EVALUACIÓN Y PARTICIPACIÓN

- 1. Indicadores & transparencia
- 2. BREEAM / LEED: aplicar una medida sintética participativa?



Problema Necesidad Proyecto Solución Indicadores **Evaluación**

Proyecto de regeneración urbana integrada:

- >Un proyecto responde a un problema, como percibe la ciudadanía el problema?
- ➤ Qué propuestas para resolverlo puede aportar?
- >Cómo evaluarlo con la ciudadanía?

Indicadores:

- ➤ Medida objetiva, clara, comparable
- >Evaluación de planes, proyectos, sostenibilidad

Ciudades de código abierto, Open Source Urbanism:

- >Aumentar los "grados de apertura" del plan/proy.
- ▶ Cómo hacer que el proyecto siga este hilo?
- Cómo hacer transparente el flujo de información que lo define?

Problema

PARTICIPACIÓN:

- •Talleres: creación de un foro, con representantes de entidades cívicas, sociales, vecinales, políticas, económicas, técnicos adm., expertos, personas..
- •Entrevistas personalizadas a participantes más informados: técnicos, representantes asociativos, expertos en temas relacionados,+
- •Encuesta: valorar, vía para comunicar aspectos no declarados en público.

Problema

TALLERESE

Contribuir al debate, la definición y el consenso de los principales problemas a solucionar en el proyecto

- 1. Tema Social y Económico:
- 2. Tema Ecológico y Paisajístico:

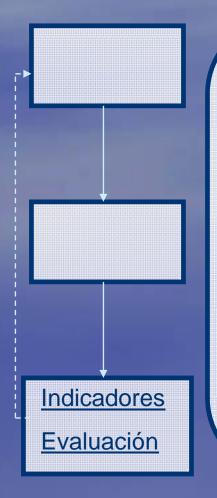
#. Por cada ámbito de BREEAM. Taller para todos los participantes o comisiones temáticas.





EL PROYECTO, PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- •Talleres iniciales: definición de objetivos. Similares, por comisiones temáticas, recorridos fotográficos y entrevistas.
- •Seguimiento. En punto intermedio de redacción, presentación técnica: propuestas sobre puntos a excluir, modificar o incorporar.
- Presentación pública: poca interacción



INDICADORES:

- **≻**Como medimos los objetivos?
- > Propuestas técnicas para evaluar sostenibilidad
- >Consensuar con la ciudadanía

PARTICIPACIÓN:

- ➤ Contrastar propuestas técnicas de indicadores: se adaptan a lo que percibe el ciudadano? Validación
- ➤ Recibir propuestas ciudadanas para complementar las técnicas. Selección
- ➢Ojo, todo no es medible! Pero se puede reorientar hacia algo medible

TRANSPARENCIA? En manos del decisor...

nportancia relativa	Importancia relativa interna		Importancia relativa total de	Valoración de los	Ponderación de
e cada criterio	de cada sub-criterio		cada sub-criterio	participantes: 1 a 10	valoración
0.10 Clima y Energía	Gestión de Aguas	0.57	C (A x B) 0.06	5	C x D 0.28
	Principios de diseño	0.15	0.01	4	0.06
	Gestión y control energético	0.09	0.01	8	0.07
	Infraestructura	0.05	0.01	9	0.05
	Gestión de recursos hídricos	0.09	0.01	6	0.05
	Resistencia / flexibilidad	0.05	0.01	3	0.02
0.18 Comunidad	Evaluación del Impacto Social	0.56	0.10	2	0.21
	Participación ciudadana	0.06	0.01	6	0.07
	Estilos de Vida Sostenibles	0.23	0.04	8	0.34
	Gestión y operación	0.14	0.03	6	0.15
0.10 Diseño del lugar	Selección del Emplazamiento	0.10	0.01	9	0.09
	Diseño del emplazamiento	0.18	0.02	3	0.05
	Espacios Verdes	0.10	0.01	6	0.06
	Densidad Residencial	0.10	0.01	6	0.06
	Viviendas asequibles	0.02	0.00	4	0.01
	Seguridad	0.09	0.01	5	0.04
	Fachadas activas	0.34	0.03	8	0.27
	Arquitectura local	0.08	0.01	3	0.02
0.10 Ecología	Mantenimiento y Mejora del Hábi	0.56	0.06	8	0.44
	Plan de Actuación para la Biodiv	0.06	0.01	<u> </u>	0.03
	Corredores ecológicos	0.23	0.02	<u>6</u>	0.14
	Contaminación del Suelo	0.14	0.01	3	0.04
0.02 Transporte	Transporte públicos	0.64	0.01	<u>5</u>	0.05
	Equipamientos locales	0.03	0.00	7	0.00
	Redes Ciclistas	0.09	0.00	4	0.01
	Tráfico	0.12	0.00	<u> </u>	0.01
	Planes de Movilidad Sostenible	0.12	0.00	7	0.01
0.09 Recursos	Selección de Materiales	0.56	0.05	4	0.20
	Uso y Recuperación del Suelo	0.06	0.01	5	0.03
	Gestión de Residuos	0.23	0.02	9	0.18
	Recursos hídricos	0.14	0.01	4	0.05
0.34 Economía	Inversión	0.54	0.18	6	1.10
	Empleo Local	0.16	0.06	8	0.45
	Estatutos Sostenibles	0.30	0.10	9	0.91 C
0.08 Edificios	Edificios BREEAM	0.70	0.06	2	0.11
	Viviendas Sostenibles iz obtenida por comparación pareada (Saa	0.30	0.02	6	0.14 ∑ 5.78

AHP aplicado a BREEAM, pasos a seguir :

- 1. Entrevista a los participantes, explicación método
- 2. Obtención de la valoración-nota de cada subcriterio (1 a 10)
- 3. Obtención de la importancia relativa de cada criterio
- 4. Obtención de la importancia relativa de cada subcriterio

portancia relativa	Importancia relativa interna		Importancia relativa total de	Valoración de los	Ponderación de
cada criterio	de cada sub-criterio		cada sub-criterio	participantes: 1 a 10	valoración
0.10 Clima y Energía	Gestión de Aguas	0.57	C (A x B) 0.06	D 5	C x D 0.28
0.10 Clilla y Ellergia	Principios de diseño	0.15	0.00	4	0.26
	Gestión y control energético	0.09	0.01	8	0.07
	Infraestructura	0.05	0.01	9	0.05
	Gestión de recursos hídricos	0.09	0.01	6	0.05
	Resistencia / flexibilidad	0.05	0.01	3	0.02
0.18 Comunidad	Evaluación del Impacto Social	0.56	0.10	2	0,21
	Participación ciudadana	0.06	0.01	6	0.07
	Estilos de Vida Sostenibles	0.23	0.04	8	0.34
	Gestión y operación	0.14	0.03	6	0.15
0.10 Diseño del lugar	Selección del Emplazamiento	0.10	0.01	9	0.09
	Diseño del emplazamiento	0.18	0.02	3	0.05
	Espacios Verdes	0.10	0.01	6	0.06
	Densidad Residencial	0.10	0.01	6	0.06
	Viviendas asequibles	0.02	0.00	4	0.01
	Seguridad	0.09	0.01	5	0.04
	Fachadas activas	0.34	0.03	8	0.27
	Arquitectura local	0.08	0.01	3	0.02
0.10 Ecología	Mantenimiento y Mejora del Hábi	0.56	0.06	8	0.44
	Plan de Actuación para la Biodiv	0.06	0.01	5	0.03
	Corredores ecológicos	0.23	0.02	6	0.14
	Contaminación del Suelo	0.14	0.01	3	0.04
0.02 Transporte	Transporte públicos	0.64	0.01	<u>5</u>	0.05
	Equipamientos locales	0.03	0.00	7	0.00
	Redes Ciclistas	0.09	0.00	4	0.01
	Tráfico	0.12	0.00	5	0.01
	Planes de Movilidad Sostenible	0.12	0.00	7	0.01
0.09 Recursos	Selección de Materiales	0.56	0.05	4	0.20
	Uso y Recuperación del Suelo	0.06	0.01	5	0.03
	Gestión de Residuos	0.23	0.02	9	0.18
	Recursos hídricos	0.14	0.01	4	0.05
0.34 Economía	Inversión	0.54	0.18	6	1.10
	Empleo Local	0.16	0.06	8	0.45
	Estatutos Sostenibles	0.30	0.10	9	0.91 11
0.08 Edificios	Edificios BREEAM	0.70	0.06	2	0.11
	Viviendas Sostenibles z obtenida por comparación pareada (Saa	0.30	0.02	6	0.14 > 5.78

AHP aplicado impor	sity of tance ^a Definition	Explanations
3. Obtención de 1	Equal importance	Two activities contribute equally to the objective
subcriterios. E ³	Weak importance of one over other	Experience and judgement slightly favour one activity over another
5	Essential or strong importantce	Experience and judgement favour one activity over another
7	Demonstrated importantce	An activity is strongly favoured and its dominance is demonstrated in practice
9	Absolute importantce	The evidence favouring one activity over another is of the highest possible order of affirmation
2,4,6,8	Intermediate values Between the two adjacent judgements	When compromise is needed
	all activity i has one of the above non-zero ractivity j , then j has the reciprocal value when j	

- CRITERIOS: En el proyecto/plan, ¿es más importante el criterio Ecología o el Economía? P.e. "economía"
 ¿Cuánto más importante es el criterio Economía que el
 - criterio Ecología?
 - Construimos las matrices de comparación
 - Calculamos los vectores propios de cada matriz

de

AHP aplicado a BREEAM:

- 3. Obtención de la importancia relativa de criterios, y luego de subcriterios. Ejemplos de preguntas, comparación pareada:
- SUB-CRITERIOS En el criterio Economía, ¿es más importante el sub-criterio Inversión o el subcriterio Empleo Local? P.e. "Empleo local" ¿cuánto más? "Importancia débil=3"

Economía	Inversión	Empleo Local	Estatutos Sostenibles	Vector propio
Inversión	1.00	0.33	1.00	0.21
Empleo Local	3.00	1.00	2.00	0.55
Estatutos Sostenibles	1.00	0.50	1.00	0.24

nportancia relativa e cada criterio	Importancia relativa interna de cada sub-criterio		Importancia relativa total de cada sub-criterio	Valoración de los participantes: 1 a 10	Ponderación de valoración
	В		C (A x B)	D	CxD
0.10 Clima y Energía	Gestión de Aguas	0.57	0.06	5	0.28
	Principios de diseño	0.15	0.01	4	0.06
	Gestión y control energético	0.09	0.01	8	0.07
	Infraestructura	0.05	0.01	9	0.05
	Gestión de recursos hídricos	0.09	0.01	<u>6</u>	0.05
	Resistencia / flexibilidad	0.05	0.01	3	0.02
0.18 Comunidad	Evaluación del Impacto Social	0.56	0.10	2	0.21
	Participación ciudadana	0.06	0.01	<u>6</u>	0.07
	Estilos de Vida Sostenibles	0.23	0.04	8	0.34
	Gestión y operación	0.14	0.03	6	0.15
0.10 Diseño del lugar	Selección del Emplazamiento	0.10	0.01	9	0.09
	Diseño del emplazamiento	0.18	0.02	3	0.05
	Espacios Verdes	0.10	0.01	6	0.06
	Densidad Residencial	0.10	0.01	<u> </u>	0.06
	Viviendas asequibles	0.02	0.00	4	0.01
	Seguridad	0.09	0.01	5	0.04
	Fachadas activas	0.34	0.03	8	0.27
	Arquitectura local	0.08	0.01	3	0.02
0.10 Ecología	Mantenimiento y Mejora del Hábi	0.56	0.06	8	0.44
	Plan de Actuación para la Biodiv	0.06	0.01	<u> </u>	0.03
	Corredores ecológicos	0.23	0.02	<u> </u>	0.14
	Contaminación del Suelo	0.14	0.01	3 <mark></mark>	0.04
0.02 Transporte	Transporte públicos	0.64	0.01	5	0.05
	Equipamientos locales	0.03	0.00	7	0.00
	Redes Ciclistas	0.09	0.00	4	0.01
	Tráfico	0.12	0.00	5	0.01
	Planes de Movilidad Sostenible	0.12	0.00	7	0.01
0.09 Recursos	Selección de Materiales	0.56	0.05	4	0.20
	Uso y Recuperación del Suelo	0.06	0.01	<u> </u>	0.03
	Gestión de Residuos	0.23	0.02	9	0.18
	Recursos hídricos	0.14	0.01	4	0.05
0.34 Economía	Inversión	0.54	0.18	6 <mark>6</mark>	1.10
	Empleo Local	0.16	0.06	8	0.45
	Estatutos Sostenibles	0.30	0.10	9	0.91
0.08 Edificios	Edificios BREEAM	0.70	0.06	2	0.11
	Viviendas Sostenibles iz obtenida por comparación pareada (Saa	0.30	0.02	6	0.14

Moltes gràcies per l'atenció!

http://eticasocioambiental.com/

661 539 309







Problema Necesidad Proyecto Solución Indicadores Evaluación

ALGUNOS ASPECTOS:

- >Escasa representación de algunos grupos
- ➤ Dificultad de preparar documentación riguros y a la vez comprensible para todos los públicos
- >Que hacer con el ciudadano no asociado?
- > Falta de vinculación con los resultados, desencanto si no hay repercusión
- >Poca densidad del tejido asociativo
- >Tentación de convertir lo participativo en informativo