

Reinventing Cities

Guía para diseñar un proyecto bajo en carbono, sostenible y resiliente en Bilbao

Este documento ofrece orientación sobre los principales enfoques de diseño que deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar un proyecto con bajas emisiones en carbono, sostenible y resiliente en Bilbao y esboza las principales estrategias para reducir la huella de carbono de los espacios.

10 enfoques de diseño

A través de “Reinventing Cities”, los equipos deben esforzarse por lograr un diseño sostenible y con bajas emisiones de carbono y desarrollar espacios resilientes y centrados en las personas. El camino para lograr tales proyectos urbanos requiere una combinación de soluciones. Para apoyar a los equipos, el concurso define 10 enfoques de diseño que los equipos participantes están invitados a considerar.

1. Eficiencia energética
2. Alimentos sostenibles
3. Espacios adaptables
4. Materiales bajos en carbono
5. Recursos circulares
6. Resistencia y adaptación al cambio climático
7. Biodiversidad y espacios verdes
8. Estilo de vida sostenible y empleos verdes
9. Inclusión social y compromiso comunitario
10. Diseño urbano de alta calidad

Los equipos no están obligados a responder a los 10 planteamientos de diseño. La información facilitada pretende guiar a los equipos en el desarrollo de su proyecto y en la identificación de soluciones concretas que proponer para el emplazamiento. Aunque todos los enfoques de diseño son pertinentes para el concurso, los equipos deben centrarse en los más apropiados para la zona.

Además, los ejemplos enumerados para cada enfoque de diseño en este documento no son exhaustivos ni obligatorios. Los equipos no están obligados a incluir todos los ejemplos expuestos en este documento, sino que se les anima a utilizarlos como inspiración para su propuesta.

Tenga en cuenta que los enfoques no siguen un orden específico de importancia.

1 - Eficiencia energética

Resumen: Se trata de un reto obligatorio. Los equipos deben considerar la posibilidad de aprovechar la energía mediante tecnologías ecológicas. El cambio a energías renovables y la implantación de soluciones de iluminación inteligentes son fundamentales para desarrollar espacios seguros y energéticamente eficientes. Un espacio bien conectado puede ayudar a las comunidades a prosperar y a mejorar la inclusión social.

En la Fase 2, se anima a los finalistas a proporcionar los siguientes KPI para este reto:

- Consumo energético del proyecto en kWh/m²/año desglosado por fuente de energía (por ejemplo, electricidad, gas, etc.) y por uso (por ejemplo, calefacción, agua caliente, ventilación, etc.).
- Huella de carbono del consumo de energía en kgCO₂e/m²/año (distinguiendo claramente entre el consumo de energía procedente de las actividades y el procedente del uso normal del edificio).

Conceptos clave y ejemplos

Energía verde e iluminación inteligente: Reducir la demanda de energía mediante tecnologías renovables es un elemento clave hacia un entorno con bajas emisiones de carbono.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Instalar tecnologías renovables como paneles solares y bombas de calor para generar energía y minimizar la demanda energética.*
- *Implantar iluminación inteligente, como LED, elementos solares e iluminación por bioluminiscencia.*

Tecnología inteligente: La digitalización puede transformar los espacios aumentando la resiliencia y mejorando la calidad de vida.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Instalar sistemas avanzados de control y gestión de edificios que incluyan sensores y controles para supervisar el uso y el rendimiento, incluidos medidores de calidad del aire o dispositivos de temperatura.*
- *Instale dispositivos de supervisión para futuros aparatos, como sistemas centralizados para tomas de corriente.*

2 - Alimentos sostenibles

Resumen: Se trata de un reto obligatorio. Los sistemas alimentarios son responsables de más de un tercio de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y, sin embargo, un tercio de todos los alimentos producidos se desperdician. Sin cambios sustanciales en el sistema alimentario, las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del sector alimentario aumentarán un 38% de aquí a 2050. Los equipos deben desarrollar estrategias para promover la alimentación sostenible y fomentar hábitos y estilos de vida sostenibles.

En la Fase 2, se anima a los finalistas a proporcionar los siguientes KPI para este reto:

- Capacidad de tratamiento de residuos alimentarios como % de la generación estimada de residuos alimentarios in situ.
- % de menú derivado de productos saludables de origen vegetal.
- Superficie dedicada a la agricultura urbana regenerativa (si procede) en m².

Conceptos clave y ejemplos

Cambiar el consumo: Cambiar el consumo hacia dietas más sostenibles y saludables es crucial para fomentar un sistema alimentario resiliente y con bajas emisiones de carbono. Los proyectos deben tener como objetivo promover la Dieta Planetaria, haciendo hincapié en comidas deliciosas, culturalmente relevantes y ricas en frutas y verduras, con cantidades moderadas de proteínas de origen animal.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Dar prioridad a opciones de menú deliciosas y culturalmente relevantes, ricas en vegetales, para fomentar y celebrar la elección de alimentos saludables y sostenibles.*
- *Conectar con programas locales de asistencia alimentaria, como bancos de alimentos o comedores comunitarios, para mejorar el acceso a alimentos sanos y ricos en plantas, especialmente en los barrios más desfavorecidos.*
- *Establecer una plataforma de colaboración que reúna a residentes, empresas, gobiernos y ONG para abogar por un sistema alimentario sostenible.*
- *Apoyar campañas de concienciación que promuevan cambios en la dieta hacia opciones más sostenibles y reduzcan el desperdicio de alimentos.*

Obtención y cultivo de alimentos sostenibles: Promover prácticas regenerativas de producción de alimentos es esencial para crear sistemas alimentarios sostenibles y resilientes que apoyen comunidades urbanas, periurbanas y rurales sanas y prósperas. Los equipos deben dar prioridad a la adquisición de frutas,

verduras y proteínas vegetales cultivadas mediante prácticas regenerativas para minimizar el impacto medioambiental y apoyar la seguridad alimentaria a largo plazo a nivel local y regional. Aunque es poco probable que la agricultura urbana produzca alimentos suficientes para satisfacer la demanda local, puede ayudar a concienciar a la comunidad sobre la producción y el consumo sostenibles de alimentos y fomentar la participación en la transformación de los sistemas alimentarios.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Establecer políticas para obtener alimentos de origen local de productores que practiquen la agricultura regenerativa, apoyando una economía alimentaria local y regional inclusiva y equitativa.*
- *Apoyar el acceso inclusivo y equitativo de los productores locales a los mercados urbanos y el acceso de los residentes urbanos a alimentos sanos y sostenibles, acogiendo o apoyando cooperativas alimentarias y mercados de agricultores locales.*
- *Implantar jardines en azoteas o cultivos verticales para concienciar sobre las prácticas de agricultura regenerativa y los sistemas alimentarios sostenibles.*
- *Dedicar terrenos o espacios a la producción de alimentos mediante huertos comunitarios o parcelas, suministrando los productos directamente in situ o distribuyéndolos a las comunidades locales.*

Reducir el desperdicio de alimentos: Reducir el desperdicio de alimentos es vital para construir un sistema alimentario sostenible y resistente. Los equipos deben aplicar estrategias que eviten, recuperen y reciclen el desperdicio de alimentos, minimizando el daño medioambiental y optimizando el uso de los recursos.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Realizar auditorías de residuos para controlar y supervisar los niveles de desperdicio de alimentos.*
- *Establezca sistemas para redistribuir los excedentes comestibles entre las personas necesitadas.*
- *Incluir actividades in situ que procesen los alimentos sobrantes para convertirlos en nuevos productos, como transformar la fruta demasiado madura en mermelada o los restos de pan en cerveza.*
- *Instalar biodigestores, sistemas de compostaje o deshidratadores para procesar los restos de comida.*
- *Colabore con los administradores de espacios verdes locales y los productores de alimentos para crear sistemas de circuito cerrado que devuelvan la materia orgánica a los suelos.*
- *Estudiar programas de 'eco piensos' que reutilicen los residuos alimentarios para alimentar a los animales.*

3 - Espacios adaptables

Visión de conjunto: Los equipos deben considerar iniciativas para dar cabida a varios usos, así como anticiparse a las necesidades cambiantes de los futuros usuarios. Al incorporar la adaptabilidad, se puede reducir la necesidad de futuras construcciones y eliminar instalaciones innecesarias de un solo uso. Una forma de lograrlo es mediante el urbanismo táctico y los usos intermedios, que comprenden cambios y adaptaciones de los espacios existentes para satisfacer las necesidades de la comunidad. Estas intervenciones temporales también pueden utilizarse para implicar a la comunidad y crear un espacio agradable y seguro mediante enfoques participativos.

Conceptos clave y ejemplos

Diseño multifuncional: Los participantes deben centrarse en el concepto de espacios adaptables y multifuncionales que puedan utilizarse para múltiples fines y permanecer activos durante todo el día. Por ejemplo, futuras intervenciones como el urbanismo táctico y los usos temporales, desarrollando soluciones de bajo coste y escalables que puedan ayudar a fomentar cambios a largo plazo.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Diseñar espacios adaptables que permitan flexibilidad en su uso y apoyen una serie de actividades comunitarias como la celebración de actos públicos.*
- *Proponer una serie de actividades diversas para distintos momentos del día, incluidos los periodos nocturnos.*
- *Introducir la ocupación transitoria, como el escalonamiento de proyectos y actividades escalonadas con intervenciones a corto plazo.*
- *Transformar las parcelas vacías para acoger 'usos mientras tanto', como jardines de bolsillo.*

4 - Materiales bajos en carbono

Resumen: Para minimizar las emisiones de carbono incorporadas, los materiales deben seleccionarse cuidadosamente. Los equipos deben tratar de utilizar los materiales de forma eficiente y dar preferencia a los materiales de construcción con menos emisiones en las fases de extracción, fabricación, transporte y fin de vida útil, así como a los materiales de origen biológico. También es muy importante utilizar un diseño modular y flexible que permita adaptar el edificio en el futuro y ampliar su vida útil, así como reutilizar y reciclar materiales.

Conceptos clave y ejemplos

Construir para el futuro y optimizar los activos existentes: Los equipos deben tratar de reducir las emisiones incorporadas teniendo en cuenta la reutilización y el reciclaje de materiales, así como integrando un diseño modular y flexible. En la medida de lo posible, los activos existentes deben optimizarse y reutilizarse para evitar su infrautilización y mejorar su funcionamiento y eficiencia.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Reducir los materiales utilizados dando prioridad a los existentes mediante su reutilización y reparación.*
- *Fomentar la eficiencia material y reutilizar los materiales existentes.*
- *Reutilizar las estructuras existentes para crear un espacio público seguro y confortable.*
- *Planificar y diseñar productos duraderos para evitar la necesidad de sustituirlos en el futuro.*
- *Planificar y diseñar productos modulares, adaptables y con usos flexibles.*
- *Utilizar materiales que puedan desmontarse, reutilizarse y recuperarse al final de su ciclo de vida.*

Materiales bajos en carbono: Garantizar que los materiales se utilicen de forma eficiente y que se tengan en cuenta opciones con bajas emisiones de carbono, como los materiales reciclados y de origen biológico.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Utilizar materiales bajos en carbono para todas las infraestructuras viarias y el mobiliario urbano (madera y otros materiales de base biológica, hormigón bajo en carbono, etc.).*
- *Elegir materiales con menores emisiones en las fases de extracción, fabricación, transporte y fin de vida útil.*
- *Utilizar materiales con potencial para ser desmontados, reutilizados y recuperados al final de su ciclo de vida.*

5 - Recursos circulares

Resumen: La planificación de un uso sostenible y a largo plazo de los recursos es clave. Los equipos deben ofrecer oportunidades, servicios y herramientas para inculcar los principios de la economía circular conservando, gestionando y creando una cadena de valor a largo plazo para todos los materiales y recursos utilizados, acelerando la transición hacia el residuo cero y una gestión más sostenible de los recursos.

En la Fase 2, se anima a los finalistas a proporcionar los siguientes KPI para este reto:

- Si se han aplicado medidas de ahorro de agua: cantidad de agua ahorrada al año en m^3 o m^3 /por ocupante o m^3/m^2 .
- % de residuos reciclados estimados sobre el total de residuos producidos.
- Cantidad de residuos previstos al año y cantidad de residuos ahorrados en comparación con un proyecto similar.

Conceptos clave y ejemplos

Gestión sostenible del agua: Para hacer frente a los efectos de la escasez de agua o las sequías, los equipos deben tratar de reducir la demanda de agua y gestionar su uso de forma sostenible.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Introducir soluciones de recogida de agua de lluvia.*
- *Diseñar jardines eficientes desde el punto de vista hídrico y accesorios y electrodomésticos de bajo caudal para las instalaciones públicas con el fin de limitar el consumo de agua.*
- *Implantar sistemas de drenaje sostenible (SuDS), como la presencia de zonas verdes, tejados azules o superficies permeables, para gestionar la escorrentía de agua in situ y reducir el riesgo de inundaciones.*
- *Instalar un sistema de tuberías moradas para almacenar agua reciclada para el riego.*
- *Explorar el tratamiento de aguas grises y la reutilización de aguas residuales para usos no potables.*
- *Implantar sistemas inteligentes de gestión del agua, como sistemas inteligentes de medición y riego, para controlar la humedad y reducir el consumo de agua.*

Gestión sostenible de los residuos: Para construir un enfoque de economía circular, son esenciales métodos eficaces de recogida de residuos y desvío de materiales.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Apoyar un enfoque de economía circular, por ejemplo, mediante la provisión de Fab Labs, servicios de reparación y programas educativos.*

- Fomentar el uso de materiales reutilizables, compostables o reciclados.
- Eliminar los plásticos de un solo uso y proporcionar puntos de recarga de agua potable.
- Proporcionar espacios para la segregación de residuos y el compostaje de residuos orgánicos.
- Impartir programas de participación comunitaria para promover la circularidad.
- Fomentar el uso de envases rellenables para reducir los residuos de envases.

6 - Resistencia y adaptación al cambio climático

Resumen: La resiliencia y la adaptación a los riesgos climáticos actuales y futuros específicos de la ciudad y la ubicación son extremadamente cruciales. Las medidas de resiliencia climática deben integrarse en el diseño.

Conceptos clave y ejemplos

Evaluación de riesgos: Los equipos deben evaluar los peligros climáticos específicos del lugar, teniendo en cuenta los escenarios de cambio climático y el horizonte temporal, y desarrollar medidas de adaptación y mitigación climáticas.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Evaluar las perturbaciones y tensiones climáticas específicas del lugar, es decir, el aumento de la temperatura, el incremento de la intensidad y frecuencia de los vientos y las tormentas, las inundaciones, la subida del nivel del mar y las sequías.*
- *Adoptar medidas de gestión de riesgos adaptadas a la zona.*

Soluciones basadas en la naturaleza y diseño resiliente: Las soluciones basadas en la naturaleza desempeñan un papel importante en la protección y restauración de los ecosistemas, así como en la adaptación y resiliencia a los impactos climáticos.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Integrar el verde urbano y estrategias de sombreado fijas o desmontables para ayudar a mitigar el riesgo de sobrecalentamiento y proteger del efecto isla de calor.*
- *Integrar paisajes xerófilos para reducir la necesidad de riego.*
- *Reducir al mínimo los paisajes duros e introducir fachadas y superficies con vegetación y tejados verdes o azules cuando sea posible.*
- *Integrar sistemas de recogida de agua de lluvia y sistemas de drenaje sostenibles, como superficies permeables.*
- *Considerar mecanismos de evacuación del agua en zonas propensas a inundaciones con cuencas de retención de agua, por ejemplo.*
- *Introducir estrategias de refrigeración pasiva y zonas frescas para reducir la necesidad de aire acondicionado.*
- *Incluir revestimientos contra los rayos UV, juntas y protección contra el deslumbramiento interno para los ocupantes.*

7 - Biodiversidad y espacios verdes

Resumen: La naturaleza urbana desempeña un papel esencial en la restauración de los ecosistemas y el aumento de la resistencia climática. También actúa como un eficaz sumidero de carbono, proporcionando almacenamiento y secuestro de carbono, así como mejorando la calidad del aire. A su vez, la infraestructura verde puede contribuir a mejorar el bienestar mental y físico al proporcionar espacios para actividades sociales y comunitarias.

En la Fase 2, se anima a los finalistas a proporcionar los siguientes KPI para este reto:

- Superficie dedicada a superficie plantada en m²
- Superficie dedicada a superficie permeable en m²
- Superficie dedicada a agricultura urbana (si procede) en m²

Conceptos clave y ejemplos

Naturaleza urbana y biodiversidad: Los equipos deben aumentar la cantidad de espacios verdes para promover el bienestar y fomentar la resiliencia. Además, los equipos deben dar prioridad a las especies autóctonas y adaptables frente a las exóticas o invasoras para potenciar la biodiversidad y la polinización.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Integrar superficies verdes donde la infraestructura lo permita, es decir, cubiertas biodiversas/verdes/marrones, muros.*
- *Introducir, en la medida de lo posible, hábitats de vida silvestre y plantaciones biodiversas que incluyan plantas favorables a los polinizadores y especies autóctonas y autóctonas, así como especies resistentes al calor y a la sequía.*
- *Tener en cuenta el potencial de captura de carbono y de calidad del aire en la selección de especies.*

Espacios verdes accesibles y multifuncionales: Los equipos deben evaluar las oportunidades de crear espacios verdes que puedan ser utilizados por la comunidad local.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Diseñar parques/espacios verdes de bolsillo que reactiven espacios pequeños o infrutilizados y devuelvan la naturaleza a la comunidad.*
- *Dedicar, siempre que sea posible, espacios para la producción de alimentos y la agricultura urbana.*
- *Proporcionar jardines comunitarios para fomentar las oportunidades de realizar actividades en común, así como actividad física.*
- *Proporcionar espacios verdes llanos y accesibles en zonas con comunidades de ancianos y niños.*

8 - Estilo de vida sostenible y empleos verdes

Resumen: Los equipos deben poner en marcha iniciativas que promuevan un estilo de vida más ecológico y sostenible para ayudar a equipar y capacitar a las personas para que tomen decisiones conscientes sobre su forma de vivir y consumir bienes y servicios. Ofrecer servicios sostenibles y promover un estilo de vida más ecológico es un elemento clave a tener en cuenta a la hora de diseñar espacios urbanos. Ello favorecerá un cambio de comportamiento a largo plazo mediante una concienciación, una educación y unos incentivos adecuados eficaces y sostenidos.

Conceptos clave y ejemplos

Facilitar las opciones sostenibles: los equipos deben diseñar espacios que hagan que el comportamiento sostenible sea atractivo, asequible y fácil de conseguir.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Diseñar espacios que faciliten la oferta de opciones de transporte ecológico, como la instalación de espacios para guardar bicicletas y patinetes, vestuarios, duchas y taquillas.*
- *Proporcionar infraestructuras para apoyar la gestión sostenible de los residuos.*
- *Diseñar espacios que promuevan el consumo sostenible de alimentos, como huertos comunitarios y servicios que ofrezcan opciones alimentarias sostenibles.*
- *Diseñar espacios para la educación sobre la reducción de los residuos alimentarios, el consumo sostenible y la agricultura urbana.*

Crecimiento verde: Los equipos deben considerar la posibilidad de utilizar el emplazamiento como catalizador para aprovechar los servicios verdes existentes o desarrollar nuevos servicios urbanos para el barrio que contribuyan a reducir el impacto medioambiental de la ciudad.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Desarrollar espacios flexibles para programas de coworking / start-ups / incubadoras que den prioridad a las empresas sostenibles.*
- *Diseñar centros que ofrezcan talleres educativos y formación en sostenibilidad, emprendimiento y tecnologías verdes.*
- *Proporcionar áreas dedicadas a la investigación y experimentación, apoyando la innovación en tecnología verde.*

9 - Inclusión social y compromiso comunitario

Resumen: Los equipos deben considerar el diseño inclusivo para beneficiar a la población local de todos los orígenes, edades, géneros y capacidades. Los espacios bien diseñados crean comunidades cohesionadas que contribuyen a la resiliencia, la salud y el bienestar, al tiempo que construyen una fuerte identidad y un sentido de propiedad colectiva. En este sentido, el compromiso con la comunidad local y las partes interesadas es clave para tener en cuenta la historia local y apoyar la transición hacia un cambio de comportamiento.

Conceptos clave y ejemplos

Inclusión social: Fomentar la inclusión es importante para que las comunidades prosperen. Los equipos deben tener en cuenta a todos los grupos de la comunidad en su diseño.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Diseñar espacios que sean seguros y cómodos para personas de cualquier raza, etnia, sexo, clase, capacidad y orientación sexual.*
- *Diseñar espacios dedicados al uso y las necesidades colectivas, como lugares comunes dedicados al uso comunitario y servicios compartidos.*
- *Proporcionar iniciativas y servicios de bajo coste que sean accesibles para grupos con bajos ingresos, como estaciones de recarga de agua, jardines comunitarios y espacios recreativos.*
- *Crear espacios de juego inclusivos o calles jugables para los niños.*

Compromiso con la comunidad: Se anima a los equipos a que tengan en cuenta las necesidades de la comunidad local en su diseño y se centren en las necesidades específicas de diferentes individuos y grupos.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Identificar espacios comunitarios para el arte callejero y los murales mediante talleres, foros y paseos exploratorios para fomentar la creatividad, la concienciación de la comunidad y la participación ciudadana.*
- *Involucrar a la comunidad local a través de la cartografía de las partes interesadas, presupuestos participativos, mesas redondas y reuniones públicas.*
- *Tomar iniciativas al diseñar el proyecto para identificar las necesidades de la comunidad local mediante procesos participativos.*

10 - Diseño urbano de alta calidad

Resumen: El proyecto debe combinar el rendimiento medioambiental con un diseño y una arquitectura de alta calidad y promover un modelo de 'barrio completo' que sea compacto y de uso mixto, donde los ciudadanos puedan acceder a todo lo que necesiten a un corto paseo a pie o en bicicleta de su casa siguiendo el concepto de ciudad de 15 minutos. En lugar de zonas y edificios de uso único, el proyecto debe apoyar una diversidad equilibrada de actividades 'a escala humana'. También puede proponer nuevos tipos de servicios para las comunidades locales y diseñar un espacio público que proporcione un entorno vibrante, seguro y agradable para todos.

Conceptos clave y ejemplos

Diseño espacial: Los equipos deben proponer un diseño urbano de alta calidad a través del diseño espacial, la elección de materiales y promover el desarrollo de un 'barrio completo'.

Ejemplos de soluciones que puede considerar en su respuesta

- *Diseñar espacios que se integren en el entorno, es decir, que respeten el patrimonio cultural.*
- *Diseñar espacios adaptables y modulares que anticipen nuevas formas de vivir y trabajar, incluyan espacios de uso compartido y pongan en marcha una activación temporal para apoyar un lugar dinámico y en evolución con una fuerte identidad.*
- *Diseñar espacios seguros y saludables para que sus ocupantes vivan, trabajen y jueguen.*
- *Diseñar espacios dedicados al uso público y colectivo, que atiendan a diversos grupos y se adapten a diferentes necesidades y preferencias, como centros comunitarios, jardines compartidos y otras actividades al aire libre.*
- *Proporcionar mobiliario social para fomentar la interacción y facilitar las actividades.*
- *Proporcionar una mezcla de espacios que ofrezcan una variedad de servicios y comodidades, desde espacios de juego a zonas verdes.*

Planificación de la reducción de emisiones

Los proyectos deben tener como objetivo minimizar las emisiones de GEI de forma integrada. Por lo tanto, se espera que los equipos propongan múltiples soluciones y acciones bajas en carbono para frenar las emisiones. Se anima a los equipos a que lleven a cabo una estrategia detallada de reducción de emisiones de su proyecto que tenga en cuenta factores como el consumo de energía, la construcción, el transporte, la logística, etc. La estrategia debe definir claramente el alcance y la metodología del análisis y utilizar enfoques estándar o convencionales.

También se espera que los equipos demuestren por qué el proyecto propuesto es mejor que un enfoque 'Business-As-Usual' (BAU) y que demuestren las mejores prácticas medioambientales, sociales y arquitectónicas. El caso BAU se refiere a un proyecto estándar de dimensiones y usos similares en la misma ciudad; objetivos y normas locales y nacionales que pueden utilizarse para definir este escenario y la diferencia de reducción de emisiones apropiada.

Se espera que los proyectos incluyan soluciones y acciones bajas en carbono destinadas a minimizar las emisiones de GEI de forma integrada. Hay varios aspectos clave que deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar espacios bajos en carbono, sostenibles y resilientes. Entre los 10 enfoques de diseño descritos anteriormente, los siguientes aspectos son los que tienen un mayor impacto en las emisiones de GEI:

- Reducir la demanda de energía consumida.
- Reducir las emisiones incorporadas de la construcción y las infraestructuras utilizando materiales con bajas emisiones de carbono y optimizando los activos existentes.
- Secuestrar las emisiones de carbono aumentando los espacios verdes.
- Reducir las emisiones basadas en el consumo animando a los habitantes a llevar una vida más sostenible.