

Cafetería y Restaurante modernos

AUTOR/ES:
Iker Prieto Gómez y Javier Gonzalo Andrés

- BLOQUE TEMÁTICO:
- Energías renovables
 - Gestión de Residuos
 - Diseño urbano

NIVEL EDUCATIVO:
3º E.S.O

COORDINADOR:
Laura Hidalgo Barrio

Febrero del año 2017

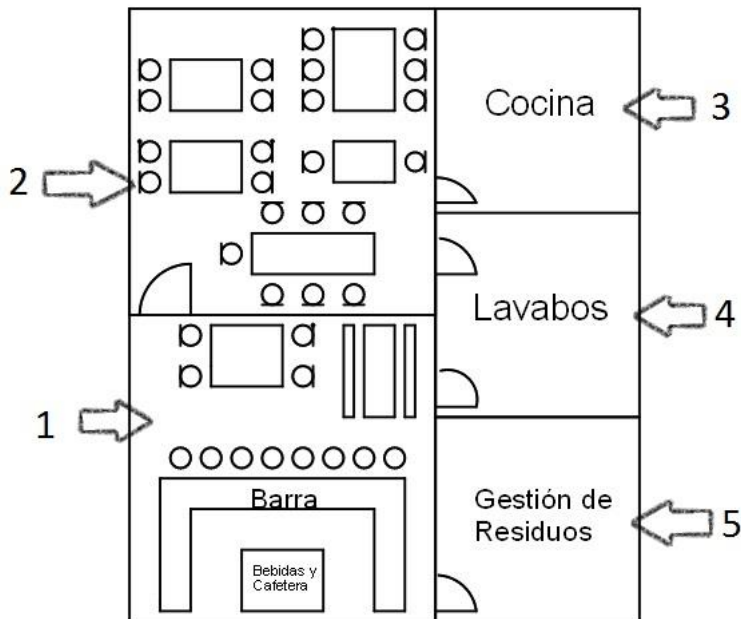
Resumen

En este proyecto hemos unido lo que creemos que va a definir el futuro: el diseño, las energías renovables y la gestión de residuos. Todo ello lo hemos unido en un proyecto de uno de los lugares que, normalmente, más utilizamos. Así decidimos crear este proyecto: una cafetería y restaurante modernos.

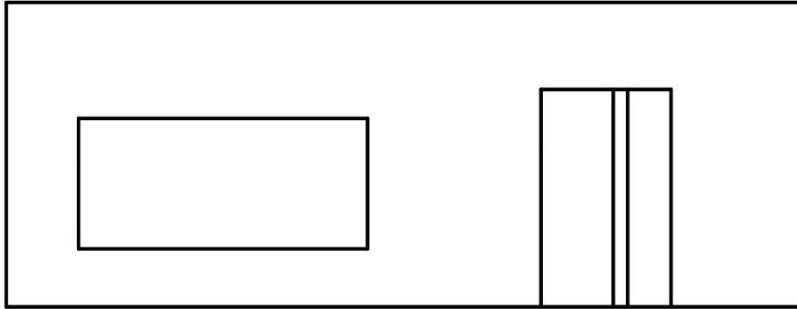
El local cuenta de cinco zonas bien definidas:

1. Cafetería y barra
2. Restaurante
3. Cocina
4. Servicios / WC
5. Zona de gestión de residuos y/o reciclaje

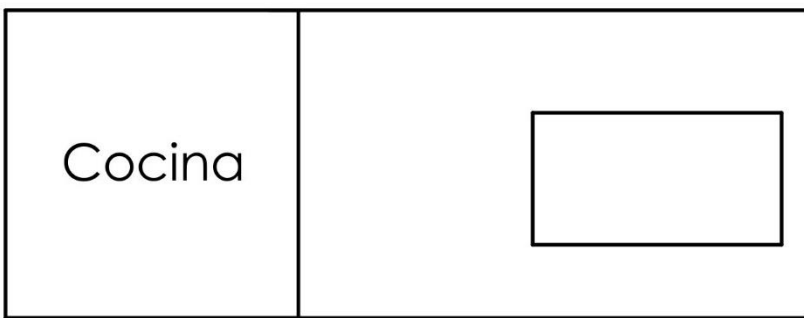
A continuación, se muestran los planos:



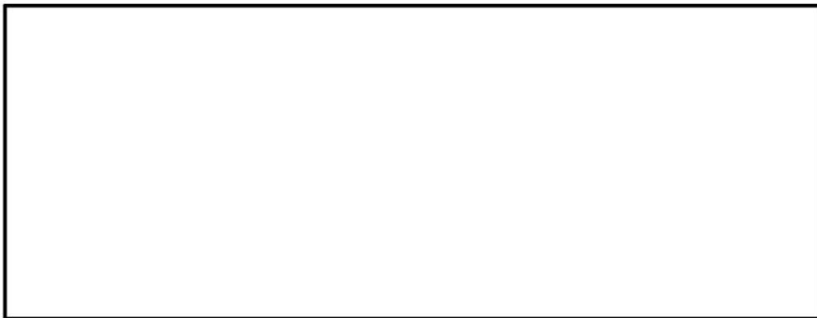
PLANTA



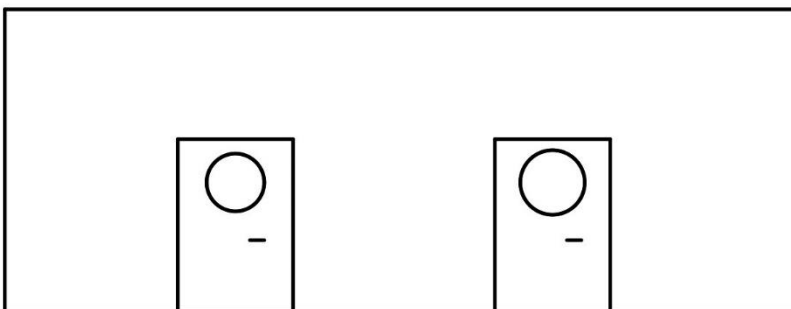
Alzado



Perfil Izquierdo



Perfil Derecho



Vista Trasera

En este enlace podrán acceder a vídeos y fotos de la maqueta que hemos realizado, está realizada principalmente con materiales reciclados o reutilizados.

CLICK PARA ENTRAR

<https://www.dropbox.com/sh/3pmnx789slqzm8s/AADy3EuSorKvElxdweD8CDtKa?dl=0>

Como ya hemos dicho, creemos que el futuro son las energías renovables, por eso en el tejado del proyecto hay instaladas unas placas solares que generarían suficiente energía para alimentar a la cafetería y al restaurante. Esta energía se almacenaría en baterías preinstaladas, de tipo Tesla Powerwall, para poder usarse por la noche. Toda la iluminación sería LED, que reduciría el consumo de energía notablemente.

También contaría con un sistema de domótica, que podría realizarse utilizando pequeños ordenadores, de tipo Raspberry pi y que facilitaría la preparación de la cafetería y el restaurante para el día a día, pudiendo controlar cámaras frigoríficas, persianas, calefacción...

En el apartado de gestión de residuos una persona se dedicaría a separar cartón y papel de envases, vidrio, residuos orgánicos... etc. Así se conseguiría reducir el impacto en el medio ambiente notablemente. También contaría con un techo verde, que también haría las funciones de huerto urbano donde se podrían plantar vegetales para su posterior consumo.

El coste aproximado de la gestión de residuos, la domótica y las placas solares es de 24.407€ aproximadamente, según nuestros cálculos. El precio durante 1 año del techo verde sería de unos 13.571,25€. Una década de techo verde serían 135.712,5€. Nos parece que son buenos precios, teniendo en cuenta que así dejaremos un mundo mejor para las próximas generaciones.

Palabras clave

- Diseño
- Energías renovables
- Reciclaje

Referencias

- [Tesla Powerwall](#)
- [Raspberry pi](#)
- [LED](#)