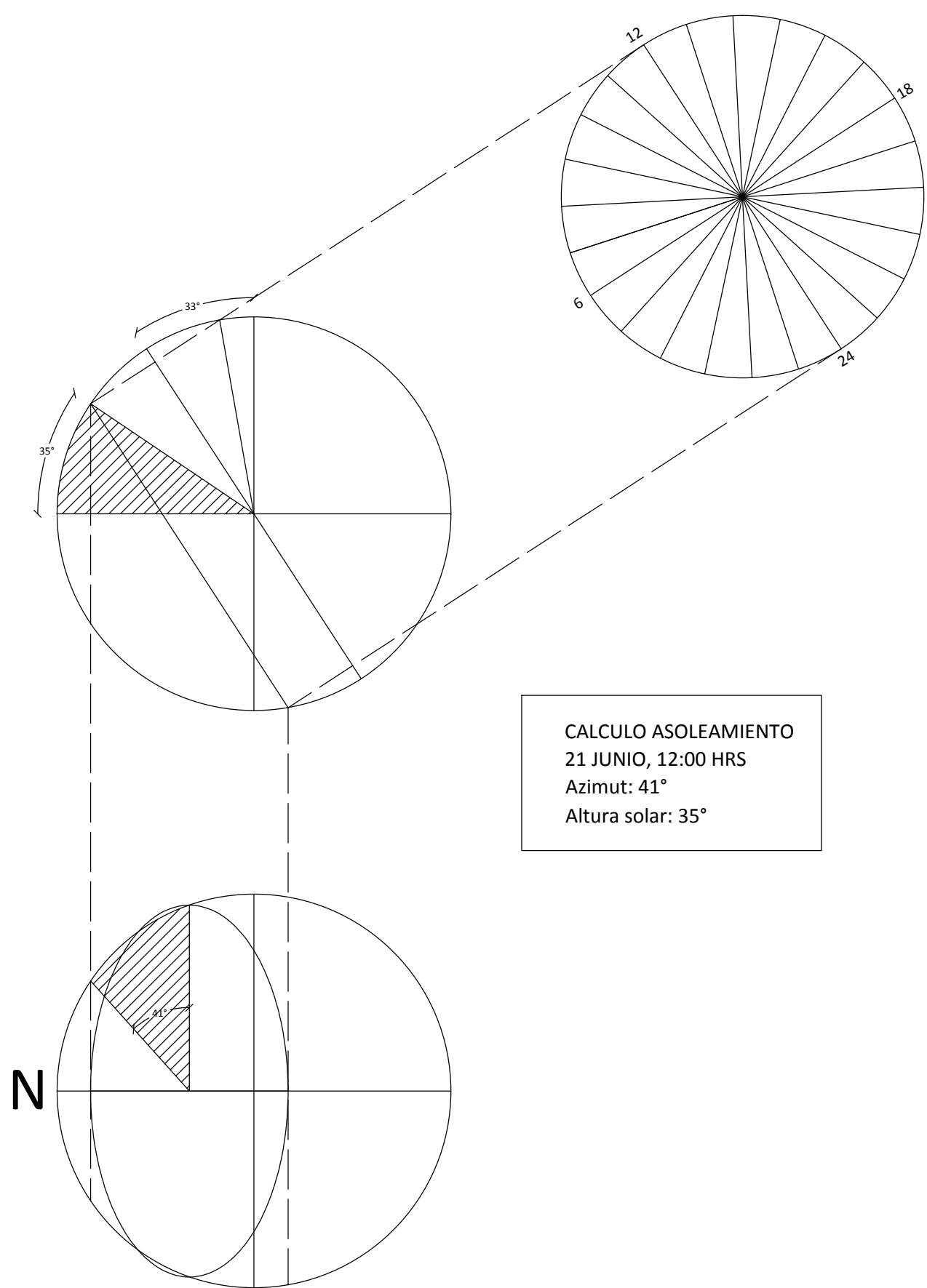
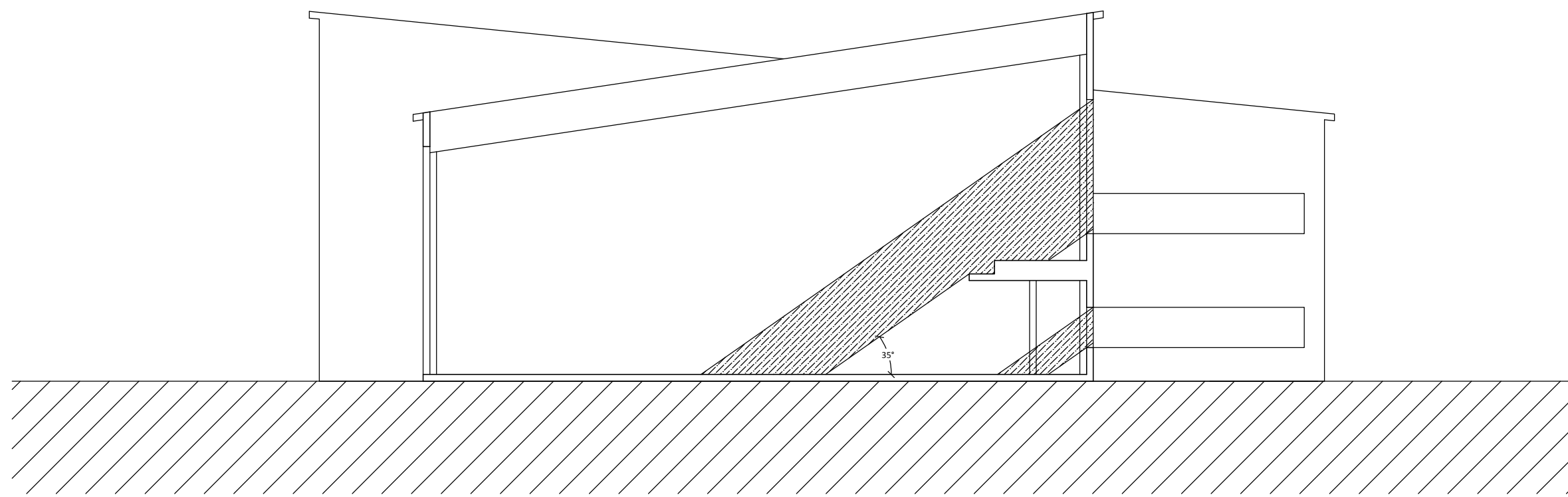


# FENESTRACION

## A. ASOLEAMIENTO



CALCULO ASOLEAMIENTO  
21 JUNIO, 12:00 HRS  
Azimut: 41°  
Altura solar: 35°



## CORTE ASOLEAMIENTO

ESCALA: 1:150

## B. CALCULO DE RENOVACIÓN DE AIRE

La cantidad de aire necesaria para una persona varía entre 2 y 10 dm<sup>3</sup>/s, que depende también de la actividad que realicen.

Q : caudal o cantidad de aire necesario para todas las personas que ocupen el ambiente

Np: número de personas para las que tiene capacidad cada ambiente

q : caudal de aire necesario para cada persona (m<sup>3</sup>/h)

R : número de renovaciones necesarias por hora.

V : volumen del recinto

### Formulas

$$Q = Np \times q \quad R = Q / V$$

### Datos

$$Np = 1000 \quad q = 4 \text{ (dm}^3\text{/s)} \times 3600 \text{ (s/h)} \times 1 \text{ (m}^3\text{)/1000 (dm}^3\text{)}$$

$$q = 4 \text{ (dm}^3\text{/s)} \quad q = 14.4 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

$$Q = ?$$

$$R = ?$$

$$V = 9250 \text{ (m}^3\text{)} \quad Q = 1000 \times 14.4 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

$$Q = 14400 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

$$R = 14400 \text{ (m}^3\text{/h)} / 9250 \text{ (m}^3\text{)}$$

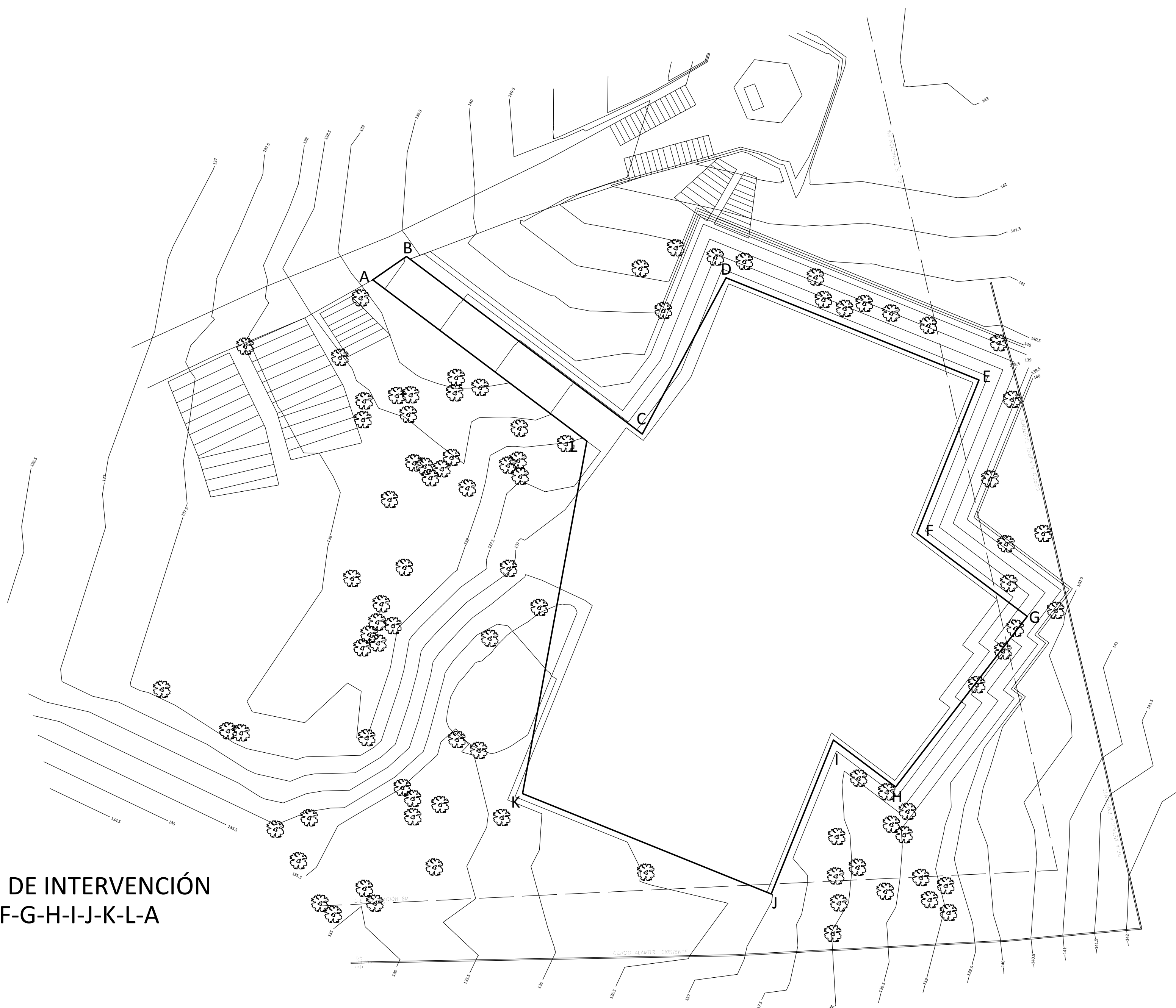
$$R = 1.55 \text{ h}$$

Se puede concluir que el recinto de dichas dimensiones necesita de 1 a 1.5 renovaciones de aire por hora.

## POLÍGONO DE INTERVENCIÓN

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-A

ESCALA: 1:250



# L01

## CONTENIDO DE LA LAMINA

Polígono de suelo, Asoleamiento y Renovación de aire Acto: Recorrer Bordeando en Exposición Nombre Fieles: Templo de Reunión Schoenstatt los Pinos

PROYECTO SANTUARIO SCHOENSTATT LOS PINOS / Calle Villarrica, Los Pinos de Reñaca, parcelas 5 y 6, Viña del Mar

Taller de arquitectura 9ª etapa

Alumno: Marcos Carrasco Abarca

PROFESORES  
David Jolly, David Luza  
PROFESORES AYUDANTES  
Valentina Requesens, Álvaro Mercado

