

# Agricultura Urbana para una Ciudad Sostenible Abril 2016

---

# CIUDADES – BARRIOS – EDIFICIOS - MATERIALES



Graphic courtesy of Douglas Farr, *Sustainable Urbanism*



# impactos de la edificación

## Antecedentes

- El alto impacto de los edificios que causan en el medio ambiente y la importancia que tienen en nuestras vidas incrementan la necesidad de crear soluciones cada vez más sostenibles.
- La Edificación Sostenible se desarrolla a partir del reto planteado en el Protocolo de Kioto como una media más para reducir las emisiones.

72% Consumo de Electricidad

65% Emisión de Residuos y Vertidos

40% Uso de energía primaria

39% Emisiones de CO2

13.6% Uso del Agua

EL 90%  
de nuestro tiempo  
lo pasamos dentro  
de un edificio



Fuente: Environmental Information Administration (2008). EIA Annual Energy Outlook  
U.S Geological Survey (2000)

# ¿CÓMO medimos la construcción SOSTENIBLE?



# CERTIFICADOS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

EEUU



Leadership in  
Energy and  
Enviromental  
Design, del US  
Green Building  
Council



BGCE. Green Building Council España



FRANCIA

Haute Qualite Enviromental

JAPÓN

CASBEE



Green Globes Method, del BRE (Building Research Enterprise) y RICS Foundation en Canadá

REINO UNIDO

bream

Building Research Enterprise Enviromental  
Assesment Method del BRE (Building Research  
Enterprise)

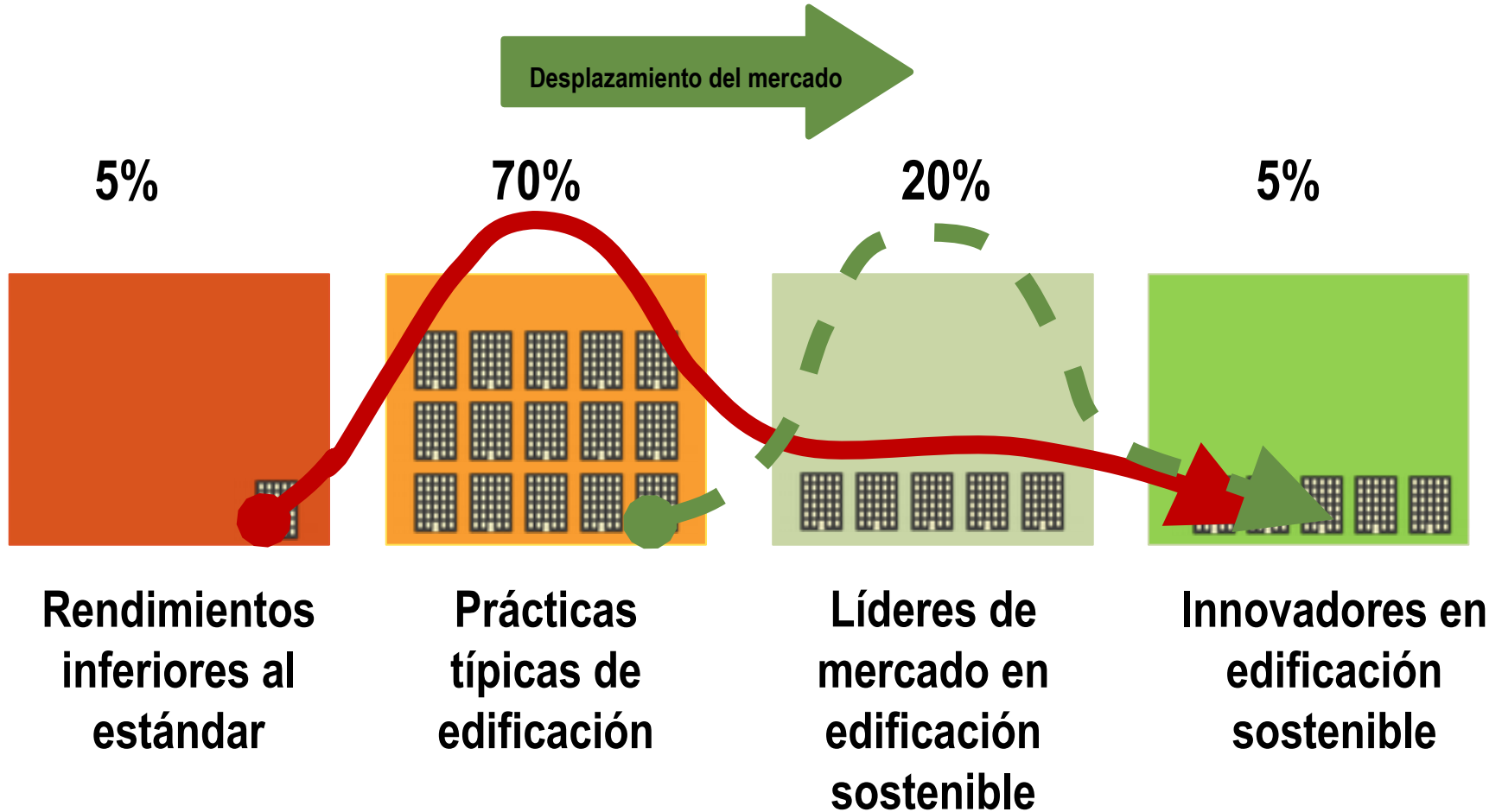


ENERGY STAR, unión del Programa del  
U.S. Environmental Protection Agency  
y del U.S. Department of Energy



*La creciente conciencia sobre los retos energéticos y climáticos han provocado en diferentes países el desarrollo de nuevos métodos y criterios constructivos"*

# Transformación de mercado

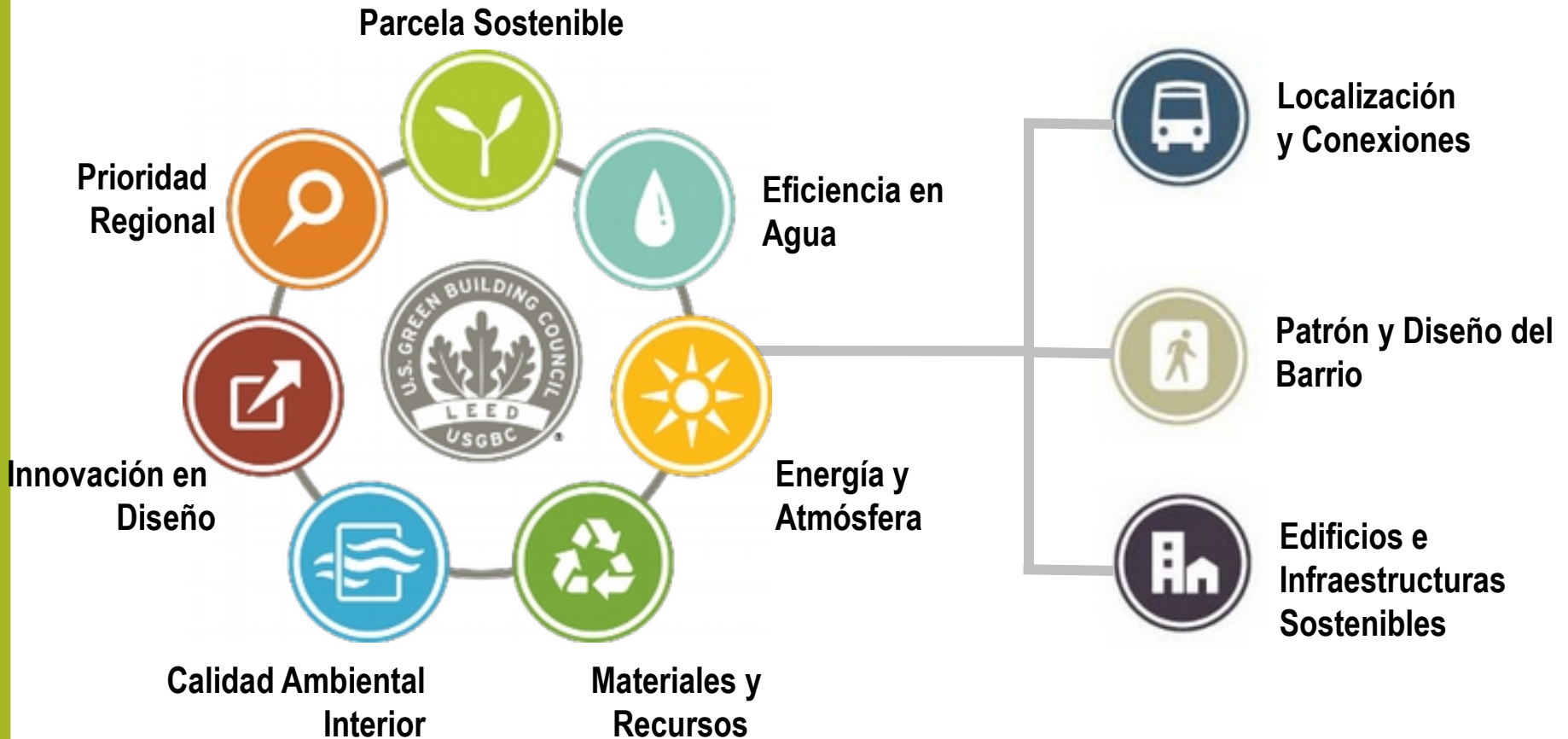


Mercado actual= ■  
Desplazamiento del mercado= ■ ■ |

# SISTEMAS DE calificación: LEED®

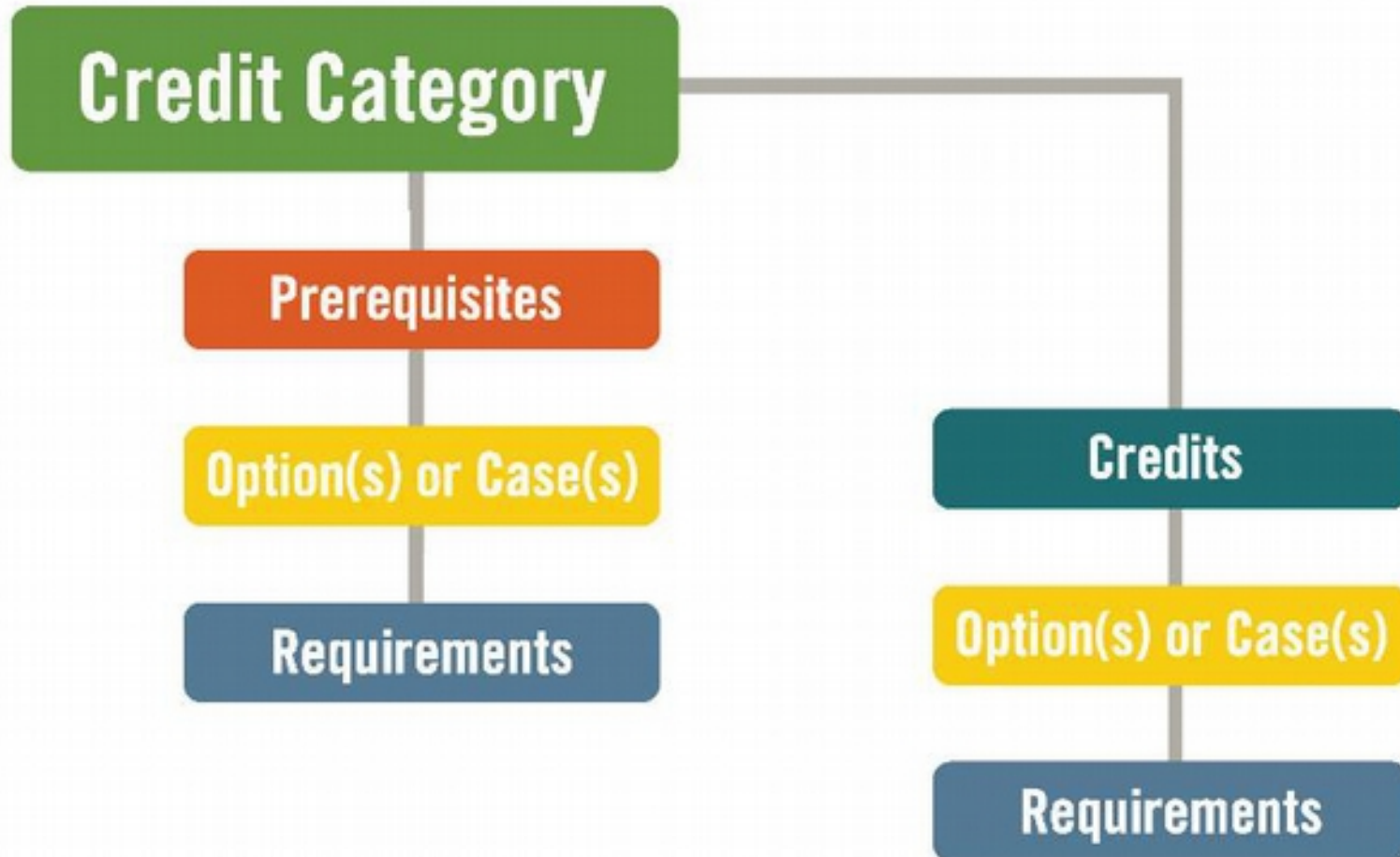


# Organización de UN SISTEMA: leed

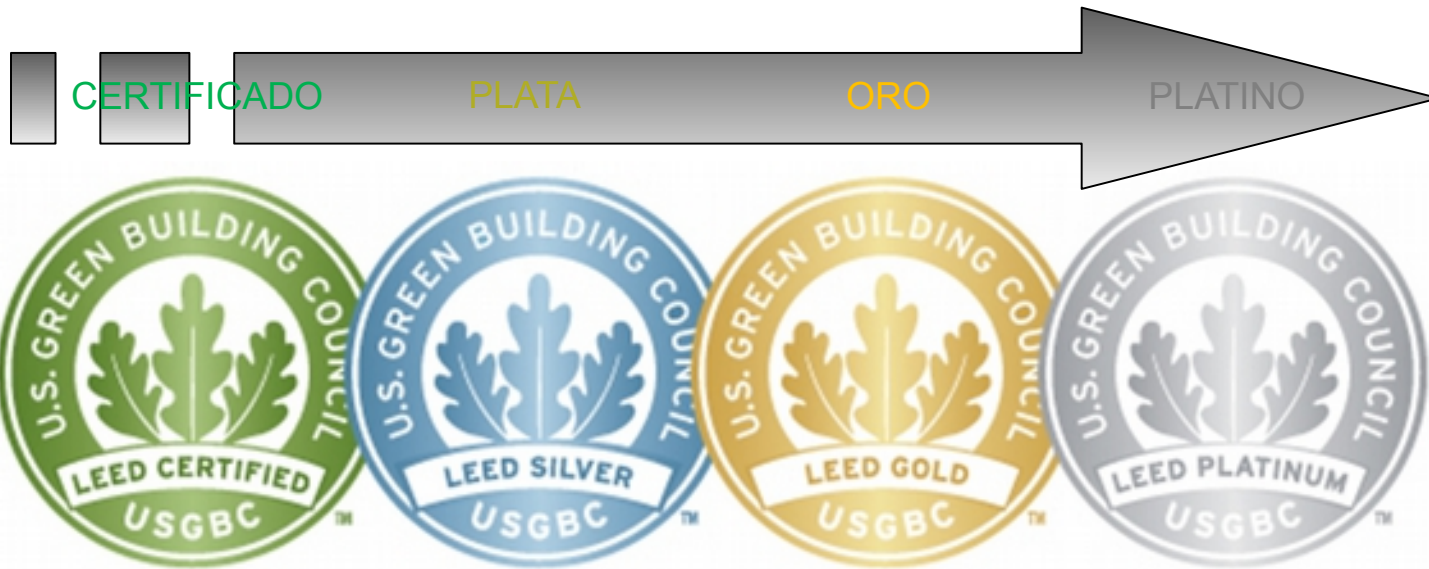




# Estructura de los sistemas de calificación leed



# NIVELES DE CERTIFICACIÓN

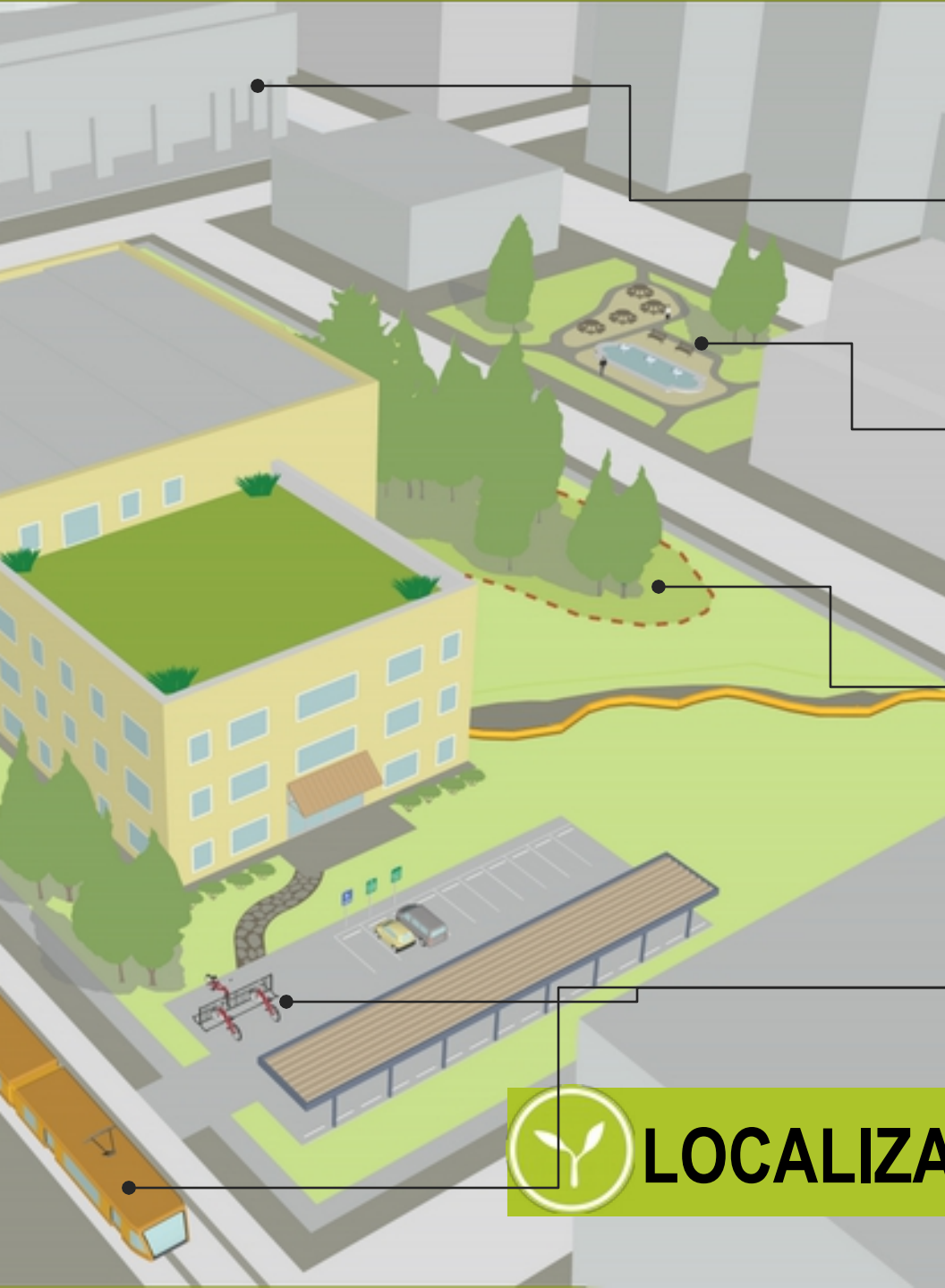


# DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PARCELA



- Seleccionar previamente desarrollados
- Proteger aguas superficiales y ecosistemas acuáticos
- Reducir efecto isla de calor
- Reducir la contaminación lumínica ambiental
- Proteger la salud humana
- Preservar habitats y humedales



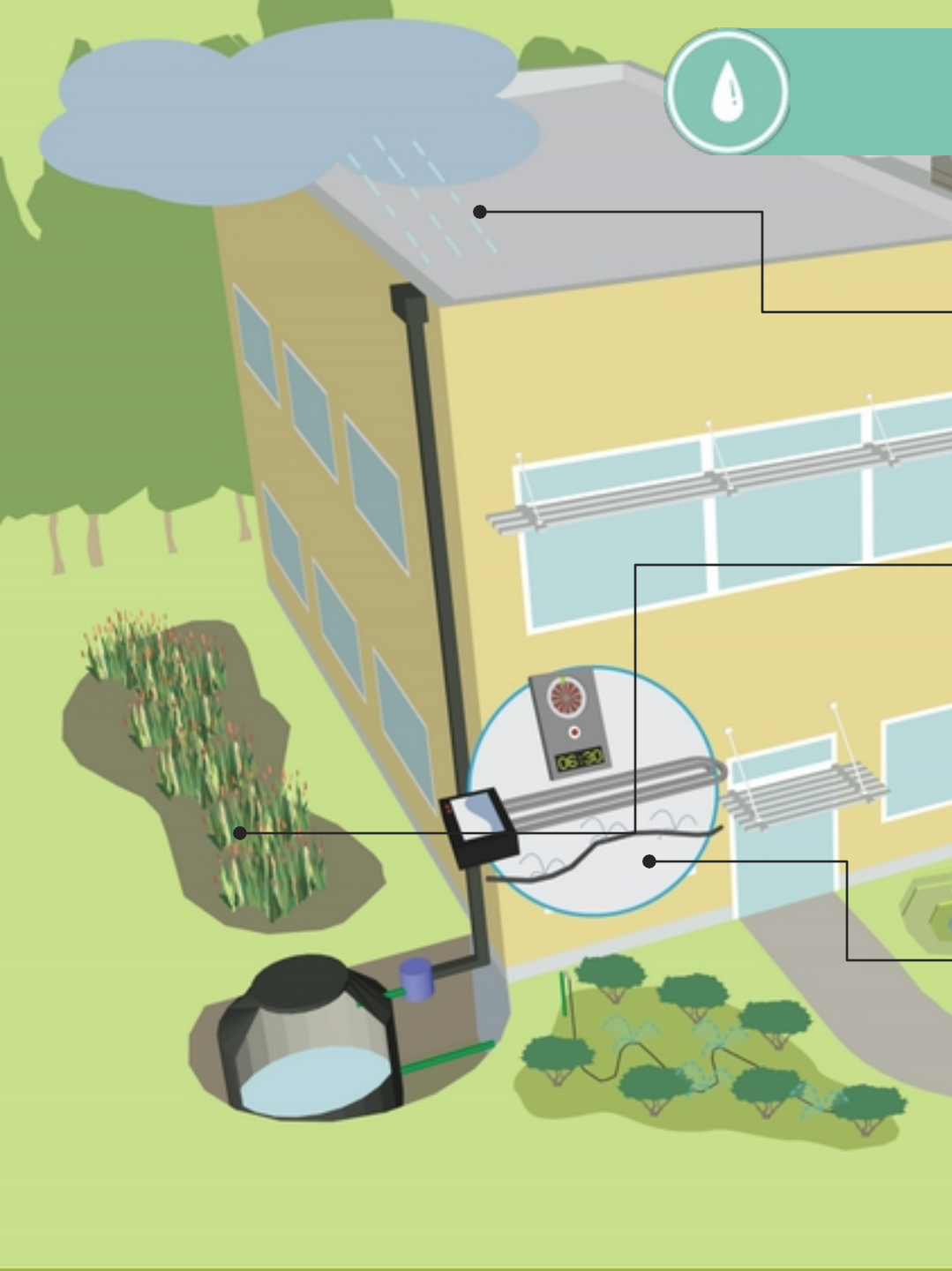


- **Selección adecuada de la ubicación**
- Favorecer la densidad y la diversidad
- **Evitar y proteger las áreas naturales**
- **Crear accesibilidad**



## **LOCALIZACIÓN Y PLANEAMIENTO**

# AGUA EXTERIOR



- Favorecer el uso de agua no potable
- Reducir las necesidades de agua
- Aplicar sistemas eficientes al riego

## Sede de bbva en Madrid. Leed oro



## Sede de bbva en Madrid. Leed oro



