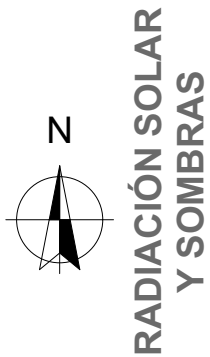
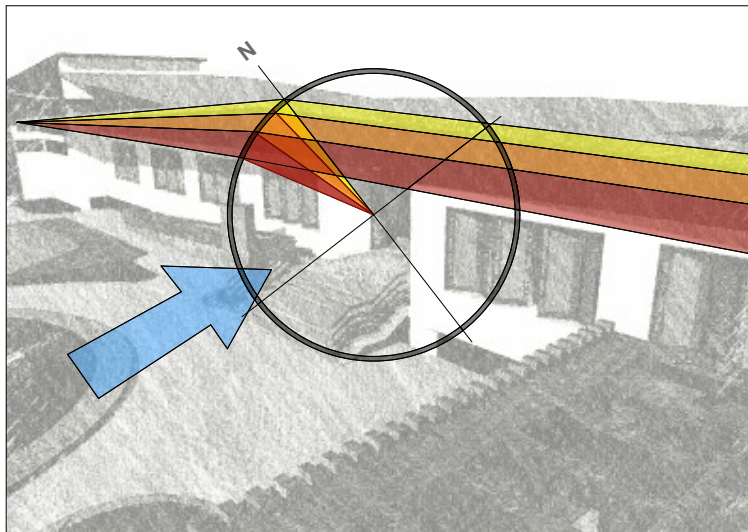


Anexo 12, Memoria bioclimatica

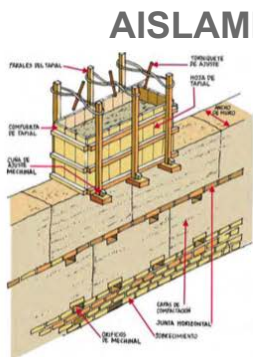
BIOCLIMATICA



PROTECCIÓN SOLAR



CUBIERTAS VERDES
TAPIA PISADA



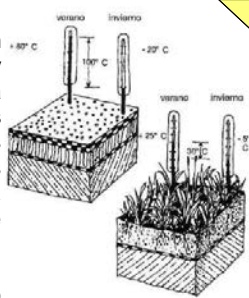
- vegetación
- Sustrato
- Capa de filtro
- Capa drenaje o esterilla.
- Capa de protección.
- Membrana de raíces.
- Capa de separación.
- Estructura techo.

AISLAMIENTO TERMICO

Las ventajas de este tipo de construcciones es que son rápidas, de bajo costo, aislamiento térmico y acústico, resistencia al fuego, solidez y durabilidad. A diferencia de una construcción en concreto es que en las construcciones en tapia Pisada los muros son gruesos. Hoy en día la concepción de anchos muros que nos den protección no está tan arraigada como en el pasado, sin embargo para llegar a ese punto pasó mucho tiempo, teniendo en cuenta que en otros países los muros son cada vez más delgados y se usan nuevos materiales y técnicas de construcción.

<http://repositorio.uis.edu.co/jspui/bitstream/123456789/1996/2/130414.pdf>

En las zonas de climas fríos, "calientan", puesto que almacenan el calor de los ambientes interiores y en los climas cálidos "enfrian", ya que mantienen aislados los espacios interiores de las altas temperaturas del exterior. En estos techos, la vegetación junto con la tierra moderan extraordinariamente las variaciones de temperatura en los ambientes de la vivienda. De un modo natural el calor acumulado no sólo se almacena sino que también se absorbe.

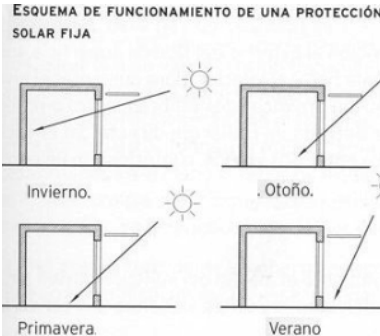


Máximas variaciones de temperatura en techos no enjardinados y enjardinados (Minko, Witter 1962).

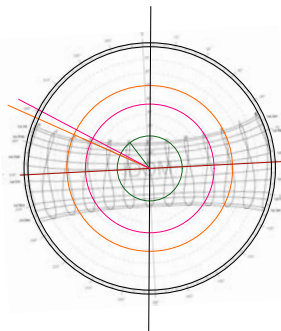
Es importante estudiar el comportamiento de la envoltura y de la estructura del edificio sometidos al clima. La conducción y la radiación, en el momento que los raios solares penetran directamente en el interior de la casa, provocándose esta forma aportaciones de forma sinusoidal.

Las características de los materiales y las estructuras que actúan sobre la capacidad calorífica y la inercia térmica. Su efecto consiste en regular la salida de los flujos de calor existentes cuyo caudal varía de noche y de día.

Las captaciones solares por medio de los cerramientos acristalados es la protección que presenta el hueco con respecto: existen dos protecciones solares, aquellas que impiden la radiación solar directa, sin modificar la resistencia térmica, y los que modifican el coeficiente de transmisión del calor del material.

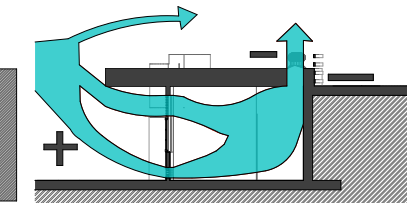
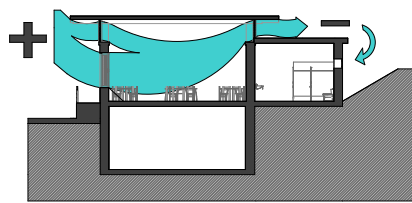


Dada la disposición del hotel respecto al norte, este se ubica con la fachada mas larga sobre el oeste, donde lamentablemente recibe, todo el sol y la radiación de la tarde. Ya que la topografía y las necesidades del hotel, "obligaron" a esto. A acusa de esto, y teniendo en cuenta las temperaturas promedio de 24°C, se debieron disponer una serie de análisis y estrategias de enfriamiento y ventilación y así generar un mayor confort climático en el interior de cada espacio.

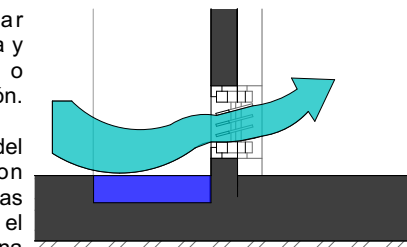


CARTA SOLAR

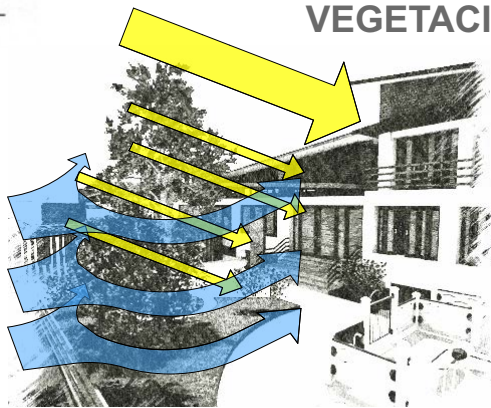
VENTILACIÓN NATURAL



La ventilación se puede provocar explotando las diferencias de temperatura y de presión entre dos puntos del edificio o utilizando el viento y los campos de presión. Que se establecen en torno al edificio. Cuando sopla en viento las partes del edificio directamente expuestas son sometidas bajo una superpresión, mientras que las partes que se hallan "bajo el dominio del viento" son sometidas a una depresión.

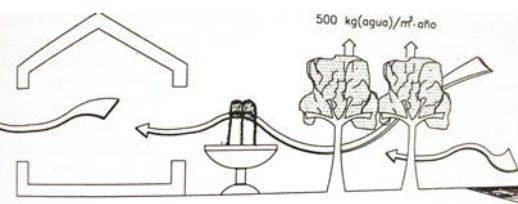


VEGETACIÓN

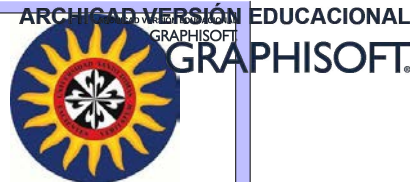


La vegetación, los arbusto y arboles poseen innumerables usos, que van desde lo simbólico y estético hasta el control de la erosión y de los ruidos, no obstante el contexto del estudio de la existencia de los arboles, puede considerarse como otro factor importante de ahorro energético, aunque en cantidad es difícil de predecir.

Enfriamiento latente, es un enfriamiento adiabático, es decir, sin alterar el cómputo total de energía de un ambiente, sino simplemente utilizando parte de la energía sensible del aire y los parámetros para evaporar el agua, la energía se mantiene en el calor de vaporización necesario para este proceso, y se recupera cuando invierte este proceso.



9.36. Enfriamiento evaporativo.



UNIVERSIDAD
SANTO TOMAS
BUCARAMANGA

PROYECTO:
HOTEL RURAL CAPACIDAD
PARA 60 PERSONAS EN EL
MUNICIPIO DE BARICHARA

PRESENTADO A:
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
BUCARAMANGA

DISEÑADO POR:
ANA MARIA RODRIGUEZ
TORRES

FECHA:
SEPTIEMBRE 2015

DISEÑADO POR:
ANA MARIA
RODRIGUEZ TORRES

FECHA:
SEPTIEMBRE 2015

CONTIENE:
COMPORTAMIENTO
BIOCLIMATICO

COMENTARIOS:

ESCALA:
N/A

NUMERO:
PLANO #

7