



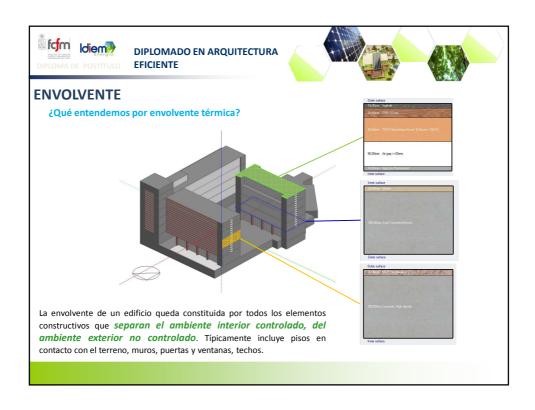
DIPLOMADO EN ARQUITECTURA EFICIENTE



AGENDA

Evaluación: Envolvente
Evaluación: Iluminación
Evaluación: Climatización

Evaluación: Energías Renovables







DIPLOMADO EN ARQUITECTURA EFICIENTE



ENVOLVENTE

Otros aspectos a considerar

Adicional a las características térmicas de la envolvente, *un diseño eficiente no debe descuidar* aspectos como:

- Acústica
- Resistencia al fuego
- Estabilidad estructural
- Durabilidad
- Estética





DIPLOMADO EN ARQUITECTURA EFICIENTE





EJEMPLO DE APLICACIÓN

Se tiene una vivienda ubicada en la ciudad de Santiago, cuya arquitectura esta dada por el siguiente diseño:



Actualmente la vivienda cuenta con una solución de muros exteriores conformada por albañilería y revestimiento de granito.

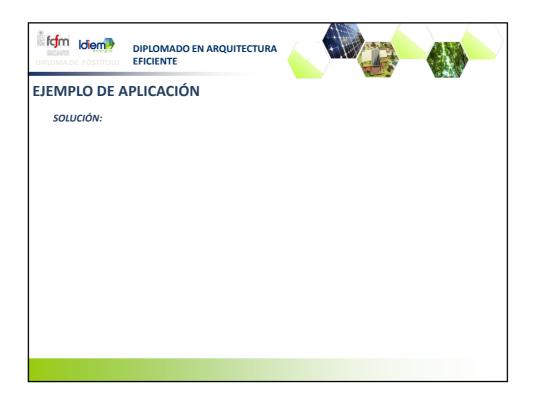
Muros exteriores U=1,8 W/m2 K

Cubierta exterior de granito 10 mm. Ladrillo Princesa Extra Titán 140 mm. Cubierta interior de granito 10 mm.



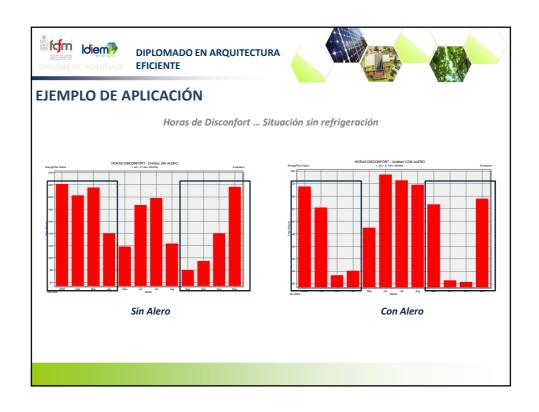


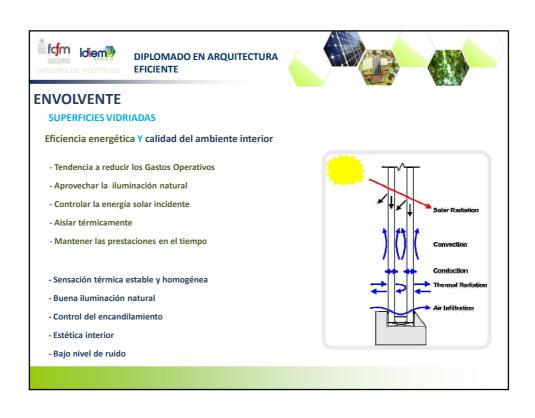












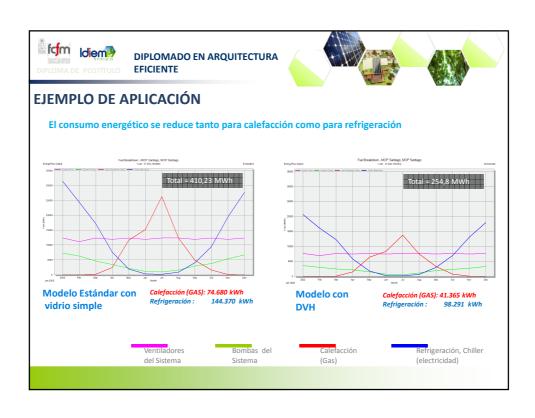














DIPLOMADO EN ARQUITECTURA EFICIENTE



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Datos:

Sistema de climatización: Fan Coil 4-pipe

Refrigeración: Chiller enfriado por agua (COP 3,0) Calefacción: Caldera gas natural (COP 0,8)

Precio del Combustible: Gas Natural 50 (\$/kWh)

Electricidad 100 (\$/kWh)

Superficie de Vidrio: 1850 (m2)

Costo vidrio simple: 42.000 (\$/m2) Costo DVH: 125.000 (\$/m2)

Tasa de descuento: 10%









