

MEJORAMIENTO EDIFICIO

CASA MUSICOS ANTECEDENTES EXISTENTES

UBICACIÓN: ALEJANDRO PRIMERO N° 838

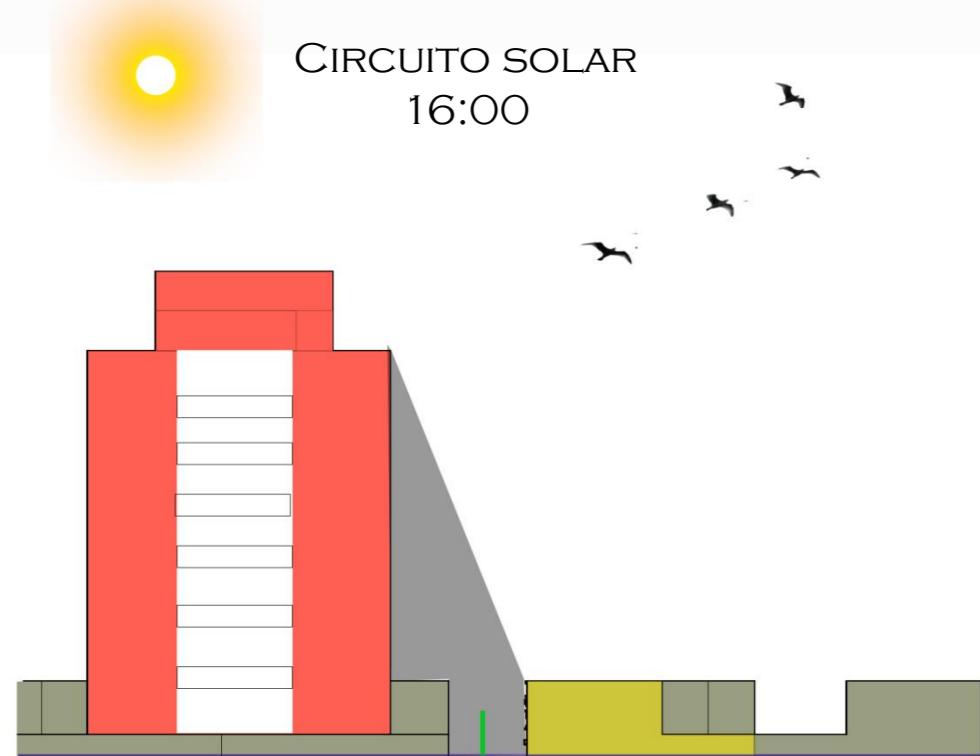
SANTIAGO CENTRO - CHILE

LA VIVIENDA ANALIZADA , SE UBICA ENTRE UN PAÑO DE VIVIENDAS SOCIALES , CON FACHADA CONTINUA POR TRES DE SUS CARAS, LAS CUALES IMPIDEN EL ACCESO DIRECTO DE VENTILACION E ILUMINACION NATURAL

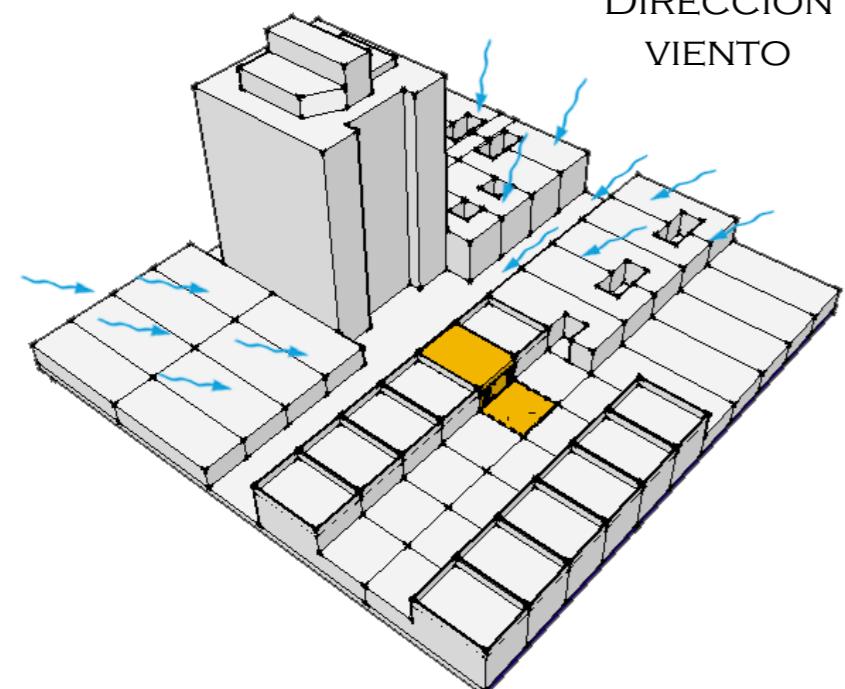
TIPOLOGÍA DE VIVIENDA FACHADA PAREADA CONTINUA



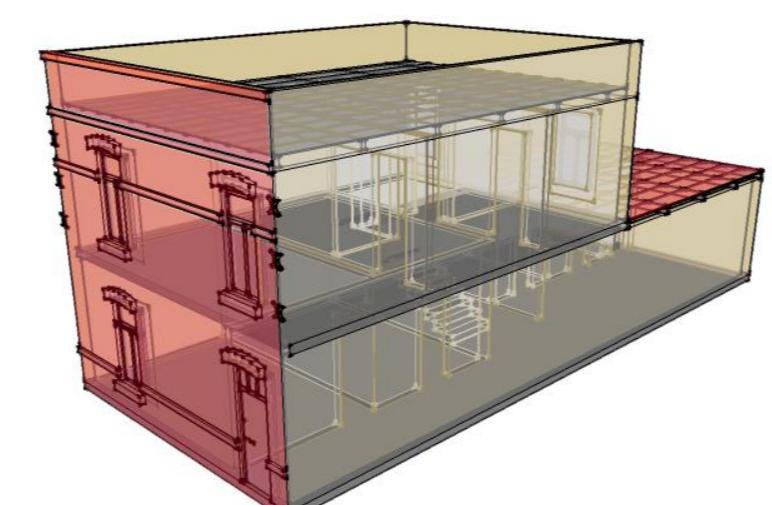
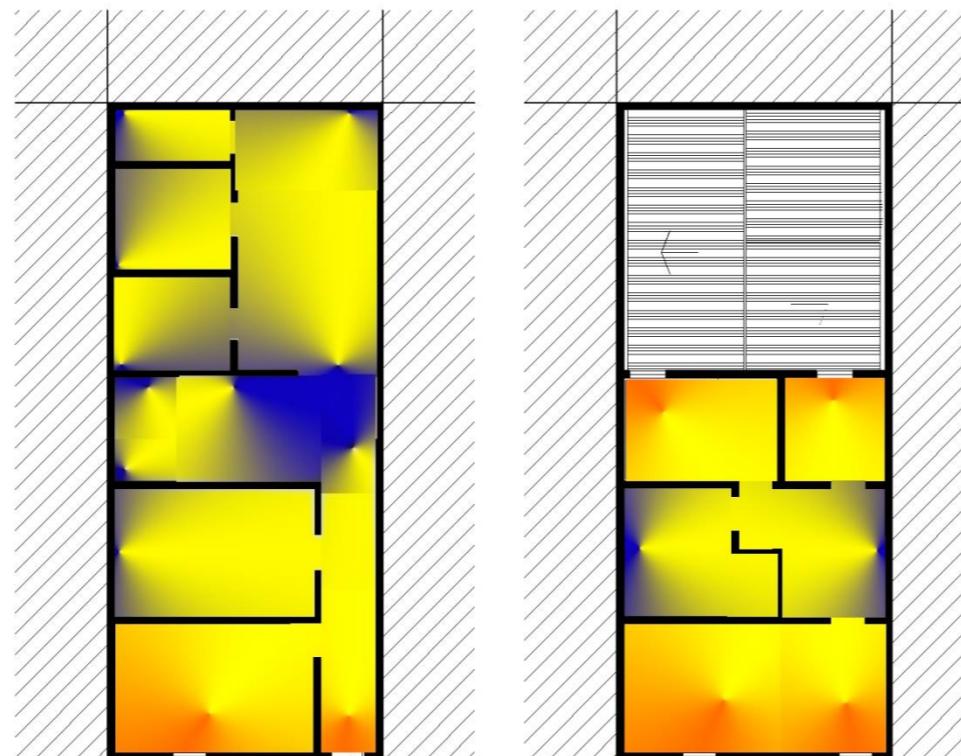
CIRCUITO SOLAR
16:00



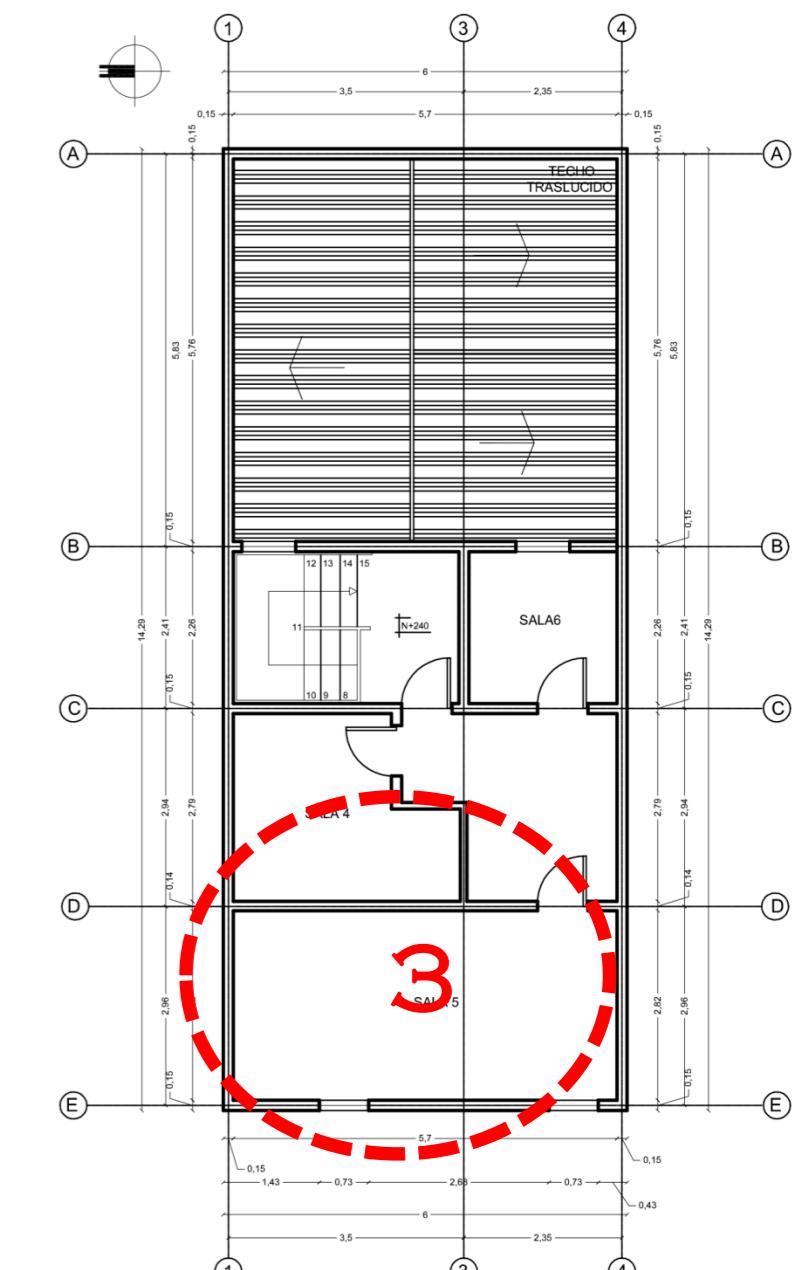
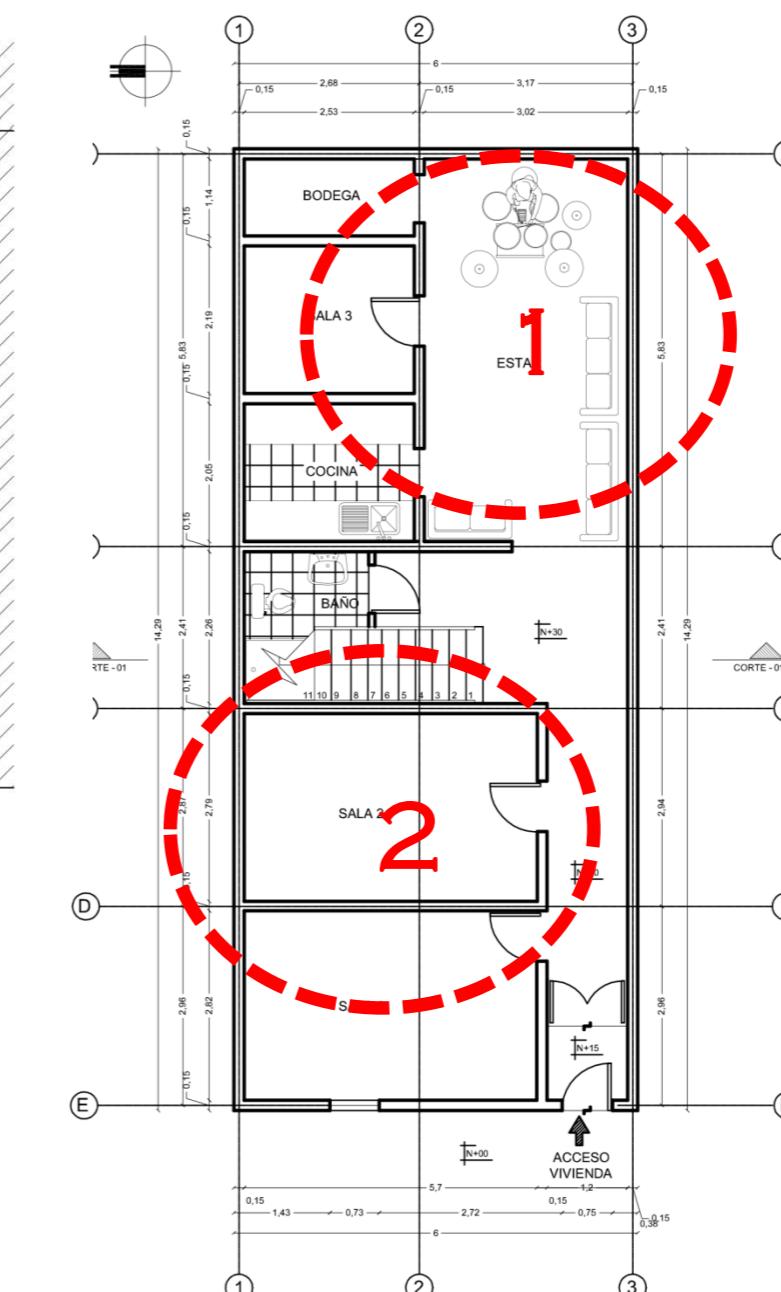
DIRECCIÓN
VIENTO



ZONAS HÚMEDAS Y CÁLIDAS



VIVIENDA ADOSADA EN 3 DE SUS
FACHADAS, CAPTACIÓN SOLAR DIRECTA
EN FACHADA PONIENTE A LAS 16:00
HRS Y EN TECHO POSTERIOR
TRASLUCIDO DE 8:00 – 12:00



PLANTAS DE ARQUITECTURA 1° Y 2° PISO (EXISTENTE)

DEBILIDADES:

- 1º TECHO LIGERO TRANSLUCIDO, BLOQUEA ACCESO DE VIENTO DIRECTO
- 2º HABITACIONES CIEGAS. SIN VENTILACION E ILUMINACIÓN.
- 3º SALA DE ENSAYO SIN VENTILACIÓN E ILUMINACION, MALA AISLACIÓN ACUSTICA.

CONSIDERAMOS LAS DEBILIDADES PRINCIPALES DE LA VIVIENDA "VIENTO E ILUMINACION NATURAL" Y PROPONEMOS SOLUCIONES QUE ATACAN DIRECTAMENTE A ESTAS FALENCIA. PROPORCIONANDOLE LA DECISIÓN NETAMENTE DEL USO A LA NECESIDAD DEL USUARIO.

ELEMENTOS UTILIZADOS



VENTANA PIVOTEANTE



DUCTO VENTILACIÓN



TUNEL SOLAR

Elije el túnel solar correcto

Describe cuánta luz obtendrás con un túnel solar VELUX y encuentra el túnel solar perfecto para tu hogar. Este calculador proporciona una indicación de la cantidad de luz suministrada por un túnel solar VELUX en comparación con ampolletas de 60W.

Utiliza esta guía para encontrar el túnel solar VELUX que se adapta a tus necesidades ⓘ

Localización	Especificaciones de la vivienda	Resultado
--------------	---------------------------------	-----------

Tu selección: ⓘ

- Oficina
- L:4 x A:2,79 x Alt:3
- 0-15°
- Lisa
- Surpionte
- 2 m

Tu resultado: ⓘ

Con un túnel solar VELUX obtendrás esta cantidad de luz natural en tu habitación:

159 lux / 1830 lm	113 lux / 1306 lm	41 lux / 469 lm	Representa 600 lumenes ~ bombilla de 60W. El número de bombillas ha sido redondeado al numero entero más próximo.
-------------------	-------------------	-----------------	---

Productos recomendados:

Tu habitación deberá tener una luminosidad de 100 lux, por lo cual te recomendamos instalar 1 túnel(es) solar(es) VELUX. Los precios indicados a continuación son referenciales e incluyen IVA. La venta de productos VELUX se realiza sólo a través de distribuidores autorizados.

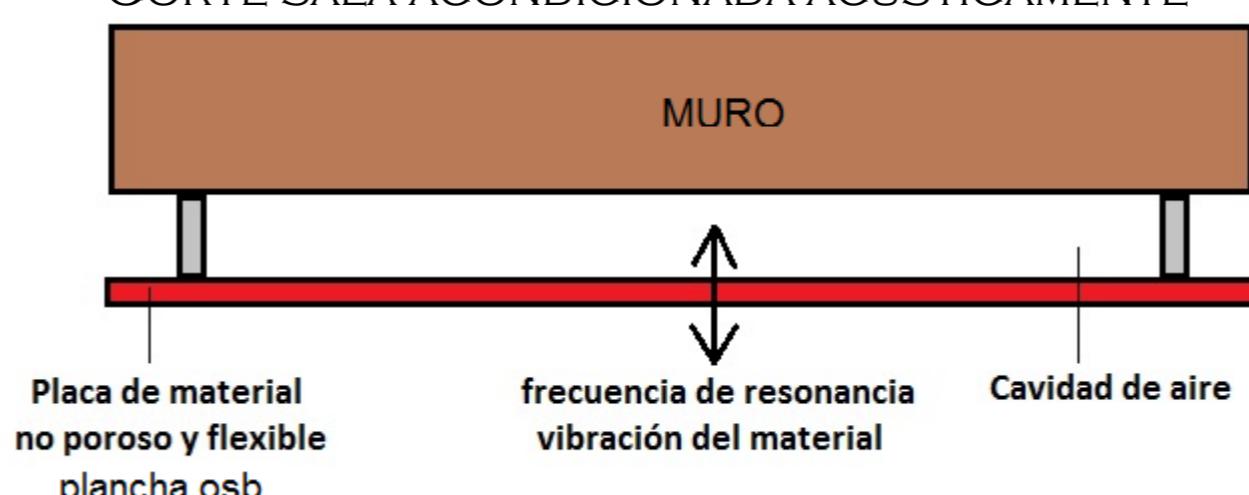
1 X Túnel solar rígido para cubierta plana TCR, Ø 14"	\$ 428.162	Enviar por mail esta simulación
1 X Extensión para túnel solar ZTR, Ø 14", L 124 cm	\$ 95.081	Imprimir esta simulación
Total (Nota: valor referencial. Incluye IVA)	\$ 523.243	Editar esta simulación

CRITERIOS DE DISEÑO
PARA TUNEL SOLAR

PLANTA SALA ACONDICIONADA ACÚSTICAMENTE



CORTE SALA ACONDICIONADA ACÚSTICAMENTE



MEDIDAS Y DENSIDAD

Densidad	Medidas de planchas	m2 por plancha
Densidad 25	200 x 100 x 3 cms	2
Densidad 25	200 x 100 x 4 cms.	2
Densidad 25	190 x 0,75 x 5 cms	1,4

ESPUMA ACUSTICA .

REFERENTE ACONDICIONAMIENTO
SALA AISLACIÓN ACUSTICA.

MEJORAMIENTO EDIFICIO

CASA MUSICOS PROPUESTA CONSTRUCTIVA

UBICACIÓN: ALEJANDRO PRIMERO N° 838

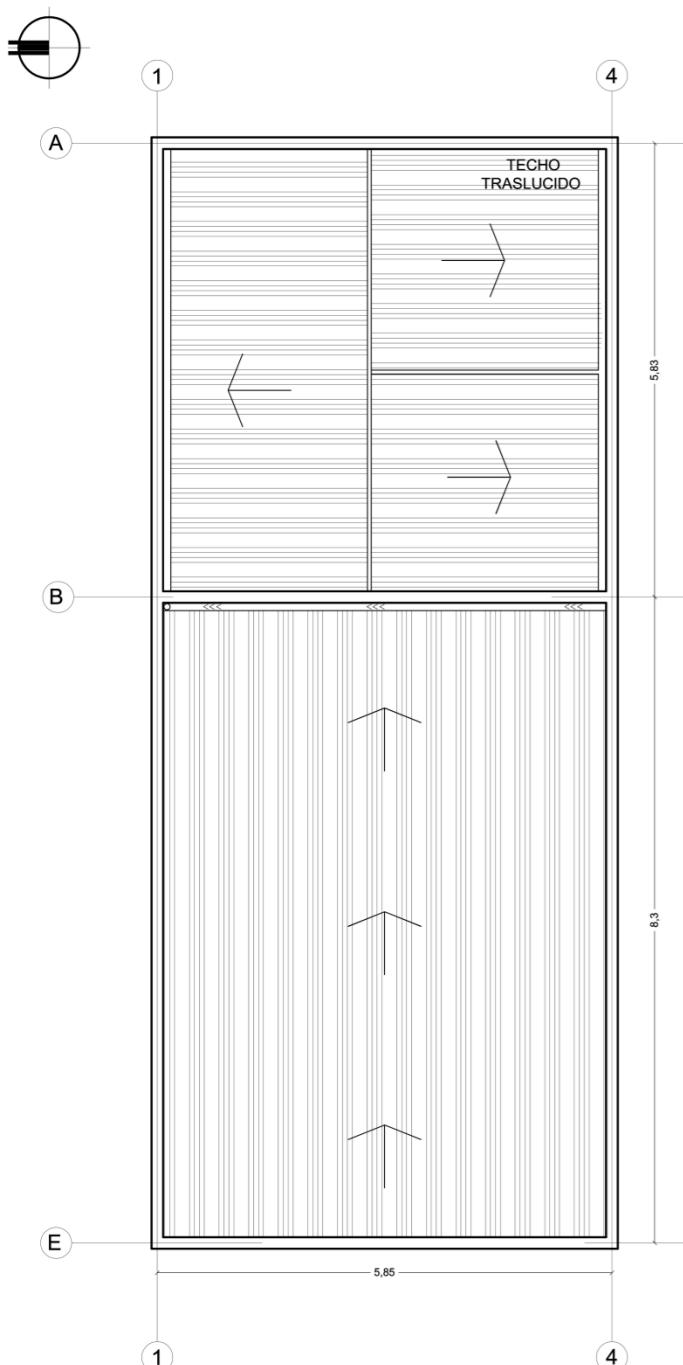
SANTIAGO CENTRO - CHILE

SEGÚN DEBILIDADES DE LA VIVIENDA SE PROPONE:

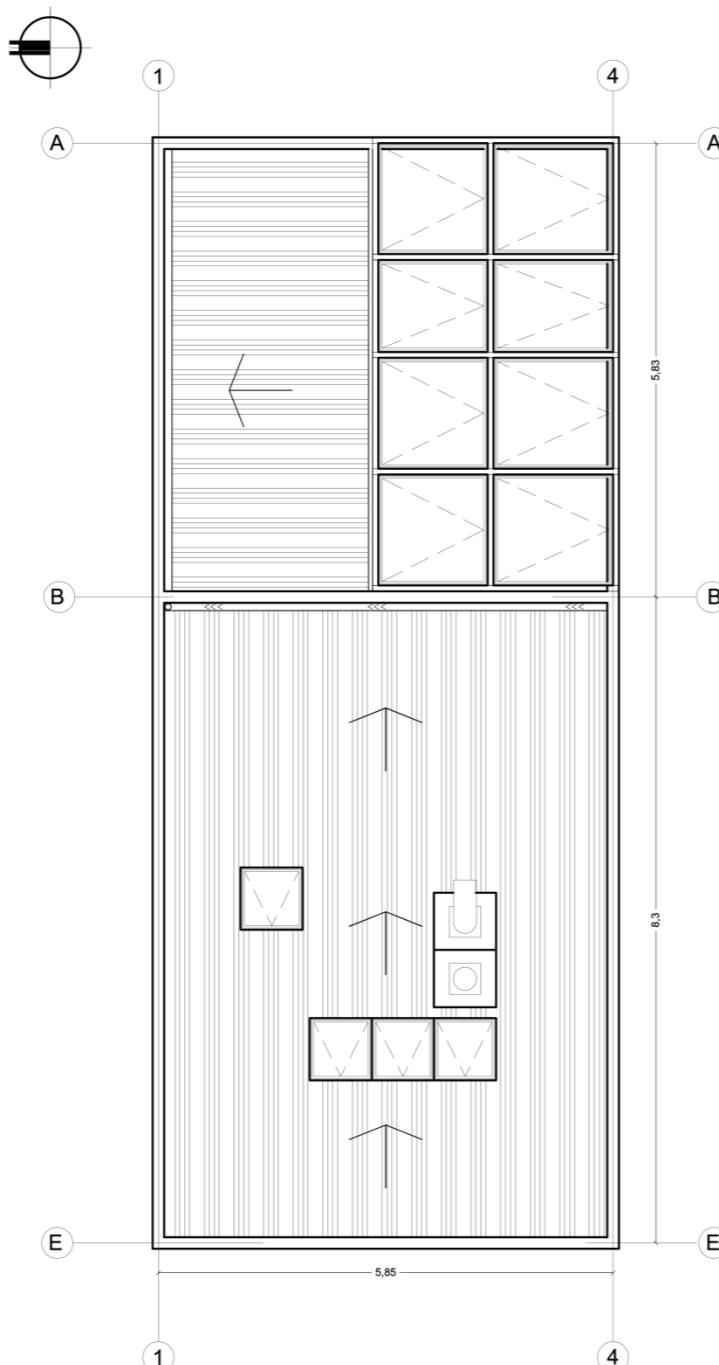
O1 REEMPLAZAR TECHO LIGERO EXISTENTE Y ADAPTAR VENTANAS PIVOTEANTES.

O2 DUCTO PARA VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN NATURAL (ESTOS DUCTOS SON ADAPTADOS SEGÚN DISEÑO Y CALCULO DE ESTE)

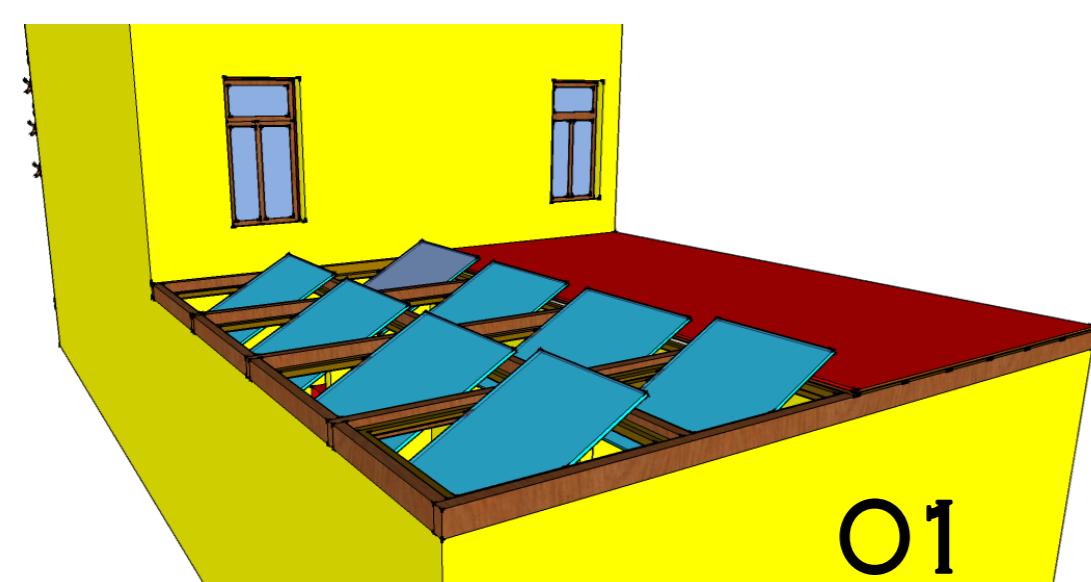
O3 ABRIR TECHO EXISTENTE E IMPLANTAR VENTANAS PIVOTEANTES.



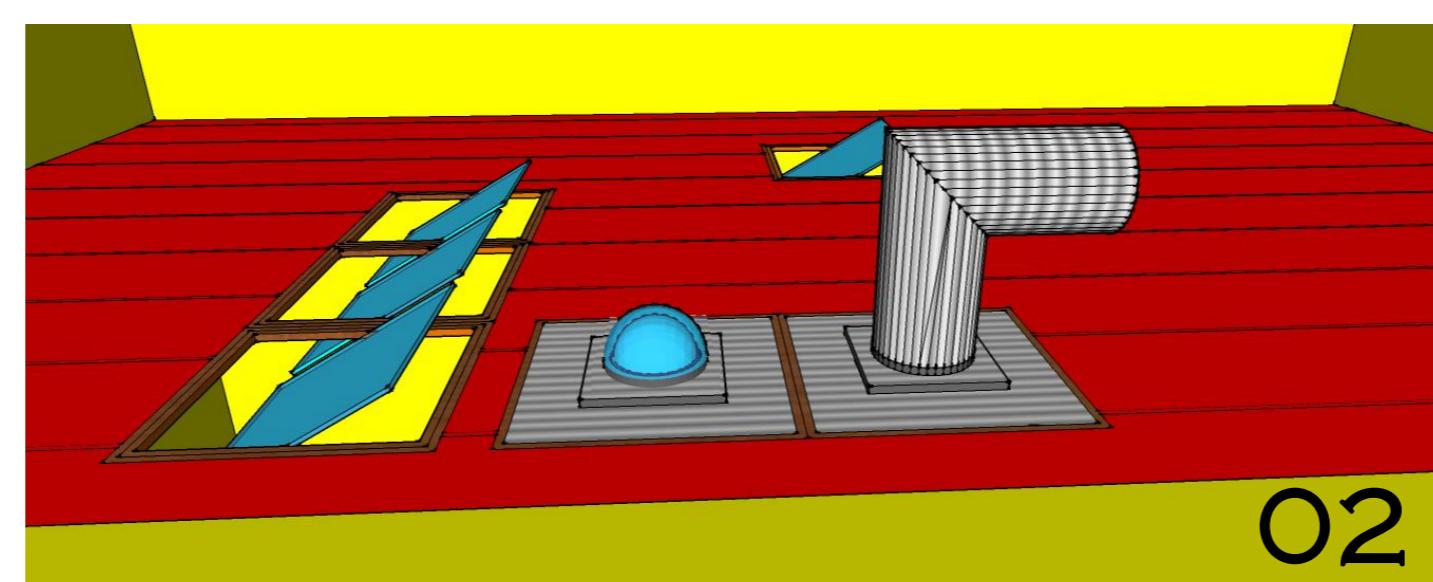
PLANTA TECHUMBRE
EXISTENTE



PLANTA TECHUMBRE
PROPUESTA



01



02



03

ASIGNATURA
EFICIENCIA ENERGÉTICA

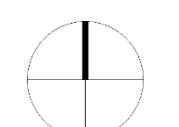
PROFESOR
ROSA CHANDÍA J.

ALUMNAS
CAMILA RAMÍREZ T. / MITZI RIVEROS P.

FECHA
ENE / 2017

NORTE

LAMINA



3