

CASOS Y EXPERIENCIAS	VARIABLE	SOLUCIÓN
Puchenau Garden City, Austria	Energía	Uso calentadores solares.
	Agua	Sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias para riego y algunos usos domésticos.
	Movilidad	Implementación de senderos peatonales y ciclo vías.
	Paisaje	Aprovechar al máximo cada espacio. (parqueaderos subterráneos)
	Social	Integración por medio de campañas de reciclaje y jardinería.
Vauban, Friburg, Alemania	Paisaje	Grandes cantidades de zonas verdes y espacios abiertos, sin carros y sin parqueaderos.
	Movilidad	Implementación de senderos peatonales y ciclo vías.
	Energía	se obliga a los hogares a realizar un consumo máximo y se recomienda utilizar colectores solares y placas fotovoltaicas.
	Agua	* Sistema de recolección de aguas lluvias. * Sistema de alcantarillado separativo (no combina aguas domesticas con aguas lluvias).
	Social	Promover el uso de materiales ecológico (botellas. Plástico reciclado, vidrio reciclado, cartón, llantas, etc.

Alphen den Rhin, Lucien Kroll, Holanda	Viviendas	<ul style="list-style-type: none"> * Uso de tecnologías limpias * Implementación de techos verdes * Construcción de viviendas con materiales reciclados.
	Energía	Cuenta con paneles solares en el tejado
	Social	Disminución en los servicios domésticos
	Agua	Limpieza de aguas residuales domesticas por medio de humedales con filtros vegetativos
Grand Large, Dunkerque, Francia	Paisaje	Aumentar los espacios verdes para el ocio y el esparcimiento
	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Priorizar el uso de bicicletas. * Reducir al máximo el uso de carros.
	Energía	la construcción de una red de calefacción que captura el calor sobrante de una planta siderúrgica, con el fin de calentar agua para los hogares.
	Viviendas	Diseños bioclimáticos
	Agua	Sistema de recuperación de aguas residuales domesticas.
Bad Ischl, Austria	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Mejoramiento de la malla vial. * Mejoras en el transporte colectivo * Aplicación de tecnologías amigables con el ambiente * Alquiler de vehículos. * Implementación de senderos verdes completamente cubiertos * Creación de un centro logístico que se encarga de recibir y distribuir la mercancía o correo a nivel local para evitar el ingreso de vehículos pesados.
	Viviendas	Construidas con el fin de aprovechar las condiciones climáticas
	Social	diseño de los hogares y las zonas verdes por parte de los residentes del sector

	Agua	Implementación de un sistema de recolección y almacenamiento de aguas lluvias con canaletas cubiertas para uso domestico.
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Implementación de una central térmica de biomasa con calderas a gas natural. * Aprovechar la biomasa de los bosques como calefacción.
Viikki, Helsinki. Finlandia	Viviendas	<ul style="list-style-type: none"> * Están orientadas de modo que aprovechen al máximo la luz del sol. * Fachadas de vidrio que ayudan a disminuir la perdida de calor en el invierno.
	Agua	<ul style="list-style-type: none"> *Implementación de un sistema de recuperación de aguas lluvias. *Establecer metas para reducir el consumo de agua regulando el servicio. * Utilización de sistemas especiales de riego
	Residuos	Optimizar el uso de los materiales y reducir los desechos en obra.
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Uso de colectores solares * Sistema de circulación de aire * Paneles de energía solar
	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Mejorar la seguridad del trafico y promover un alto nivel de fluidez del mismo. * Disminuir el consumo de combustibles fósiles * Promover el uso controlado del carro
	Social	<ul style="list-style-type: none"> * Proporcionar diversidad de actividades de ocio. *Promover programas de huertas comunitarias

Gyor, Hungría	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Construcción de senderos peatonales * diseño e implementación de una línea de autobús que recorra toda el barrio. * Ubicación de parqueaderos a las afueras del barrio
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> *Aprovechar la energía solar. * Uso de viruta por su rendimiento térmico para la calefacción
	Agua	Implementación de corredores verdes que sirvan como colectores de aguas lluvias.
Trinitat Nova, Barcelona, España	Movilidad	Trazado apropiado de calles, plazas y patios
	Paisaje	Hacer visible la presencia del agua en el espacio publico.
	Agua	<ul style="list-style-type: none"> * Lograr una mayor eficiencia en la distribución y el consumo del servicio * Sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias.
	Residuos	Promover campañas de reciclaje y reutilización.
	Viviendas	* Establecer estrategias de diseño para reducir el consumo de energía.
	Energía	Sustituir las energías basadas en consumo de combustibles fósiles.
	Viviendas	Busca optimizar su estructura urbana con el fin de reducir los impactos al medio ambiente.
	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Adecuación de la malla vial. * Implementación de senderos peatonales y ciclo vías. * Disminuir la circulación de vehículos motorizados.
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Aprovechamiento del potencial geotérmico de la zona. * Obtención de calefacción con viruta para viviendas aisladas del centro urbano

Vuores, Tampere, Finlandia	Agua	<ul style="list-style-type: none"> * Implementación de una planta de depuración para el manejo de aguas residuales domesticas. * Establecer humedales. artificiales para tratar aguas lluvias. * Tratamiento de aguas residuales domesticas mediante una serie de filtros naturales.
	Residuos	<ul style="list-style-type: none"> * Cuenta con una red eficiente de recolección por cada edificio y vivienda. * Implementación de puntos limpios y un sitio de clasificación.
Trnava, Eslovaquia	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Zonas peatonales de uso mixto (peatonal y bicicleta) * Cuenta con ruta diseñada para el transporte público donde su diseño favorece un trafico calmado. * Estacionamientos subterráneos * Implementación de biocorredores que permiten integrar zonas verdes y el rio
	Energía	Uso de energía eólica y combustión de biomasa (viruta de madera) para dotar las casas y edificios
	Social	Zonas verdes manejadas por la comunidad con el fin de generar una integración con el ambiente
Totnes- Condado Devon, Inglaterra	Paisaje	Reforestación con arboles frutales.
	Energía	Implementación de paneles fotovoltaicos
	Social	Aplicación de técnicas de horticultura sostenible basada en el diseño de cultivos ecológicos.
La Unión, Lille, Francia	Paisaje	Recuperar los espacios públicos y zonas verdes.
	Ambiental	Acciones que se caracteriza por integrar elementos tecnológicos con certificación de alta calidad ambiental HQE para recuperar los suelos y darles un uso adecuado

	Viviendas	Mejoramiento de viviendas y equipamientos.
	Social	Mejorar la prestación de servicios públicos.
Vallecas, Madrid, España	Agua	Separar las aguas grises de las pluviales con el fin de abastecer el sistema de riego
	Movilidad	Construir caminos para el uso de bicicletas
	Vegetación	Plantación de especies nativas con baja necesidad de riego.
	Viviendas	<ul style="list-style-type: none"> * Están orientadas de modo que aprovechen al máximo la luz del sol y los vientos. * Construcción con criterios de arquitectura bioclimática. * Muros con aislamiento térmico de frío y calor.
	Uso del suelo	Aprovechar al máximo cada espacio. (parqueaderos subterráneos)
	Residuos	Implementación de una central de recogida neumática de residuos sólidos urbanos
Sarriguen, Pamplona, España	Paisaje	<ul style="list-style-type: none"> * Protección de espacios naturales (zonas verdes, parque central, lago, plazas, áreas de juego y recreo). * Corredores ecológicos
	Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> * Acondicionamiento de pasos peatonales. * Carriles para las bicicletas
	Vegetación	Plantación de especies nativas de la zona en espacios públicos y áreas verdes.
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Calentadores solares. * paneles solares de generación de energía en los techos.
	Social	Promover programas de integración social entre los habitantes.

Tubinga-Derendingen, Alemania	Paisaje	Desviar el rio para evitar no ser afectado por las obras, convirtiéndolo en un eje verde al cual se le dará una gran prioridad para su cuidado y conservación.
	Movilidad	* Implementación de una paso peatonal y de ciclistas subterráneo por la vía del tren. * Creación de un itinerario para peatones y ciclistas de reconocimiento de rutas más cortas
	Energía	* Instalación de paneles y colectores solares. * Sistemas de calefacción basado en la combustión de biocarburantes o virutas de madera.
	Viviendas	Viviendas construidas con orientación hacia el sur con la finalidad de aprovechar el mayor número de horas de luz solar y de una buena ventilación.
	Social	Cuentan con una granja manejada por los habitantes la cual produce alimentos orgánicos.
Suerte 90. Cali, Colombia	Residuos	* Sistema integral para tratar los residuos. * Talleres de formación en tratamiento y gestión de residuos urbanos (utilizados como abono en los jardines) * Programas para la separación y reutilización de residuos solidos.
	Vegetación	Cultivo autóctono con variedades de árboles frutales en peligro de extinción
	Social	* Implementación de huertas comunitarias de verduras. * Programas culturales para los jóvenes. * Se crean cooperativas de producción agrícola

	Viviendas	Utiliza materiales y sistemas de construcción ecológicos con escombros, ladrillos, bloques y cenizas de caña de azúcar para fabricar cemento.
Michoacana, México	Movilidad	Mejorar los senderos peatonales y se restringe la circulación de autobuses y camiones al interior del barrio
	Energía	Alumbrado publico utilizara celdas fotovoltaicas
	Agua	<ul style="list-style-type: none"> * Las aguas lluvia se captaran para realizar ser utilizarlas en el riego de áreas verdes, cultivos, jardines vecinales mediante una técnica conocida como electro bombeo. * Implementación de dos plantas de tratamiento para aguas domesticas
	Social	<ul style="list-style-type: none"> * Aumentar los espacios verdes. * Talleres de permacultura * Instalación de baños secos en centros educativos.
	Residuos	Campañas para la separación y el manejo de residuos urbanos.
Maipú, Colina, 4 Álamos, Chile	Agua	<ul style="list-style-type: none"> * Sistemas de griferías que permiten economizar el agua. * Purificación de aguas grises mediante el uso de humedales artificiales con el fin de usarlas para el riego.
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Colector solar de 150 litros. * Paneles fotovoltaicos. * Cocinas y hornos solares.
	Residuos	* Compactadora eléctrica de bajo consumo que tiene como finalidad la elaboración de compostaje.

	social	<ul style="list-style-type: none"> * Implementación de una escuela de jardineros con proyectos como lombricultura, un bioreactor de compostaje, jardines temáticos y un huerto comunitario. * Implementación de talleres de eco técnicas.
	Paisaje	Implementación de áreas verdes con arboles frutales, arbustos, etc.
Coyoacán, México	Agua	Sistema de aprovechamiento de aguas lluvias.
	Viviendas	Uso de azoteas verdes.
	Residuos	Ejecutar programas de separación, minimización y compostaje.
	Social	<ul style="list-style-type: none"> * Talleres educativos de sostenibilidad, permacultura, manejo sustentable del agua y protección ambiental. * Integración de la comunidad para trabajar en propuestas del Ecobarrio. * Huertos urbanos
P.A.I. Cordeiro 1, Sao Paulo, Brasil	Agua	<ul style="list-style-type: none"> * Desarrollan sistemas naturales de Fito remediación y Fito depuración. * Desarrollo de estrategias de saneamiento de las aguas que circulan por el lugar.
	Movilidad	Implementación de senderos peatonales.
	Paisaje	<ul style="list-style-type: none"> * Fachadas vegetales con plantas trepadoras que refrescan las viviendas en el verano. * Creación de nuevas plazas y zonas verdes
	Social	Integración directa de la comunidad al proyecto.
	Vegetación	Implementación de áreas verdes donde no es posible construir viviendas ni edificaciones.

**TECNICAS APLICABLES A LA PARTE ALTA DEL BARRIO
VILLA ROSITA**

- *Sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias.
- * Implementación de senderos peatonales y ciclovias.
- * Campañas de reciclaje y jardinería.

- * Implementación de zonas verdes, espacios abiertos, senderos peatonales y ciclovias.
- * Sistemas de recolección de aguas lluvias.
- * Alcantarillado separativo.
- * Promover el uso de materiales ecológicos.

- * Uso de tecnologías limpias
- * Implementación de techos verdes.
- * Construcción de viviendas materiales reciclados.
- * Disminución en los servicios domésticos.
- * Limpieza de aguas residuales domesticas por medio de humedales con filtros vegetativos.

- *Aumentar espacios verdes.
- * Diseños bioclimáticos.
- * Sistema de recuperación de aguas residuales domesticas.

- * Mejoramiento de la malla vial.
- * Mejoras en el transporte colectivo.
- * Aplicación de tecnologías amigables con el ambiente.
- * Implementación de senderos verdes.
- * construcción de viviendas con el fin de aprovechar las condiciones climáticas.
- * Diseños elaborados por los habitantes de hogares y zonas verdes.
- * Implementación de sistemas de recolección y almacenamiento de aguas lluvias.

* Aprovechar la biomasa de los bosques.

* orientación de las viviendas para aprovechar la luz solar.

* Sistema de recuperación de aguas lluvias.

* Establecer metas para reducir el consumo de agua.

* Utilización de sistemas especiales de riego.

* Optimizar el uso de residuos y reducir los desechos de obras

* Mejorar la seguridad del tráfico y promover un alto nivel de fluidez del mismo.

* Disminuir el consumo de combustibles fósiles.

* Proporcionar actividades de ocio.

* Programas de huertas comunitarias.

- * Construcción de senderos peatonales
- * diseño e implementación de una línea de autobús que recorra toda el barrio.
- * Corredores verdes que sirvan como colectores de aguas lluvias.

- * Trazado apropiado de calles.
- * Lograr una mayor eficiencia en la distribución y el consumo del servicio.
- * Sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias.
- * Campañas de reciclaje y reutilización.
- * Estrategias de diseño para reducir el consumo de energía.
- * sustituir las energías basadas en consumo de combustibles fósiles.

- * Adecuación de la malla vial.
- * Implementación de senderos verdes y ciclovías.
- * Establecer humedales artificiales para tratar aguas lluvias.
- * Tratamiento de aguas residuales domésticas mediante

una serie de filtros naturales.

* Uso de una red eficiente de recolección de residuos por cada vivienda.

* Implementación de puntos limpios y un sitio de clasificación de residuos.

* Zonas peatonales de uso mixto (peatón y ciclas).

* Implementación de biocorredores que permitan integrar zonas verdes y otros barrios.

* Manejo de zonas verdes llevado acabo por la comunidad.

* Reforestación con arboles frutales.

* Aplicación de técnicas de horticultura sostenible basada en el diseño de cultivos ecológicos.

* Recuperación de espacios públicos y zonas verdes.

* mejoramiento y equipamiento de viviendas.

* Mejorar la prestación de servicios públicos

mejorar la prestación de servicios públicos.

- * Separar las aguas grises de las pluviales.
- * Plantación de especies nativas con baja necesidad de riego.
- * viviendas orientadas de modo que se aproveche la luz del sol.
- * Construcción con criterios de arquitectura bioclimática.
- * Muros con aislamiento térmico de frío y calor.
- * Implementación de una central de recogida de residuos sólidos urbanos.

- * Protección de espacios naturales.
- * Corredores ecológicos.
- * Acondicionamiento de pasos peatonales.
- * Plantación de especies nativas de la zona en espacios públicos y áreas verdes.
- * Programas de integración social entre los habitantes.

- * Implementación de pasos peatonales.
- * Itinerario de reconocimiento de rutas cortas para peatones.
- * Viviendas orientadas para aprovechar la mayor cantidad de horas luz..
- * Granja de alimentos orgánicos manejada por los habitantes.

- * Sistema integral para tratar los residuos.
- * Talleres de formación en tratamientos y gestión de residuos urbanos.
- * Programas para la separación y reutilización de residuos sólidos.
- * Cultivos autóctonos con variedades de árboles frutales en peligro de extinción.
- * Huertos de verduras comunitarios.
- * Programas culturales para los jóvenes.
- * Cooperativas de producción agrícola.
- * sistema de construcción ecológico.

- * Mejorar los senderos peatonales.
- * captar aguas lluvias para riegos.
- * Aumentar los espacios verdes.
- * Talleres de permacultura.
- * Campañas para la separación y el manejo de residuos urbanos.
- * Alumbrado publico utilizara celdas fotovoltaicas

- * Sistemas de griferías que permiten economizar agua.
- * Tratamiento de aguas mediante el uso de humedales artificiales.
- * Cocinas y hornos solares.
- * Creación de una escuela de jardineros con proyectos como lombricultura, compostaje y huertas comunitarias.

* Talleres de eco técnicas.

* Áreas verdes con arboles frutales.

* Sistema de aprovechamiento de aguas lluvias.

* Programas de separación, minimización y compostaje con residuos.

* Talleres educativos de sostenibilidad, permacultura, manejo sustentable del agua y protección ambiental.

* Propuestas para el Ecobarrios por parte de la comunidad.

Huertas comunitarias.

* Estrategias de saneamiento de aguas que circulan por el lugar.

* Senderos peatonales.

* fachadas vegetales con plantas trepadoras.

* Creación de nuevas zonas verdes.

* Integración directa de la comunidad al proyecto