

GUIA DE AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR DE LAS ARTES GRÁFICAS

Eficiencia Energética del Edificio

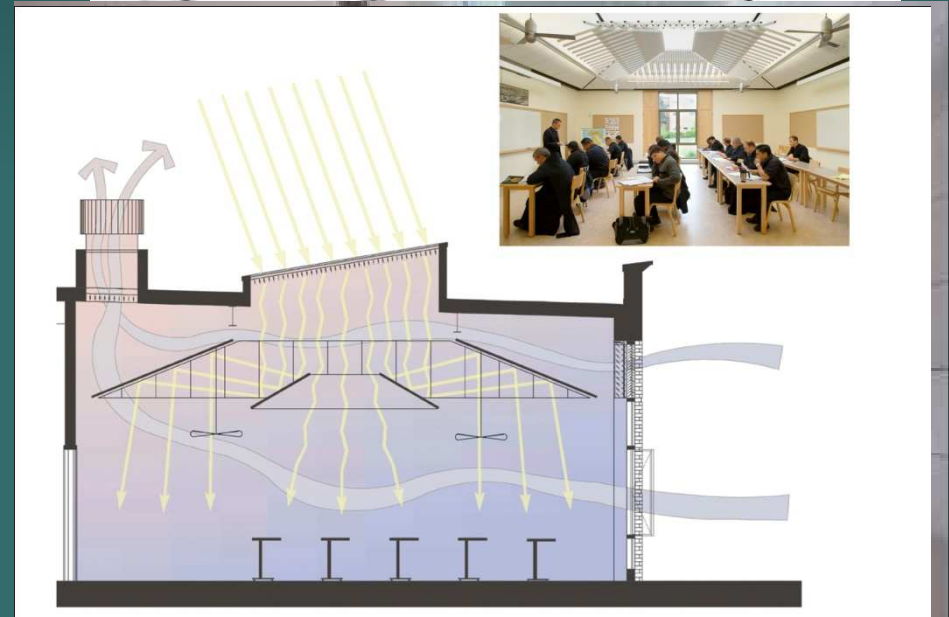


Arquitectura y consumo energético

Funcionalidad

Climatización Pasiva

Iluminación Natural



Diseño Sostenible

1.- Climatología local

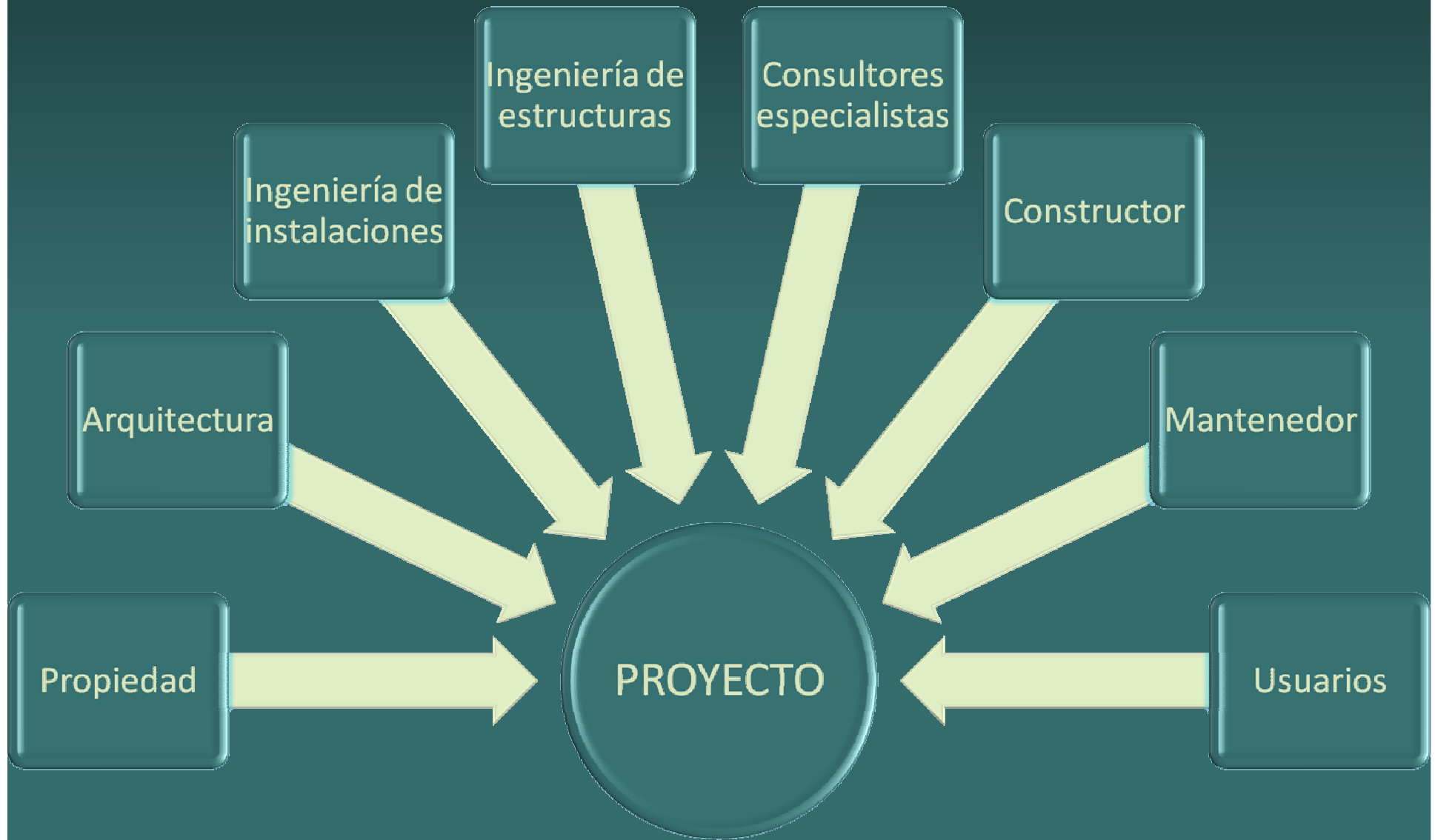
2.- Actividad

3.- Reducir las necesidades

4.- Energías renovables

5.- Instalaciones eficientes

Equipo integrado

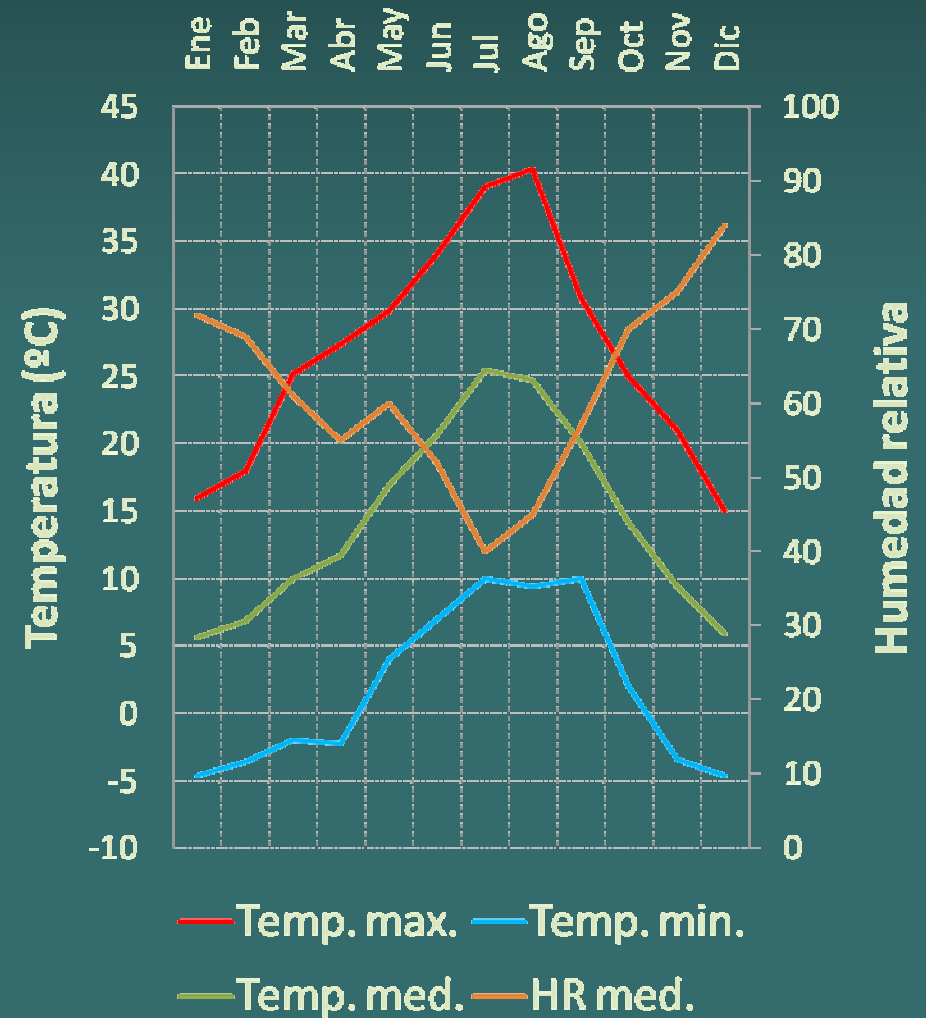


Climatología local

Climatología local

- Condiciones ambiente

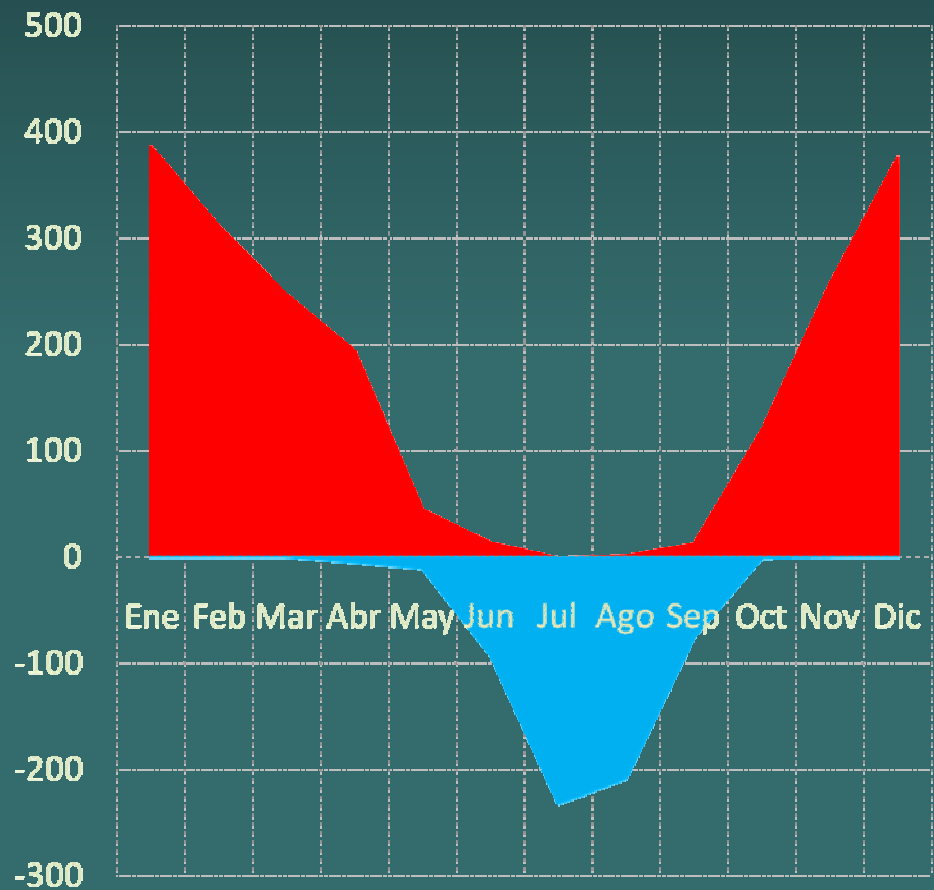
Condiciones ambiente



Climatología local

- Condiciones ambiente
- Grados día

Grados día base 18°C

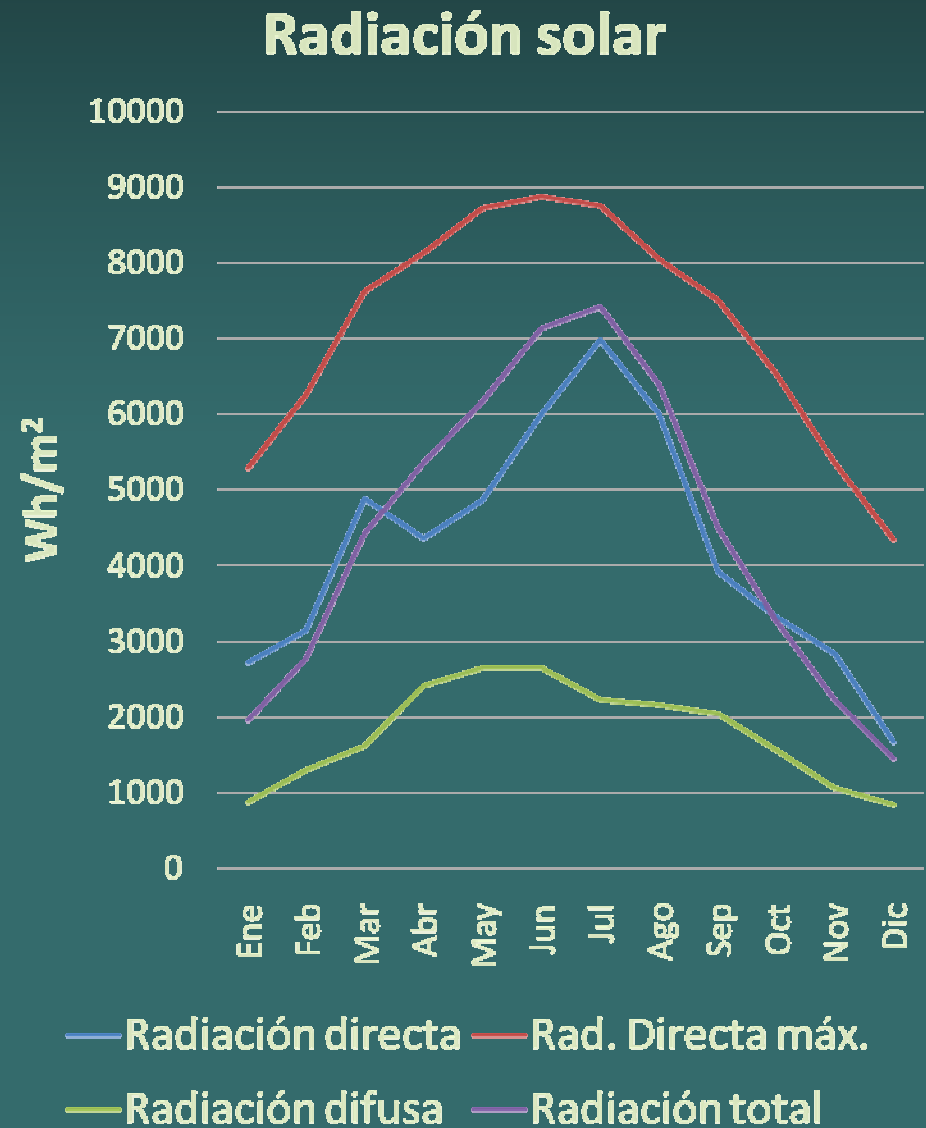


■ Calefacción: 1.965 GD/año

■ Refrigeración: 628 GD/año

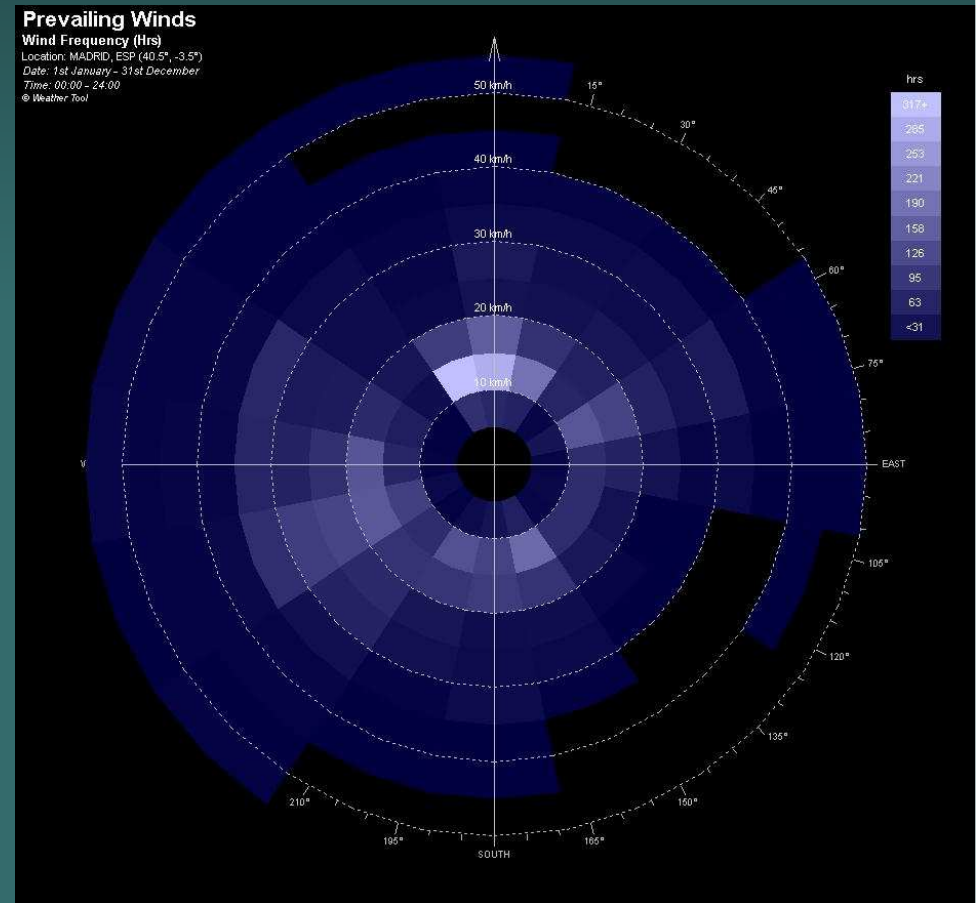
Climatología local

- Condiciones ambiente
- Grados día
- Radiación solar



Climatología local

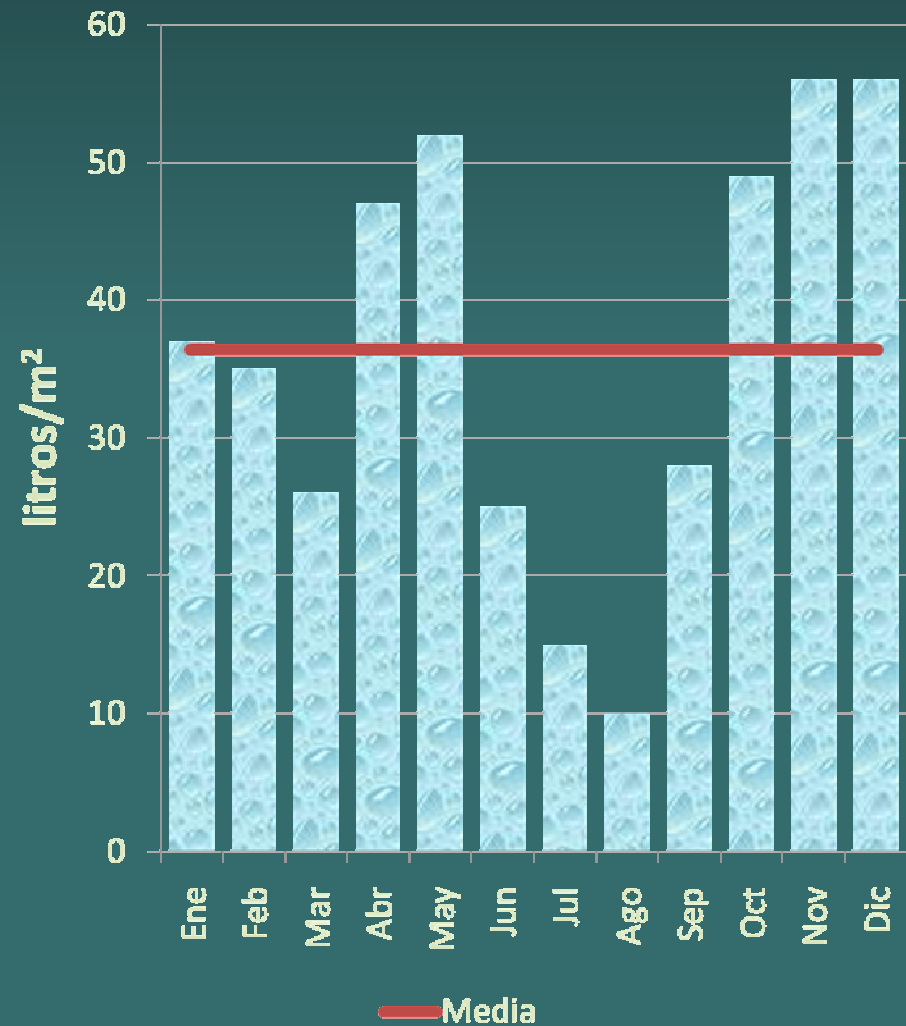
- Condiciones ambiente
- Grados día
- Radiación solar
- Viento



Climatología local

- Condiciones ambiente
- Grados día
- Radiación solar
- Viento
- Pluviometría

Pluviometría



Actividad

¿Cuál es el horario de funcionamiento?

¿Cuántas personas trabajan simultáneamente?

¿Cuáles son las temperaturas y humedades más adecuadas?

¿Qué espacios hacen falta?

¿Cómo es el proceso de producción?

¿Qué relación hay entre ellos?

¿Cuánta cantidad?

¿Qué materiales hay que almacenar?



Artes Gráficas



- Poca mano de obra en relación a la superficie
- Grandes volúmenes para almacén, sala de impresión y cierre
- Horarios:
 - Nocturnos en prensa diaria
 - Diurnos o 24 h en prensa comercial

Sala de impresión (Prensa)



- Grandes alturas
- Cargas térmicas internas elevadas
- Temperatura y humedad controladas
- Dos niveles de trabajo

Pre- impresión



- Cargas térmicas internas elevadas
- Equipos sensibles al polvo (sobrepresión)

Almacenes:

- Bobinas
- Consumibles
- Intermedios



- No climatizados
- Acceso para suministro y comunicación con otros espacios para consumo
- Exigencias de fuego

Cierre



- Climatizado
- Comunicación con rotativa (cadenas)
- Aberturas para salida de periódicos a reparto

Oficinas



- Administración
- Redacción

Cuartos técnicos



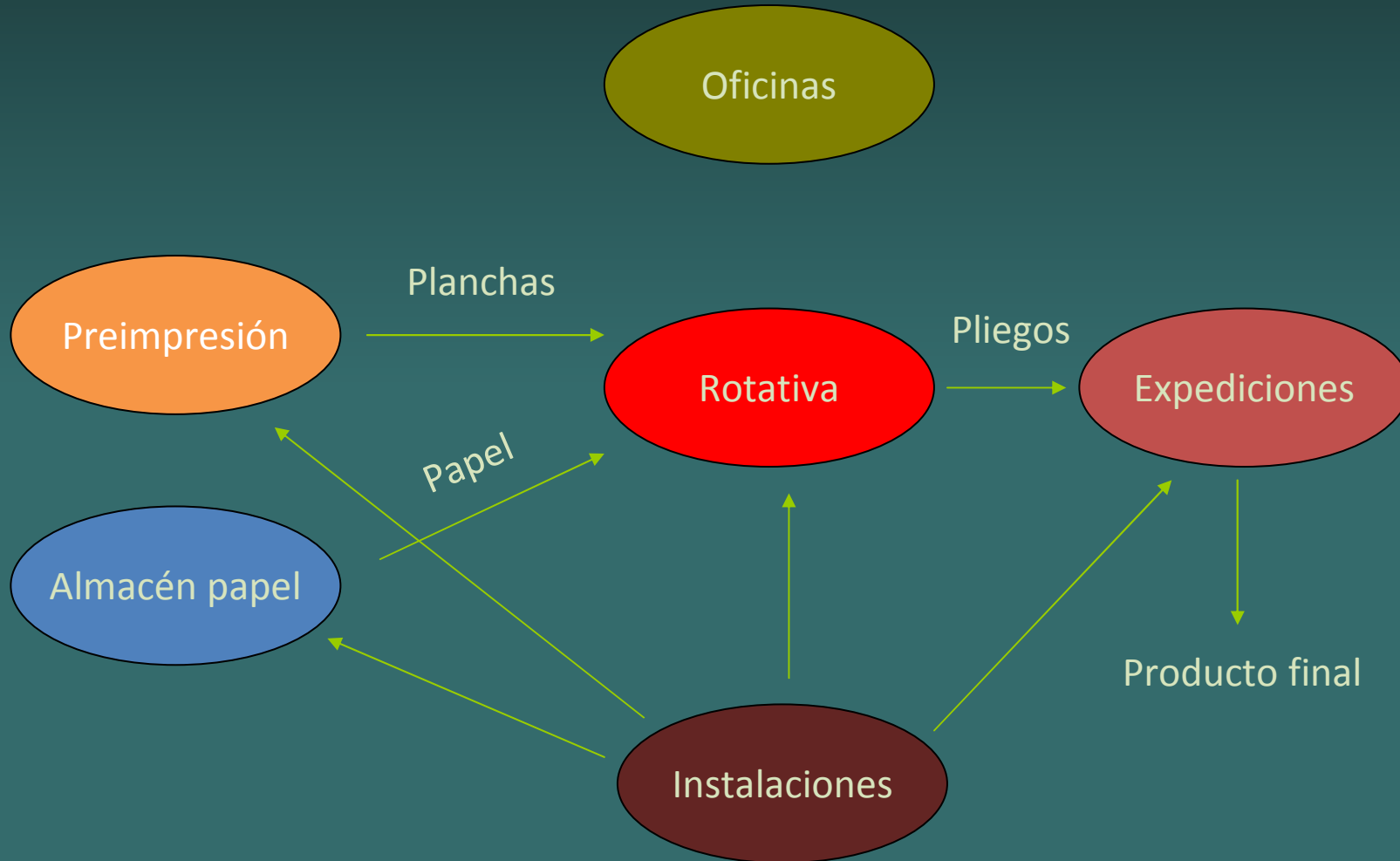
- Aire comprimido
- Tintas
- Agua fría
- Electricidad

Plantas comerciales

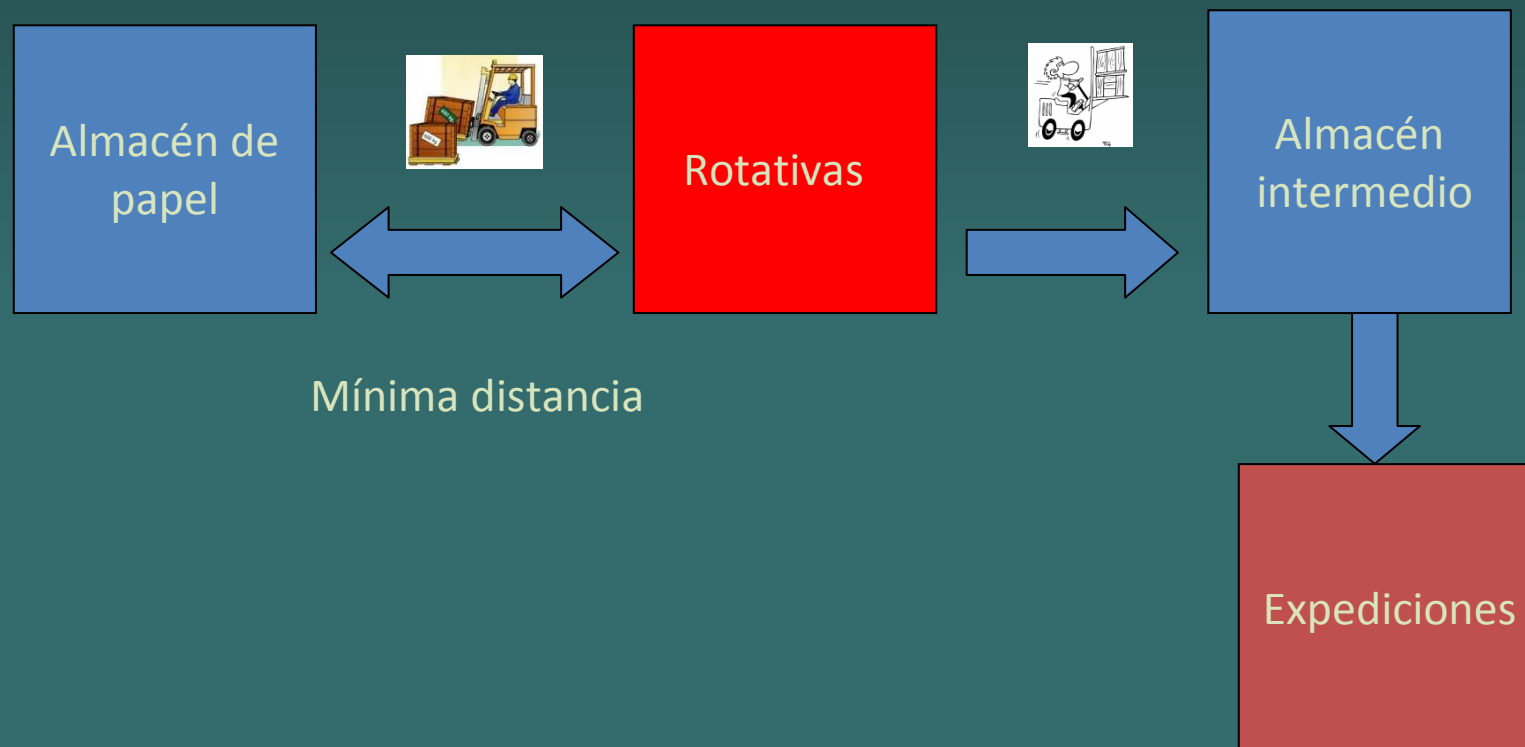


- Impresión y cierre en el mismo espacio
- Resto de espacios similares a las plantas de prensa diaria

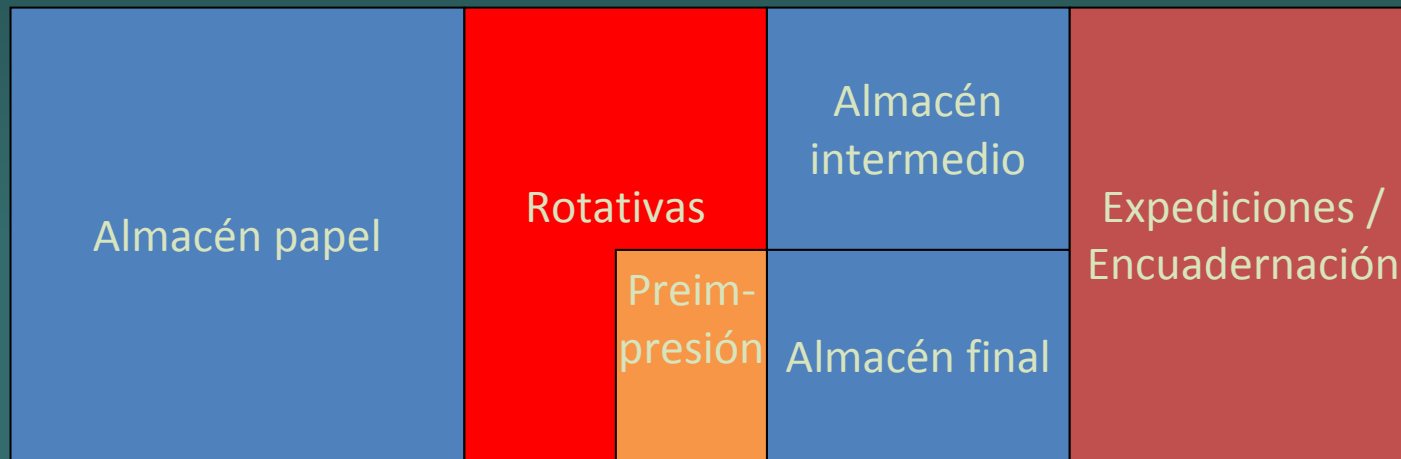
Interrelación áreas funcionales



Reducir recorridos



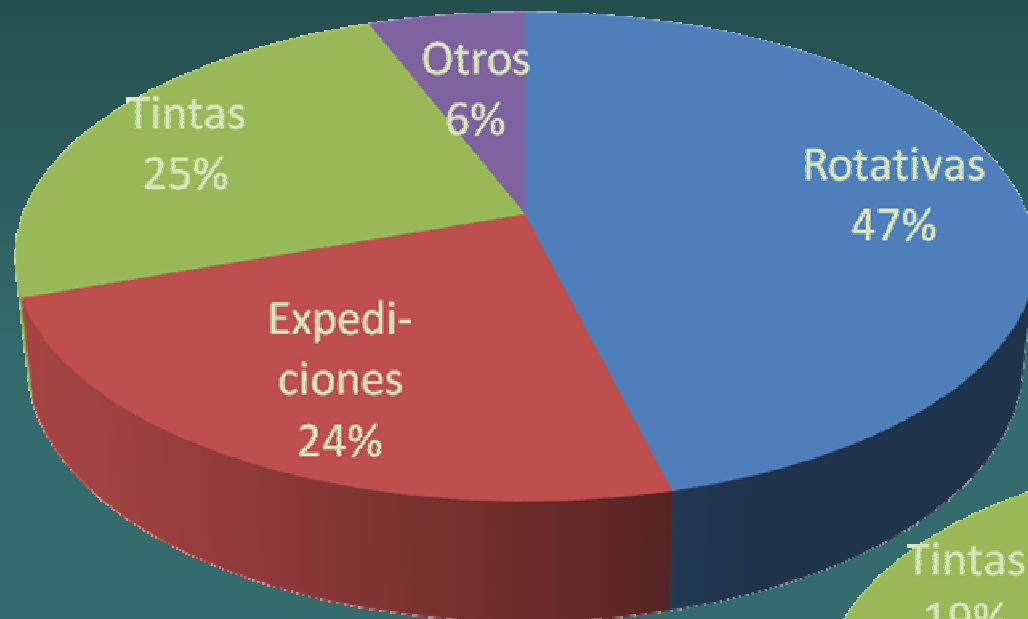
Lay-out planta modelo



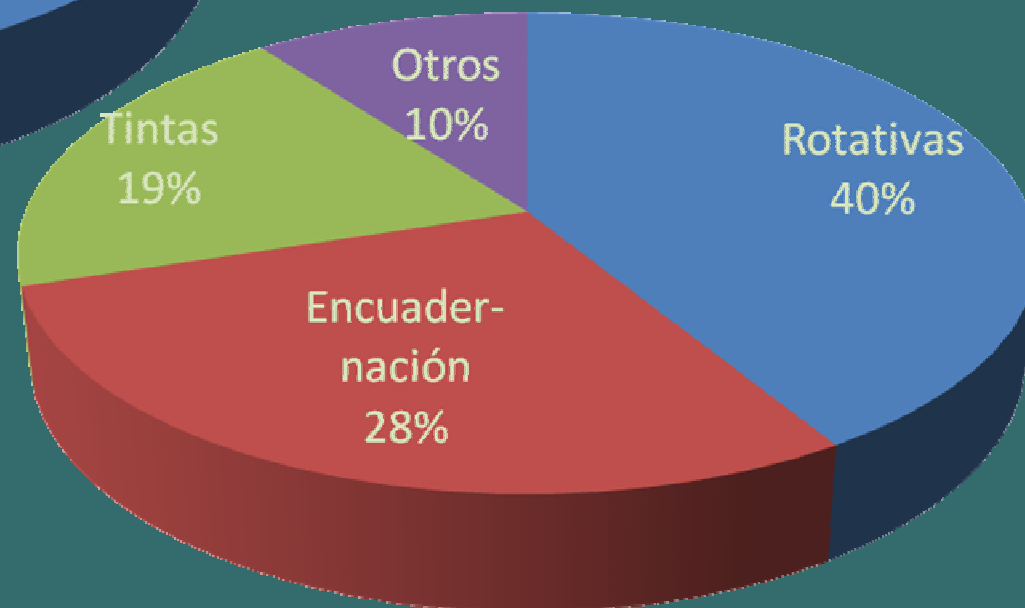
¿ Y los cuartos técnicos?

Aire comprimido

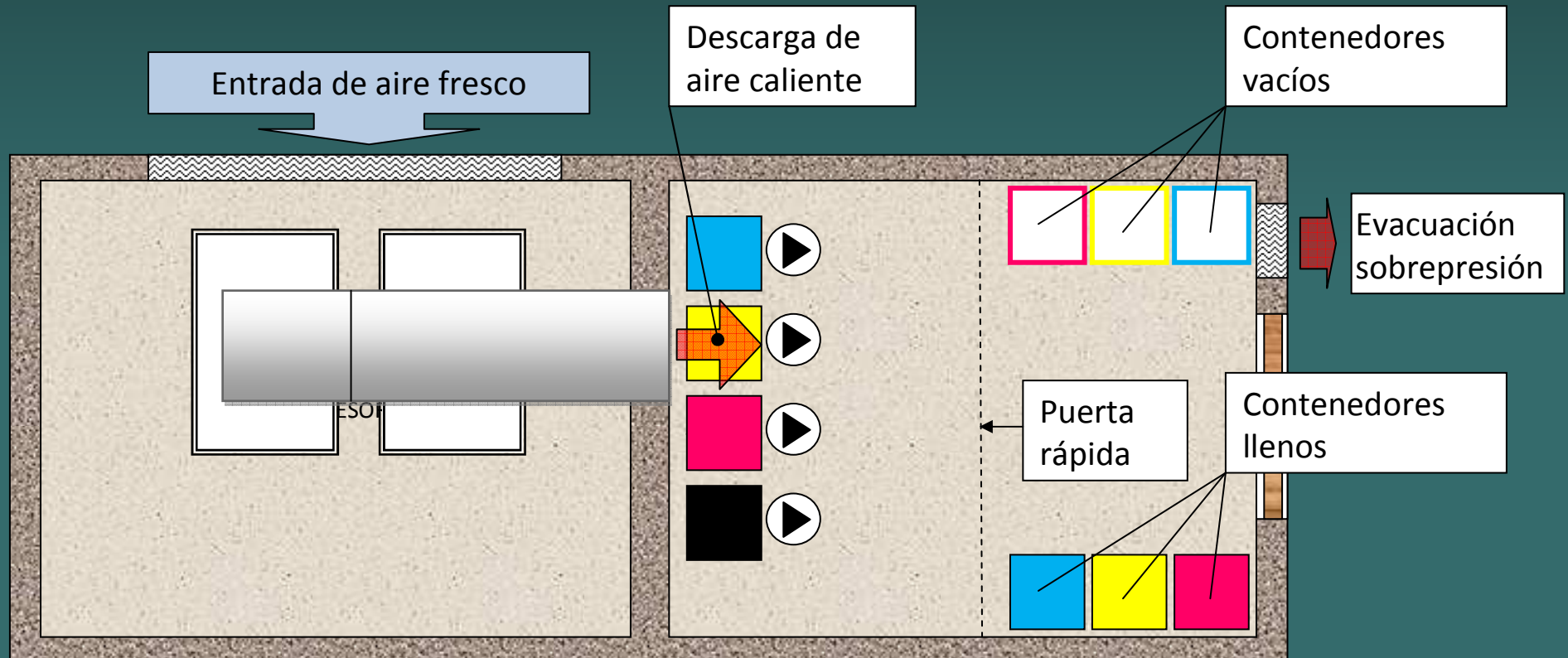
Prensa



Comercial



Aire comprimido

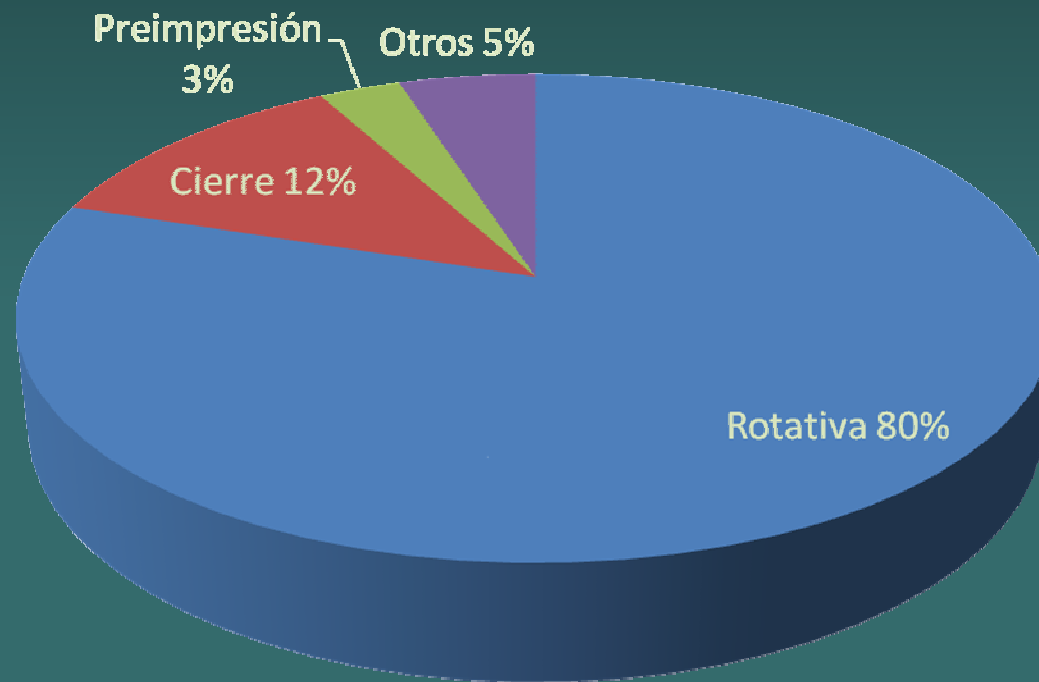


Lay-out planta modelo



Incorporación cuarto tintas y aire comprimido

Agua fría refrigeración



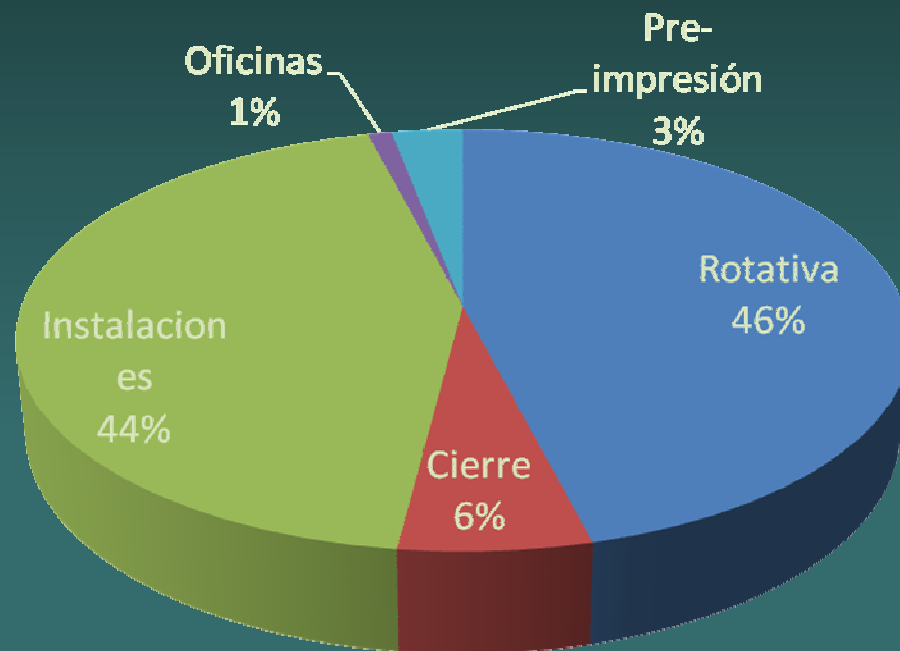
Lay-out planta modelo



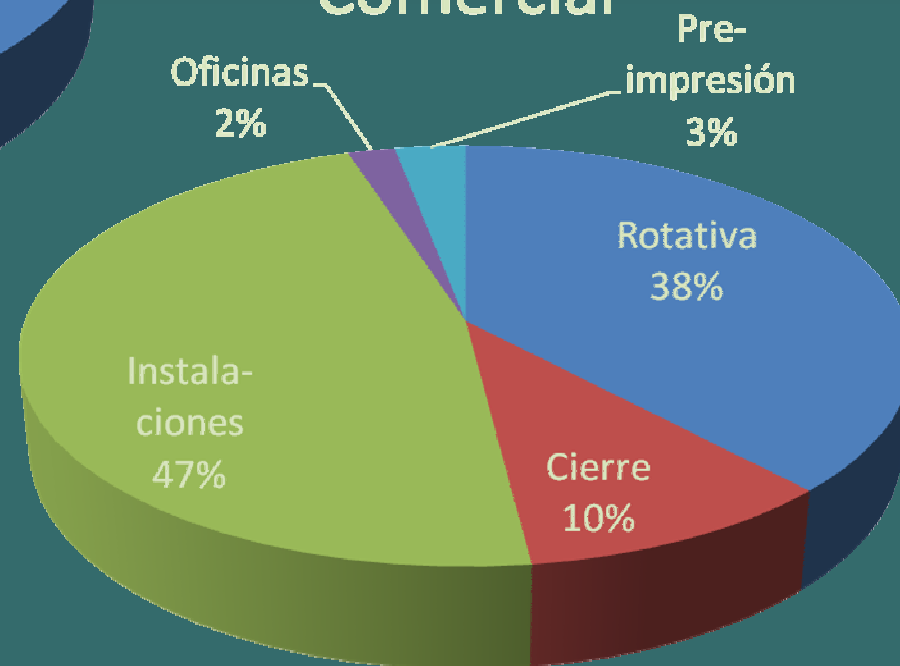
Incorporación producción agua fría

Electricidad

Prensa



Comercial



Lay-out planta modelo



Incorporación electricidad y oficinas

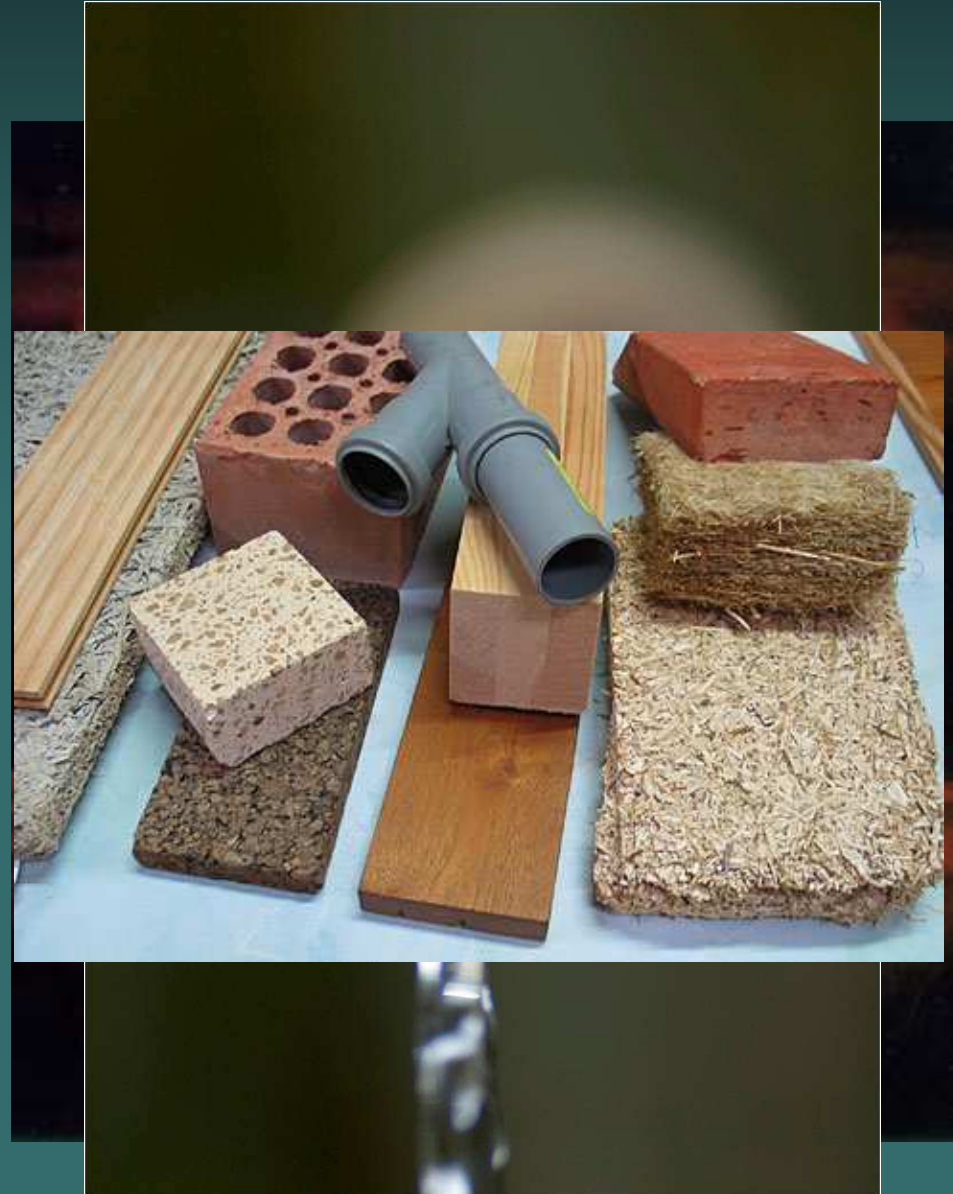
Reducir las necesidades

Reducir las necesidades

Materiales

Agua

Energía



Materiales



- Obtenidos y procesados cerca del emplazamiento
- Reciclables / reciclados
- Materias primas de renovación rápida
- Reutilizar materiales existentes en las remodelaciones
- Clasificación de residuos de construcción

Energía

- Situación
- Orientación
- Forma
- Huecos
- Sombras



Agua

- Reducción del gasto
- Agua de lluvia
- Aguas grises
- Riego
- Control de vertidos





www.bod.es – info@bod.es