



BAÑERAS ROCA

Familia de productos

serie CARLA
serie CONTESA
serie EASY
serie GENOVA
serie GENOVA-N
serie LINEA
serie SACHA
serie THE GAP
serie THE GAP BATH
serie VIRGINA

BAÑERAS

SANITARIOS Y GRIFERÍAS

ROCA



Roca

BAÑERAS

Representante de la familia de productos

CARLA ECO, CARLA, CONTESA, EASY, GENOVA, GENOVA-N, LINEA, SACHA, THE GAP, THE GAP BATH, VIRGINIA

Descripción

Selección de sanitarios (bañeras) con capacidad de ahorro en el consumo de agua.

Datos de contacto

Roca Sanitario SA
Av. Diagonal 513, 08029, Barcelona, Spain
www.roca.com
roca@roca.com

Fecha de emisión: Diciembre 2024

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 :	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	Baja emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire	...	
Innovación	Innovación Diseño	...						

NOTAS:

- 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.
- Este documento no constituye una certificación del 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.
- 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.
- 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 CRÉDITOS VERDE	4
RECURSOS NATURALES.....	5
RN 09, Gestión de los residuos de la construcción	5
RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4.1	7
MATERIALES Y RECUSOS (MR).....	8
MR c5, Gestión residuos de construcción y derribo	8
RESUMEN DE CRÉDITOS BREEAM	10
AGUA.....	11
AG1, Consumo de agua	11
MATERIALES	21
MAT3 – Aproveccionamiento responsable de materiales.....	21
RESIDUOS	24
RSD 1 – Gestión de residuos de construcción	24
INNOVACIÓN	28
INNOVACIÓN.....	28

RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE



RECURSOS NATURALES (RN)

↔ RN 09, Gestión de los residuos de la construcción

Categorías medioambientales VERDE



Parcela y
Emplazamiento



Energía y
Atmósfera



Recursos
Naturales



Calidad del
Ambiente
Interior



Concepto de
Calidad



Aspectos
Sociales y
Económicos



Innovación

Estándares de Certificación VERDE

VERDE Edificios
2022

FICHA DE CRÉDITOS VERDE



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

RN 09, Gestión de los residuos de la construcción (VERDE Edificios 20222)

Objetivo Reducir los residuos de la construcción enviados a vertedero, bien mediante el uso de sistemas constructivos como los prefabricados o mediante procesos de obra controlados que faciliten la separación y clasificación de los residuos para su posterior reutilización o reciclado. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.

Datos de cumplimiento ROCA proporciona una autodeclaración de los distintos materiales utilizados para empaquetar y transportar los productos.

Los datos se proporcionan por peso requerido por unidad de producto.

Estos datos permiten identificar y cuantificar los residuos generados en obra con la instalación de los productos.

Por tipología de residuo, la mayor parte de ellos son completamente reciclables, si se incorporan a la obra gestores autorizados.

La incorporación de los residuos generados por los productos ROCA únicamente supone una contribución parcial al global de residuos generados durante la construcción en obra.

El Plan de Gestión de Residuos, su posterior implementación y el % de revalorización de los residuos generados, determinarán el cumplimiento de los requisitos.

Elemento	Material principal	Sub material	Peso promedio (kg)	Código LER
Caja	Cartón	Cartón	0.768	20 01 01
Film de embalado	Plástico	Polietileno (PE)	0.055	20 01 39
Palet	Madera	Madera	1	20 01 38
Fijaciones	Plástico	Polietileno (PE)	0.138	20 01 39

Procedimiento de evaluación La evaluación de este criterio se establece por medio de la existencia en fase de proyecto de un Estudio de Gestión de los Residuos de la Construcción que cumpla con la normativa vigente. En la fase previa de la intervención se deberá redactar un Plan de Gestión de Residuos en concordancia con el Estudio previo realizado.

En el caso de una intervención rehabilitadora se considerarán todos los residuos necesarios para la acción rehabilitadora, incluyendo posibles demoliciones.

Se valorará la garantía de la revalorización entre el 50% y el 75% en masa del total de los residuos generados en obra

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *"Packaging declaration_Roca_2024.11.18"*

Estándar de referencia NA



RESUMEN DE CRÉDITOS

LEED v4.1



MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MRp2 – MRc5, Gestión residuos de construcción y derribo

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 (v4.1)

EB Existing Building
NC New Construction
CI Commercial Interiors
CS Core & Shell
SNC School New Construction
SEB School Existing Building
MRB Mid Rise Buildings

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

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

FICHA DE CRÉDITOS

LEED v4.1



CATEGORÍA

MATERIALES Y RECUSOS (MR)

MR c5, Gestión residuos de construcción y derribo (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI, EB, SEB, REB, HEB, WEB)

Objetivo Reducir los residuos de construcción y demolición dispuestos en vertederos e instalaciones de incineración mediante la prevención de residuos y la reutilización, recuperación y reciclaje de materiales, y la conservación de recursos para las generaciones futuras.

Datos de cumplimiento ROCA proporciona una autodeclaración de los distintos materiales utilizados para empaquetar y transportar los productos.

Los datos se proporcionan por peso requerido por unidad de producto.

Estos datos permiten identificar y cuantificar los residuos generados en obra con la instalación de los productos.

Por tipología de residuo, la mayor parte de ellos son completamente reciclables, si se incorporan a la obra gestores autorizados.

La incorporación de los residuos generados por los productos ROCA únicamente supone una contribución parcial al global de residuos generados durante la construcción en obra.

El Plan de Gestión de Residuos, su posterior implementación y el % de revalorización de los residuos generados, determinarán el cumplimiento de los requisitos.

Elemento	Material principal	Sub material	Peso promedio (kg)	Código LER
Caja	Cartón	Cartón	0.768	20 01 01
Film de embalado	Plástico	Polietileno (PE)	0.055	20 01 39
Palet	Madera	Madera	1	20 01 38
Fijaciones	Plástico	Polietileno (PE)	0.138	20 01 39

Procedimiento de evaluación Se elaborará e implementará un Plan de Gestión de Residuos:

- Identificando estrategias para reducir la generación de residuos
- Estableciendo objetivos de desviación de residuos (revalorización)
- Aportando documentación acreditativa de la gestión de los residuos

Familia de estándares *Building Design and Construction (BDC)*:
Familia de estándares *Interior Design and Construction (IDC)*:

(v4.1)Opción 1. Desviación de residuos:

Evitar que como mínimo el 50% de los residuos terminen en vertederos y plantas de incineración.

Opción 2. Reducción de los Residuos generados en obra (BD+C, CI):

Cumplimentar Opción 1, y generar menos de 37,5Kg/m² de superficie de residuos de todas las actividades de nueva construcción para IDC. En el caso particular de BDC la generación de residuos asciende a un máximo de 50Kg/m²

(v4)Opción 1:

Ruta 1: Desviar al menos el 50% del total de materiales de construcción y demolición; los materiales desviados deben incluir al menos tres tipos de materiales en la valorización de los residuos totales de la obra.

Ruta 2: Desviar al menos el 75% del total de los materiales de construcción y demolición; los materiales desviados deben incluir al menos cuatro tipos en la valorización total de la obra.

Familia de estándares *Existing Buildings, Operations & Maintenance (EB):*

(v4.1) Separar los residuos de uso y los residuos de obras y mantenimiento. Establecer e implementar un Plan de Gestión de Residuos y documentar la reducción y revalorización de los residuos.

(v4) Reciclar el 70% de los residuos de obra

Exemplary Performance*:

- BD+C, CI: Cumplir las dos opciones contempladas en el crédito.
- EBOM (v4): Reciclar el 95% de los residuos de obra.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

"Packaging declaration_Roca_2024.11.18"

Estándar de referencia

- *The Energy Policy Act (EPAAct) of 1992 and as amended*
- *EPAAct 2005*
- *IAPMO / ANSI UOC 1-2006*
- *International Code Council, International Plumbing Code 2006, Section 604*
- *Energy Star*
- *WaterSense*
- *Referencias España:*
 - *Directiva de la Unión Europea 2000/60/CE 23 Octubre 2000*
 - *Resolución MAH/1603/2004, distintivos garantía calidad ambiental y eficiencia en el consumo de agua*
 - *Guía de la ordenanza de gestión y uso eficiente del agua de la Comunidad de Madrid*
 - *Distintivo de garantía de Calidad ambiental de la Generalitat de Catalunya*

RESUMEN DE CRÉDITOS

BREEAM



AGUA

AG1, Consumo de agua



MATERIALES

MAT3, Aprovechamiento responsable de materiales



RESIDUOS

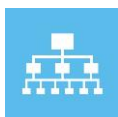
RSD1, Gestión de residuos de construcción



INNOVACIÓN

INNOVACIÓN

Categorías medioambientales BREEAM ES



Gestión



Salud y bienestar



Energía



Transporte



Agua



Materiales



Residuos



Uso del suelo y ecología



Contaminación



Innovación

Estándares de Certificación BREEAM ES

UR

BREEAM ES Urbanismo

VIV

BREEAM ES vivienda

USO

BREEAM ES En Uso

NC

BREEM ES Nueva Construcción

INT

BREEAM ES Internacional

FICHA DE CRÉDITOS BREEAM ES



CATEGORÍA AGUA

AG1, Consumo de agua

(BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA v6 y BREEAM International New Construction)

Objetivo

BREEAM ES Vivienda y BREEAM International New Construction: Reducir el consumo de agua potable de uso sanitario a través de la incorporación de componentes de eficiencia hídrica y sistemas de reciclado del agua.

BREEAM ES Nueva Construcción: 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

ROCA provee todos los equipos de consumo de agua requeridos por el estándar BREEAM a excepción de los aparatos de ámbito doméstico como el lavavajillas y la lavadora. Por lo tanto, permite justificar de manera completa la obtención del requisito.

A continuación, se adjuntan un listado de bañeras ROCA, de diversas series, que suponen un % de ahorro respecto al estándar considerado como referencia. ROCA puede complementar el ahorro con otros aparatos sanitarios (inodoros, urinarios, y griferías), detallados en las fichas destinadas a Inodoros, Urinarios y Griferías (ver "Ejemplo de análisis").

Los documentos de soporte adjuntos (DoP y Autodeclaraciones de prestaciones) incorporan la lista completa de productos, con las opciones de acabados y variantes de producto que no tienen que ver con el consumo eficiente de agua.

La siguiente tabla muestra el listado más representativo de las familias de productos.

Se indican las capacidades hasta el desbordamiento en litros del producto base y las opciones de configuración disponibles, a petición del cliente, con mayores ahorros.

Reference	Product description	Capacity up to overflow (liters)	Effective capacity ¹ (liters)
A2215L3..0	CARLA ECO 170X70 2TH A/S	131	52
A2374L2..0	CARLA 1700 0TH A/S	154	62
A2374L3..0	CARLA 170X70 A/SL 2TH	154	62
A2374M2..0	CARLA 1700 0TH NO A/S	154	62
A212166..0	CONTESA 120X70 P 35/I	125	50
A212166..1	CONTESA 120X70 P	125	50
A2121K6..0	CONTESA 120 C/SOP,1/35 IZQ	125	50

A2121K6..1	CONTESA 120 S/F,C/SOP	125	50
A2121K6..9	CONTESA 120 C/SOP,1/35D	125	50
A2121K7..0	CONTESA 100 C/SOP,1/35 IZQ	91	36
A2121K7..1	CONTESA 100X70 S/F,C/SOP	91	36
A2121K7..9	CONTESA 100 C/SOP,1/35D	91	36
A2215K3..0	CONTESA ECO 170X70 2TH N A/S	131	52
A235860..0	CONTESA 170X70	154	62
A235870..0	CONTESA 17 0TH A/S CW FT	154	62
A235876..0	CONTESA 170 F Y P 1/35	154	62
A235877..0	CONTESA 170 F Y P 2/30	154	62
A235890..0	CONTESA 17 0TH CW FT	154	62
A235896..0	CONTESA 170X70 C/P 1/35	154	62
A235897..0	CONTESA 170X70 C/P 2/30	154	62
A2358C0..0	CONTESA 170 SP PIES AUTOAD	154	62
A2358C6..0	CONTESA 170 SP PIES AUTOAD 1/35	154	62
A2358C7..0	CONTESA 170 SP P AUTOAD 2/30	154	62
A2358J0..0	CONTESA 170X70 A/S 0TH	154	62
A2358J6..0	CONTESA 170 C/(F,SOP,1/35)	154	62
A2358K0..0	CONTESA 170X70 NO A/S 0TH	154	62
A2358K6..0	CONTESA 170X70 C(SOP,1/35)	154	62
A2358K7..0	CONTESA 170 C(SOP,2/30)	154	62
A235960..0	CONTESA 160X70	146	58
A235976..0	CONTESA 160 F Y P 1/35	146	58
A235990..0	CONTESA 16 0TH CW FT	146	58
A235996..0	CONTESA 160X70 C/P 1/35	146	58
A235997..0	CONTESA 160X70 C/P 2/30	146	58
A2359C6..0	CONTESA 160 SP P AUTOAD 1/35	146	58
A2359C7..0	CONTESA 160 SP P AUTOAD 2/30	146	58
A2359J0..0	CONTESA 160X70 A/S 0TH	146	58
A2359J6..0	CONTESA 160 C/F,C/SOP,1/35	146	58
A2359K0..0	CONTESA 160X70 NO A/S 0TH	146	58
A2359K6..0	CONTESA 160 S/F,C(SOP,1/35)	146	58
A2359K7..0	CONTESA 160 C(SOP,2/30)	146	58
A236060..0	CONTESA 150X70	134	54
A236090..0	CONTESA 15 0TH A/S CW FT	134	54
A236096..0	CONTESA 150X70 C/P 1/35	134	54
A236097..0	CONTESA 150X70 C/P 2/30	134	54
A2360K0..0	CONTESA 150X70 NO A/S 0TH	134	54
A2360K6..0	CONTESA 150 S/F.C(SOP,1/35)	134	54
A2360K7..0	CONTESA 150 C(SOP,2/30)	134	54
A236190..0	CONTESA 140X70 C/PIES	121	48
A236196..0	CONTESA 140X70 C/P 1/35	121	48
A2361J0..0	CONTESA 140X70 C/F,C/SOP	121	48
A2361K0..0	CONTESA 140X70 C/(SOP)	121	48
A2361K6..0	CONTESA 140 S/F,C(SOP,1/35)	121	48
A2361K7..0	CONTESA 140 C(SOP,2/30)	121	48
A2370J3..0	CONTESA 170X70 A/S 2TH	154	62
A2370K3..0	CONTESA 170X70 NO/AS 2TH	154	62
A237760..0	CONTESA PLUS 1700X700 0TH	154	62
A237785..0	CONTESA PLUS 1700X700 C/P,S/F	154	62

A248182..0	EASY 1500X700 S/P EM_10UDS	161	64
A248626..0	EASY 150X70 EM5 W/FEET	161	64
A248754..0	GENOVA 1600x700 mm	177	71
A248755..0	GENOVA 1500x700 mm	154	62
A248756..0	GENOVA 1400x700 mm	141	56
A248761..0	GENOVA 1600x700 mm	177	71
A248762..0	GENOVA 1500x700 mm	154	62
A248763..0	GENOVA 1400x700 mm	141	56
A248768..0	GENOVA 1600x700 mm	177	71
A248769..0	GENOVA 1500x700 mm	154	62
A248770..0	GENOVA 1400x700 mm	141	56
A248775..0	GENOVA 1600x700 mm	177	71
A248776..0	GENOVA 1500x700 mm	154	62
A248777..0	GENOVA 1400x700 mm	141	56
A248350..0	GENOVA-N 1600X700 5EM	163	65
A248351..0	GENOVA-N 1500X700 5 EM	158	63
A248367..0	GENOVA-N 1600X700 W/F 5EM	163	65
A248369..0	GENOVA-N 1600X700 W/F 10EM	163	65
A248373..0	GENOVA-N 1500X700 W/F 5EM	158	63
A248378..0	GENOVA-N 1400X700 W/F 10EM	144	58
A24T002..0	LINEA 1400X700 BATH TUBE LEGS	160	64
A24T010..0	LINEA 1500X700 BATH TUBE LEGS	165	66
A24T018..0	LINEA 1600X700 BATH TUBE LEGS	175	70
A24T034..0	LINEA 1700X700 BATH TUBE LEGS	175	70
A222350..0	SACHA 1200X700 C/F AD	104	42
Z024715..0	THE GAP 1700X700 S/E BATH 2TH	156	62
Z024717..0	THE GAP BATH 170X70 0TH WHT	156	62
Z024718..0	THE GAP BATH 170X75 0TH WHT	156	62
Z024719..0	THE GAP BATH 170X75 D-E 0TH	156	62
Z024722..0	THE GAP BATH 170X70 D-E 0TH WHT	156	62
A248313..0	VIRGINIA 1700X800	175	70

¹ Utilizando los cálculos detallados en EN 806-5:2012 la capacidad efectiva (es decir, el agua necesaria, teniendo en cuenta el desplazamiento de una persona, para tomar un baño satisfactorio) de una bañera es del 40% del volumen medido.

Procedimiento de evaluación BREEAM ES Vivienda: la puntuación total del requisito (5 puntos + 2 ejemplares) se determina a partir de una evaluación de la eficiencia hídrica de los aparatos sanitarios instalados y los sistemas de reciclado de agua (las aguas grises y pluviales) a través de la *Calculadora BREEAM AG 01* y teniendo en cuenta la Tabla 22. **En este caso, el valor de referencia de las bañeras es de 200 L.**

La calculadora indicará el número de puntos, según la Tabla 21, en función de la zona de precipitación, del nivel de los aparatos sanitarios y del nivel de aportación del sistema de aguas grises y pluviales.

Criterios de nivel ejemplar (2 puntos):

Un punto. El nivel global de componentes alcanzado es 5 y un porcentaje > 95 % de la demanda de descarga de inodoros/urinarios se satisface utilizando agua no potable reciclada.

Un punto. 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.

Tabla 21: Número de puntos otorgados en función del nivel de aparatos y aguas grises/pluviales

ZONA DE PRECIPITACIÓN 1 Y 2		
Nivel de los aparatos sanitarios	Aguas pluviales Y Aguas grises	
	Niveles 1, 2 y 3	Niveles 4 y 5
Referencia	0	1
Nivel 1	1	2
Nivel 2	2	3
Nivel 3/4	3	4
Nivel 5	4	5

ZONA DE PRECIPITACIÓN 3 Y 4			
Nivel de los aparatos sanitarios	Aguas pluviales Y Aguas grises		
	Niveles 1, 2 y 3	Nivel 4	Nivel 5
Referencia	0	1	2
Nivel 1	1	2	3
Nivel 2	2	3	4
Nivel 3/4	3	4	5
Nivel 5	4	5	5

Tabla 22: Niveles de consumo eficiente de agua por tipo de aparato

Aparato	Niveles de comportamiento (los datos indicados son el comportamiento mínimo para alcanzar el nivel)						
	Referencia	1	2	3	4	5	Unidades
Inodoros	6	4	4	3.5	3.5	3	Litros/descarga
Grifos de lavabos	12	8	7	6	5	3	Litros/min
Duchas	14	10	9	8	8	6	Litros/min
Bañeras	200	180	160	140	120	100	Litros
Urinario (1 urinario único)	5	5	4	2	1	0	Litros/descarga
Aguas grises / pluviales	Zona de precipitación 1	0%	0%	0%	25%	50%	% de inodoros/demanda de descarga satisfecho a través de agua no potable reciclada
	Zona de precipitación 2	0%	0%	0%	0%	25%	
	Zona de precipitación 3	0%	0%	0%	0%	15%	
	Zona de precipitación 4	0%	0%	0%	0%	15%	
Grifos de cocina:	12	10	7.50	5	5	5	Litros/min
Lavavajillas de carácter doméstico	11	10	9.5	9	8.5	7.5	Litros/ciclo
Lavadoras de carácter doméstico	47,7	45,2	43,6	41,4	39,5	38,6	Litros/ciclo
Unidad de eliminación de residuos	17	17	0	0	0	0	Litros/min

BREEAM ES Nueva Construcción: la puntuación total del requisito (5 puntos + 1 ejemplar) se determina según uno de los procedimientos descritos a continuación en función de la tipología de edificio;

Edificios de oficinas, industria, comerciales y docentes (opción 1). Para su evaluación es necesario emplear la *Calculadora AG 1* y la *Tabla 32*. En primer lugar, se deben introducir los datos disponibles sobre los aparatos sanitarios y los sistemas de recuperación de aguas pluviales y grises en las secciones de la *Calculadora AG 1* “Consumo de Agua de los aparatos sanitarios”, “Producción de agua no potable – Sistema de aguas grises”, “Producción de agua no potable – Sistema de aguas pluviales”. La calculadora compara el edificio de forma global con uno de referencia y devuelve un porcentaje de mejora. Por último, con este porcentaje de mejora y la zona de precipitación se cruzan los datos en la *tabla 32* y se obtiene el número de puntos.

- Resto de tipologías edificatorias (opción 2). Para su evaluación es necesario emplear la *Calculadora AG 1* y las *Tablas 29, 30, 31 y 32*. En este caso, la calculadora compara la eficiencia de forma individual por aparato sanitario y por sistema de aguas grises y pluviales. Si no se incorpora aguas recicladas la puntuación máxima es de 4 puntos. **En este caso el valor de referencia de las bañeras es de 160 L.**

Criterios de nivel ejemplar (1 punto):

- Edificios de oficinas, industria, comerciales y docentes (opción 1). Cuando el porcentaje de mejora es igual o superior al 65% en las zonas de precipitación 1 y 2, igual o superior al 62,5% en la zona de precipitación 3 y, igual o superior al 60% en la zona de precipitación 4.
- Resto de tipologías edificatorias (opción 2). Cuando el nivel de eficiencia de los aparatos sanitarios alcanza el nivel 5 (**en el caso de las bañeras sería de una capacidad hasta el desbordamiento de 90 L o menos**) 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.

Tabla 29: Puntos disponibles según la opción 2

		Cualquier zona de precipitación	Zonas de precipitación 1 y 2		Zona de precipitación 3 y 4
Nivel de aguas grises y de aguas pluviales alcanzado		Nivel 1, 2 o 3 (Nivel 4 para la zona de precipitación 3 y 4)	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 5
Nivel global de aparatos	Referencia	0 puntos	1 punto	2 puntos	1 punto
	Nivel 1	1 punto	2 puntos	3 puntos	2 puntos
	Nivel 2	2 puntos	3 puntos	4 puntos	3 puntos
	Nivel 3 o 4	3 puntos	4 puntos	5 puntos	4 puntos
	Nivel 5	4 puntos	5 puntos		

Tabla 30: Niveles de consumo eficiente de agua por tipo de aparato sanitario

Aparato sanitario	Referencia	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Unidad
Inodoro	6/3	6/3	4,5/3	4,5/3	4,5/3	4/2	Caudal efectivo de descarga (l)
Grifos de lavabos	7	6	5	4	3,5	3	Volumen (l/min)
Duchas	12	10	8	6	4	3,5	Volumen (l/min)
Bañeras	160	140	120	110	95	90	Volumen (l)
Urinario (dos o más urinarios)	2	1	1	0	0	0	Volumen (l/urinario/hora)
Grifo de cocina pequeña	8	8	6	6	5	5	Volumen (l/min)
Grifos de pre-aclarado (para restaurantes)	10,3	9	8,3	7,3	6,3	6	Volumen (l/min)
Lavavajillas de carácter doméstico	3080	2856	2800	2660	2520	2100	Volumen (l/año)
Lavadoras de carácter doméstico	13200	12100	11000	9900	8800	7700	Volumen (l/año)
Lavavajillas de carácter comercial	8	7	6	5	4	3	Volumen (l/rack)
Lavadoras de carácter comercial/industrial	14	12	10	7,5	5	4,5	Volumen (l/ciclo)

Tabla 31: % de demanda cubierta con sistemas de aguas grises o pluviales

Zona de precipitación	Referencia	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Unidad
Zona de precipitación 1	0	0	0	25%	50%	75 %	% de inodoros/demanda de descarga satisfecho a través de agua no potable reciclada
Zona de precipitación 2	0	0	0	0	25%	50%	
Zona de precipitación 3	0	0	0	0	15%	25%	
Zona de precipitación 4	0	0	0	0	0	15%	

Tabla 32: Número de puntos otorgados en función del porcentaje de mejora según la opción 1

N.º de puntos	% de mejora			
	Zona de precipitación 1	Zona de precipitación 2	Zona de precipitación 3	Zona de precipitación 4
1	12,5 %	12,5 %	12,5%	12,5 %
2	25 %	25 %	25%	25 %
3	40 %	35 %	35%	35 %
4	50 %	45 %	42,5%	40 %
5	55 %	55 %	52,5%	50 %
Ejemplar	65 %	65 %	62,5%	60 %

BREEAM International New Construction: la puntuación total del requisito (5 puntos + 1 ejemplar) se determina según uno de los procedimientos descritos a continuación en función de la tipología de edificio;

- Edificios de oficinas, industria, comerciales y docentes (método estándar). Para su evaluación es necesario emplear la *BREEAM Wat 01 calculator* y la *Tabla 40*. En primer lugar, se deben introducir los datos disponibles sobre los aparatos sanitarios y los sistemas de recuperación de aguas pluviales y

grises en las secciones de la *BREEAM Wat 01 calculator* “Water Consumption – Building Microcomponent”, “Non Potable Water Yield – Greywater System”, “Non Potable Water Yield – Rainwater System”. La calculadora compara el edificio de forma global con uno de referencia y devuelve un porcentaje de mejora. Por último, con este porcentaje de mejora y la zona de precipitación se cruzan los datos en la *tabla 40* y se obtiene el número de puntos.

- Resto de tipologías edificatorias (método alternativo). Para su evaluación es necesario emplear la *BREEAM Wat 01 calculator*, las *Tablas 40, 41* y la *Tabla de puntos disponibles*. En este caso, la calculadora compara la eficiencia de forma individual por aparato sanitario y por sistema de aguas grises y pluviales y aplica una ponderación específica del tipo de edificio a cada nivel de aparato sanitario para reflejar su consumo "en uso" en relación con los otros aparatos sanitarios presentes. Las ponderaciones se obtienen a partir de los datos sobre el consumo real de agua por día de los edificios no residenciales obtenidos del BNWAT22.

Crterios de nivel ejemplar (1 punto):

- Edificios de oficinas, industria, comerciales y docentes (opción 1). Cuando el porcentaje de mejora es igual o superior al 65% en las zonas de precipitación 1 y 2, y igual o superior al 60% en la zona de precipitación 3.
- Resto de tipologías edificatorias (opción 2). Cuando el nivel de eficiencia de los aparatos sanitarios alcanza el nivel 5 (**en el caso de las bañeras sería de una capacidad hasta el desbordamiento de 100 L o menos**) y un 95% de la demanda de descarga de inodoros/urinarios se satisface empleando agua no potable reciclada obtenida a través de sistemas de aguas pluviales o aguas grises.

Table 40: BREEAM credits available for percentage improvement over baseline building water consumption

No. of BREEAM credits	Percentage improvement		
	Precipitation zone 1	Precipitation zone 2	Precipitation zone 3
1	12.5%	12.5%	12.5%
2	25%	25%	25%
3	40%	35%	35%
4	50%	45%	40%
5	55%	55%	50%
Exemplary	65%	65%	60%

Table 41: Water efficient consumption levels by component type

Component	Performance levels (quoted numbers are minimum performance required to achieve the level)						Unit	
	Base	1	2	3	4	5		
WC	6	5	4.5	4	3.75	3	Effective flush volume (litres)	
Wash hand basin taps	12	9	7.50	4.50	3.75	3	litres/min	
Showers	14	10	8	6	4	3.50	litres/min	
Baths	200	180	160	140	120	100	litres	
Urinal (2 or more urinals)	7.50	6	3	1.50	0.75	0	litres/bov/hour	
Urinal (1 urinal only)	10	8	4	2	1	0	litres/bov/hour	
Greywater or rainwater system	Precipitation zone 1	0%	0%	0%	25%	50%	75%	% of WVC or urinal flushing demand met using recycled non-potable water
	Precipitation zone 2	0%	0%	0%	0%	25%	50%	
	Precipitation zone 3	0%	0%	0%	0%	0%	15%	
Kitchen tap: kitchenette	12	10	7.50	5	5	5	litres/min	
Kitchen taps: restaurant (pre-rinse nozzles only)	10.30	9	8.30	7.30	6.30	6	litres/min	
Domestic sized dishwashers	17	13	13	12	11	10	litres/cycle	
Domestic sized washing machines	90	60	50	40	35	30	litres/use	
Waste disposal unit	17	17	0	0	0	0	litres/min	
Commercial-sized dishwashers	8	7	6	5	4	3	litres/rack	
Commercial or industrial sized washing machines	14	12	10	7.50	5	4.50	litres/kg	

		Greywater or rainwater level achieved		
		Precipitation zones 1 and 2		Precipitation zone 3
Overall component level	–	4	5	5
Baseline	0 credits	1 credit	2 credits	1 credit
Level 1	1 credit	2 credits	3 credits	2 credits
Level 2	2 credits	3 credits	4 credits	3 credits
Level 3 or 4	3 credits	4 credits	5 credits	4 credits
Level 5	4 credits	5 credits	5 credits	5 credits

Ejemplo de análisis

Se ha realizado una simulación de ahorro con la *Calculadora-BREEAM-ES-AG-01_BVIV-ED02-V6_Ed00*.

Para realizar el ejemplo se ha considerado la tipología de uso de edificio residencial y, se han considerado unos ejemplos de productos, de elevada eficiencia en el consumo de agua.

Residencial BREEAM ES Vivienda:

- Zona de precipitación: 3 (ej. Barcelona)
- No se considera ningún sistema de aguas grises ni pluviales

Ejemplo productos seleccionados:

- WC: ONA, 4/2 L/descarga
- Urinarios: ---
- Grifería lavamanos: ONA, 1.89 L/min
- Grifería duchas, de mano : SENSUM, 5 L/min
- Grifería duchas, rociadores: RAINSENSE, 5 L/min
- Grifería cocina: MENCIA, 3.7 L/min
- Bañeras: CONTESA 100 C/SOP, 1/35 IZQ, 91 L

Consumo de agua de los aparatos sanitarios									
	Inodoros	Urinaros	Grifos de lavabos	Duchas	Bañera	Grifo de cocina (cocina de personal/residentes)	Lavadoras de carácter doméstico	Lavavajillas de carácter doméstico	Unidad de eliminación de residuos
Aparato sanitario evaluado según el tipo de edificio (o us de aplicación)	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Por favor, confirme si el tipo de aparato está especificado en el edificio y será instalado	Especificado		Especificado	Especificado	Especificado	Especificado	Especificado	Especificado	Especificado
Seleccione el número de tipos de aparatos sanitarios diferentes	1		1	1	1	1			
Tipo 1	5		5	5	5	5			
Por favor, confirme el nivel de consumo eficiente de agua por tipo de aparato sanitario									
Por favor, confirme el número de aparatos especificados del tipo 1	5,00		5,00	5,00	5,00	5,00			
Tipo 1 - nivel de componente aprobado									

AG01 Resultados

Puntos totales alcanzados en AG 01 **4**

Puntos totales de nivel ejemplar alcanzados en AG 01 **0**

Puntuación alcanzada: 4 puntos

Documentos de soporte

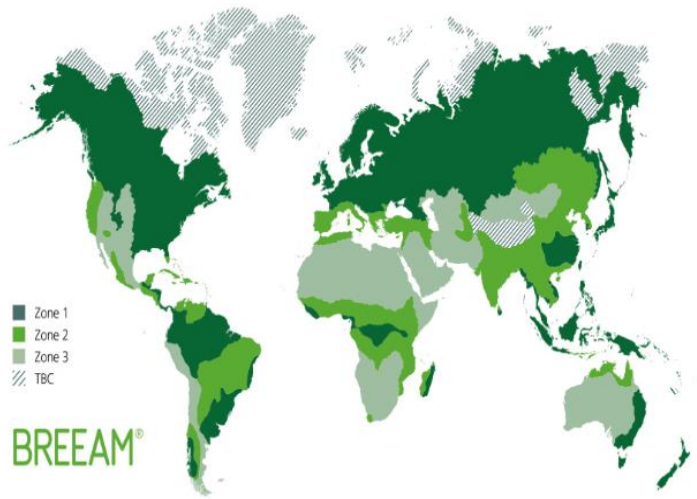
“DC with Standards and capacity_ROCA Bathtubs_241210”
 “Product_Factsheet_Data_URLs_ROCA Bathtubs”

Estándar de referencia

BNWAT22: Domestic water consumption in domestic and non-domestic properties (version 1.). Market Transformation Programme, 2007.

Mapas de zonas de precipitación:

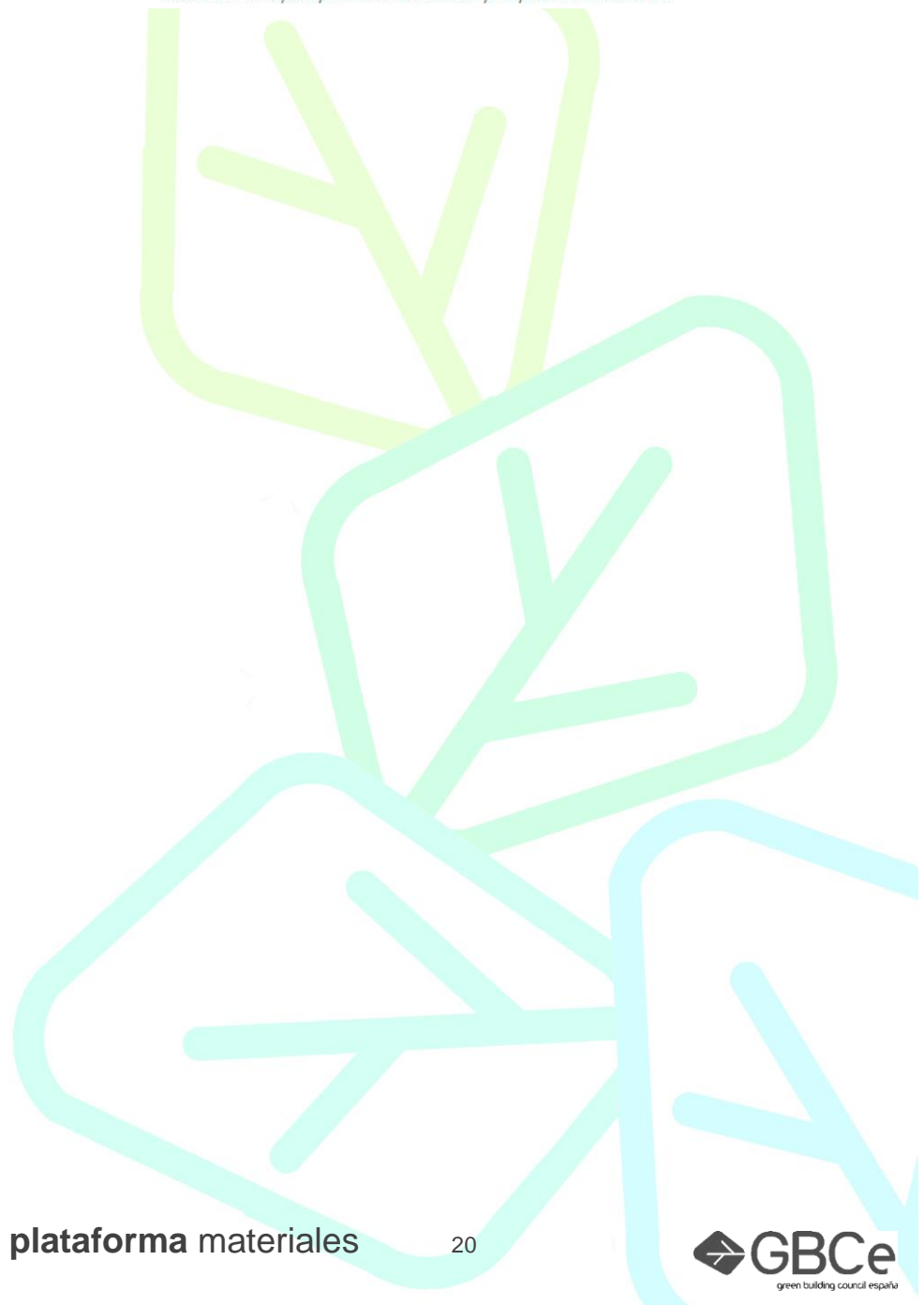
World map of BREEAM precipitation zones



Mapa de España con las zonas de precipitación BREEAM ES



Ilustración 3: Mapa España con las zonas de precipitación BREEAM ES





CATEGORÍA MATERIALES

MAT3 – Aproveccionamiento responsable de materiales (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA v6 y BREEAM International New Construction)

Objetivo Reconocer e impulsar la especificación de materiales para los elementos principales de la edificación cuyo aprovisionamiento se haya efectuado de forma responsable.

Datos de cumplimiento ROCA cuenta con varias plantas de producción de Bañeras y todas ellas cuentan con un sistema de gestión ambiental certificado por un tercero para la fabricación de los productos conforme con la Norma ISO 14001 (SGA Certificado para la fase de proceso clave).

A continuación, se detallan las plantas de producción de Bañeras de acero de ROCA:

ISO 14001:

- Agueda y Anadia

A continuación, se detallan las plantas de producción de Bañeras acrílicas de ROCA:

- Lanus
- Kaspichan
- Agueda y Anadia
- Gryfice
- Gavà-Viladecans
- Suzhou

Procedimiento de evaluación **Prerrequisito:** Demostración de que toda la madera utilizada en el proyecto es «madera aprovechada y comercializada legalmente».

Requisito (hasta 3 puntos):

La concesión de puntos se asigna por el cumplimiento de los requisitos de aprovisionamiento responsable por parte de los elementos principales de construcción. Para justificar el cumplimiento, cada producto deberá estar certificado de acuerdo con cualquiera de los sistemas de aprovisionamiento responsable aprobados por BREEAM.

A cada uno de los materiales aplicables se les asignará un nivel de certificación de aprovisionamiento responsable con su puntuación correspondiente. El nivel de certificación se determina con base en el rigor del aprovisionamiento responsable que hayan demostrado los proveedores/ fabricantes de cada material/elemento (a través de los sistemas de certificación de aprovisionamiento responsable). Los sistemas de certificación de aprovisionamiento responsable son los que se detallan a continuación;

- Certificación de productos BRE Global BES6001 (o equivalente)

- Sistema de cadena de custodia (CdC) de la Canadian Standards Association (CSA) (avalado por el PEFC) para la certificación de la cadena de custodia (CdC)
- Sistema de gestión ambiental (SGA) (certificado) para el proceso clave y proceso de extracción de la cadena de suministro
- Sistema de gestión ambiental (SGA)(certificado) para el proceso clave
- Madera con licencia FLEGT
- Forest Stewardship Council (FSC)
- Material reciclado con SGA certificado para proceso clave
- Materiales reutilizados
- Certificación de la madera de Malasia (avalada por el PEFC) con certificación de la cadena de custodia (CdC)
- Programa para la aprobación de la certificación forestal (PEFC) con certificación de la cadena de custodia (CdC)
- Iniciativa forestal sostenible (SFI) (avalada por el PEFC) con certificación de la cadena de custodia (CdC) con una declaración de material certificado del 70 %.

Las instalaciones de fontanería/saneamiento pueden evaluarse dentro de la categoría 8.

Nivel ejemplar BREEAM ES Nueva Construcción:

Cuando se excedan los requisitos de aprovisionamiento responsable valorados por BREEAM y se alcancen el 70 % de los puntos de aprovisionamiento responsable disponibles.

Nivel ejemplar BREEAM ES Vivienda:

Cuando se haya alcanzado el 50 % de los puntos de aprovisionamiento responsable disponibles.

Nivel ejemplar BREEAM International New Construction:

Cuando se haya alcanzado el 52 % de los puntos de aprovisionamiento responsable disponibles.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

ISO 14001_Anadia AB+VC y Agueda Sanitana IB (cad 2027)
 ISO 14001_Lanús AB+FA+VC (cad 2027)
 ISO 14001_Kaspichan AB+VC (cad 2026)
 ISO 14001_Gryfice AB (cad 2027)
 ISO 14001_Gava VC+FA+AB+FU+AC+AU (cad 2027)
 ISO 14001_Suzhou AB+ST (cad 2025)
 ISO 14001_Suzhou FA (cad 2025)

Estándar de referencia

- Para consultar una lista de productos aprobados en virtud del estándar BES6001, así como obtener información adicional sobre este, visítese la página: www.greenbooklive.com/
- Documento de utilidad para la determinación de la validez de los certificados FSC y PEFC.
<http://www.pefc.org/index.php/certification-services/find-certified>
- Bases de datos para la búsqueda de los titulares de certificados obtenidos de acuerdo con sistemas de certificación individuales: <http://info.fsc.org/>
<http://www.pefc.es>
- *UNE-EN ISO 14006:2011. Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño.*
 - Norma ISO 14001





CATEGORÍA RESIDUOS

RSD 1 – Gestión de residuos de construcción (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA v6 y BREEAM International New Construction)

Objetivo Incentivar la eficiencia de los recursos mediante una gestión eficaz y apropiada de los residuos de construcción.

Datos de cumplimiento ROCA proporciona una autodeclaración de los distintos materiales utilizados para empaquetar y transportar los productos.

Los datos se proporcionan por peso requerido por unidad de producto.

Estos datos permiten identificar y cuantificar los residuos generados en obra con la instalación de los productos.

Por tipología de residuo, la mayor parte de ellos son completamente reciclables, si se incorporan a la obra gestores autorizados.

Elemento	Material principal	Sub material	Peso promedio (kg)	Código LER
Caja	Cartón	Cartón	0.768	20 01 01
Film de embalado	Plástico	Polietileno (PE)	0.055	20 01 39
Palet	Madera	Madera	1	20 01 38
Fijaciones	Plástico	Polietileno (PE)	0.138	20 01 39

Procedimiento de evaluación Las exigencias **BREEAM ES Nueva Construcción 2015** para la eficiencia de los recursos de construcción y el desvío de recursos del vertedero son;

Un punto: El cumplimiento de los criterios 1-6 se justifican mediante un Plan de Gestión de los Residuos de la Construcción o Demolición (PGR) que cumpla con determinados requisitos que aseguren la reducción al mínimo de los residuos peligrosos y no peligrosos producidos.

Un punto: El cumplimiento de los criterios 7-8 se justifican mediante la implementación de procedimientos para la clasificación, la reutilización y el reciclaje de los residuos de construcción de al menos las fracciones de residuos identificadas en la legislación vigente, dentro o fuera del emplazamiento a través de un gestor de residuos externo autorizado. Cada tipo de residuo debe especificarse mediante su código y asociarse a un gestor de residuos con capacidad acreditada de gestión y revalorización de los residuos.

Un punto: El cumplimiento de los criterios 9-11 se justifican mediante informes/registros de control equivalentes que confirmen el total de residuos producidos y de los grupos clave de residuos que se hayan definido y se demuestre que una cantidad significativa de residuos de demolición (cuando proceda) y de construcción no peligrosos generados en el proyecto se han desviado del vertedero en un mínimo del 80% (según Tabla 40). A partir de

los datos recopilados, se debe documentar la información siguiente a través de la Herramienta de evaluación BREEAM ES:

- El destino de los residuos no peligrosos retirados del emplazamiento (es decir, la planta y su dirección).
- El nivel de residuos desviado del vertedero expresado como un porcentaje del total generado; O los m³ de residuos por 100 m²; O las toneladas de residuos por 100 m².

Nivel ejemplar: Cuando la cantidad de residuos de demolición (cuando proceda) y de construcción no peligrosos generados en el proyecto se han desviado del vertedero en un mínimo del 95% (según Tabla 40).

Tabla 40: Objetivos BREEAM ES en materia de desvíos del vertedero de acuerdo con la tasa nacional de recuperación de residuos de construcción y demolición (RCD)

	Un punto	Nivel ejemplar
	Tasas objetivo BREEAM ES en materia de desvíos del vertedero	
La tasa nacional de recuperación de residuos de construcción y demolición es del 70% (por peso)	≥ 10 % de mejora con respecto a la tasa nacional	≥ 25 % de mejora con respecto a la tasa nacional

Las exigencias **BREEAM International New Construction** para la eficiencia de los recursos de construcción y el desvío de recursos del vertedero son;

Un punto: El cumplimiento de los criterios 1-6 se justifican mediante un Plan de Gestión de los Residuos de la Construcción o Demolición (PGR) que cumpla con determinados requisitos que aseguren la reducción al mínimo de los residuos peligrosos y no peligrosos producidos.

Un punto: El cumplimiento de los criterios 7-8 se justifican mediante la implementación de procedimientos para la clasificación, la reutilización y el reciclaje de los residuos de construcción de al menos las fracciones de residuos identificadas en la legislación vigente, dentro o fuera del emplazamiento a través de un gestor de residuos externo autorizado. Cada tipo de residuo debe especificarse mediante su código y asociarse a un gestor de residuos con capacidad acreditada de gestión y revalorización de los residuos.

Un punto: El cumplimiento de los criterios 9-11 se justifican mediante informes/registros de control equivalentes que confirmen el total de residuos producidos y de los grupos clave de residuos que se hayan definido y se demuestre que una cantidad significativa de residuos de demolición (cuando proceda) y de construcción no peligrosos generados en el proyecto se han desviado del vertedero, valores mínimos según Tabla 49. A partir de los datos recopilados, se debe documentar la información siguiente a través de la Herramienta de evaluación BREEAM ES:

- El destino de los residuos no peligrosos retirados del emplazamiento (es decir, la planta y su dirección).
- El nivel de residuos desviado del vertedero expresado como un porcentaje del total generado; O los m³ de residuos por 100 m²; O las toneladas de residuos por 100 m².

Nivel ejemplar: Cuando la cantidad de residuos de demolición (cuando proceda) y de construcción no peligrosos generados en el proyecto se han desviado del vertedero, valores mínimos según Tabla 49.

Table 49: BREEAM targets for diversion from landfill according to National construction and demolition (C&D) waste recovery rate

National re-recovery rates*	Type of waste	One credit	Exemplary level
BREEAM target rates for diversion from landfill			
< 50% (by weight)*	Construction	≥ 60% (by weight) or ≥ 50% (by volume)	≥ 75% (by weight) or ≥ 65% (by volume)
≥ 50% (by weight)*	Construction	≥ 10% improvement over national rate (up to where 95% of total waste created is diverted to landfill)	≥ 35% improvement over national rate (up to where 95% of total waste created is diverted to landfill)
< 60% (by weight)*	Demolition	≥ 70% (by weight) or ≥ 60% (by volume)	≥ 75% (by weight) or ≥ 65% (by volume)
≥ 60% (by weight)*	Demolition	≥ 10% improvement over national rate (up to where 95% of total waste created is diverted from landfill)	≥ 95% of total waste created is diverted from landfill

Las exigencias **BREEAM ES Vivienda v6** son;

Un punto: El cumplimiento de los criterios 3-7 se justifican mediante un Plan de Gestión de los Residuos de la Construcción o Demolición (PGR) que cumpla con determinados requisitos que aseguren la reducción al mínimo de los residuos peligrosos y no peligrosos producidos. El PGR debe incorporar la siguiente información:

- Procedimientos de reducción de residuos, tanto peligrosos como no peligrosos
- Monitorización de residuos generados
- Designación de responsable para la implantación

Documentar los residuos generados derivados del proceso de construcción.

Un punto: El cumplimiento de los criterios 8-9 se justifican mediante la implementación de procedimientos para la clasificación, la reutilización y el reciclaje de los residuos de construcción de al menos de al menos los grupos indicados en la sección de Checklists y Tablas tanto dentro como fuera del emplazamiento a través de un gestor de residuos externo autorizado.

Un punto: El cumplimiento del criterio 10 se justifican mediante informes/registros de control equivalentes que confirmen que una cantidad significativa de residuos de demolición (cuando proceda) y de construcción no peligrosos generados en el proyecto se han desviado del vertedero en un mínimo del 80% (según Tabla 30). El cumplimiento del criterio 11 se justifica clasificando los materiales de desecho en grupos de residuos independientes (en función de los flujos de residuos generados por el alcance de las obras), tanto dentro como fuera del emplazamiento a través de un gestor de recuperación autorizado. Y, el cumplimiento del criterio 12 se justifica mediante la documentación de la información siguiente a través de la Herramienta de Evaluación BREEAM, a partir de los datos recopilados en el criterio 11:

- El destino de los residuos no peligrosos retirados del emplazamiento (es decir, la planta y su dirección). Y

El nivel de residuos desviado del vertedero expresado como un porcentaje del total generado; O los m3 de residuos por 100 m2; O las toneladas de residuos por 100 m2

Nivel ejemplar: Cuando la cantidad de residuos de demolición (cuando proceda) y de construcción no peligrosos generados en el proyecto se han desviado del vertedero en un mínimo del 95% (según Tabla 30).

Tabla 30: Objetivos BREEAM en materia de desvíos del vertedero del acuerdo a la tasa nacional de recuperación de residuos de construcción y demolición

Tasa nacional de recuperación	Tipo de residuos	Un punto	Nivel ejemplar
		Tasas objetivo BREEAM en materia de desvíos del vertedero	
>70% (por peso)	Construcción	Superar en más de un 10% la tasa nacional	Superar en más de un 25% la tasa nacional
>70% (por peso)	Demolición	Superar en más de un 10% la tasa nacional	Superar en más de un 25% la tasa nacional

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

“Packaging declaration_Roca_2024.11.18”

Estándar de referencia

NA





CATEGORÍA INNOVACIÓN

INNOVACIÓN

(BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA v6 y BREEAM International New Construction)

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	<p>Las bañeras de ROCA pueden contribuir al cumplimiento de los criterios de nivel ejemplar en el requisito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AG1, Consumo de agua • MAT3, Aprovisionamiento Responsable de Materiales) • RSD 1, Gestión de residuos de construcción <p>NOTA: Ver criterios de nivel ejemplar en el requisito correspondiente.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Pueden obtenerse hasta un máximo de 10 puntos en innovación por una combinación de las opciones siguientes:</p> <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 Requisito correspondiente</i>
Estándar de referencia	<i>Ver Requisito correspondiente</i>