

## Ecodiseño Centroamerica

**Empresa:** Pizza Hut  
**País:** Costa Rica  
**Proyecto:** Restaurante de pizzas  
**Productos:** Contenedor para transporte de pizzas utilizando motocicletas  
**Desarrollado por:** Leonardo Rojas



### Beneficios:

- ▶ Disminución de un 25% del peso total del contenedor.
- ▶ Disminución del consumo de combustible por kilometro recorrido.
- ▶ Aumento de la vida útil de la motocicleta con contenedor

### La empresa.

La empresa Pizza Hut de Costa Rica cuenta con más de una veintena de restaurantes. Es una empresa transnacional, y en nuestro país presta servicio a domicilio.

Uno de los principales problemas por los que atraviesa la empresa debido al servicio "express" es el alto deterioro de su flotilla de motocicletas, con el agravante de altos costos por mantenimiento.

### El proyecto

Luego de un previo análisis se enfocó el problema así:

- Disminuir el peso total del contenedor
- Definir y especializar espacios para contener.
- Incrementar la vida útil tanto de las motocicletas como las del contenedor.
- No alterar las condiciones de estabilidad de la motocicleta.
- El proceso de fabricación debe ser artesanal.

### Contexto ambiental

El servicio express tiene en Costa Rica varias consideraciones importantes: las condiciones de la carretera, el tiempo de entrega. Esto llevó al proyecto a resolver el problema de interfaces contenedora - motocicleta.

El hecho de considerar la fabricación artesanal debido al bajo volumen y la reducción del peso, puso de manifiesto una fabricación y selección de materiales de consideración al ambiente.

### Beneficios

- Disminución de un 25% del peso total del contenedor.
- Disminución del consumo de combustible por kilometro recorrido.
- Aumento de la vida útil de la motocicleta con contenedor de acuerdo a:
  - la distribución de centros de masa, relación vehículo/contenedor
  - las características topológicas estructurales del contenedor.
- La reparación y fabricación del sistema, se pueden resolver a través de los mismos talleres de mantenimiento de la empresa.
- Mejores condiciones aerodinámicas del contenedor.