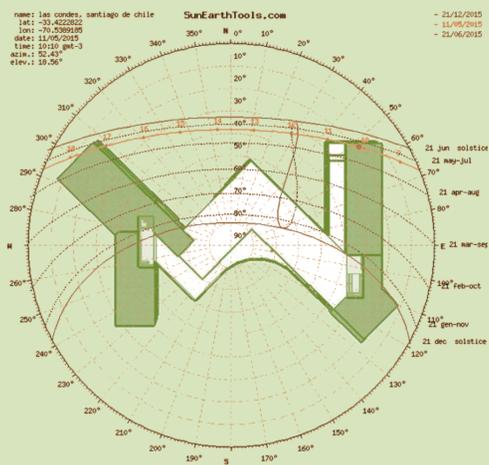
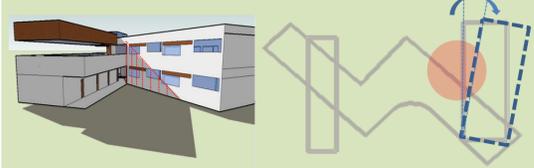
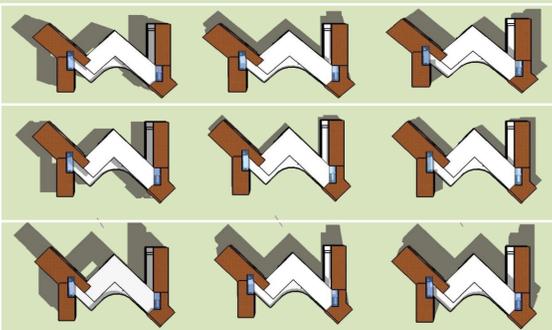


ORIENTACIÓN

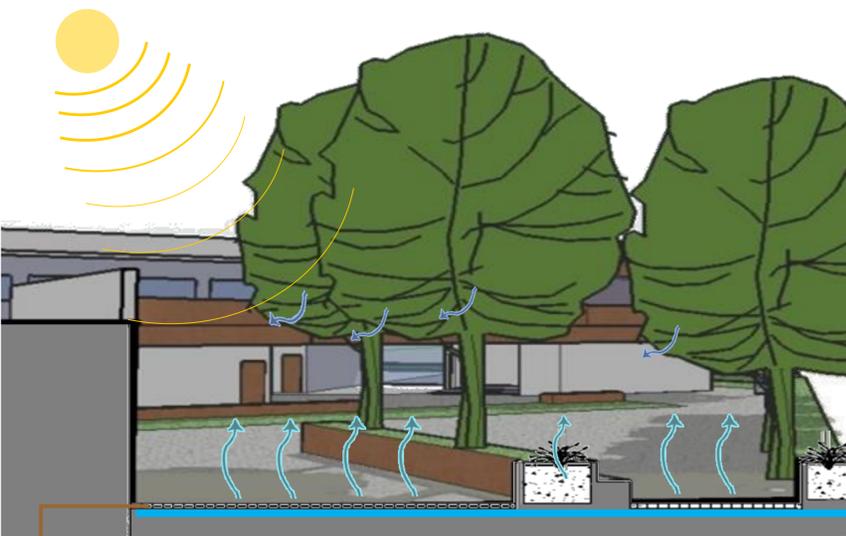
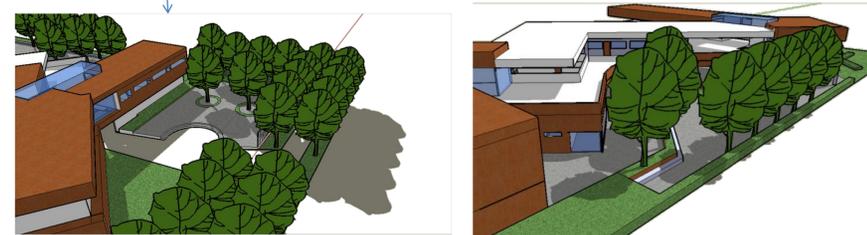
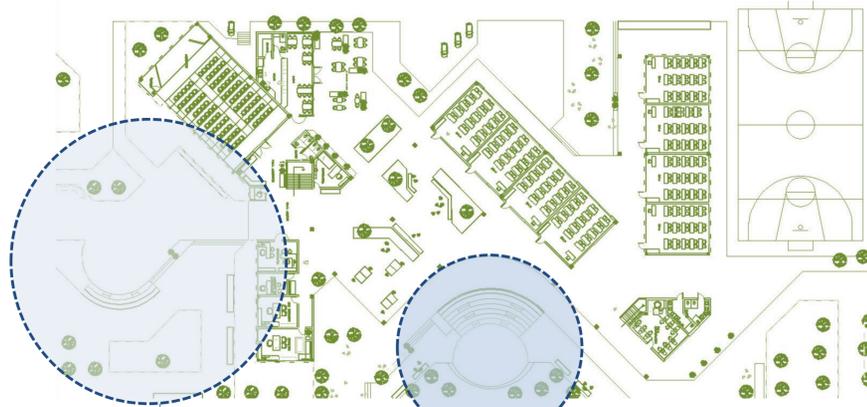
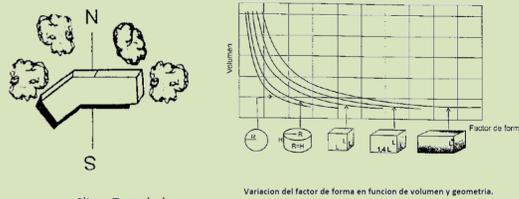


MAÑANA MEDIO DIA TARDE



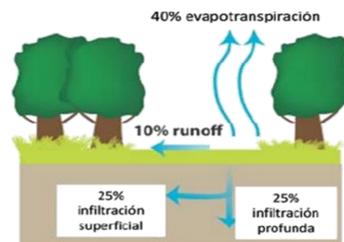
LA ORIENTACION DEL EDIFICIO ES CORRECTA, PERO HAY UN PUNTO CRITICO EN EL CUAL LA CORRECCION NO MODIFICARIA EL APROVECHAMIENTO DEL SOL; POR LO CUAL, UN VOLUMEN SE DEBE ROTAR 15° HACIA EL ESTE, PERMITIENDO ASI QUE EN EL PUNTO CRITICO LLEGUE LUZ SOLAR.

FORMA



PISO DE ADOQUINADO, PIEDRA, QUE PERMITA ACUMULACIÓN DE HUMEDAD BAJO ELLA ADEMÁS DE FILTRACIÓN DE LA MISMA. ESTA HUMEDAD PROVENIENTE DE LA MISMA VEGETACIÓN PERMITEN EL EQUILIBRIO DEL AMBIENTE.

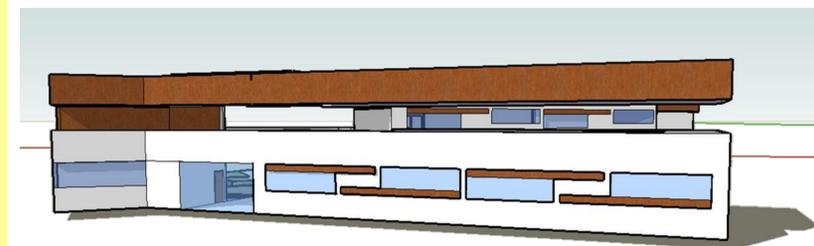
ESTRATEGIA UTILIZADA



EL PROYECTO NO LOGRO RESOLVER LOS EXTERIORES CON RESPECTO A ESPACIOS AGRADABLES, YA QUE EL LADO SUR DEL PROYECTO NO SE PROPUSO NINGÚN ESPACIO ACONDICIONADO PARA LA RECREACIÓN Y EL DESCANSO.

POR ESTO ES QUE SE RESUELVE ESTA PROBLEMÁTICA A TRAVÉS DE VEGETACIÓN Y A SU VEZ MATERIALIDAD, PROPORCIONANDO EN EL EXTERIOR NUEVOS MICROCLIMA QUE LE OTORGARAN A LOS ESPACIOS CONFORTABLE (SOMBRA Y HUMEDAD).

CONTROL SOLAR



FACHADA ESTE POSEE UNA MAYOR EXPOSICION DE SOL, QUE INFLUYE EN EL PROGRAMA DE AULA EN LA SALA DE CLASES.

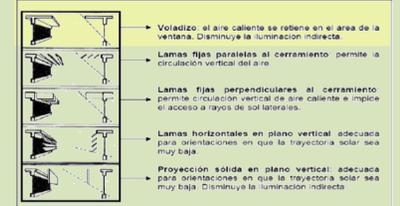
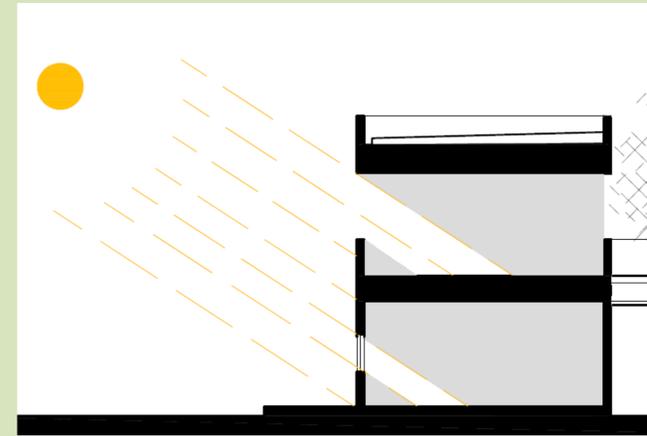
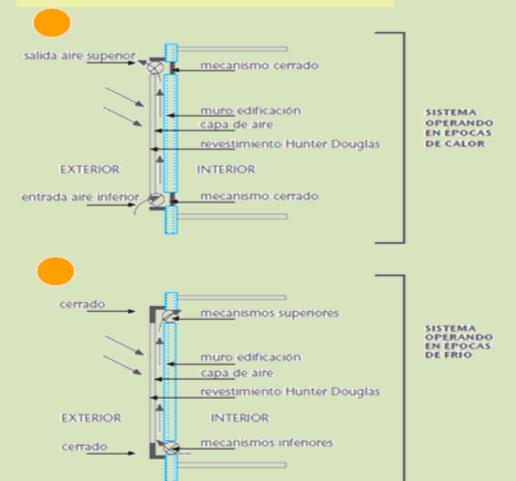


Fig. 4. Dispositivos fijos de sombreado horizontal. Proyección solar. [Cienmat 2001]

FUENTE GRÁFICOS: ANA ISABEL PALMERO MARRERO (2004). ESTUDIO DE UN SISTEMA SOLAR TÉRMICO UTILIZANDO DISPOSITIVOS SOMBRADORES DE EDIFICIOS.

POSIBILIDADES DE USO PIEL-VENTILADA



Coefficiente de emitancia (emisividad) de radiación de onda larga. (E)

Superficie	E(%)
lechada	85-90
aluminio	20-30
acero galvanizado	40-60
hormigón	85-95
ladrillo rojo	85-95
asfalto	85-95

Coefficiente de absorción (absortividad) de la radiación solar (a)

Superficie	a(%)
lechada	20-30
aluminio	30-50
acero galvanizado	45-65
hormigón	65-80
ladrillo rojo	80-90
asfalto	85-95

Fuente: <http://www.bvsde.paho.org/sde/ops-sde/bvsde.shtml>

Material de Superficie	Reflectividad (%)	
	Radiación solar	Radiación térmica
plata brillante	93	98
aluminio brillante	85	92
cal	80	-
cobre brillante	75	85
plancha de cromo	72	80
pintura cromada blanca	71	11
mármol blanco	54	5
pintura verde clara	50	5
pintura de aluminio	45	45
piedra caliza	43	5
madera clara	40	5
asbesto cemento (vejez 1 año)	29	5
ladrillo arcilla roja	23-30	6
pintura gris	25	5
hierro galvanizado oxidado	10	72
negro mate	3	5

Tabla de Olgay, 2003, pg 114. Datos obtenidos del Manual de química y física del departamento de investigaciones científicas e industriales de Inglaterra.