Rendimiento ejemplar (Exemplary Performance – EP)**
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).

Ejemplo de análisis N/A

Documentos de soporte Ver crédito correspondiente.

Estándar de referencia 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)

Objetivo	Valorar criterios de especial relevancia en función del clima específico de cada región.
Datos de cumplimiento	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: https://www.usgbc.org/regional-priority-credits .
Procedimiento de evaluación	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.
Ejemplo de análisis	N/A
Documentos de soporte	Ver crédito correspondiente.
Estándar de referencia	Ver crédito correspondiente.

RESUMEN DE REQUISITOS

BREEAM



AGUA

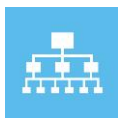
AG 01, Consumo de agua
05AG004 (BREEAM en uso)



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

BREAM 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

Las griferías temporizadas y automáticas de NOFER 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)

Objetivo	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.
Datos de cumplimiento	NOFER puede contribuir a cumplir el nivel ejemplar en los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> • AG 1, Consumo de agua <p>NOTA: Ver criterios de nivel ejemplar definidos en el requisito correspondiente.</p>
Procedimiento de evaluación	Pueden obtenerse hasta un máximo de 10 puntos en innovación por una combinación de las opciones siguientes: <p>Nivel ejemplar en los Requisitos existentes 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>Innovaciones aprobadas 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>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>
Estándar de referencia	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>