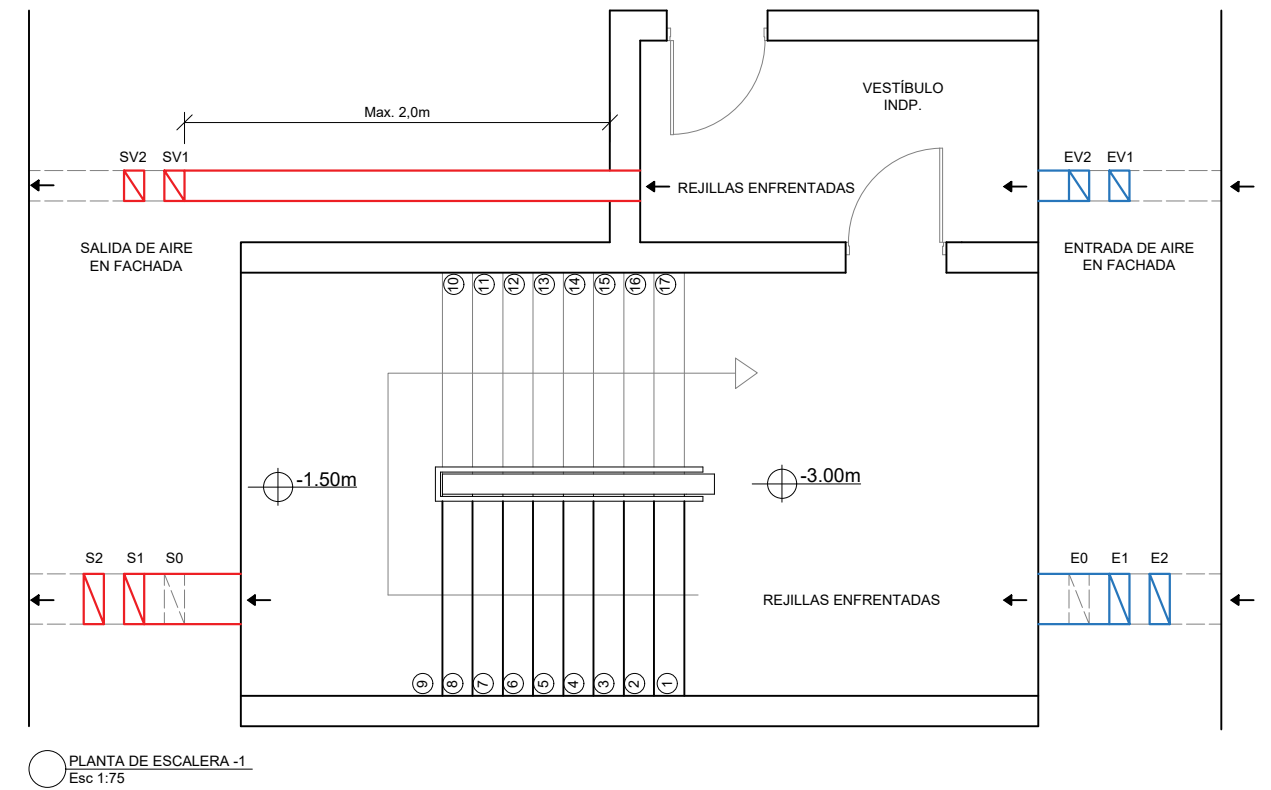
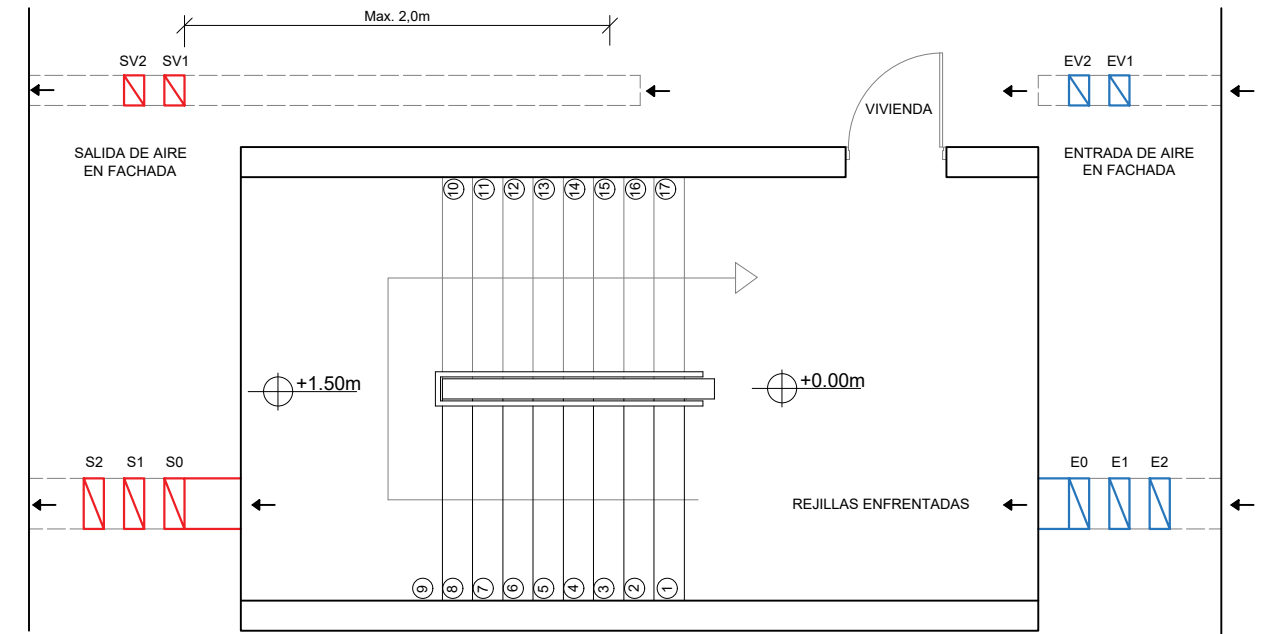
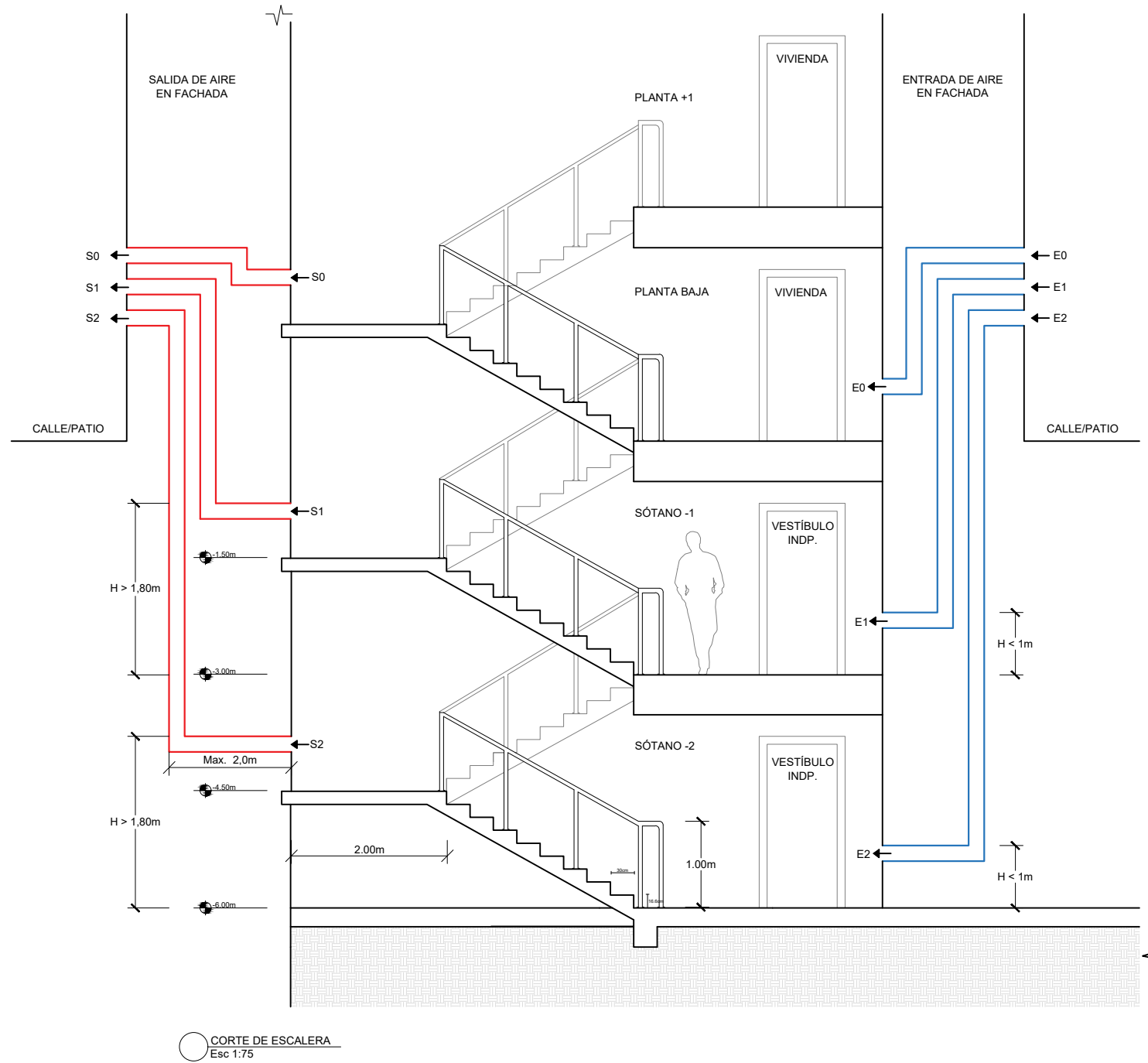
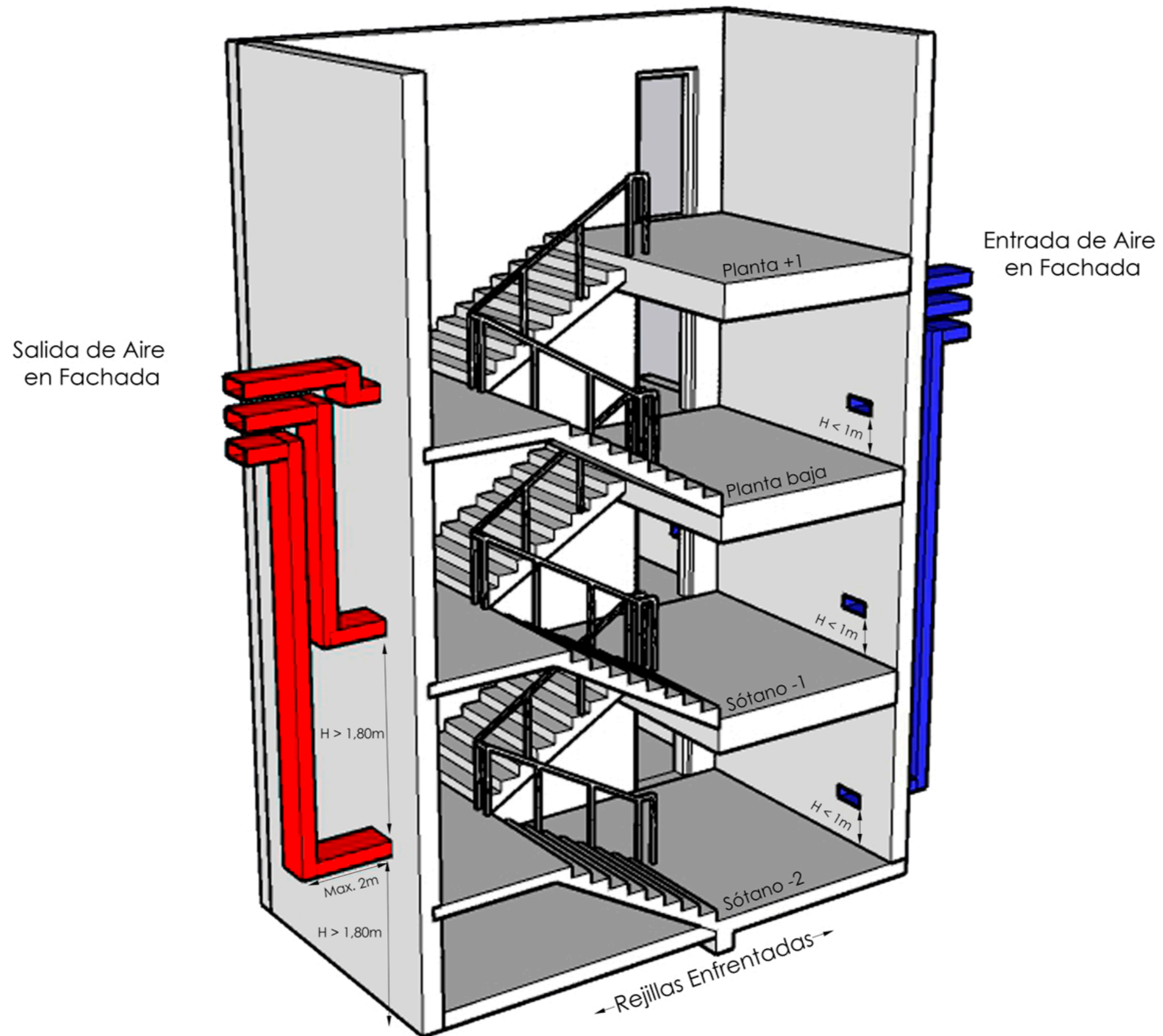


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE CONDUCTOS**

## EJEMPLO 1: VENTILACIÓN FACHADA - FACHADA

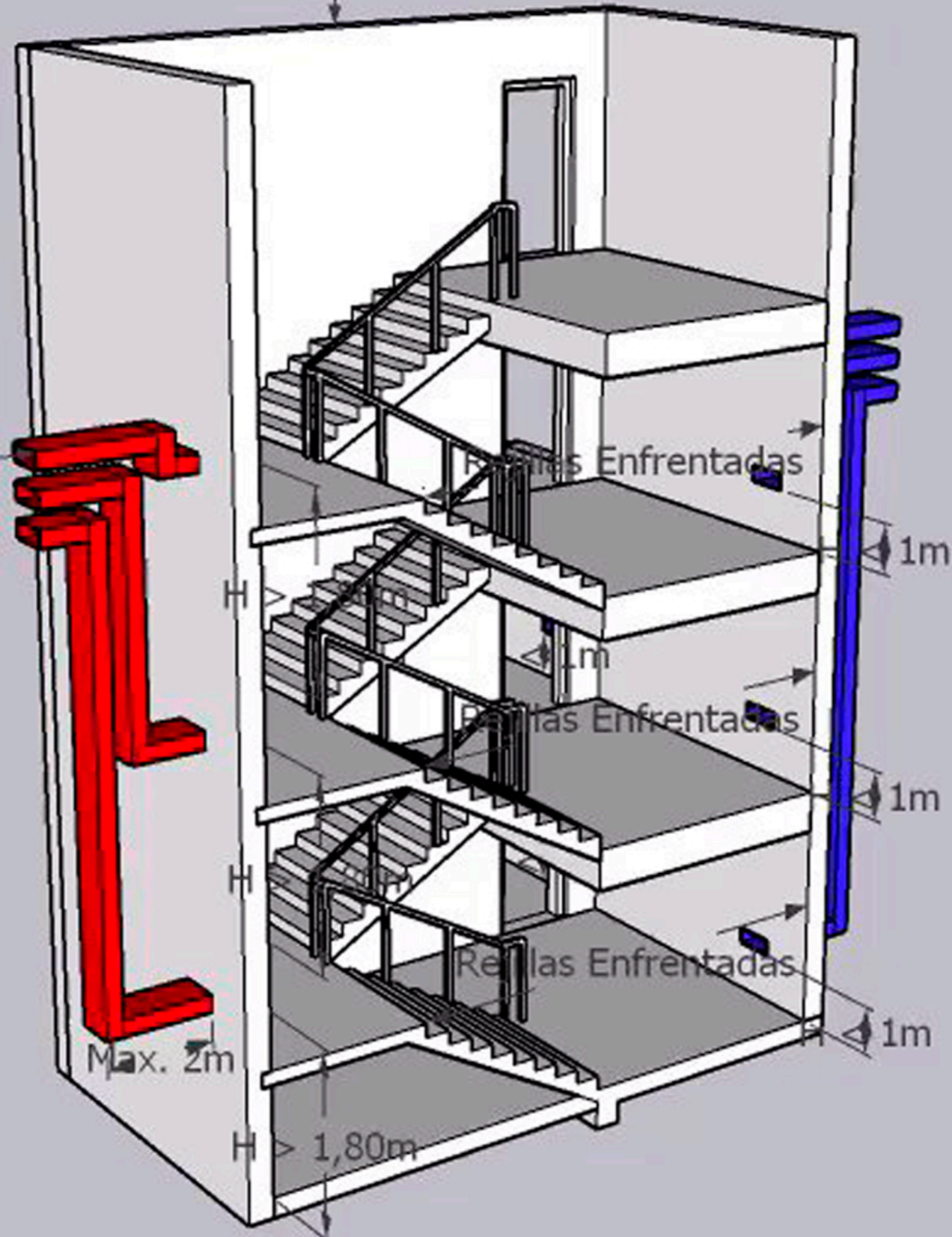


# Ventilación Natural Mediante Conductos



Ventilación Natural  
Mediante Conductos

Salida de Aire en Fachada



Rejas Enfrentadas

1m

Rejas Enfrentadas

1m

Rejas Enfrentadas

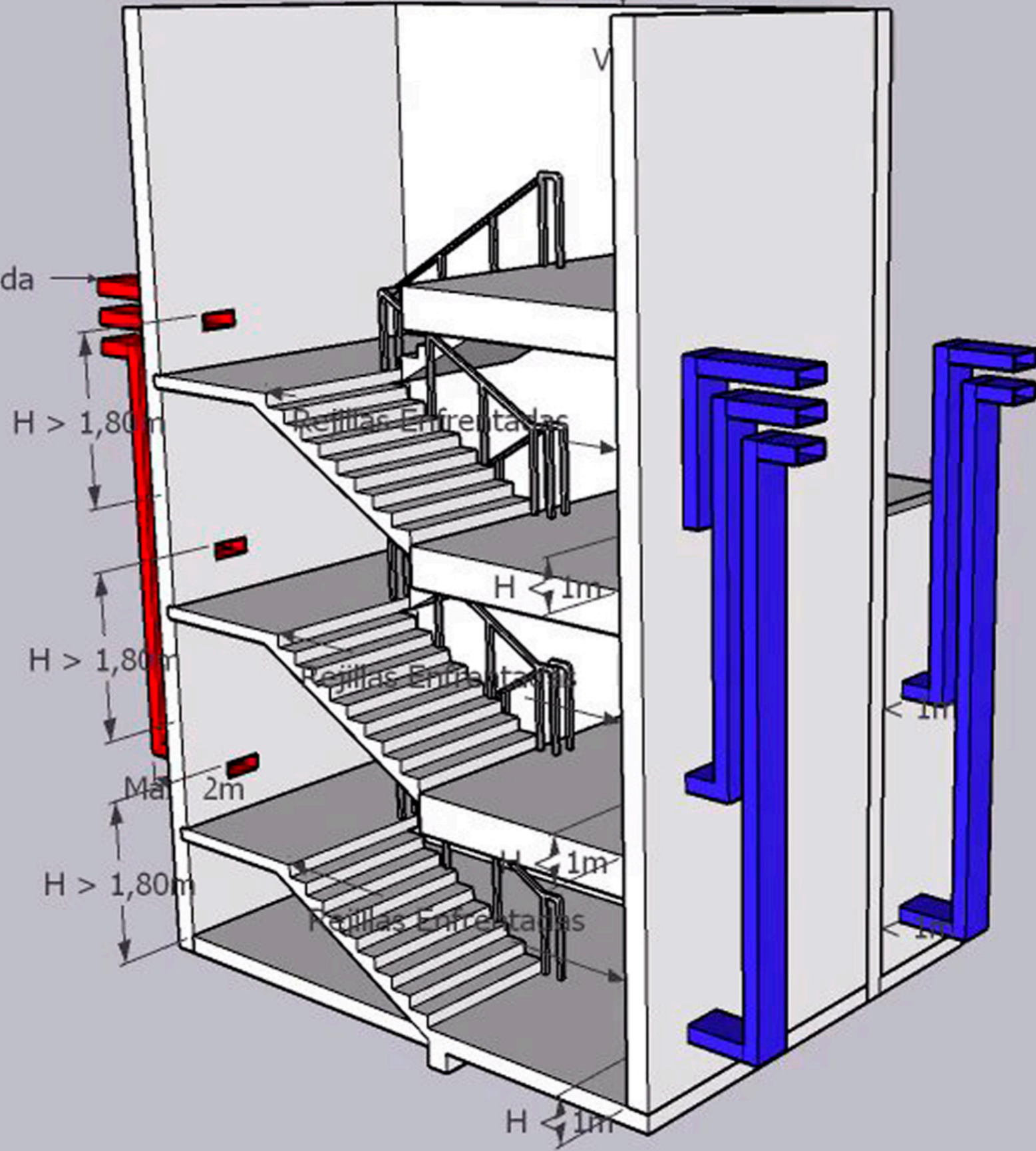
1m

Max. 2m

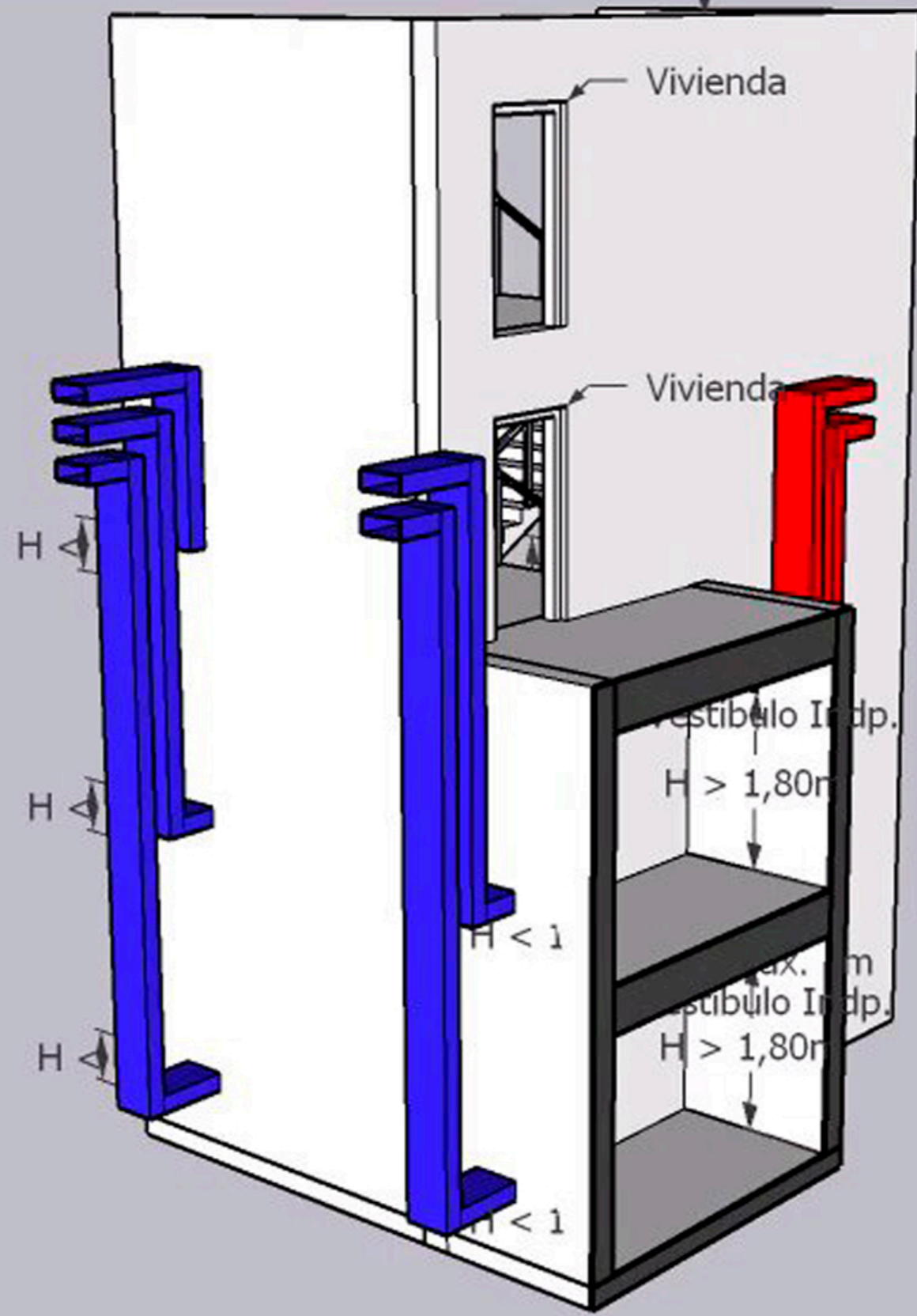
1,80m

Ventilación Natural  
Mediante Conductos

Salida de Aire en Fachada

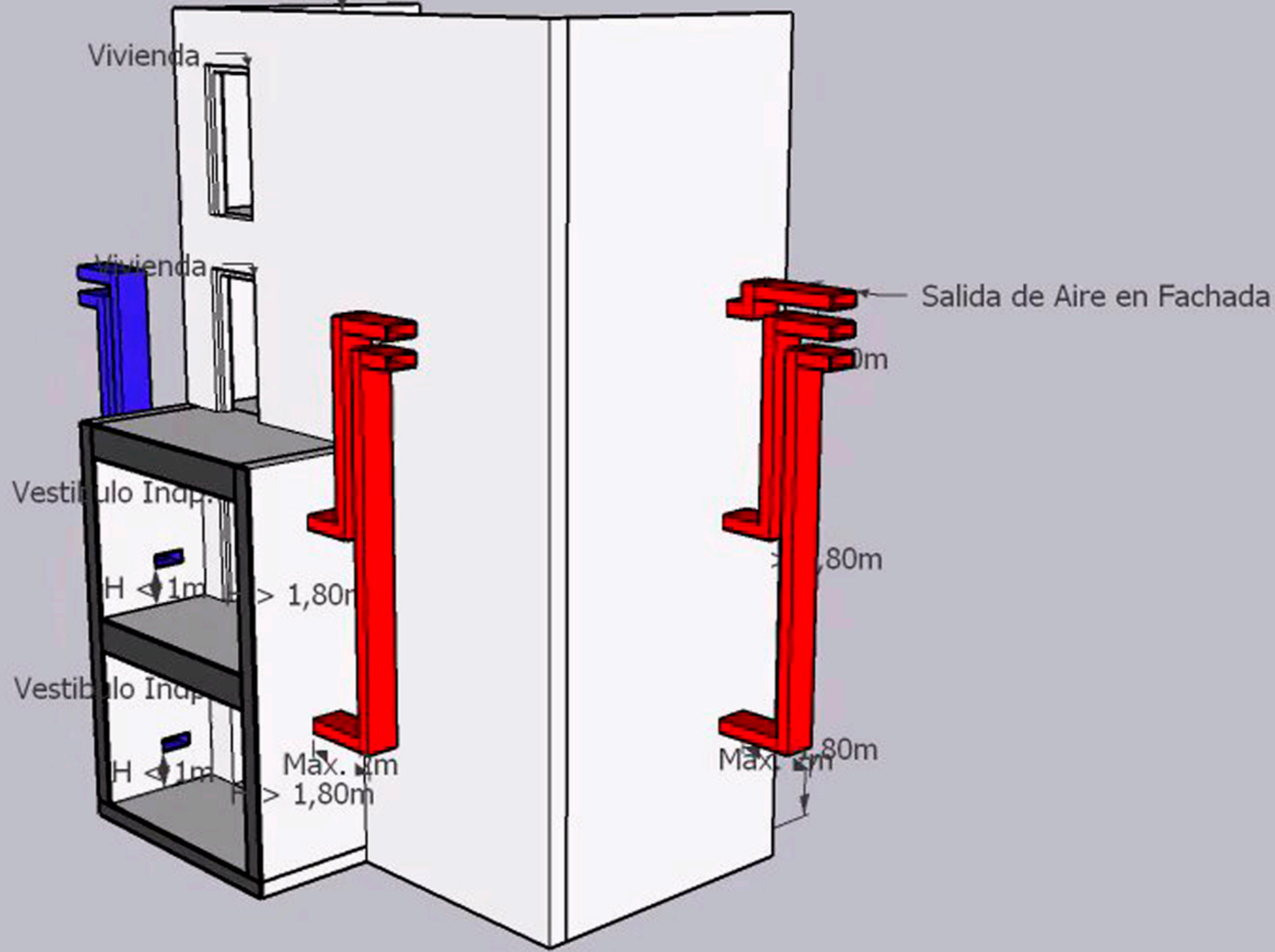


Ventilación Natural  
Mediante Conductos



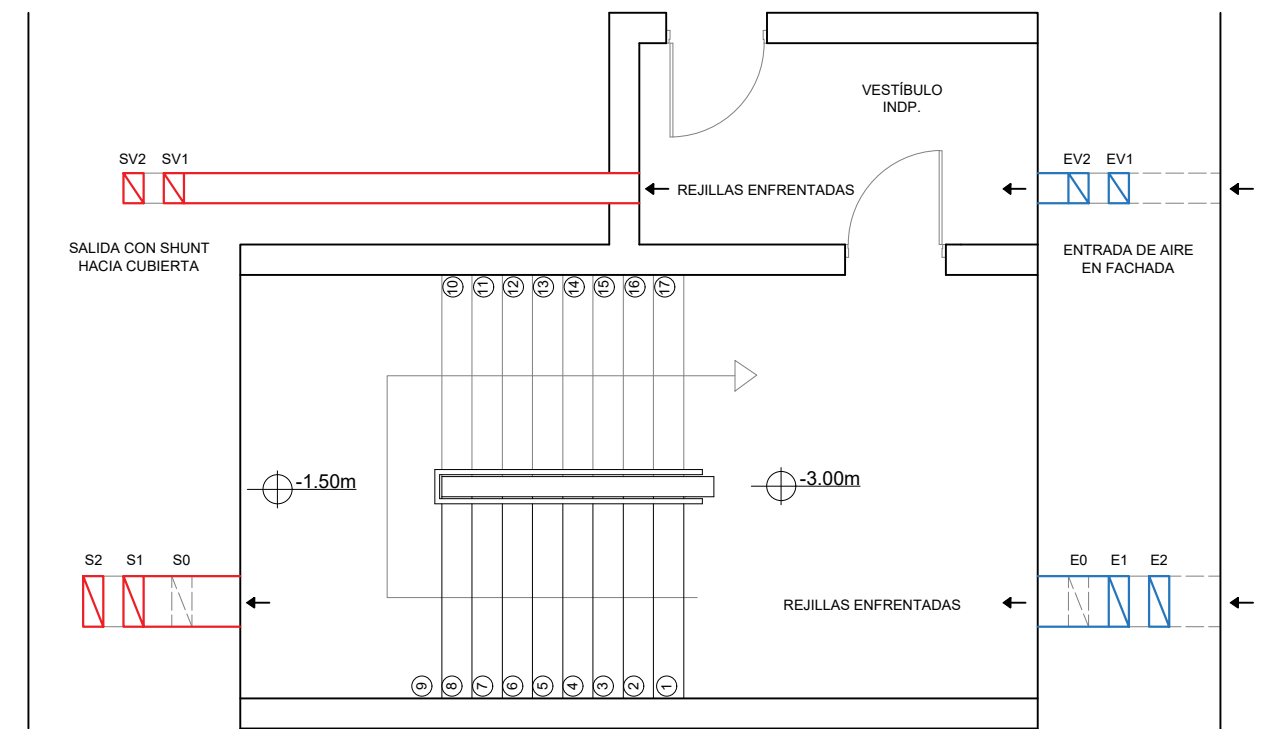
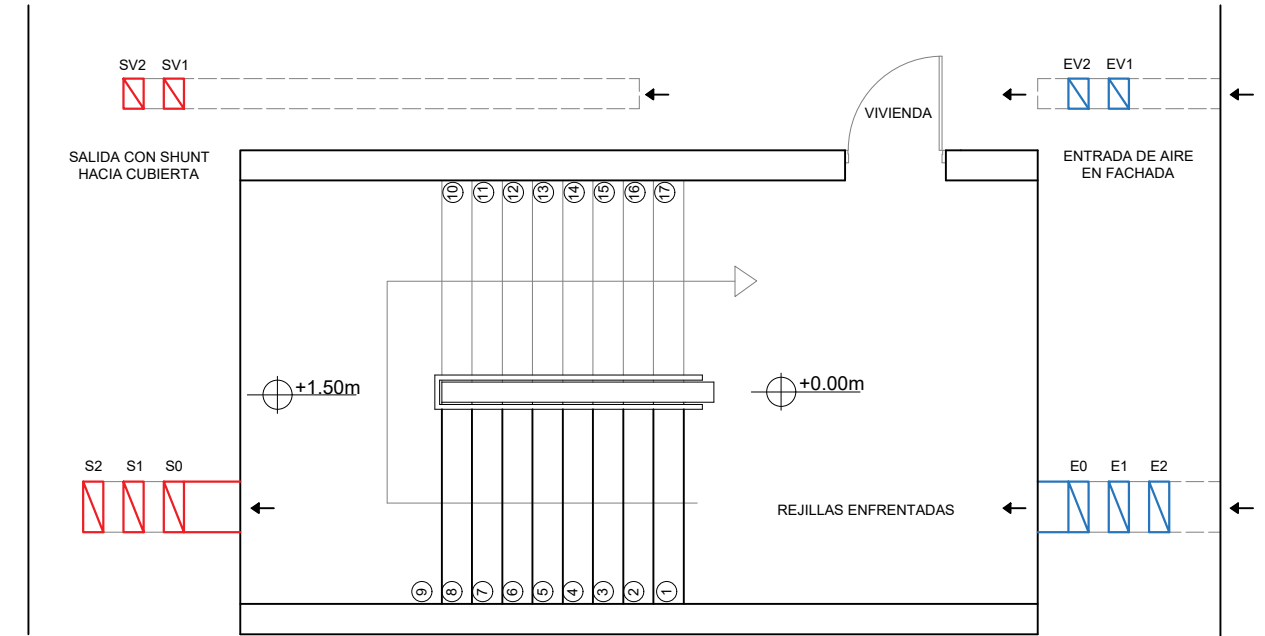
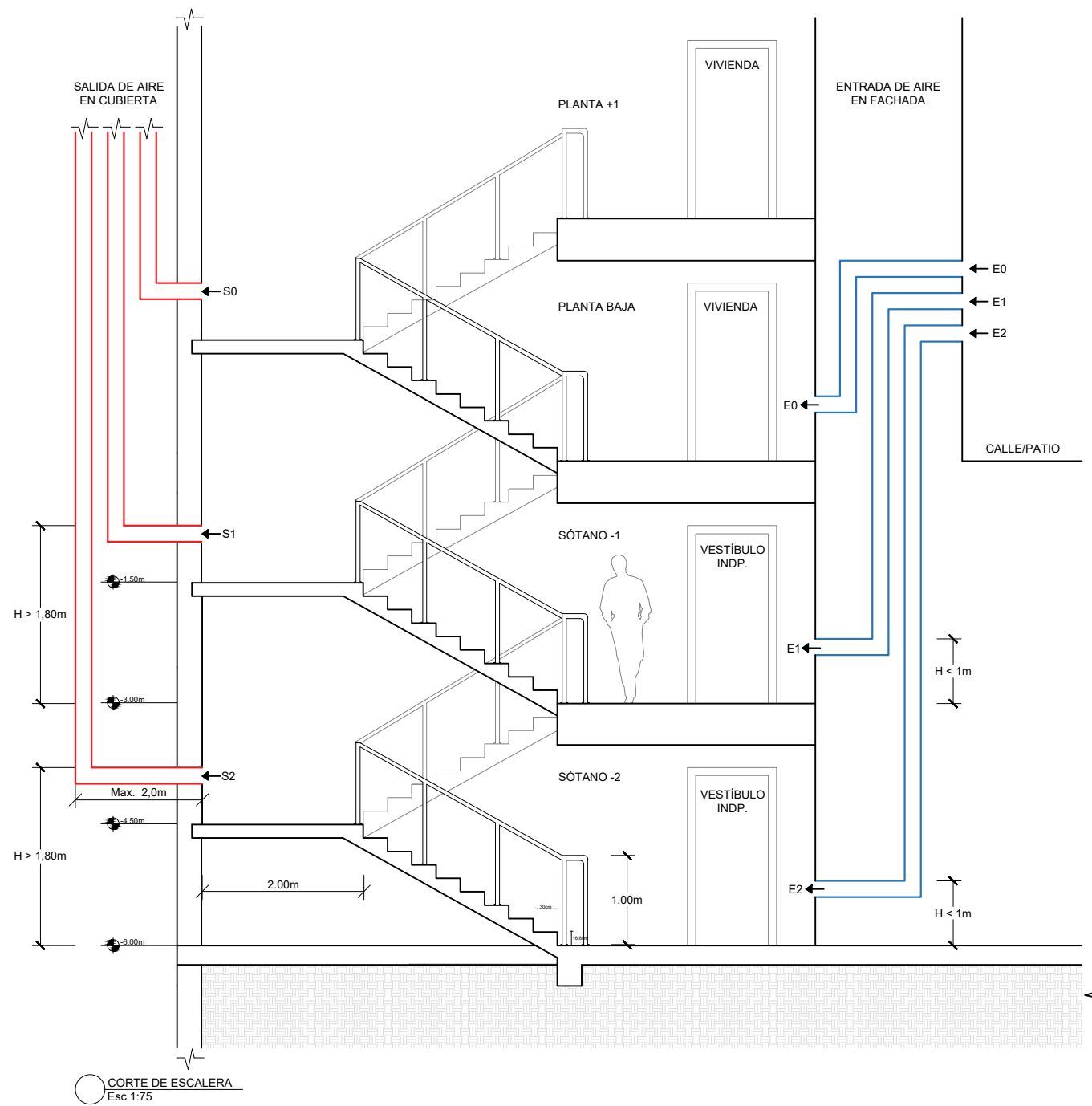
de Aire en Fachada

Ventilación Natural  
Mediante Conductos

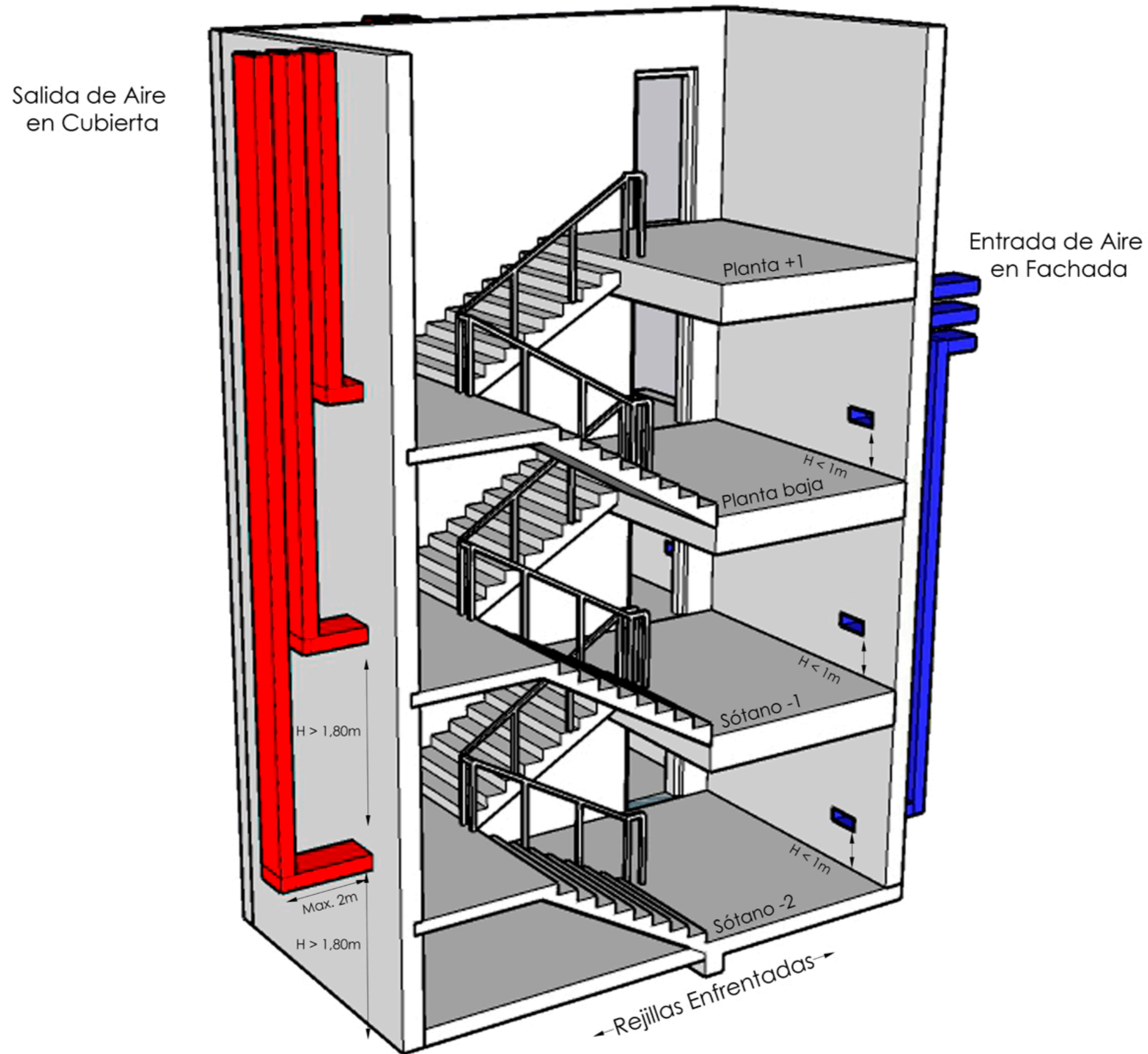


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE CONDUCTOS**

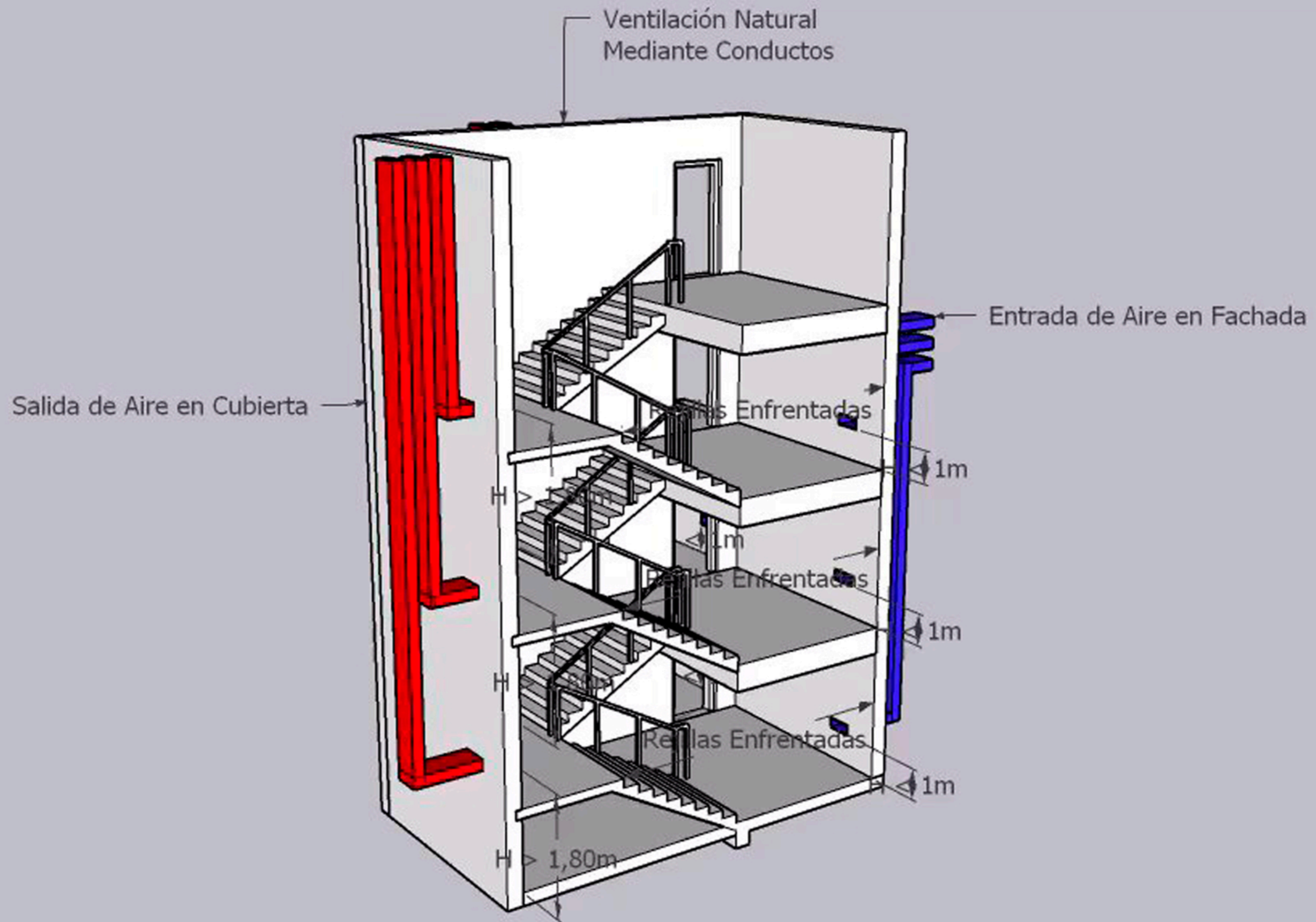
## EJEMPLO 2: VENTILACIÓN FACHADA - CUBIERTA



# Ventilación Natural Mediante Conductos

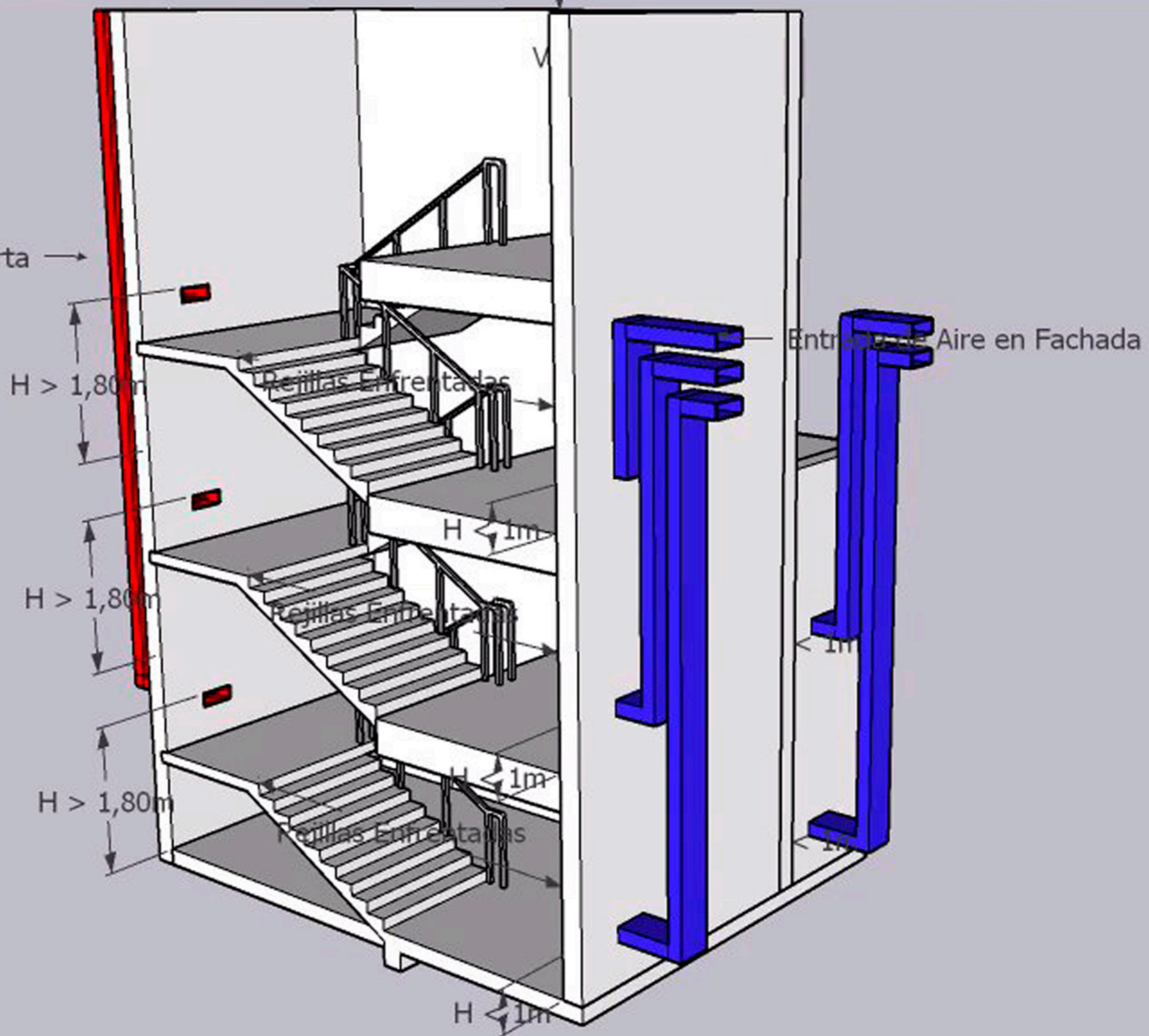






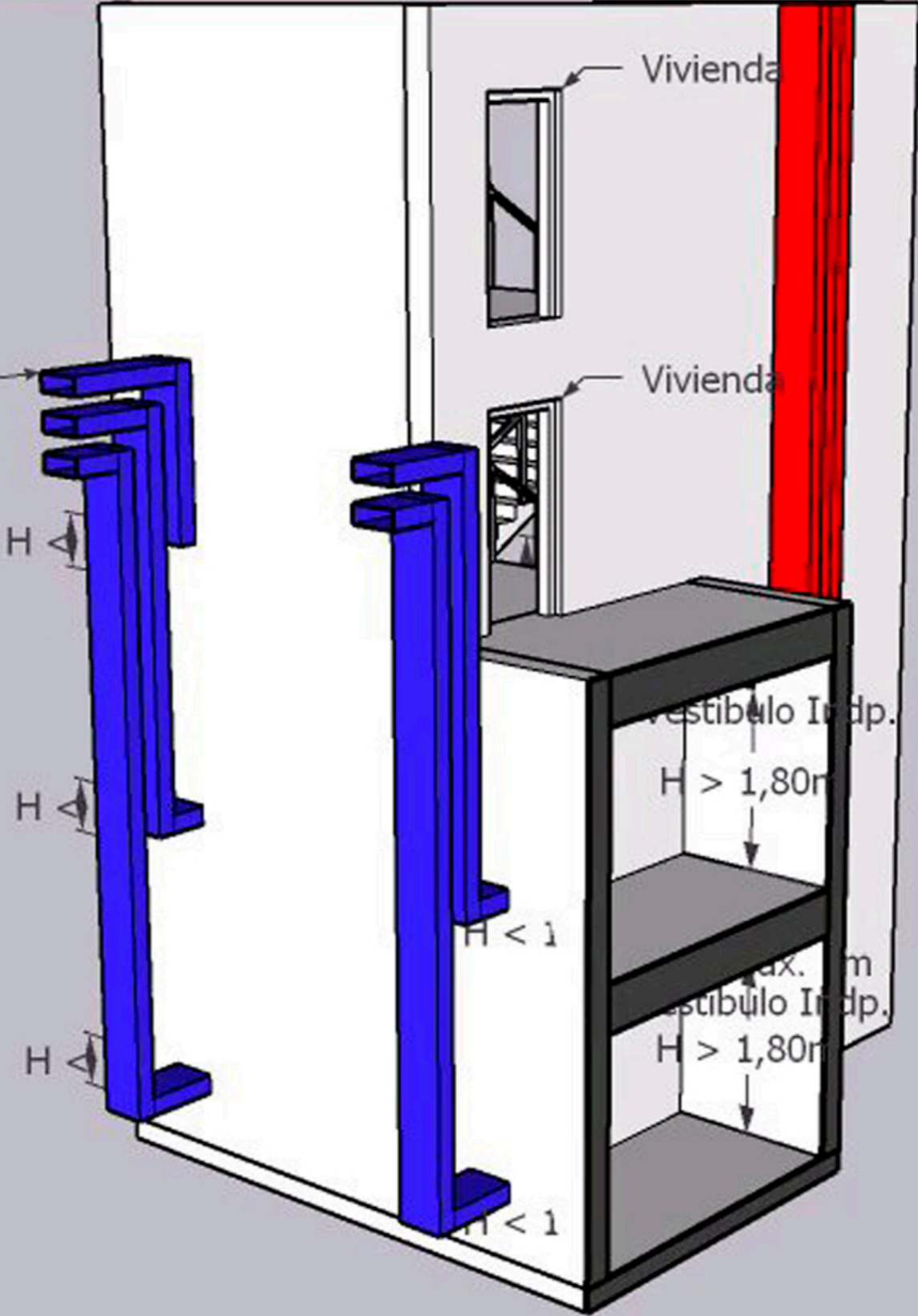
Ventilación Natural  
Mediante Conductos

Salida de Aire en Cubierta



Ventilación Natural  
Mediante Conductos

Entrada de Aire en Fachada



de Aire en Cubierta

Vestibulo Indp.

$H > 1,80m$

max. m

Vestibulo Indp.

$H > 1,80m$

$H < 1$

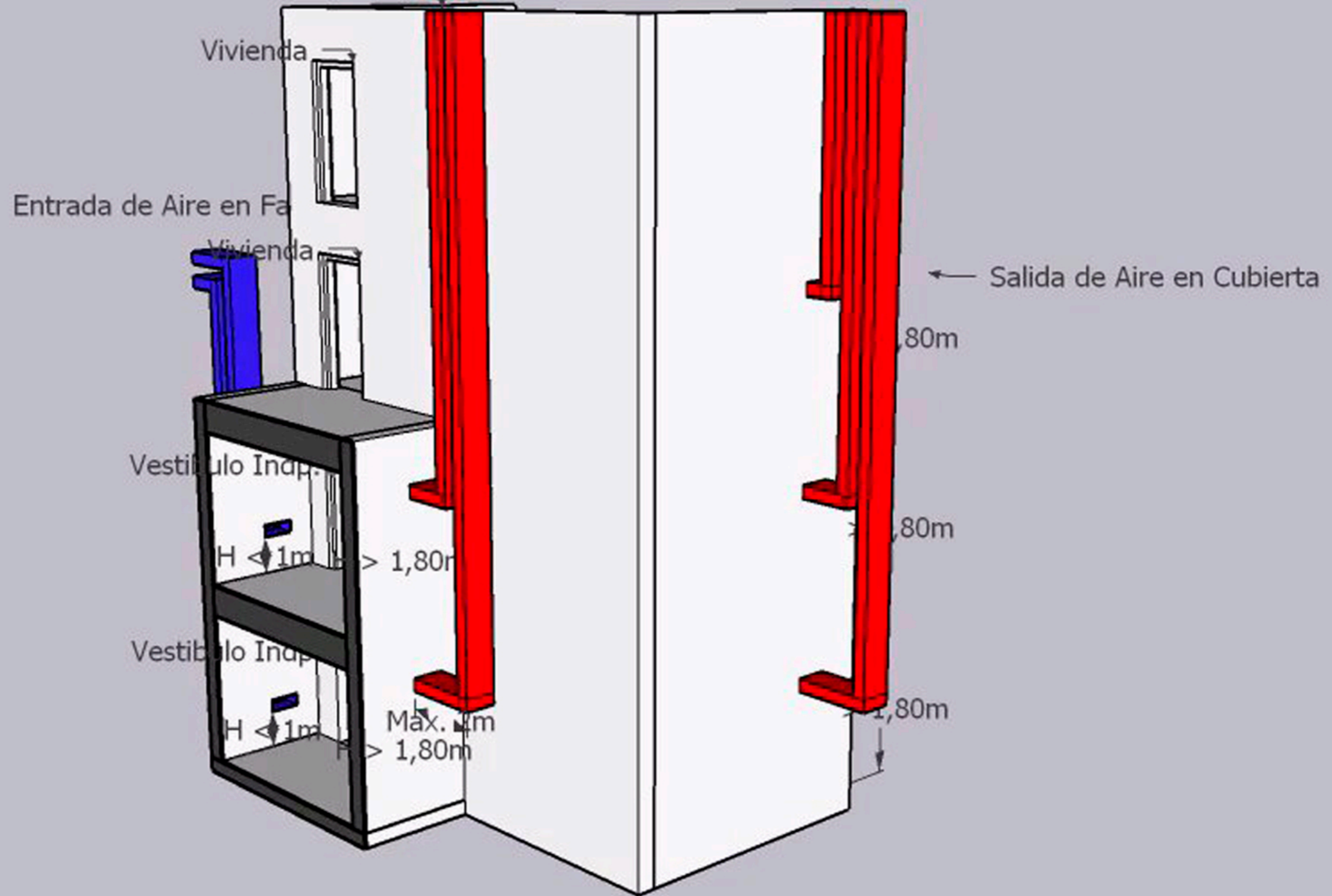
$H < 1$

H

H

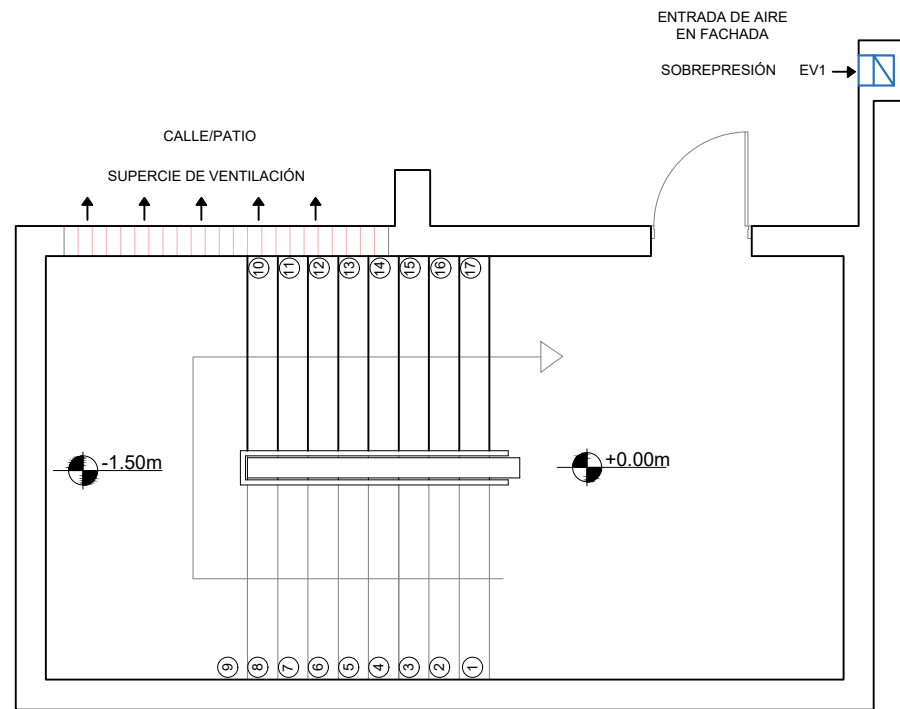
H

Ventilación Natural  
Mediante Conductos

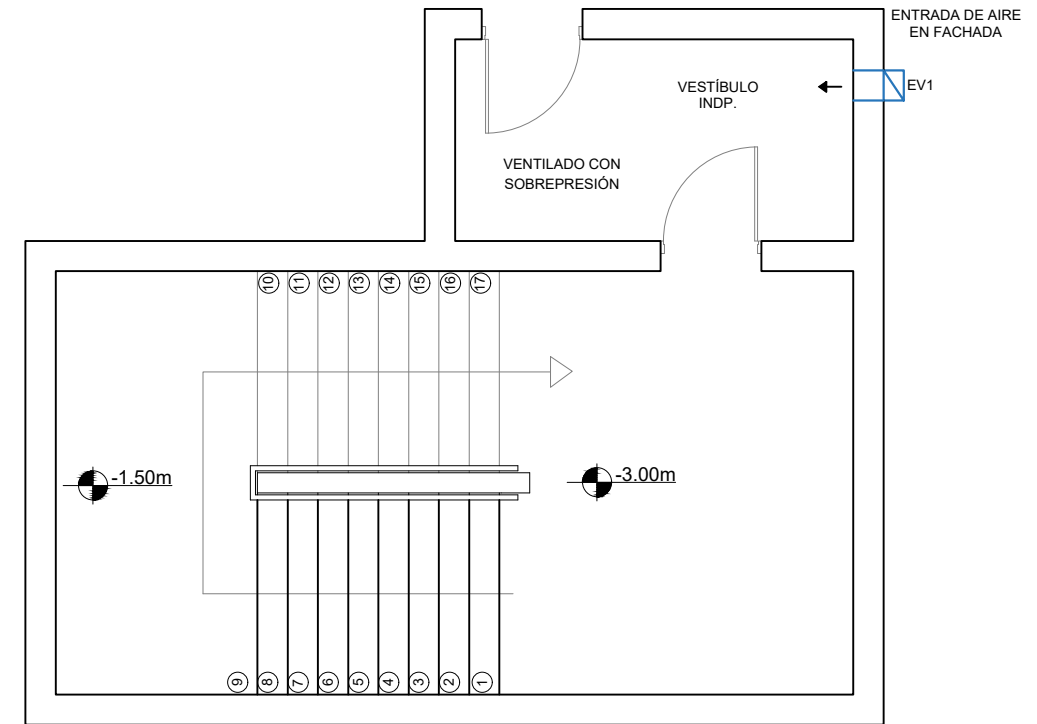


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE SUPERFICIE DE VENTILACIÓN**

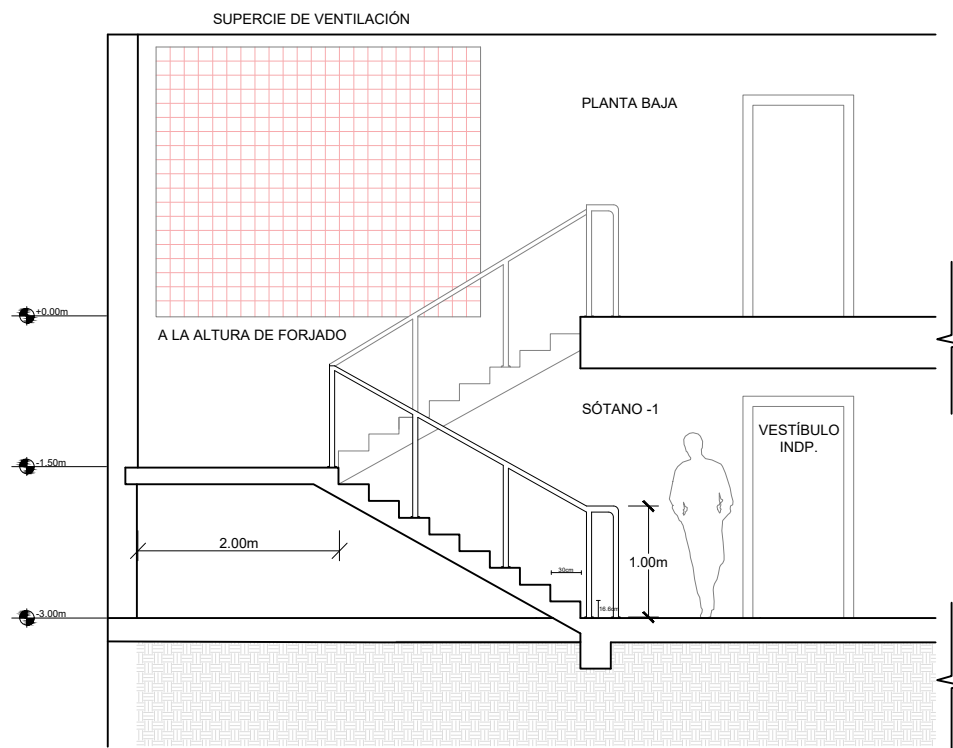
## EJEMPLO 1: UN SÓTANO



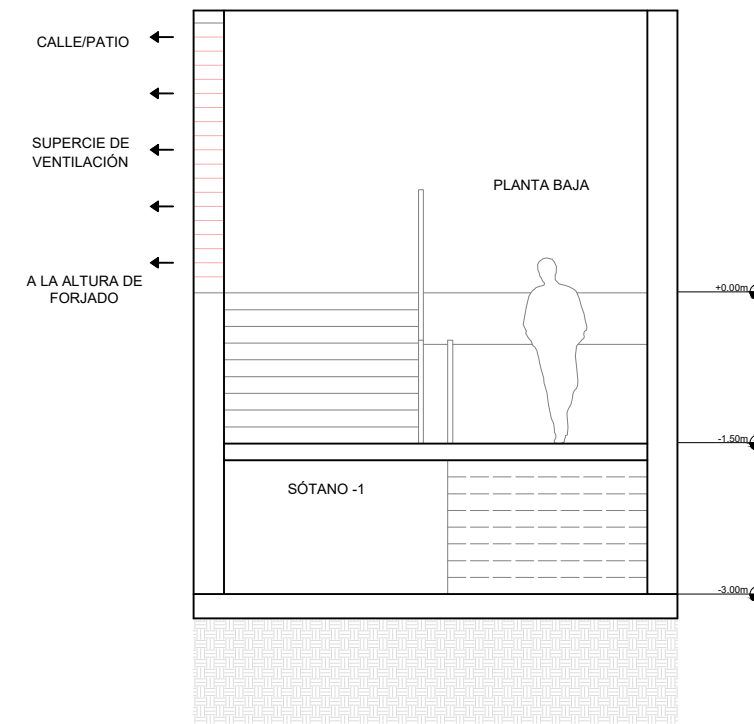
PLANTA DE ESCALERA 0  
Esc 1:75



PLANTA DE ESCALERA -1  
Esc 1:75

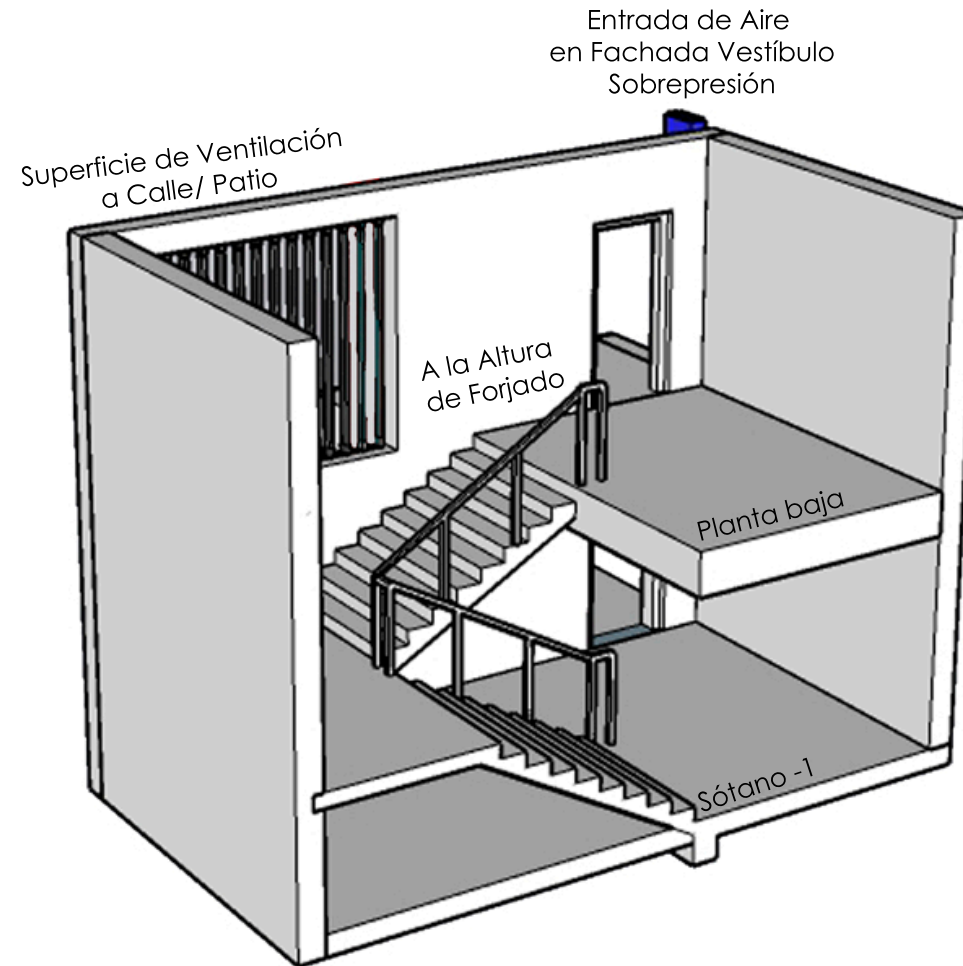


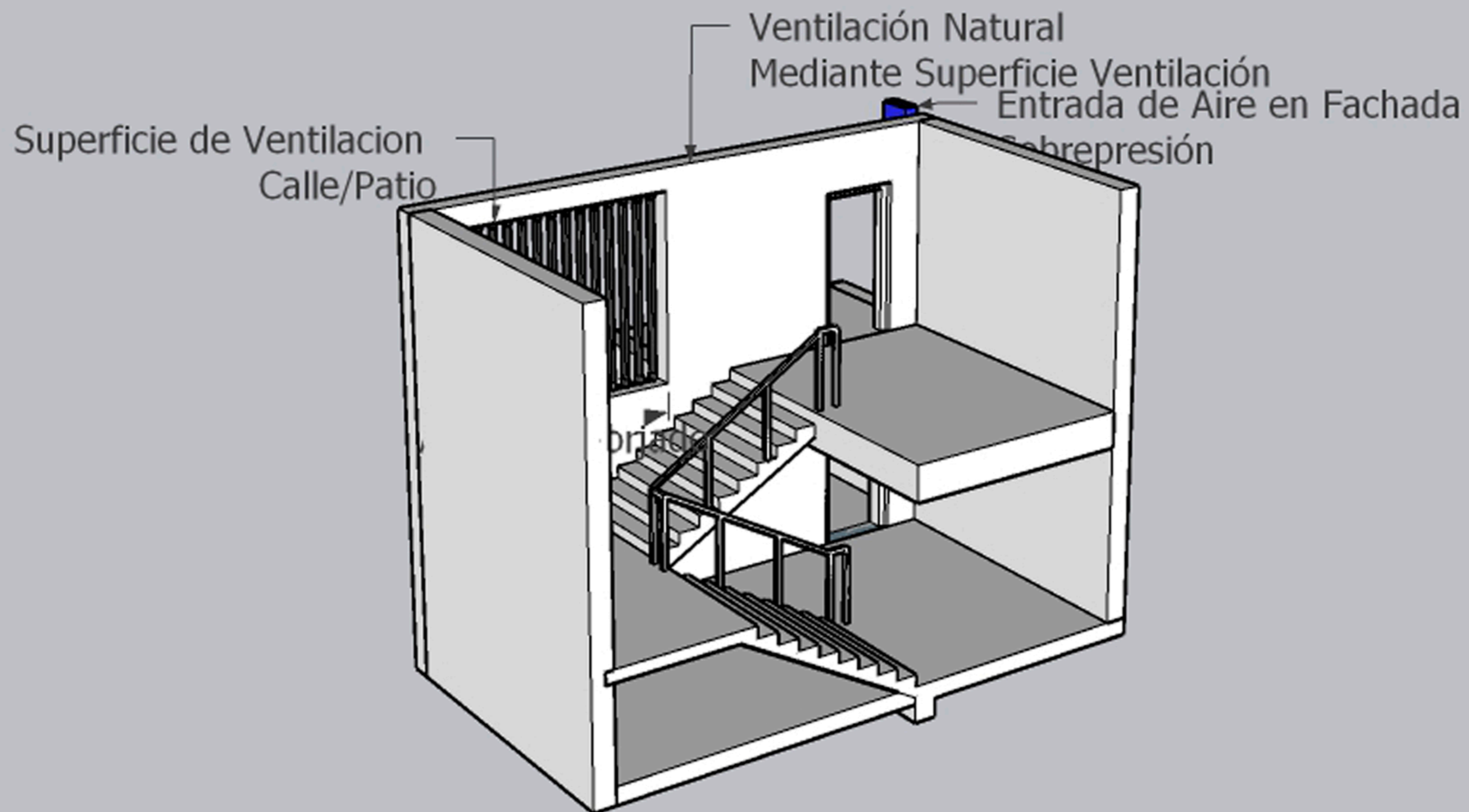
CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

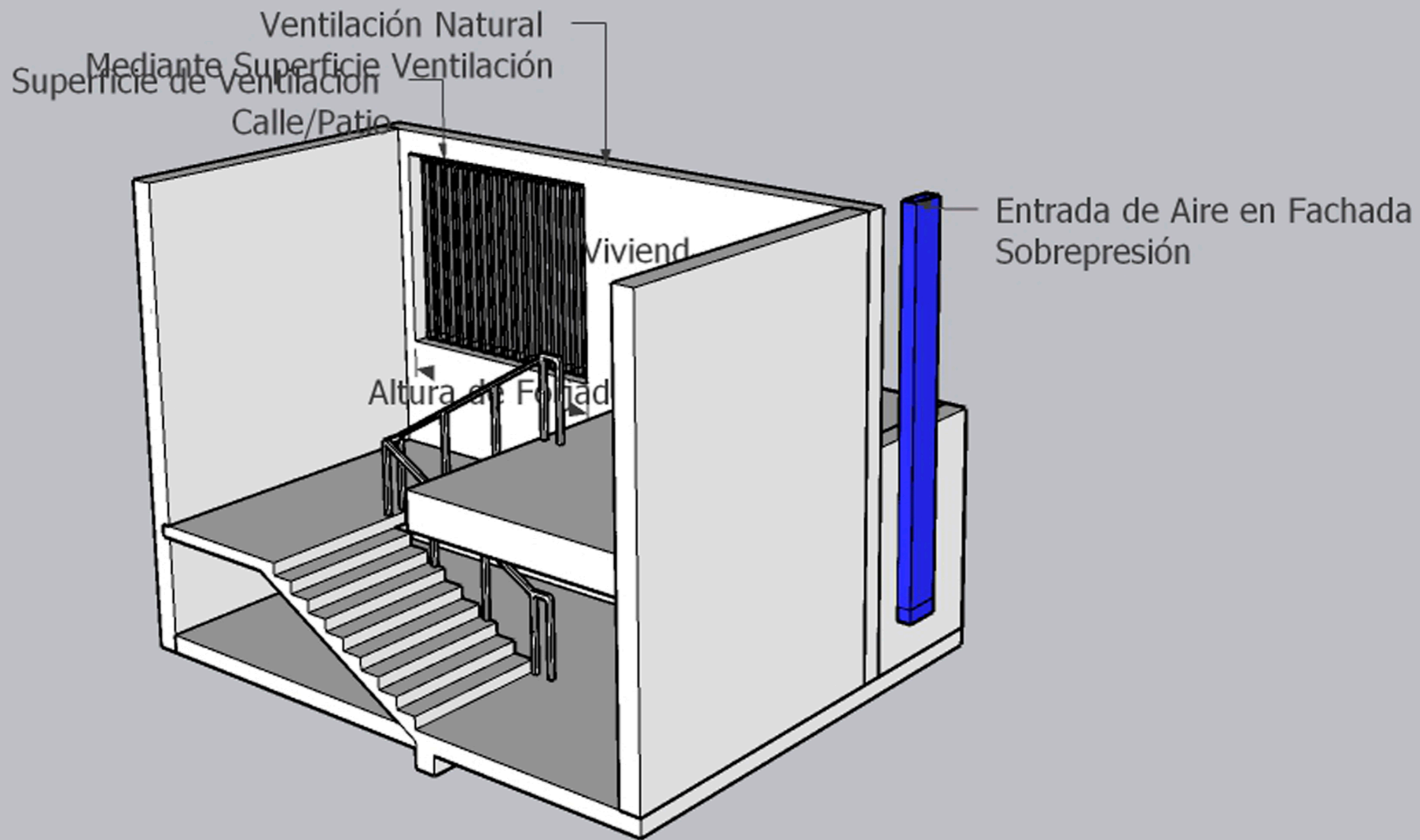


CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

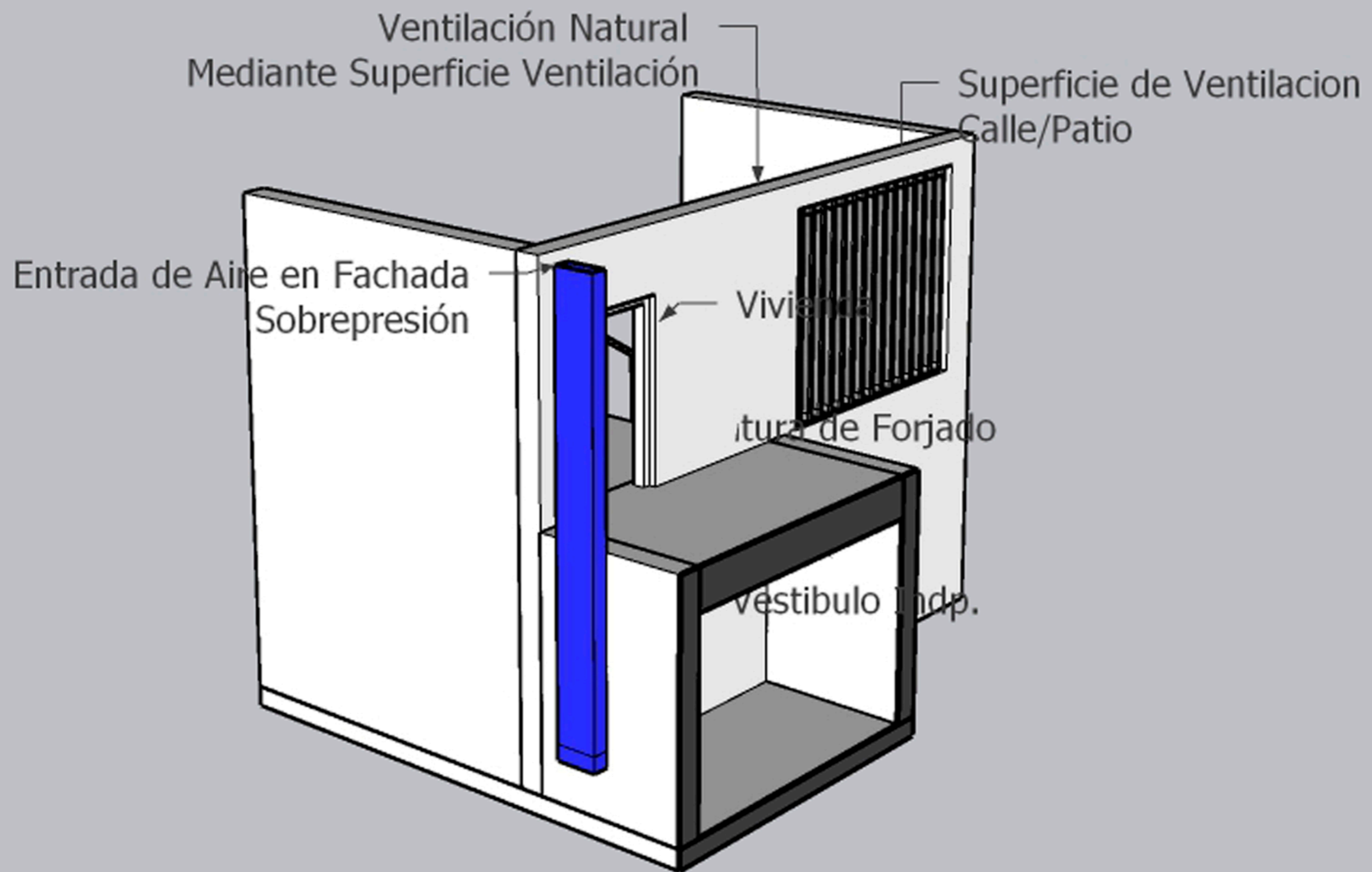
# Ventilación Natural Mediante Superficie de Ventilación

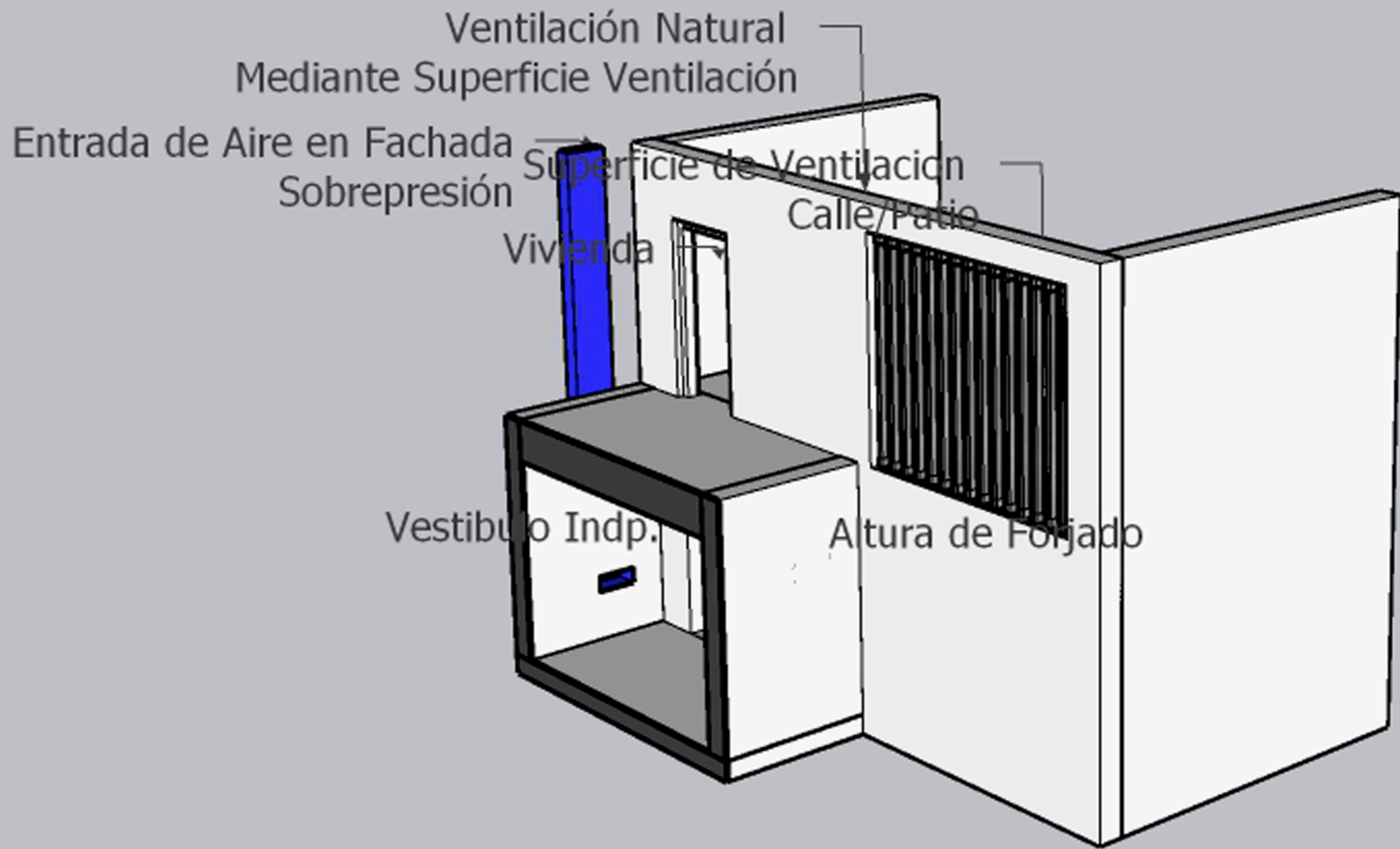






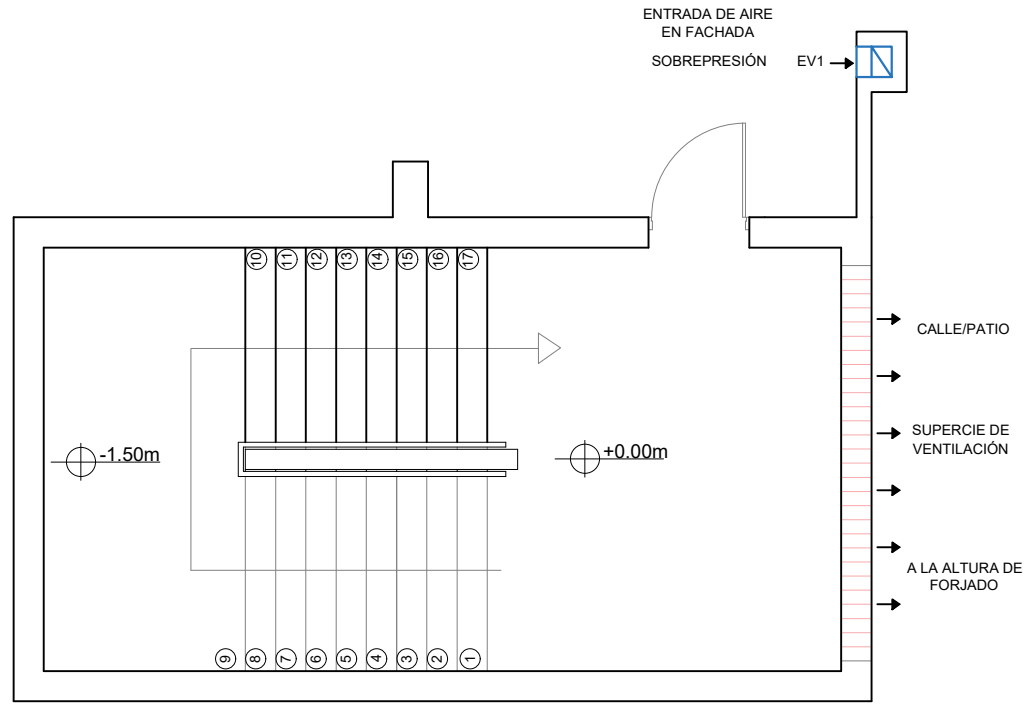




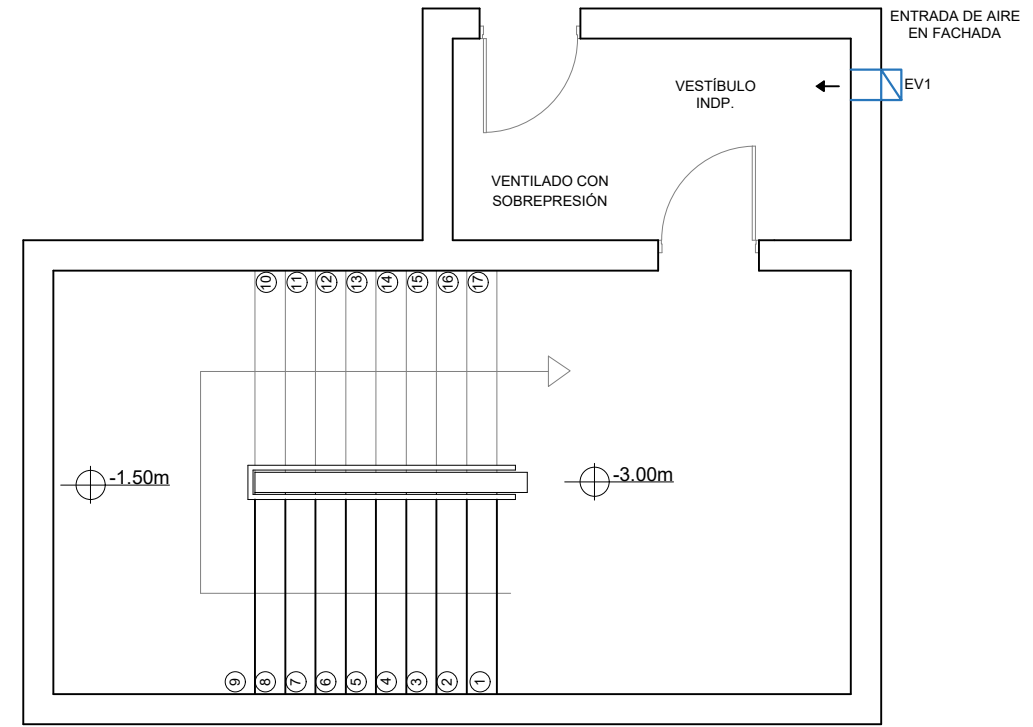


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE SUPERFICIE DE VENTILACIÓN**

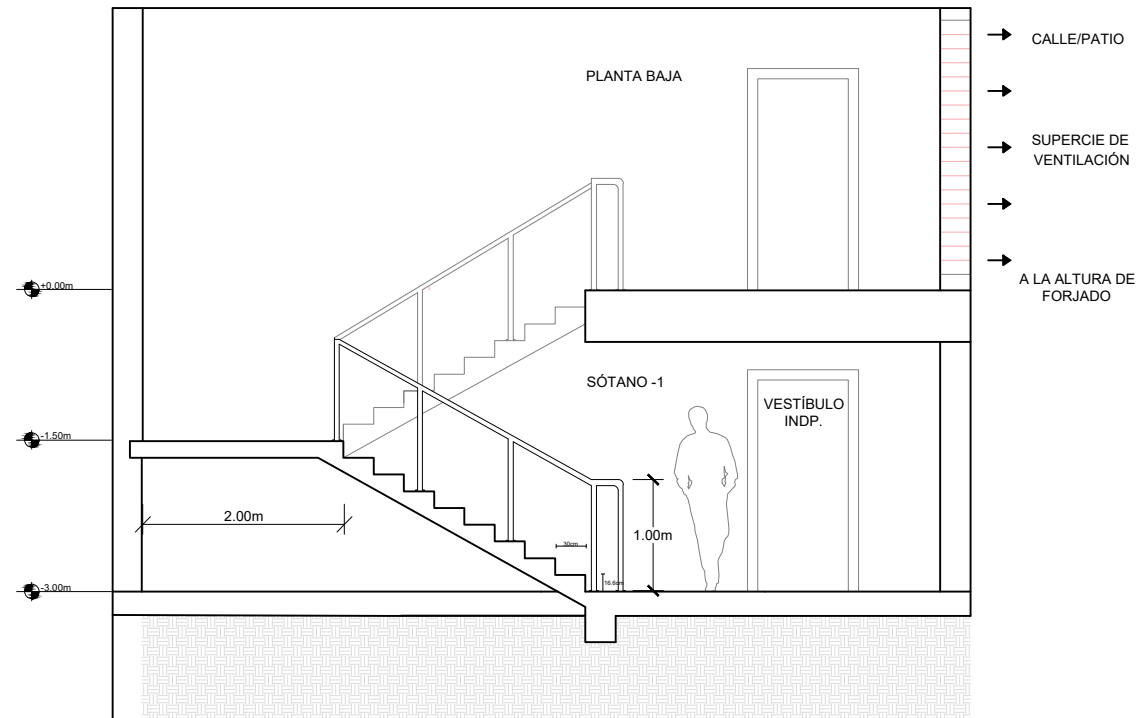
## EJEMPLO 2: UN SÓTANO



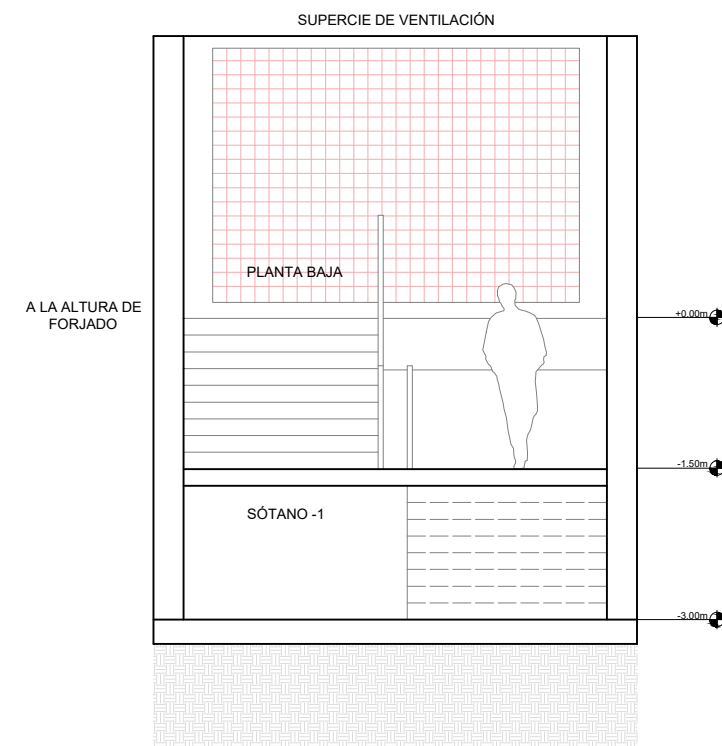
PLANTA DE ESCALERA 0  
Esc 1:75



PLANTA DE ESCALERA -1  
Esc 1:75

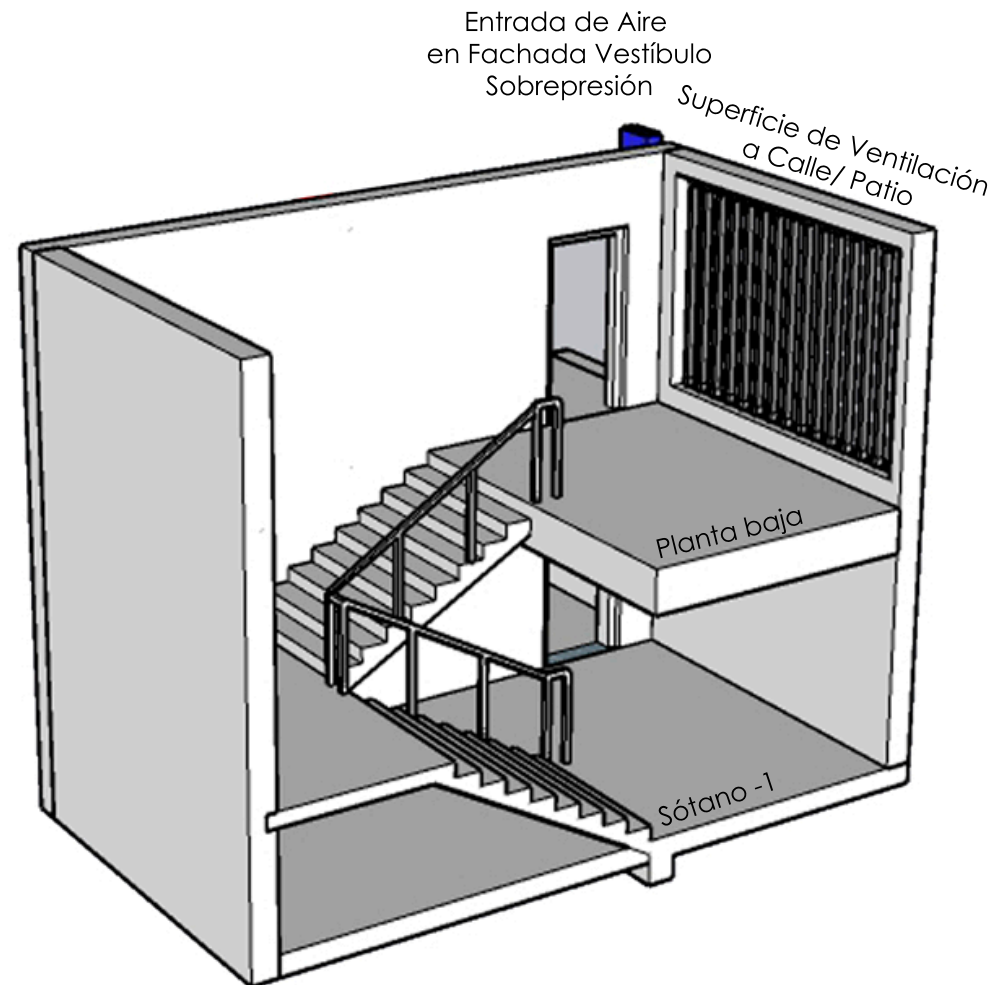


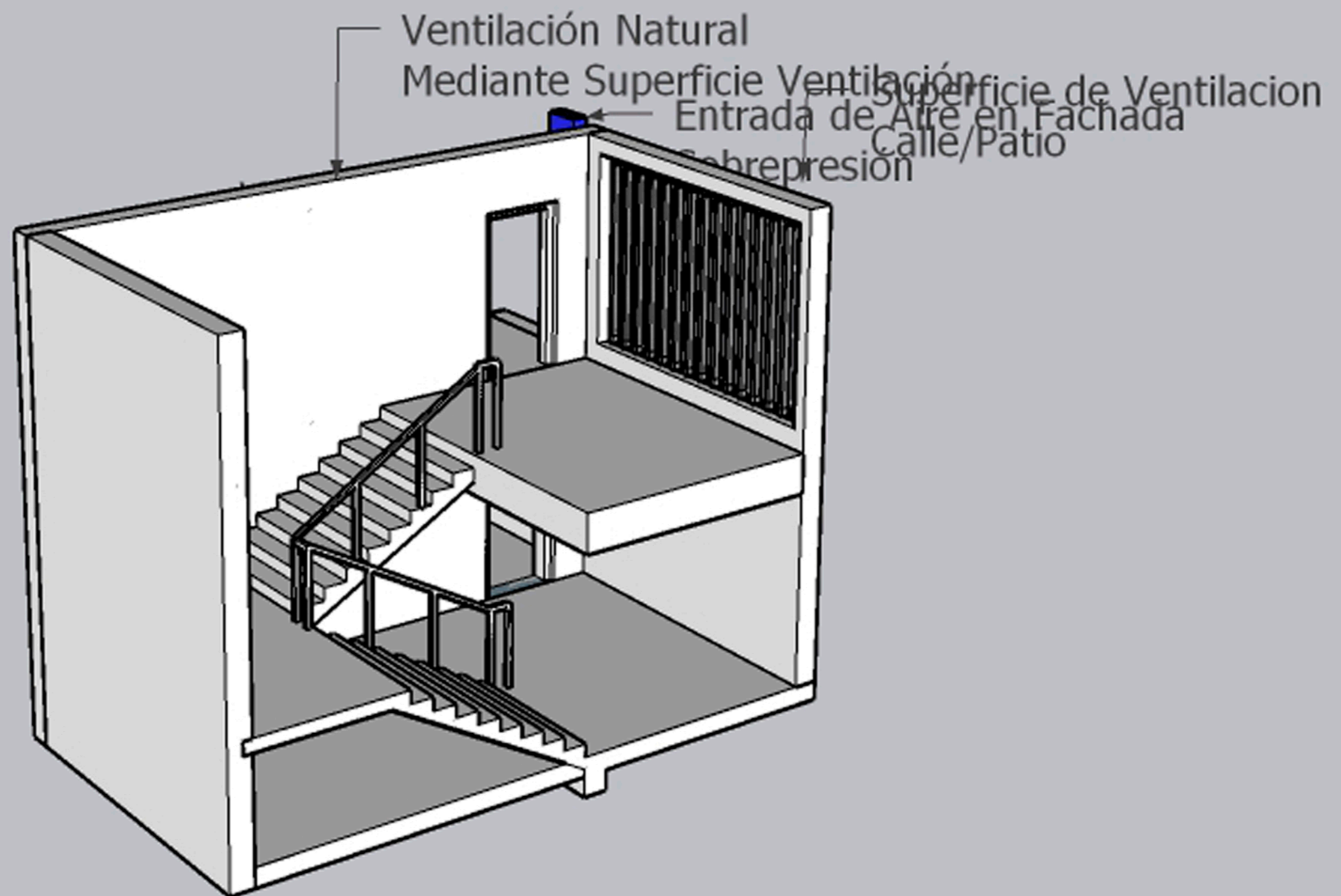
CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75



CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

## Ventilación Natural Mediante Superficie de Ventilación



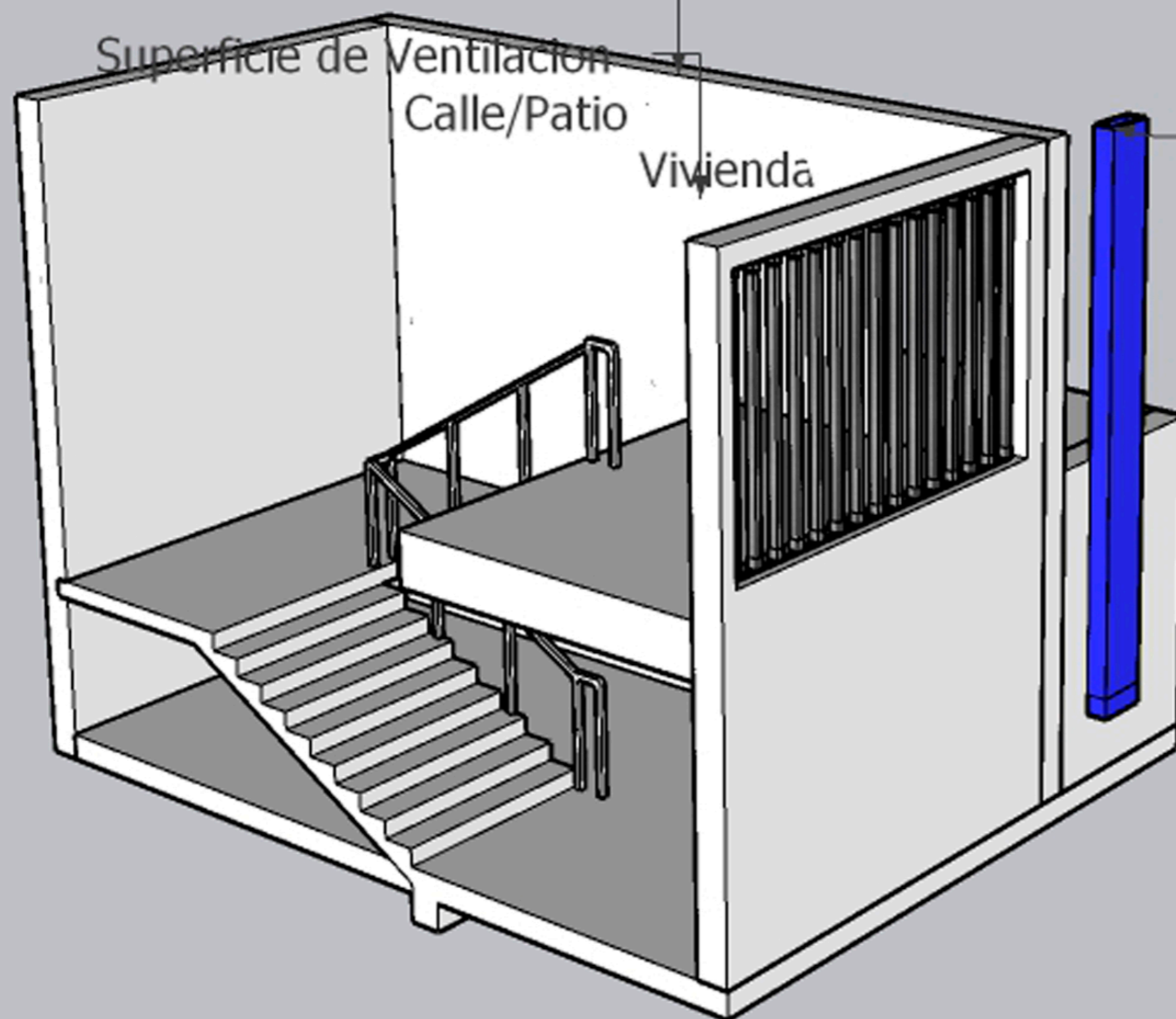


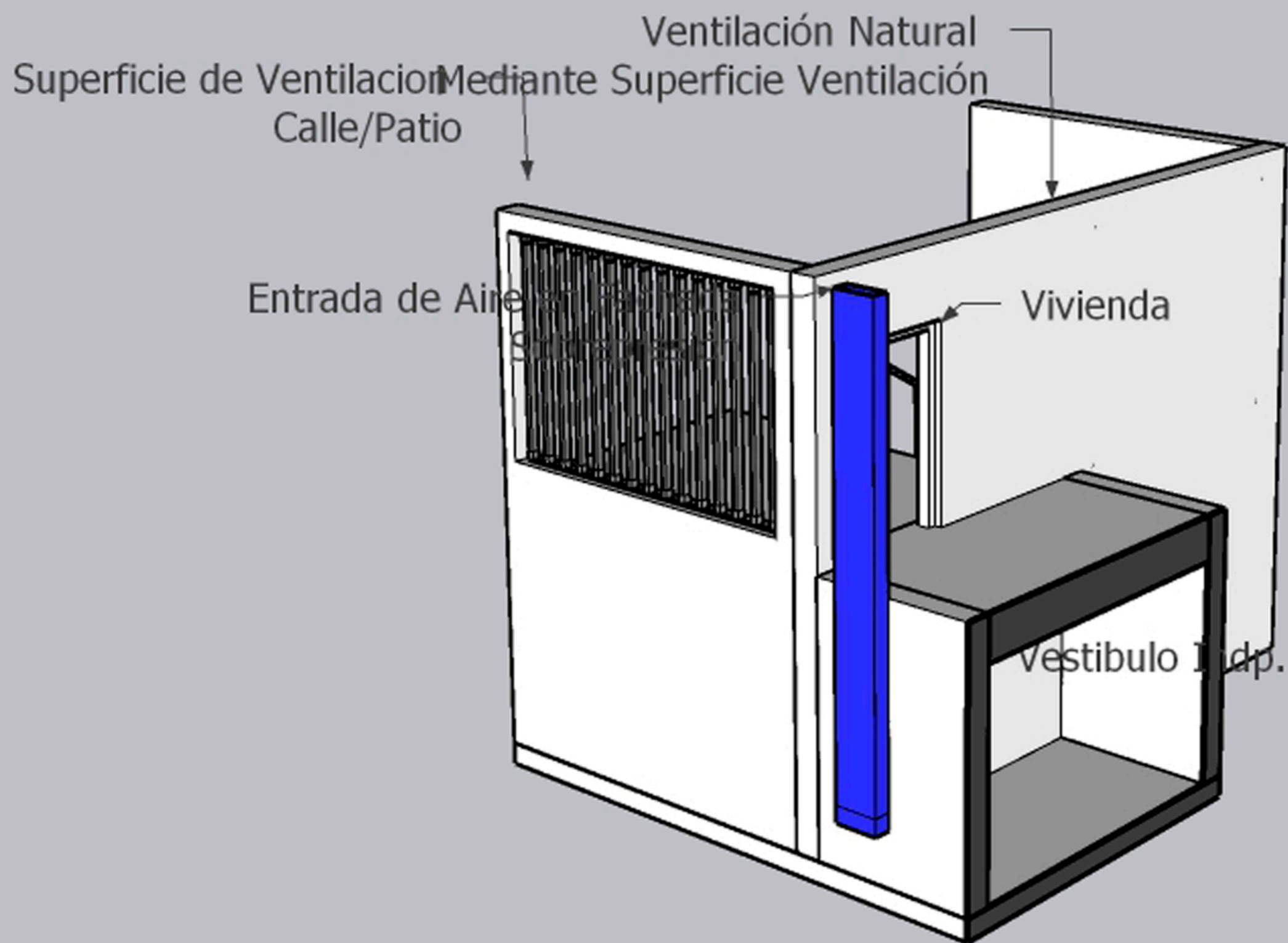
Ventilación Natural  
Mediante Superficie Ventilación

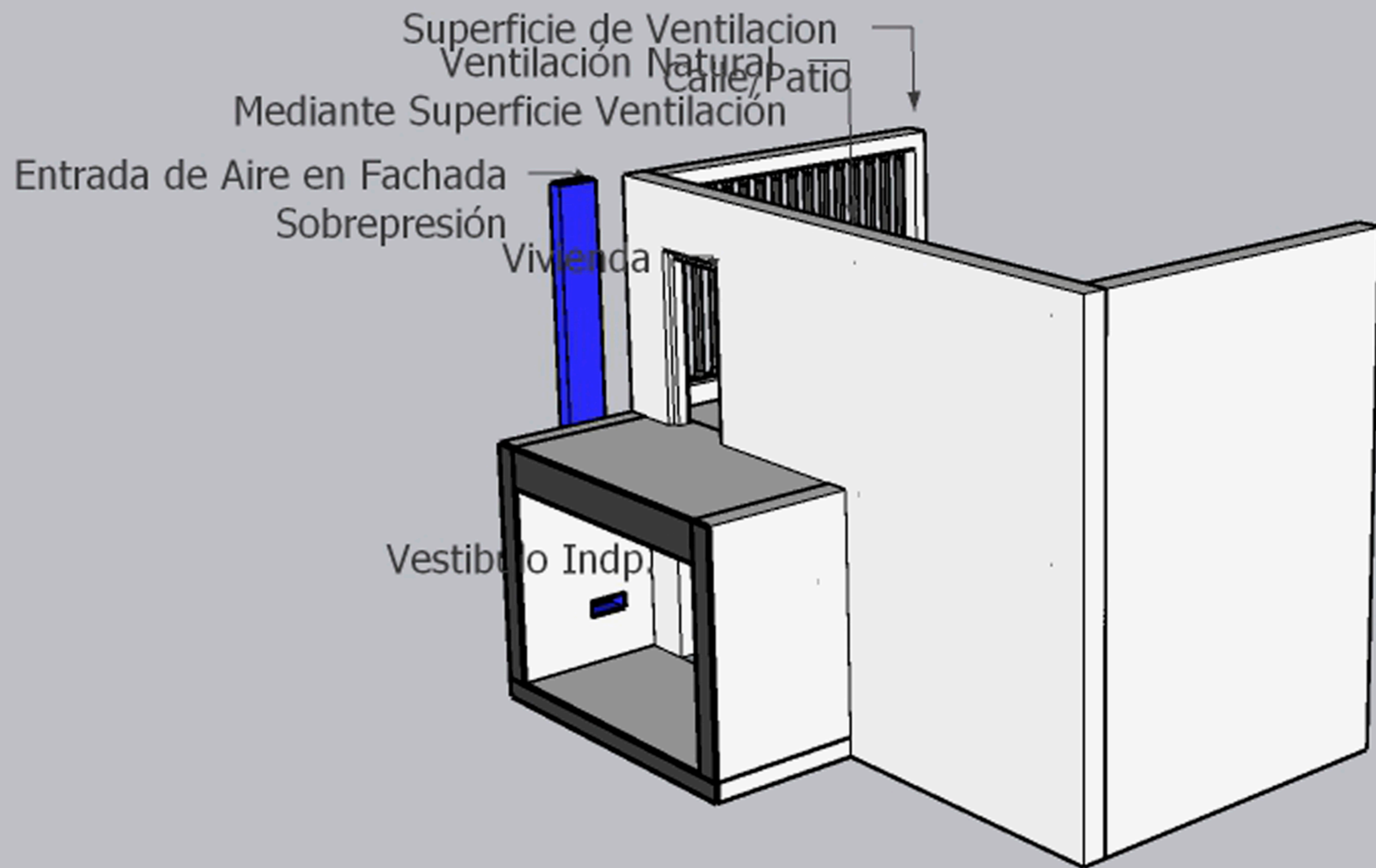
Superficie de Ventilación  
Calle/Patio

Vivienda

Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión



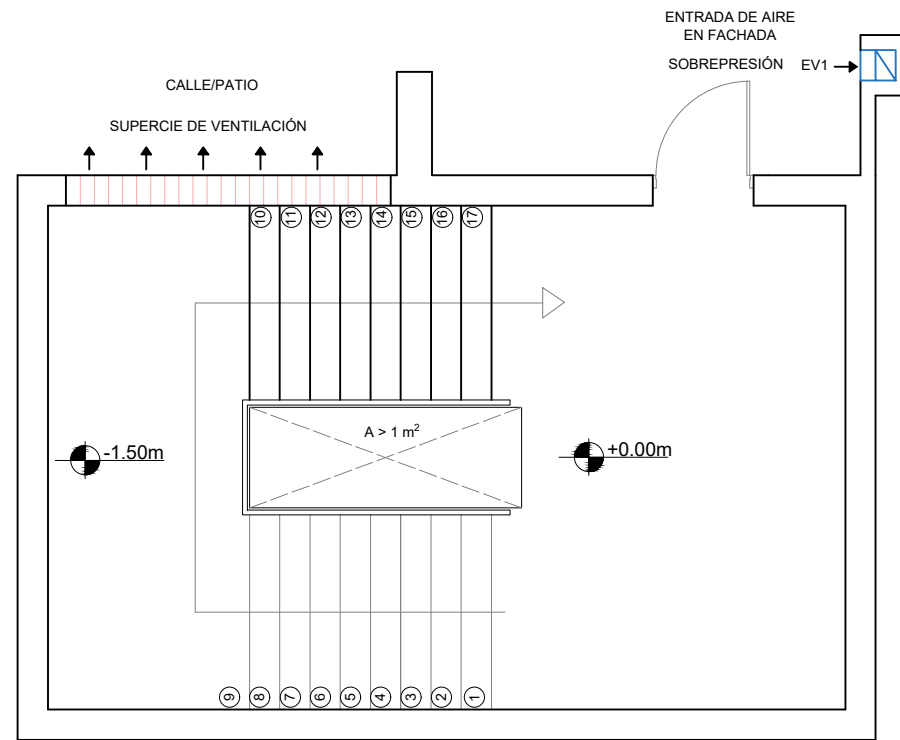




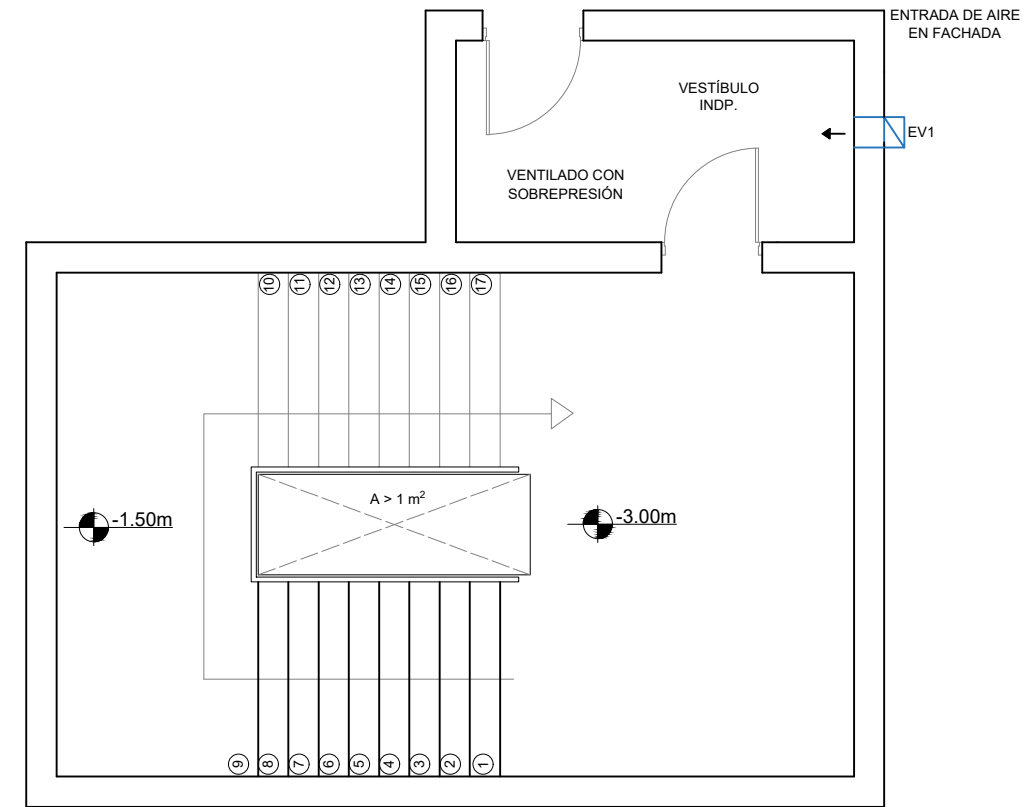


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE MEDIANTE SUPERFICIE DE VENTILACIÓN

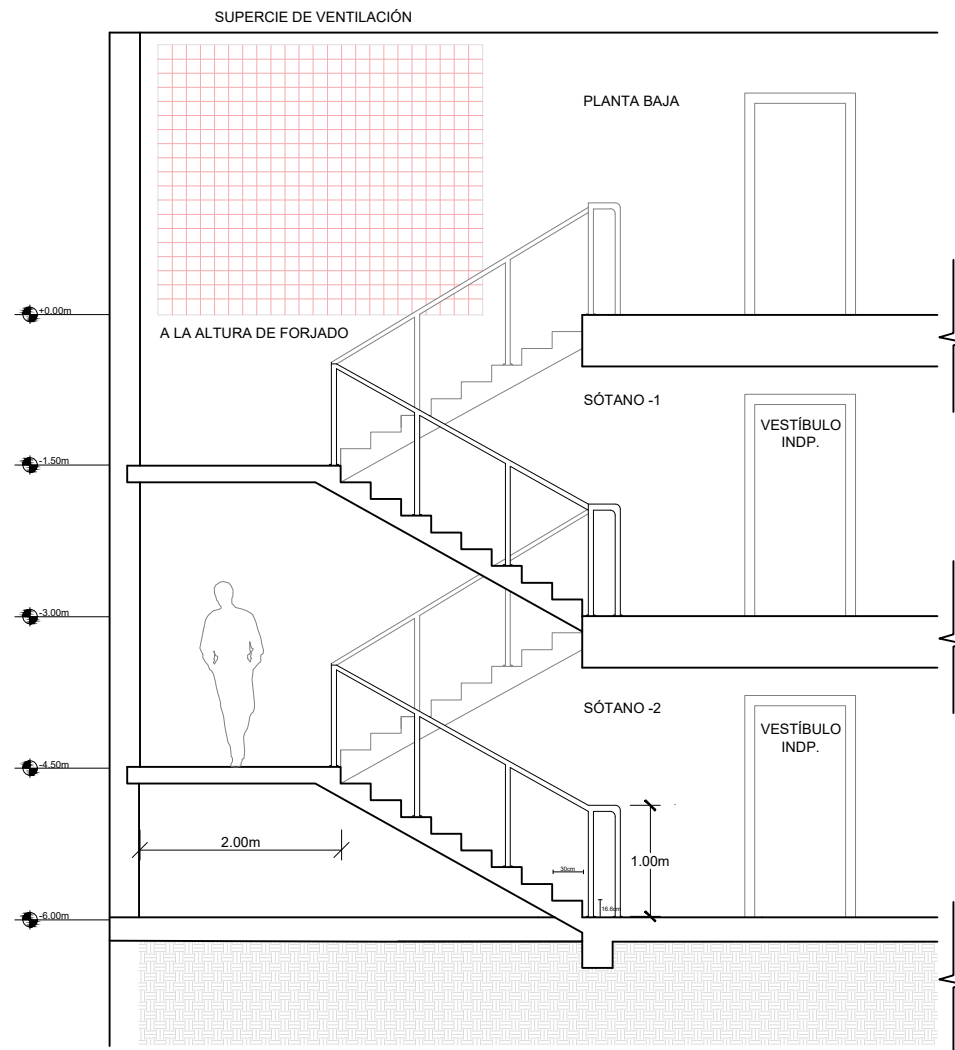
## EJEMPLO 1: DOS PLANTAS DE SÓTANO



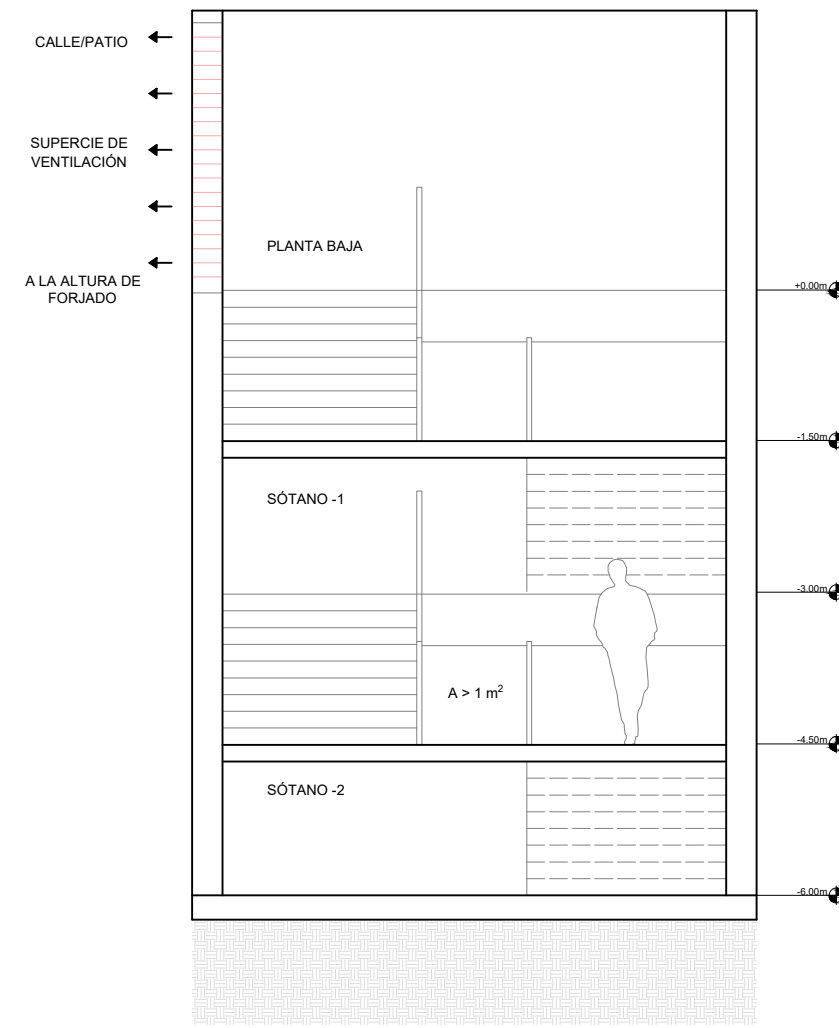
PLANTA DE ESCALERA 0  
Esc 1:75



PLANTA DE ESCALERA -1 y -2  
Esc 1:75

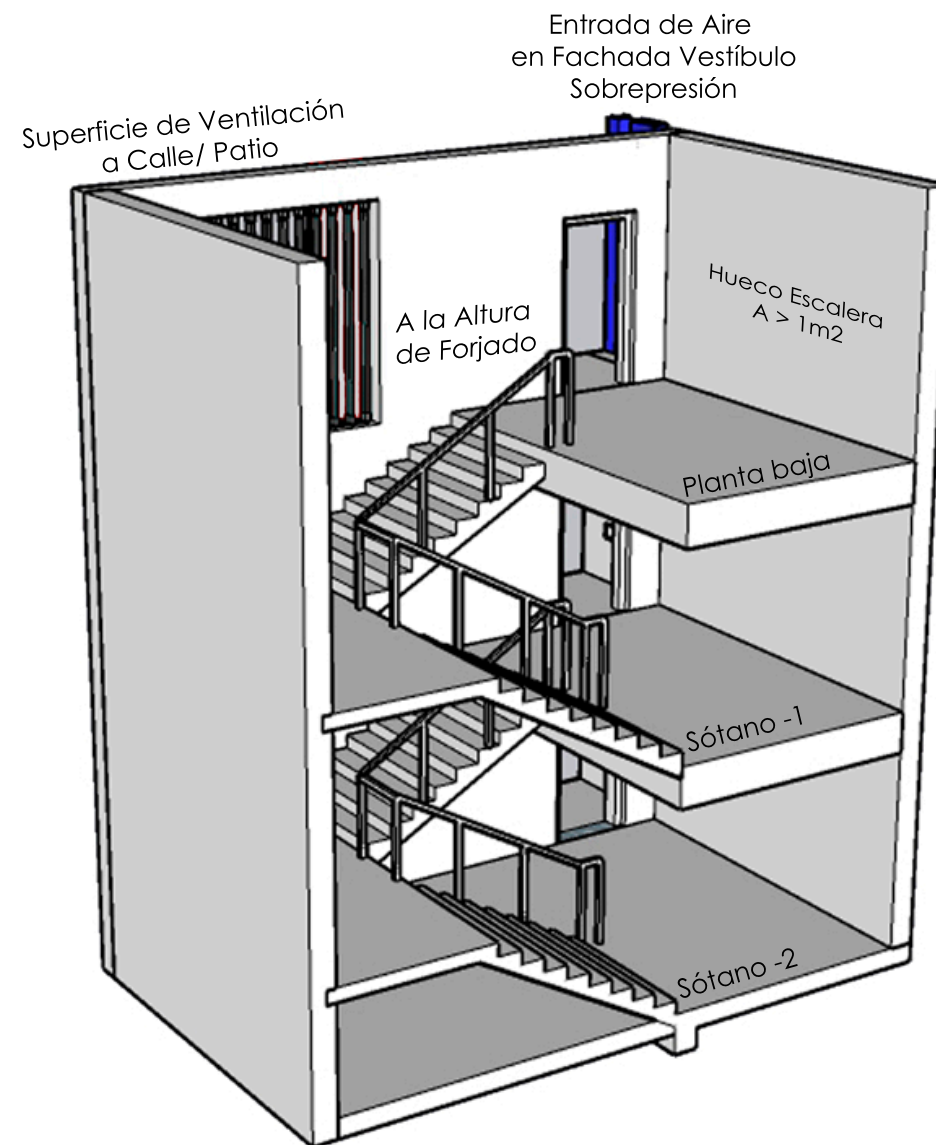


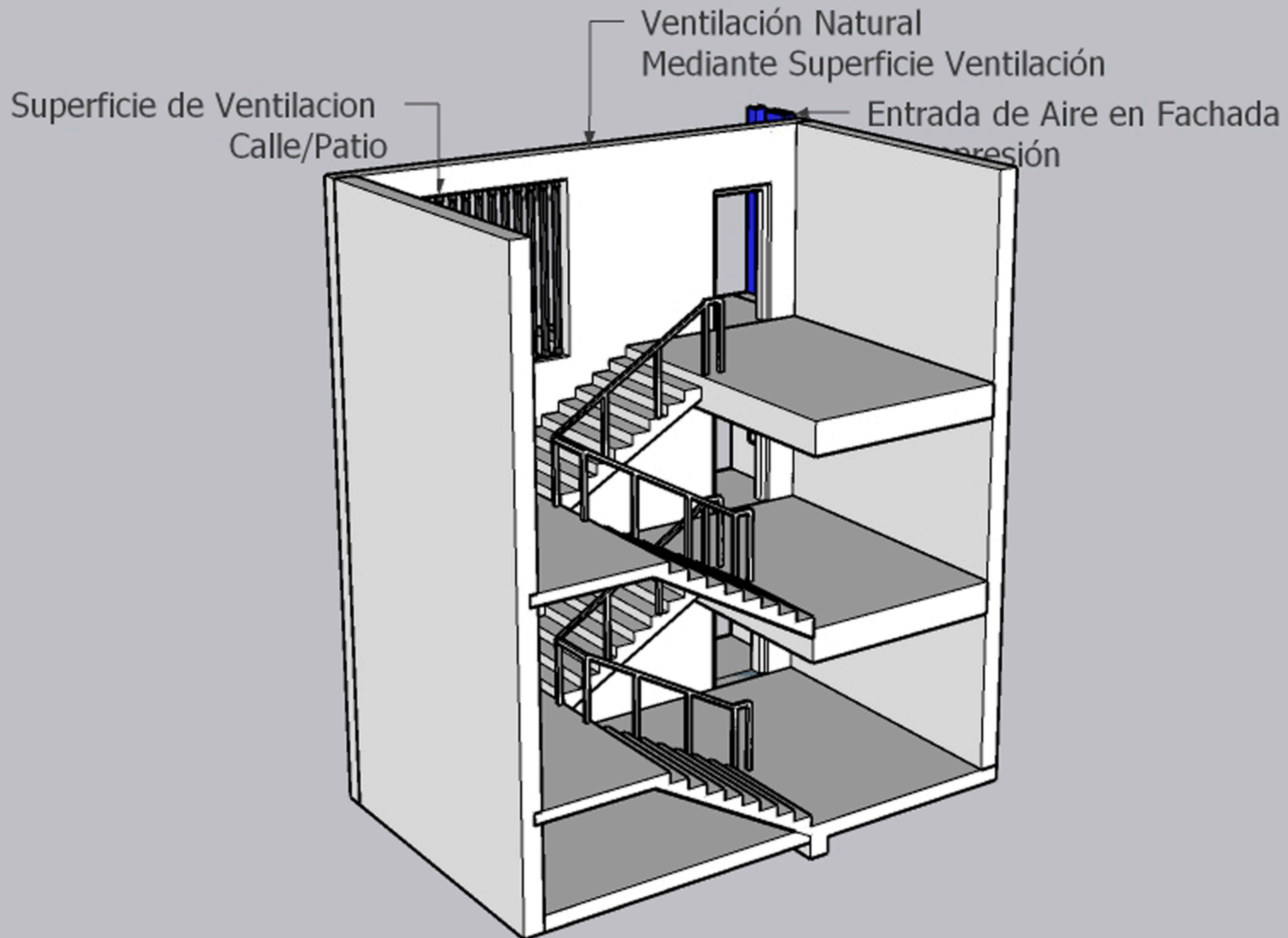
CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75



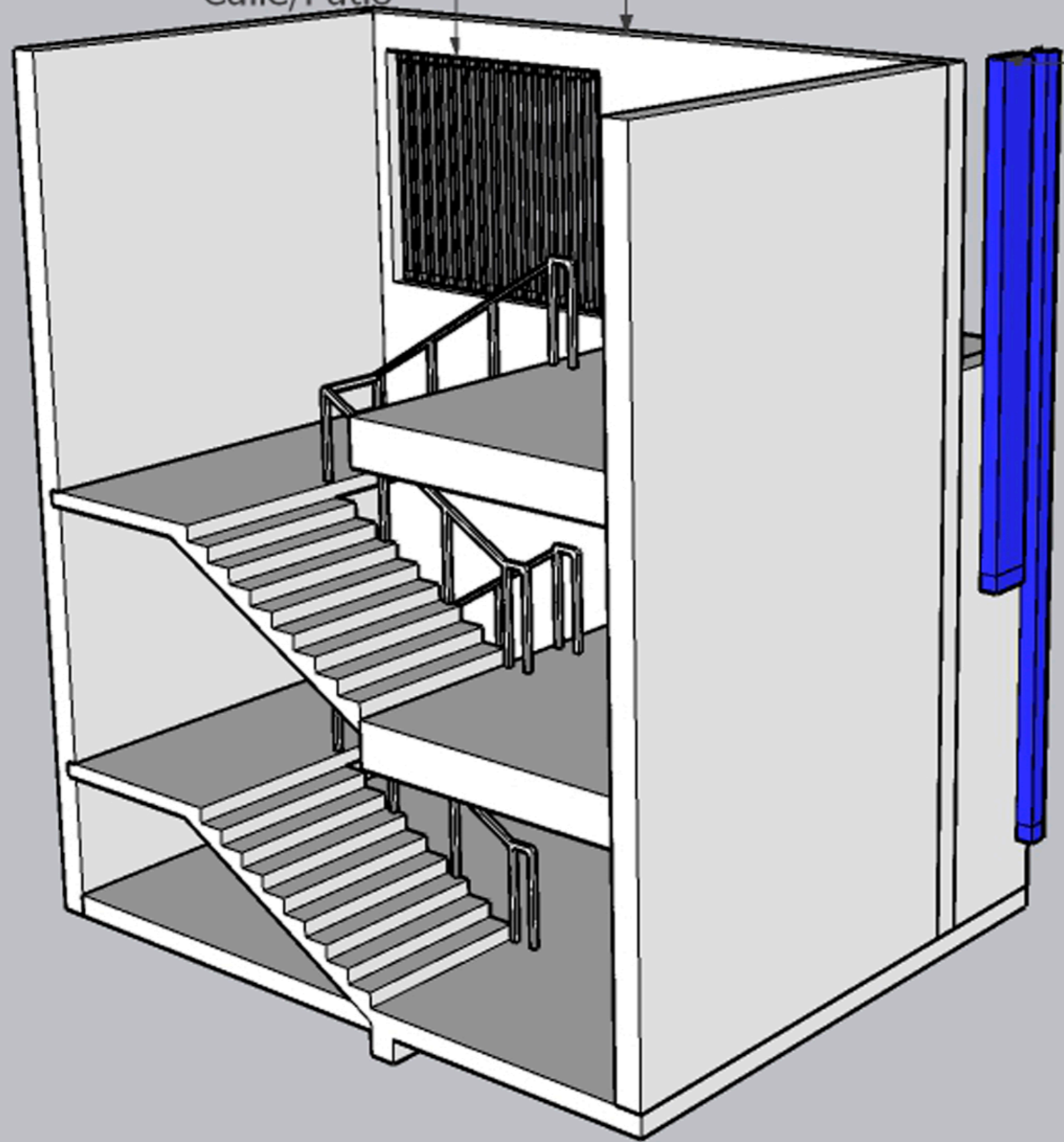
CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

# Ventilación Natural Mediante Superficie de Ventilación

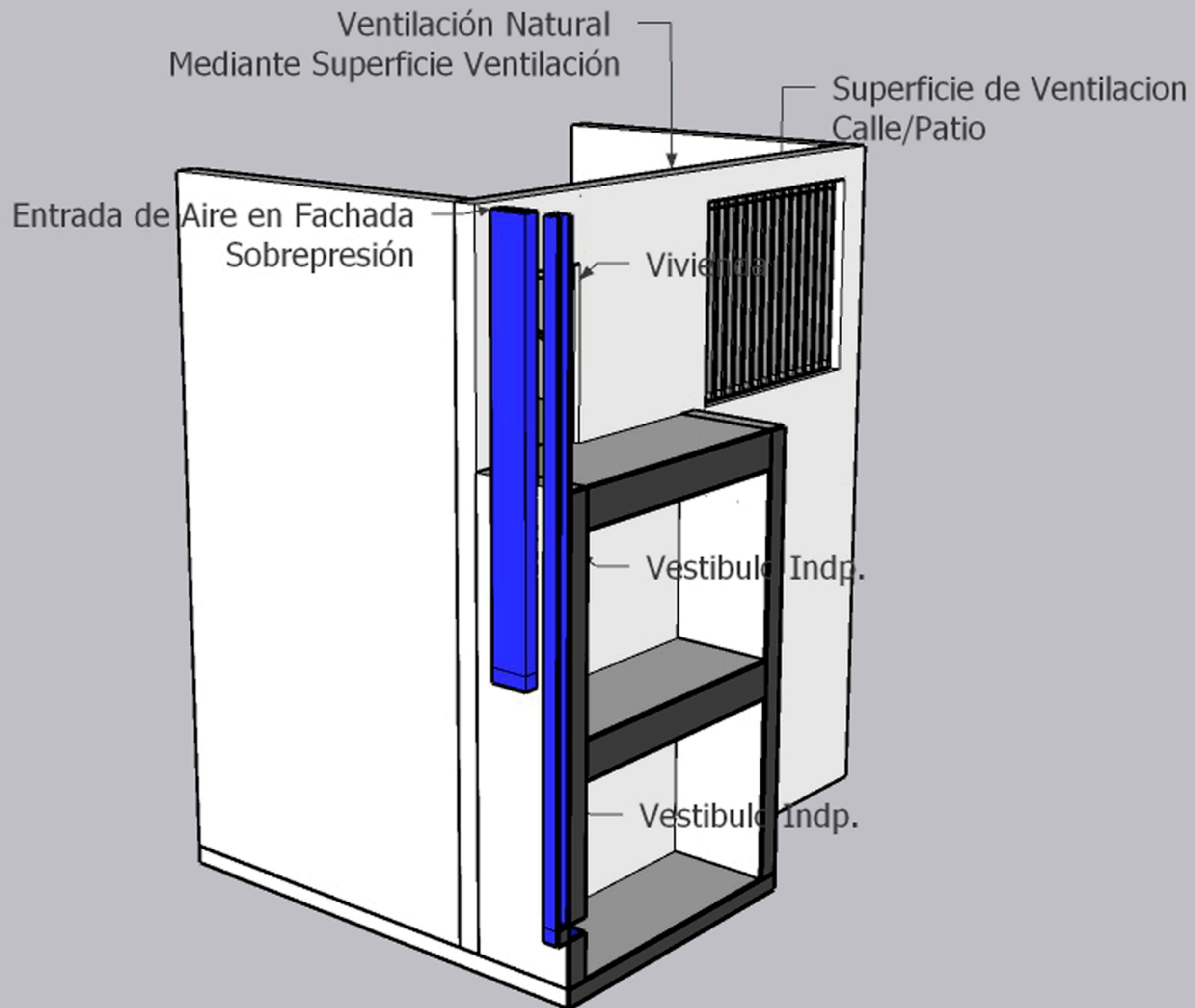


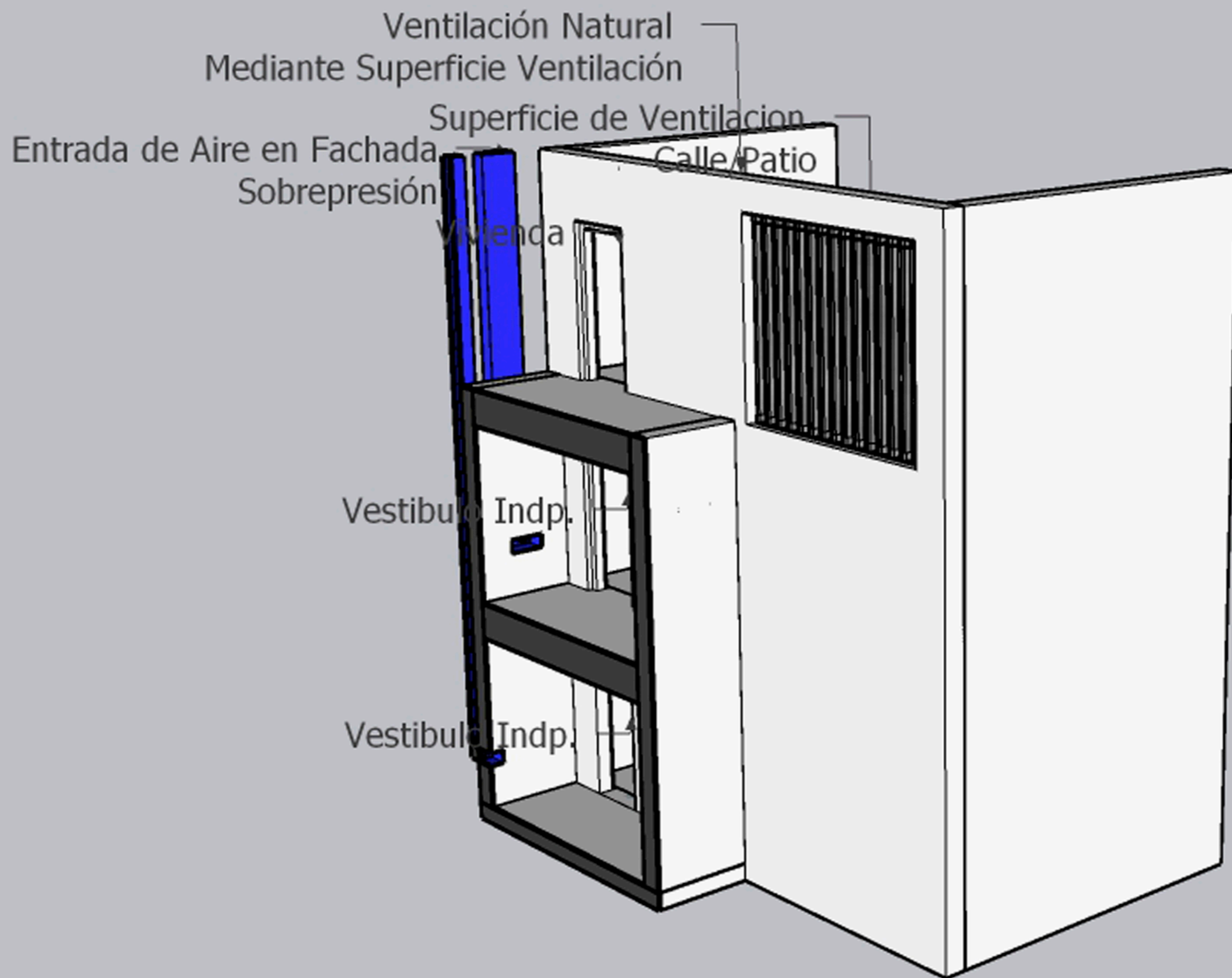


Ventilación Natural  
Mediante Superficie Ventilación  
Superficie de Ventilación  
Calle/Patio



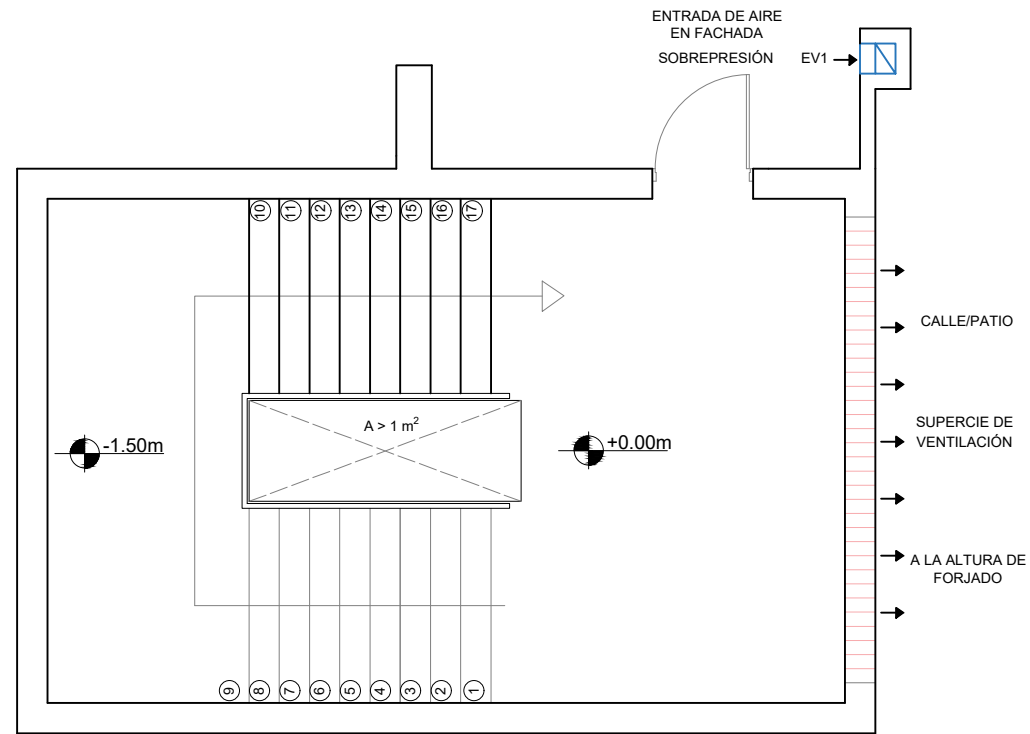
Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión



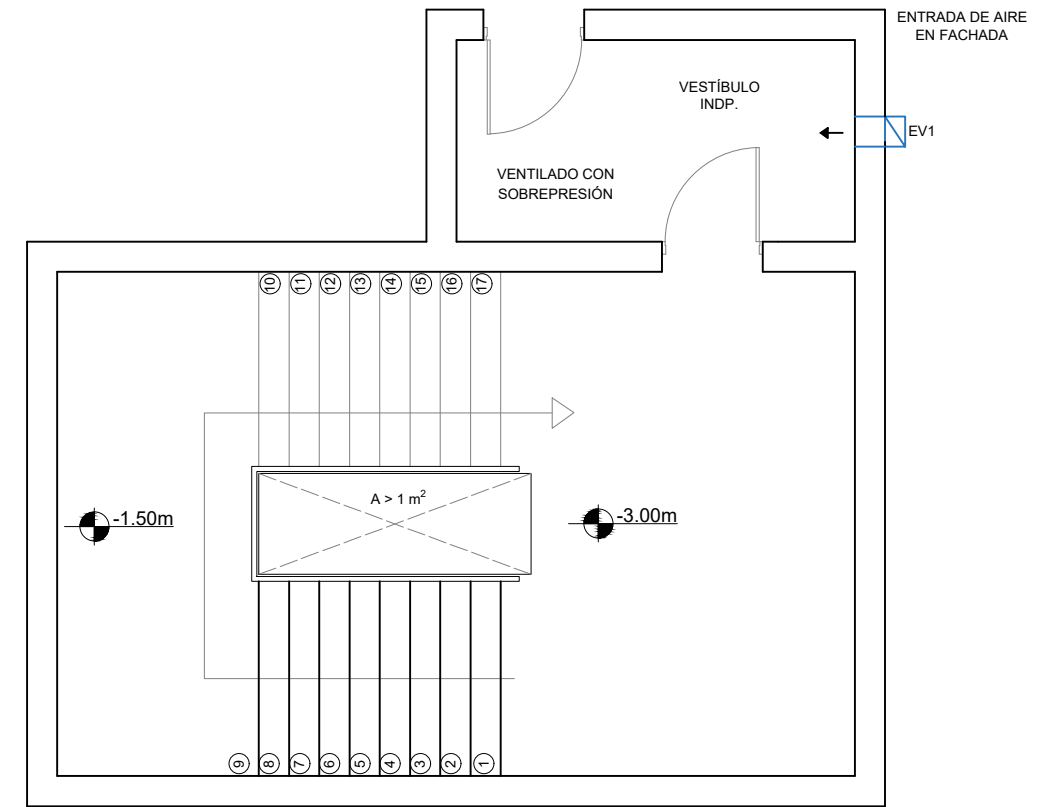


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE SUPERFICIE DE VENTILACIÓN**

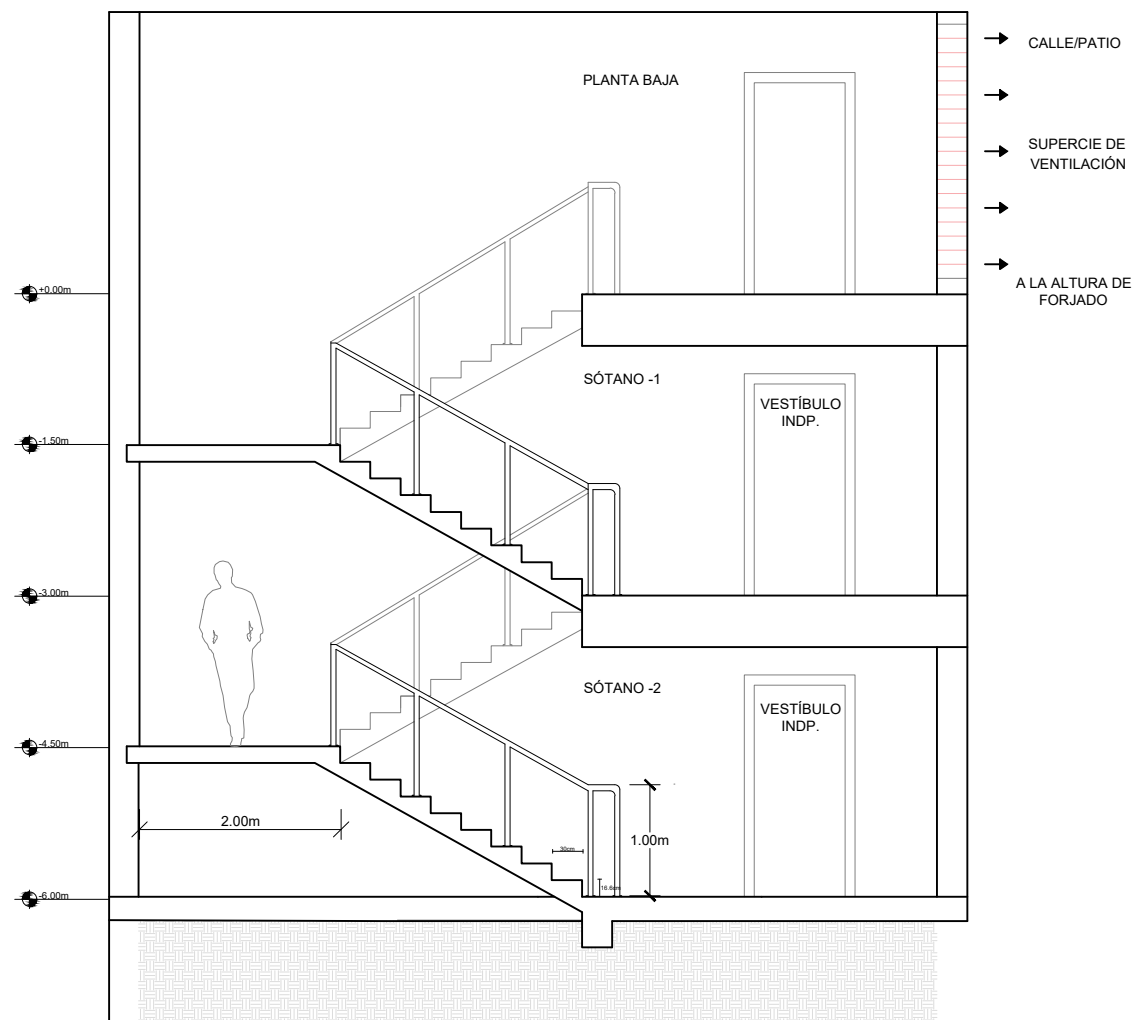
## EJEMPLO 2: DOS PLANTAS DE SÓTANO



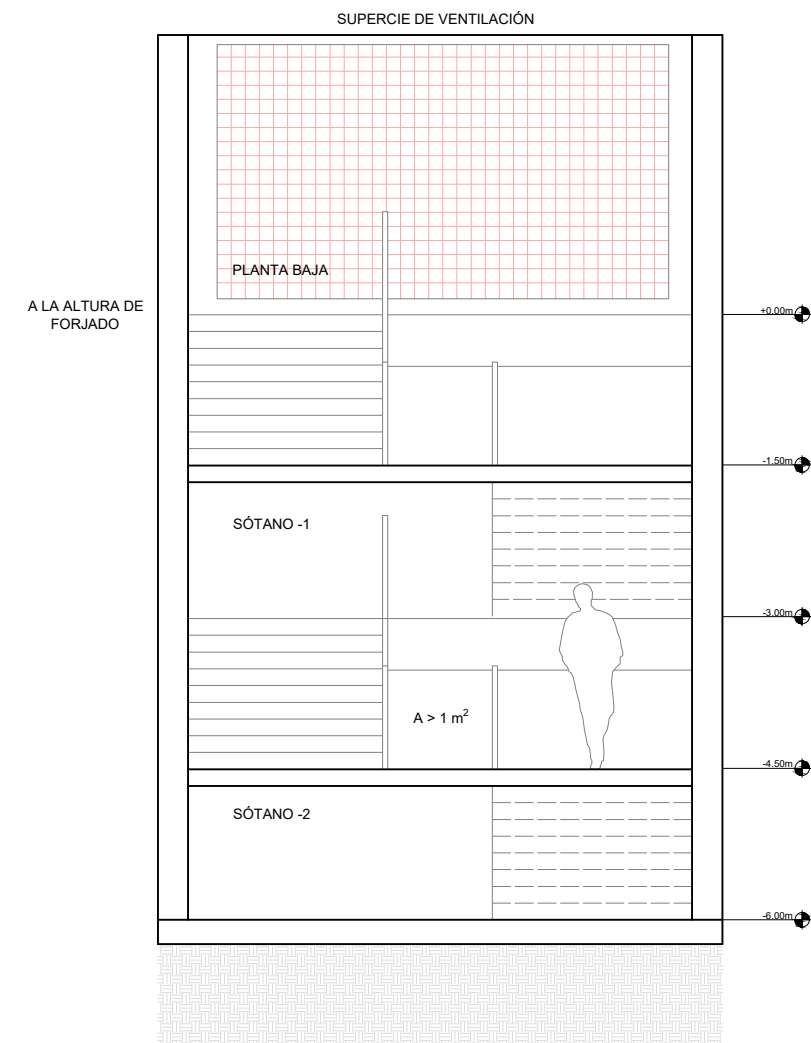
PLANTA DE ESCALERA 0  
Esc 1:75



PLANTA DE ESCALERA -1 y -2  
Esc 1:75

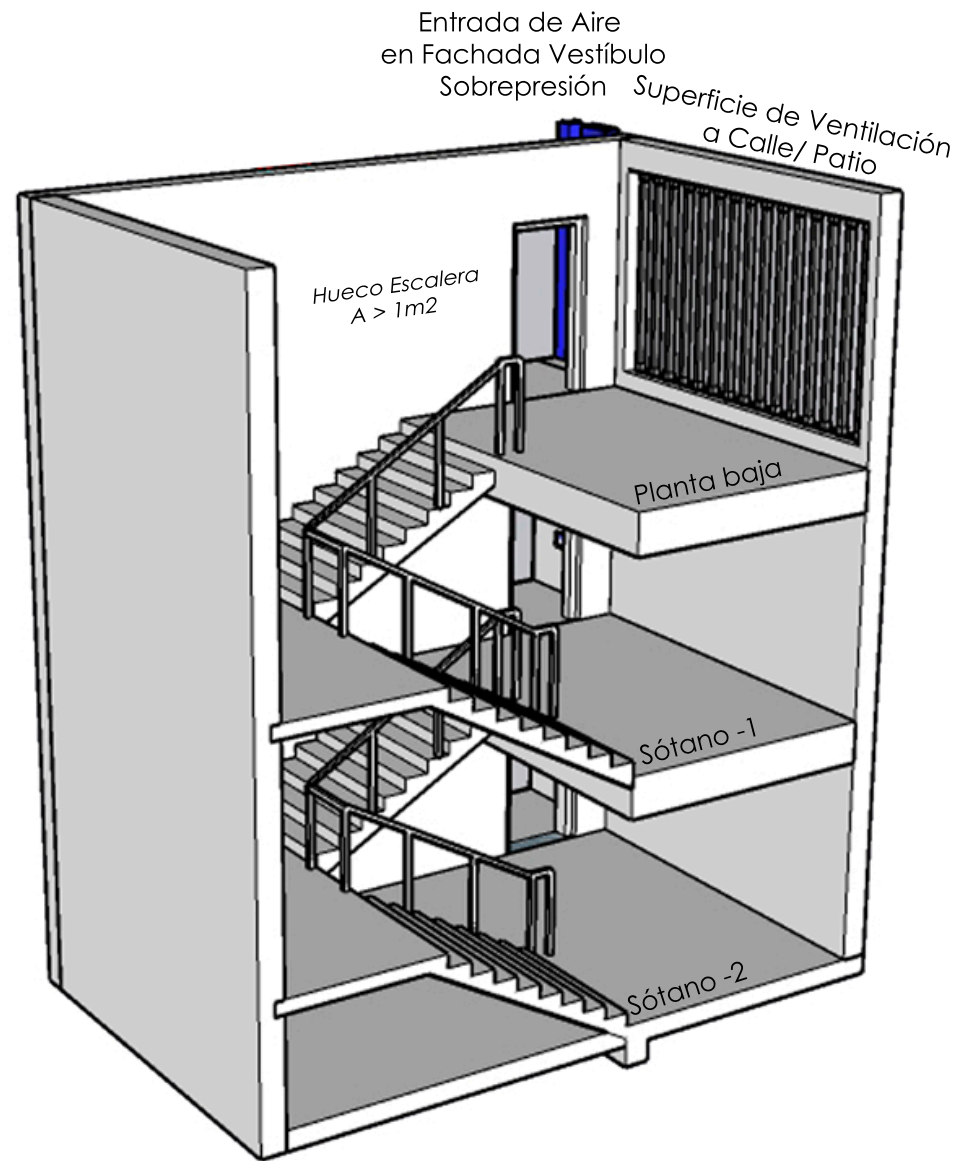


CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

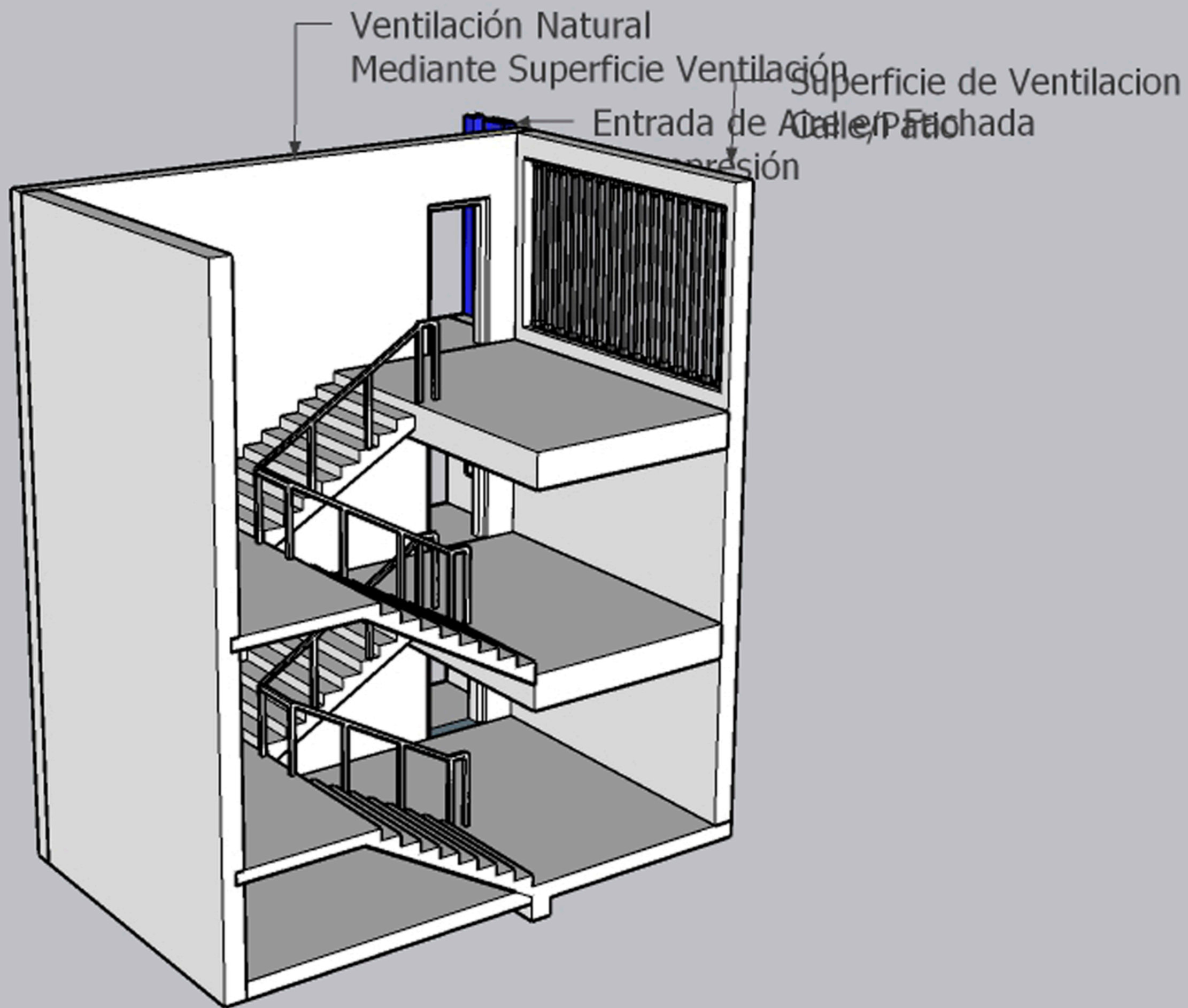


CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

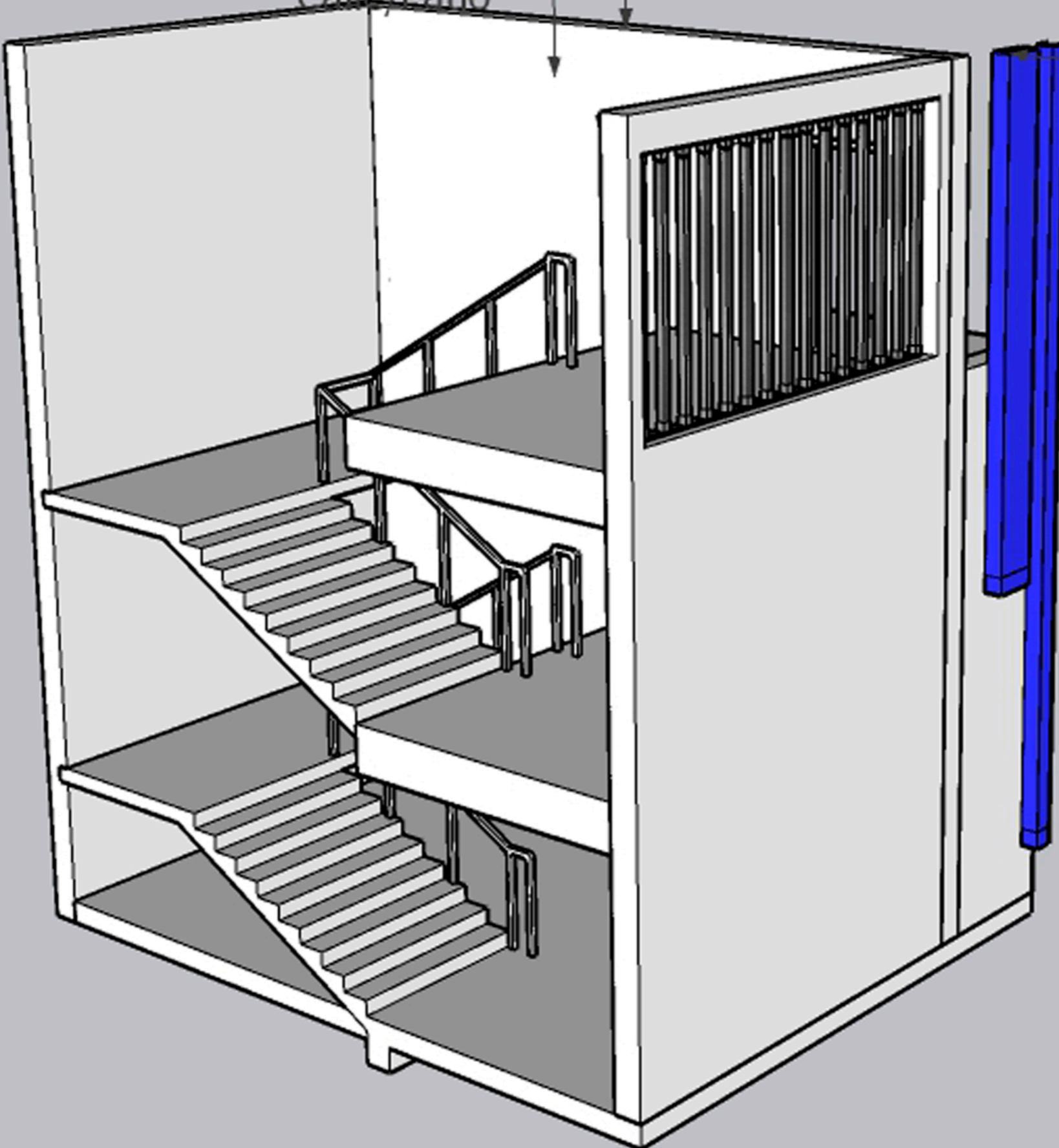
## Ventilación Natural Mediante Superficie de Ventilación



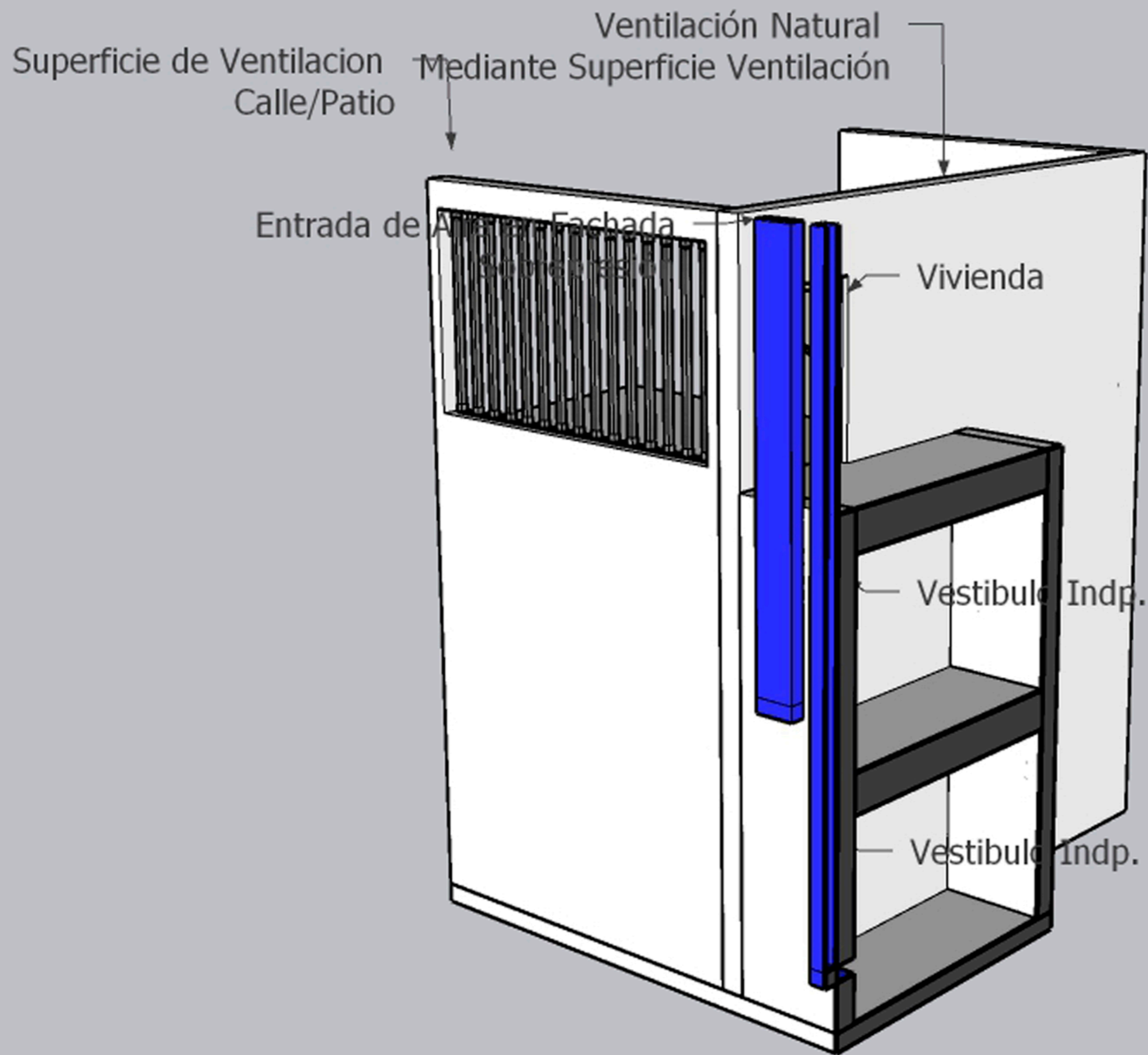




Ventilación Natural  
Mediante Superficie Ventilación  
Superficie de Ventilación  
Calle/Patio

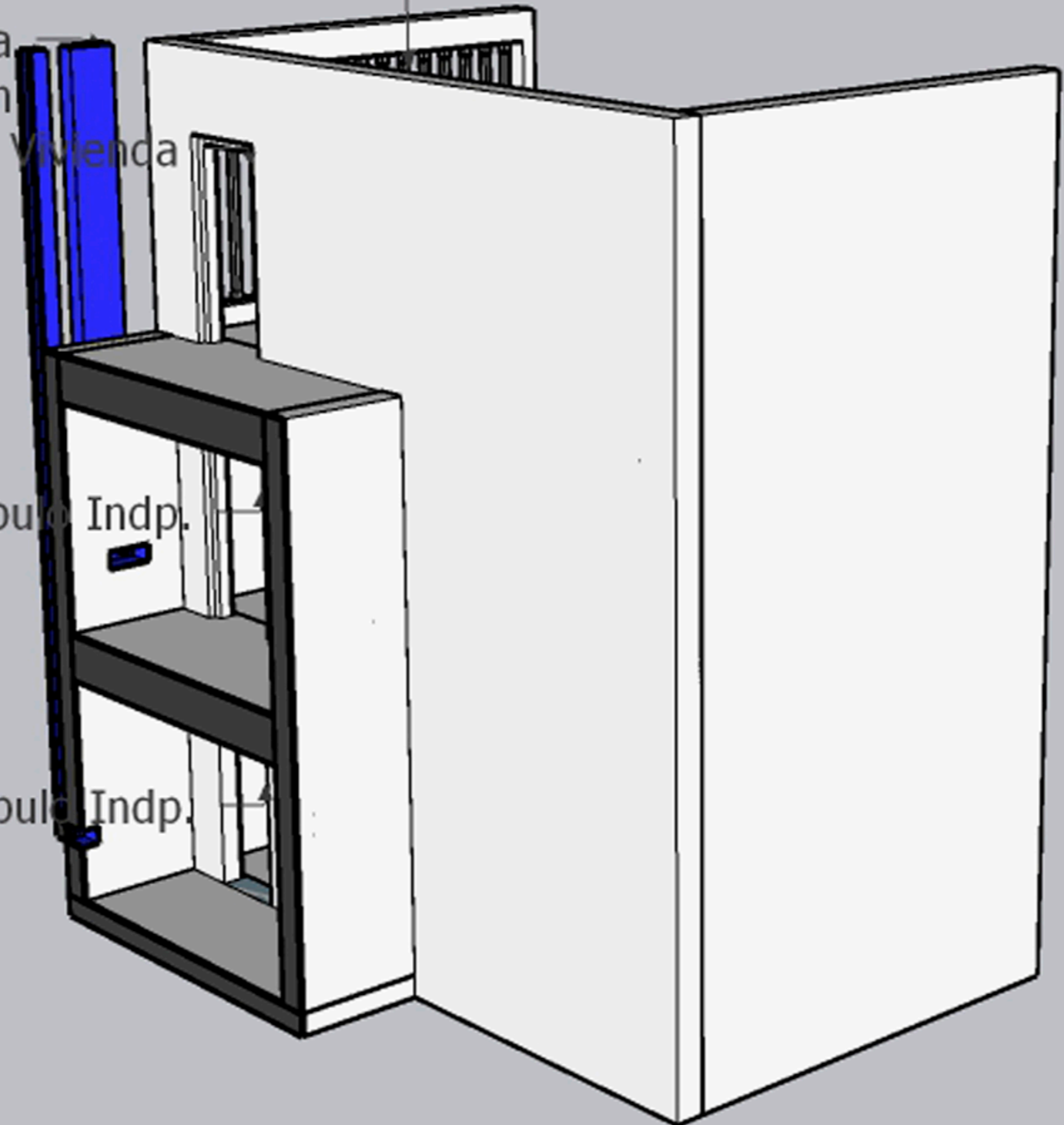


Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión



Ventilación Natural  
Superficie de Ventilación  
Mediante Superficie Ventilación Calle/Patio

Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión

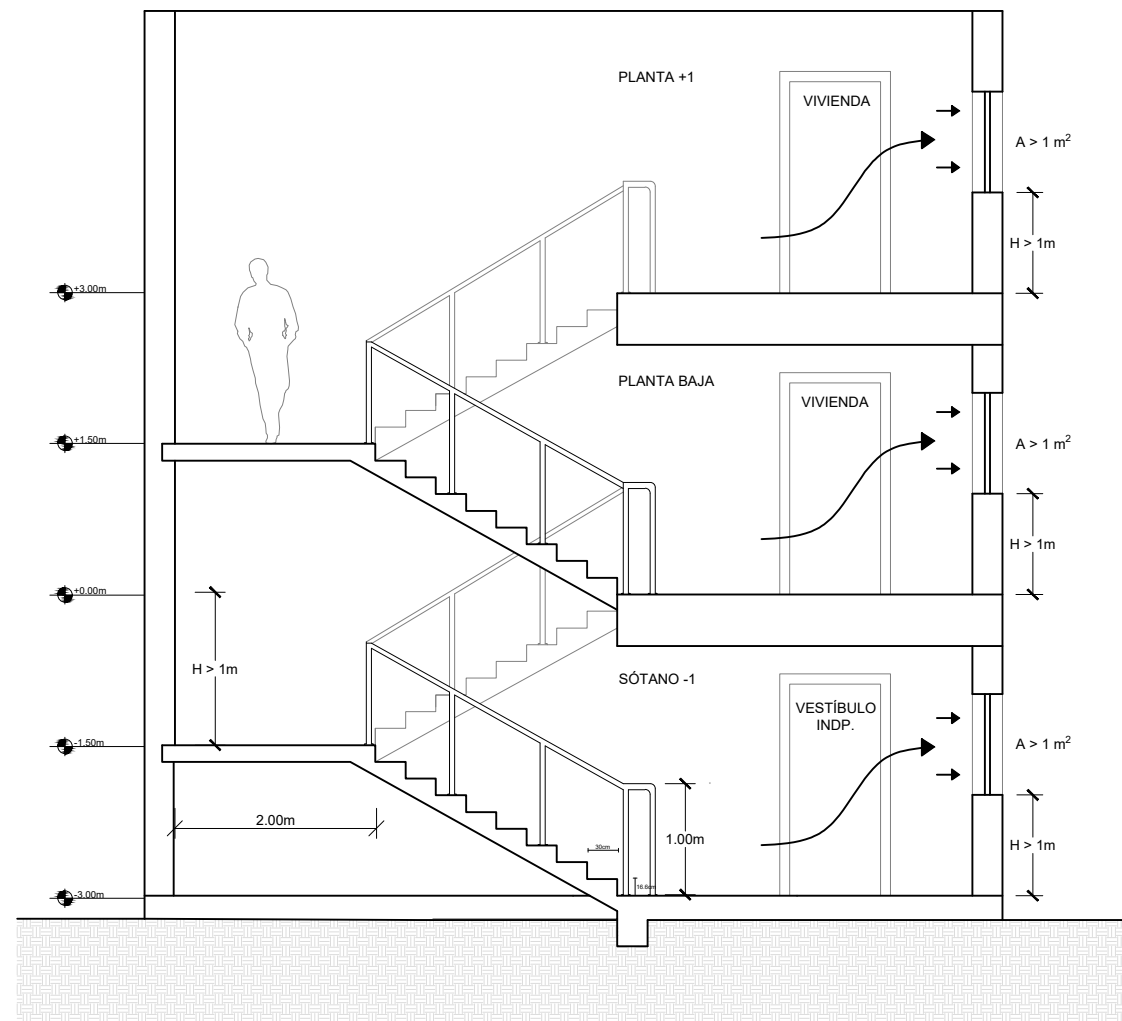


Vestibulo Indp.

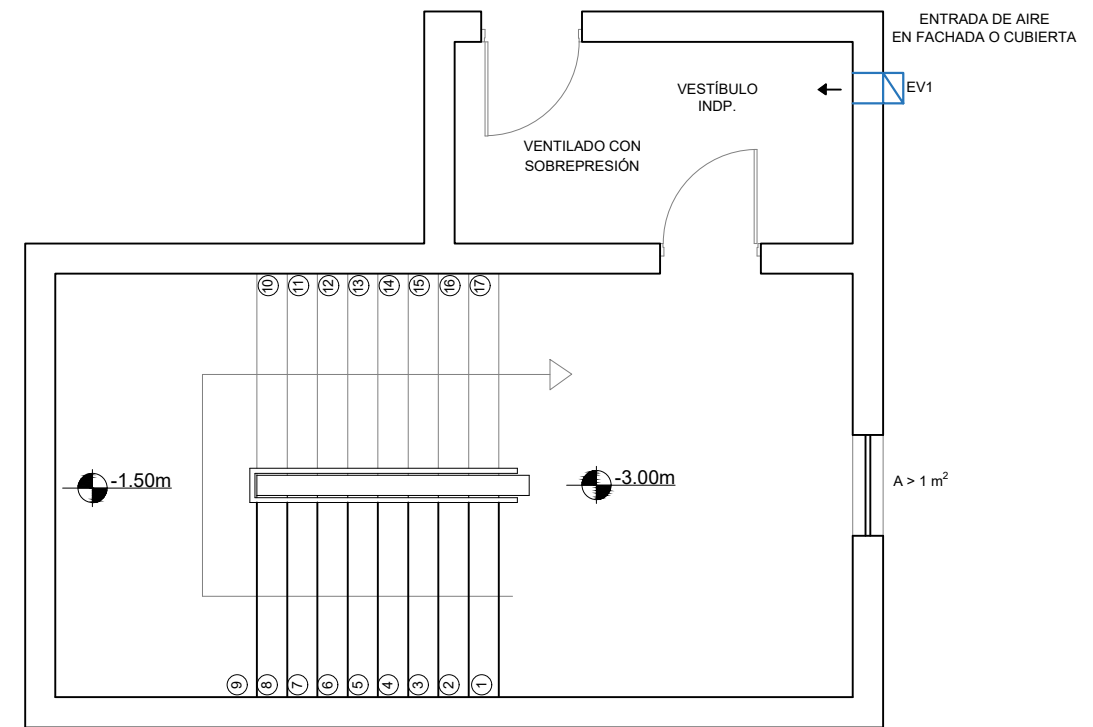
Vestibulo Indp.

# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE VENTANA PRACTICABLE**

EJEMPLO: VENTANA PRACTICABLE EN ESCALERA



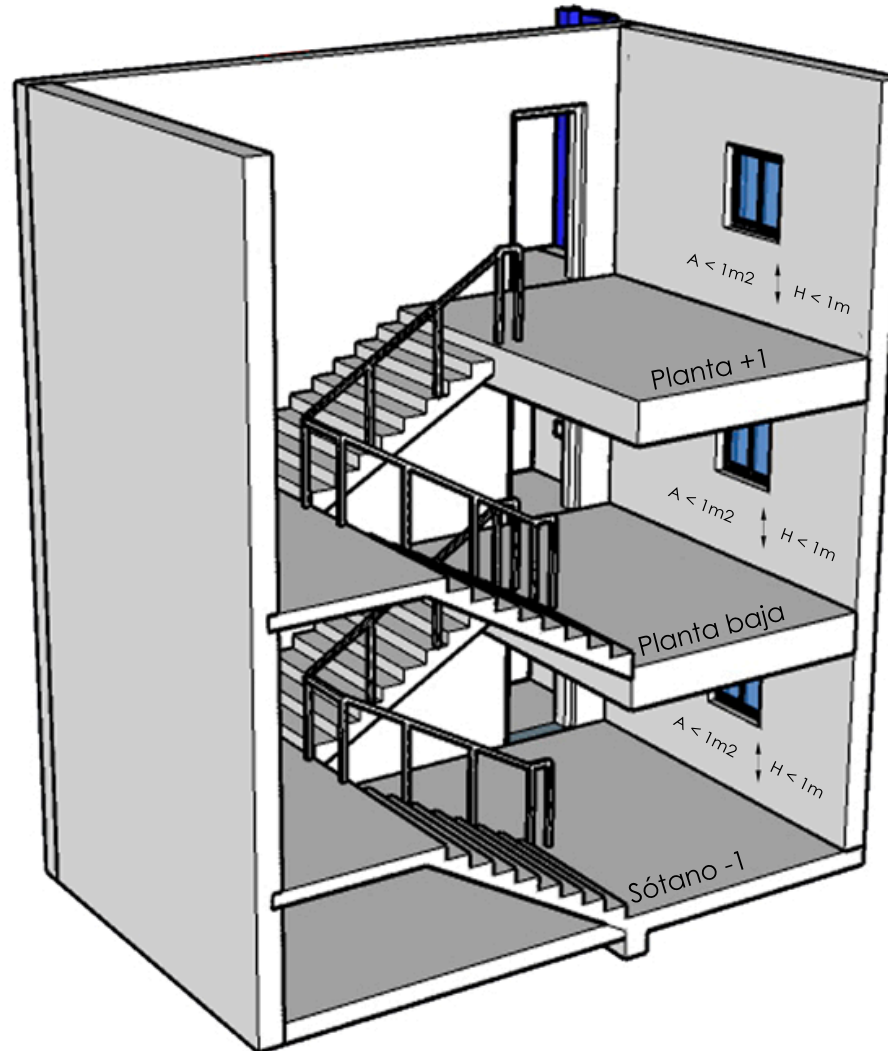
○ CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75



○ PLANTA DE ESCALERA -1  
Esc 1:75

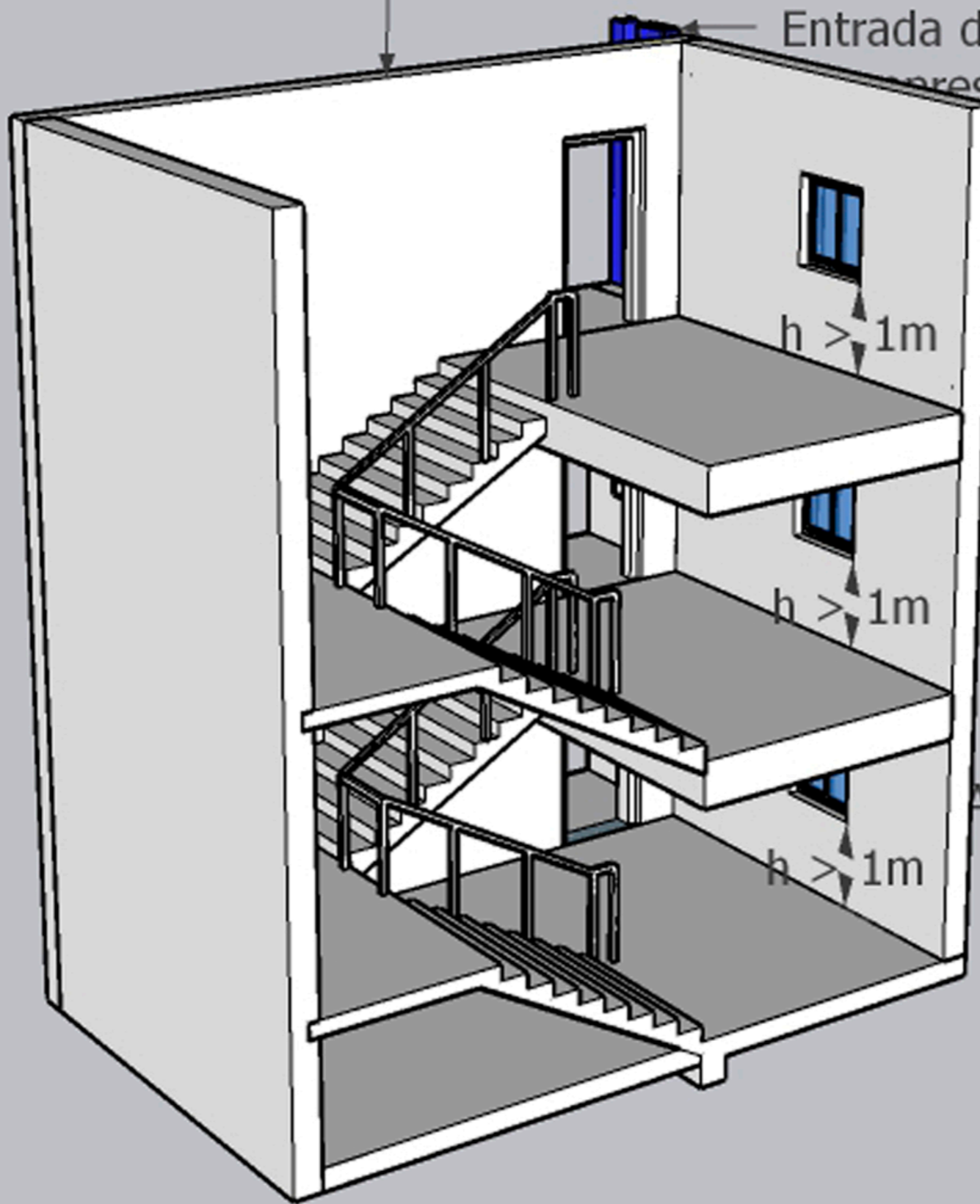
# Ventilación Natural Mediante Ventana Practicable

Entrada de Aire  
en Fachada Vestíbulo  
Sobrepresión



Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable

Entrada de Aire en Fachada  
de Presión



$A > 1\text{m}^2$

$h > 1\text{m}$

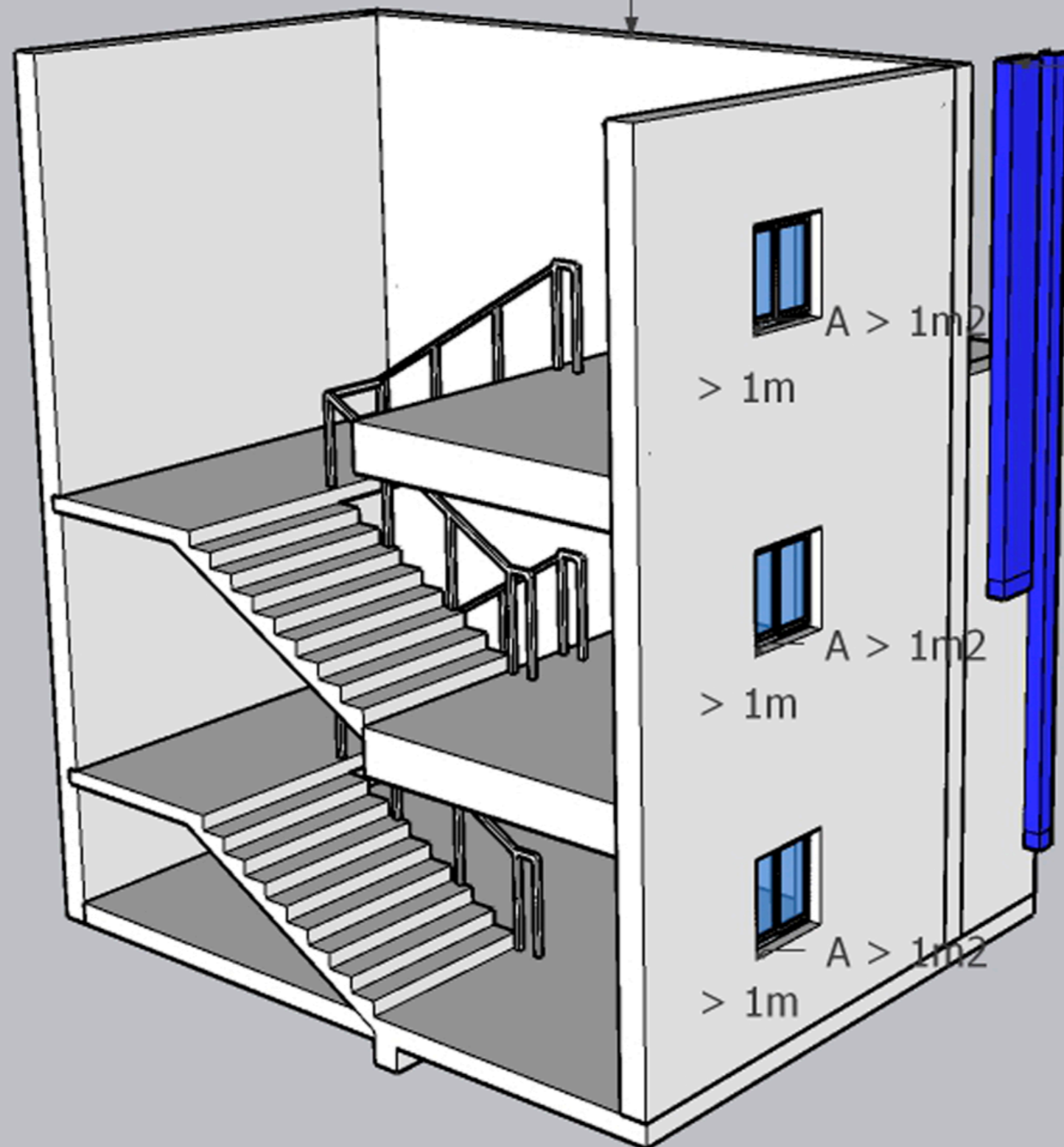
$A > 1\text{m}^2$

$h > 1\text{m}$

$A > 1\text{m}^2$

$h > 1\text{m}$

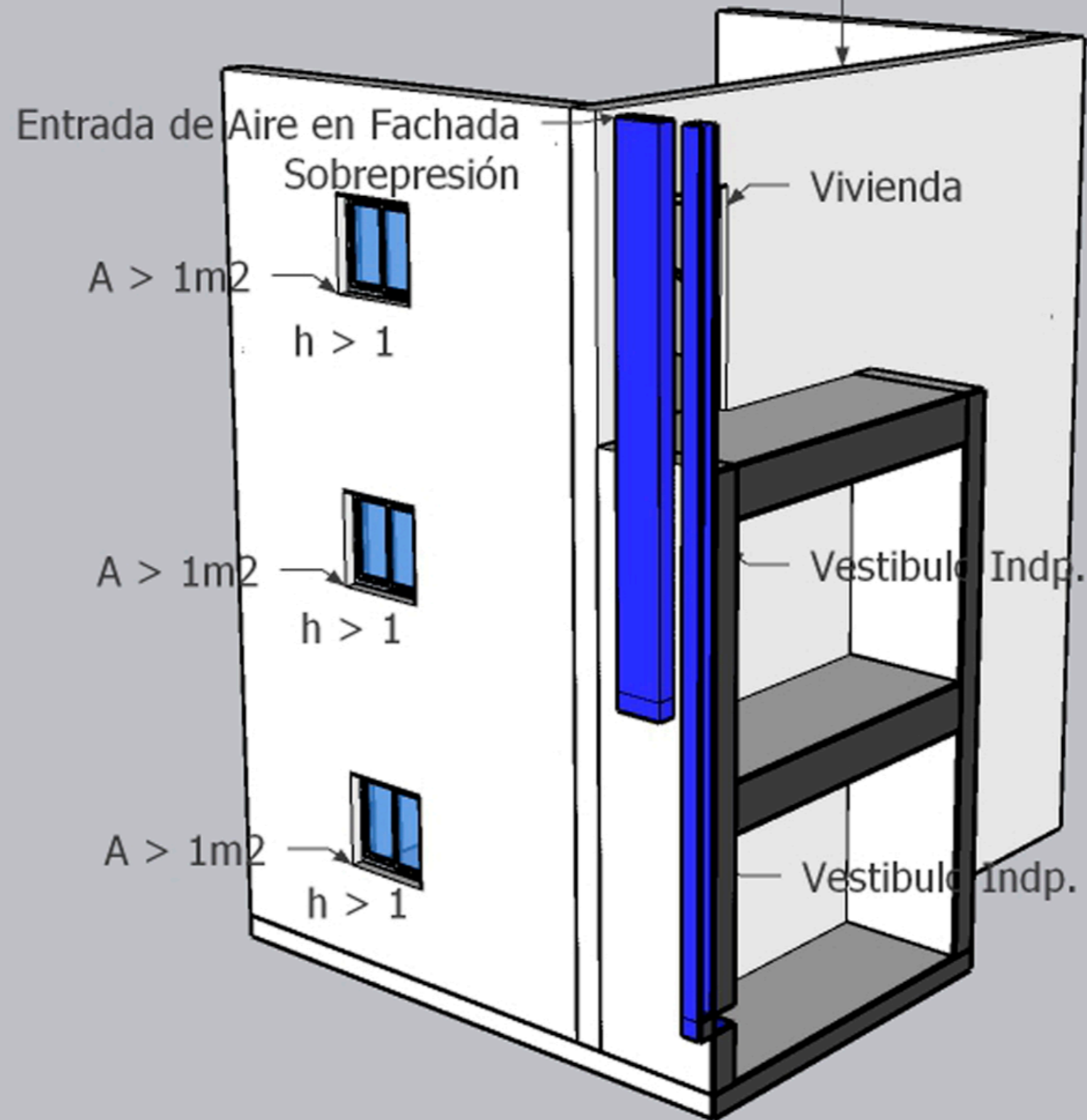
Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable



Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión



Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable



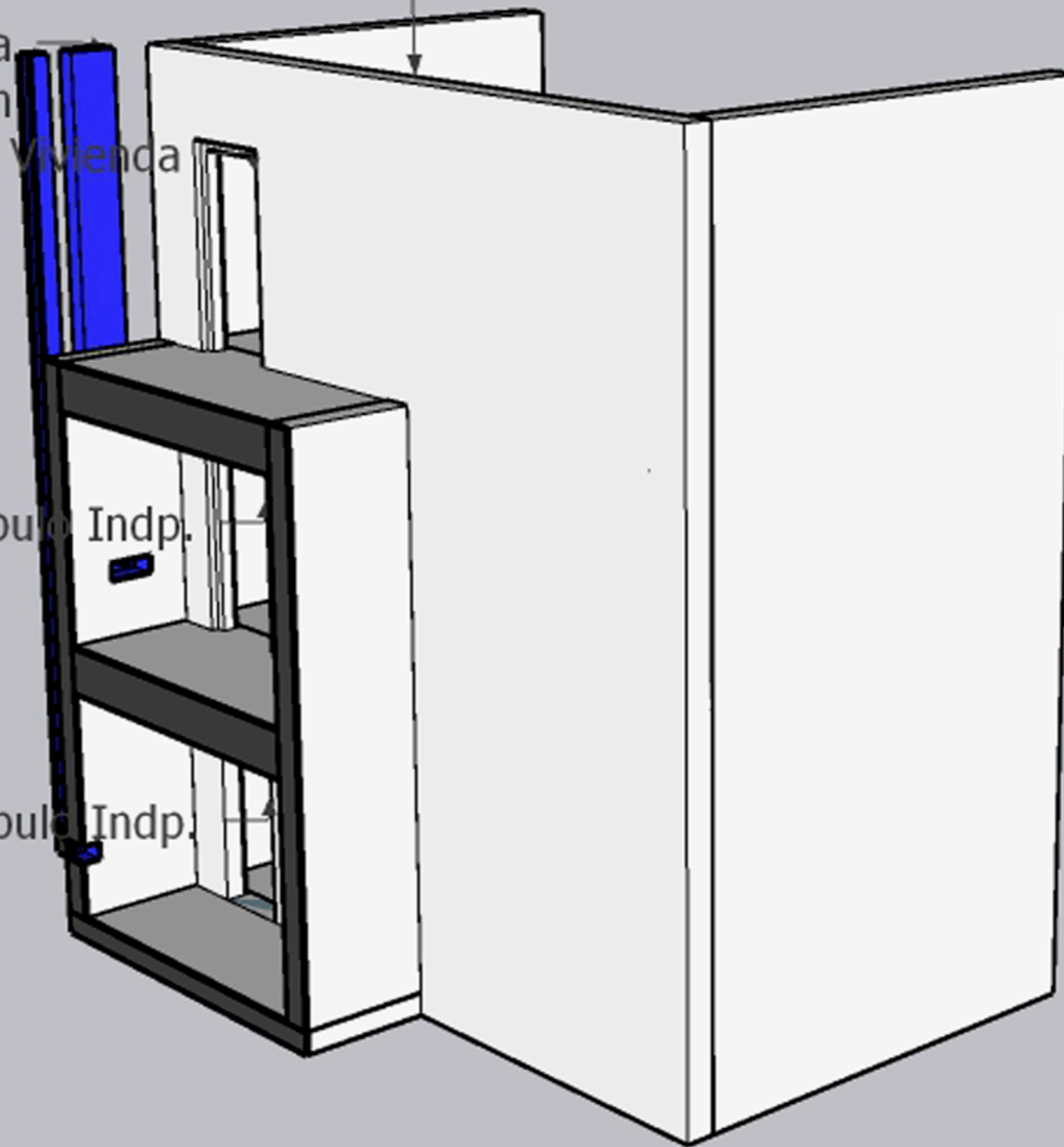
Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable

Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión

Vivienda

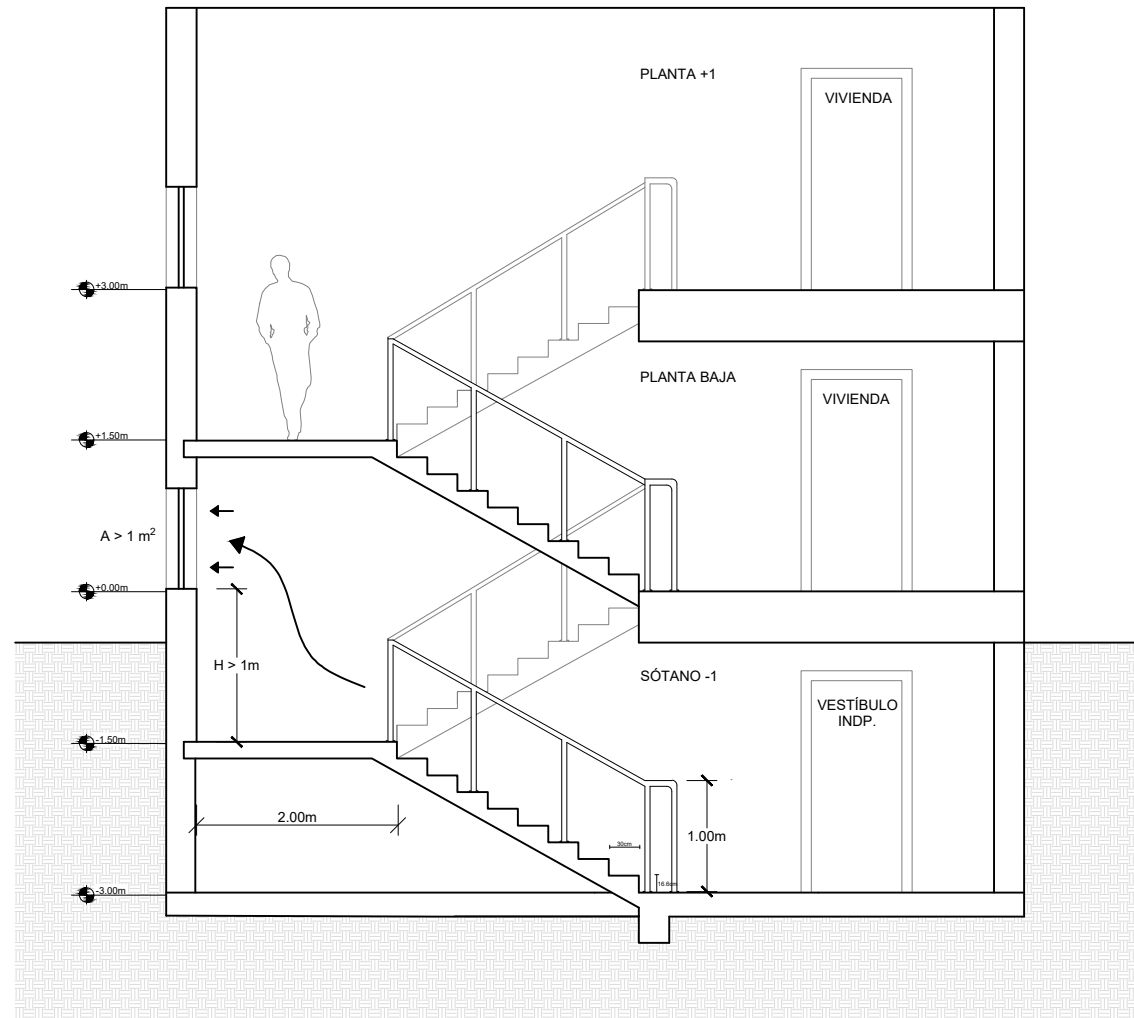
Vestibulo Indp.

Vestibulo Indp.

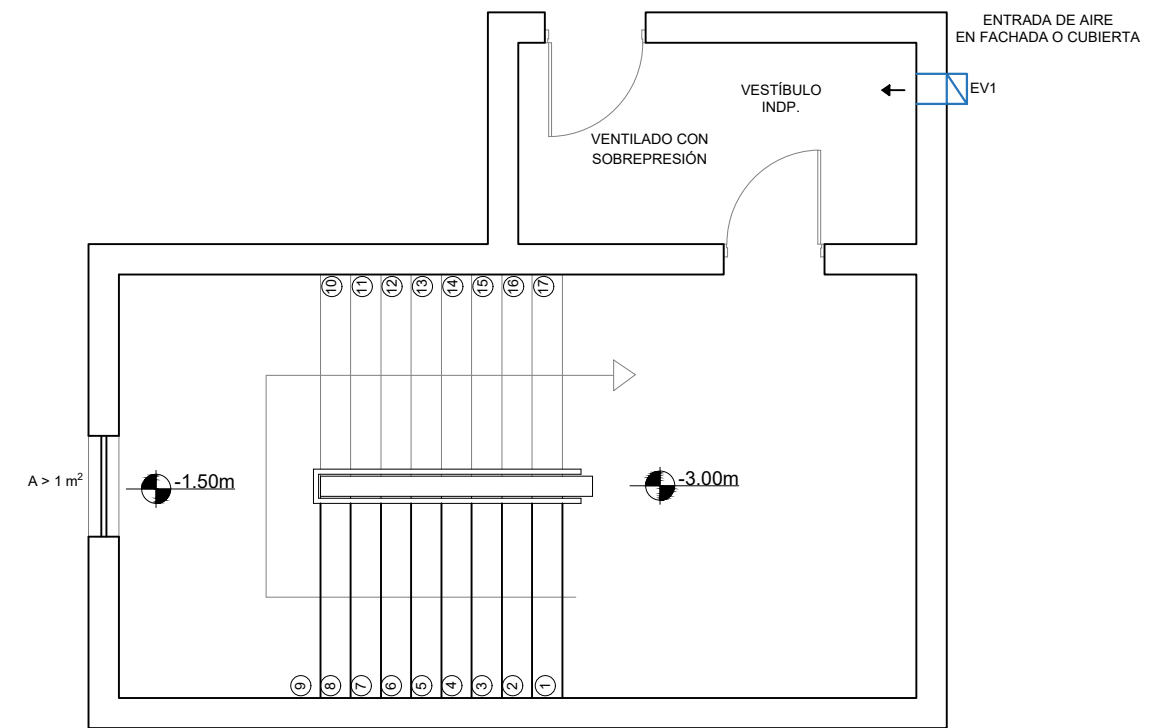


# VENTILACIÓN NATURAL DE ESCALERAS PROTEGIDAS Y ESPECIALMENTE PROTEGIDAS EN EVACUACIÓN ASCENDENTE **MEDIANTE VENTANA PRACTICABLE**

EJEMPLO: SÓTANO ENTERRADO CON VENTANA EN MESETA INTERMEDIA



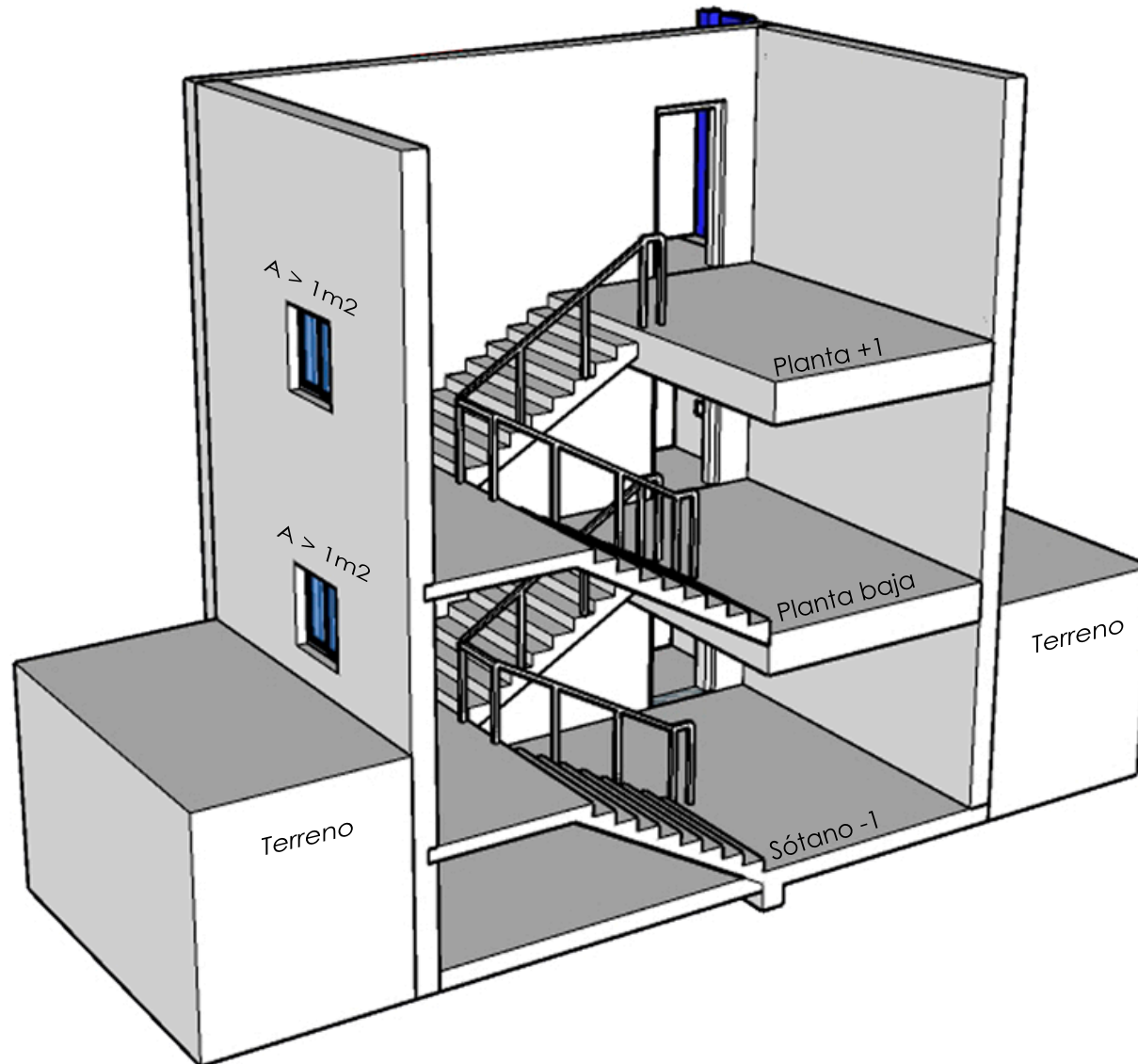
CORTE DE ESCALERA  
Esc 1:75

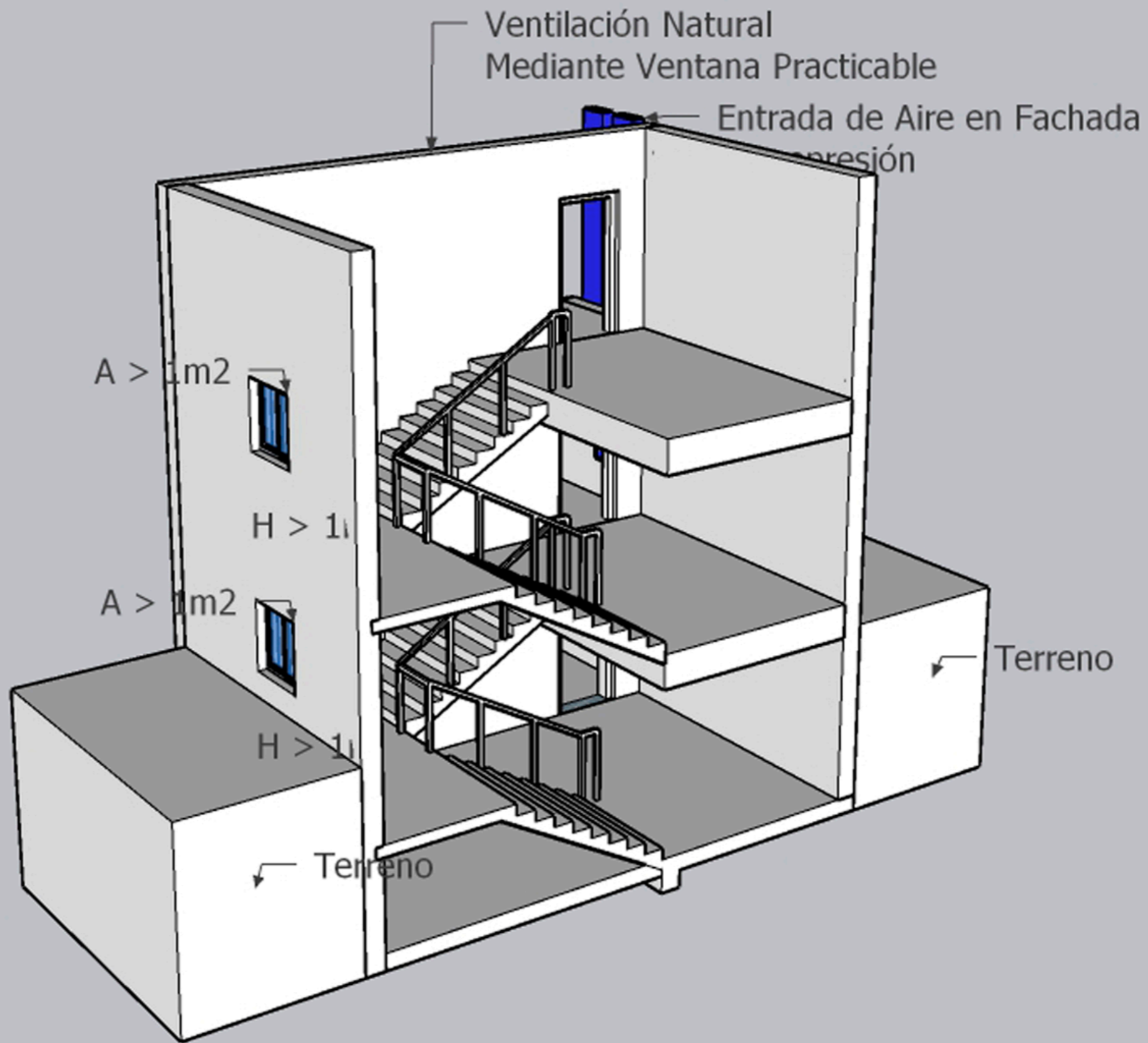


PLANTA DE ESCALERA -1  
Esc 1:75

## Ventilación Natural Mediante Ventana Practicable

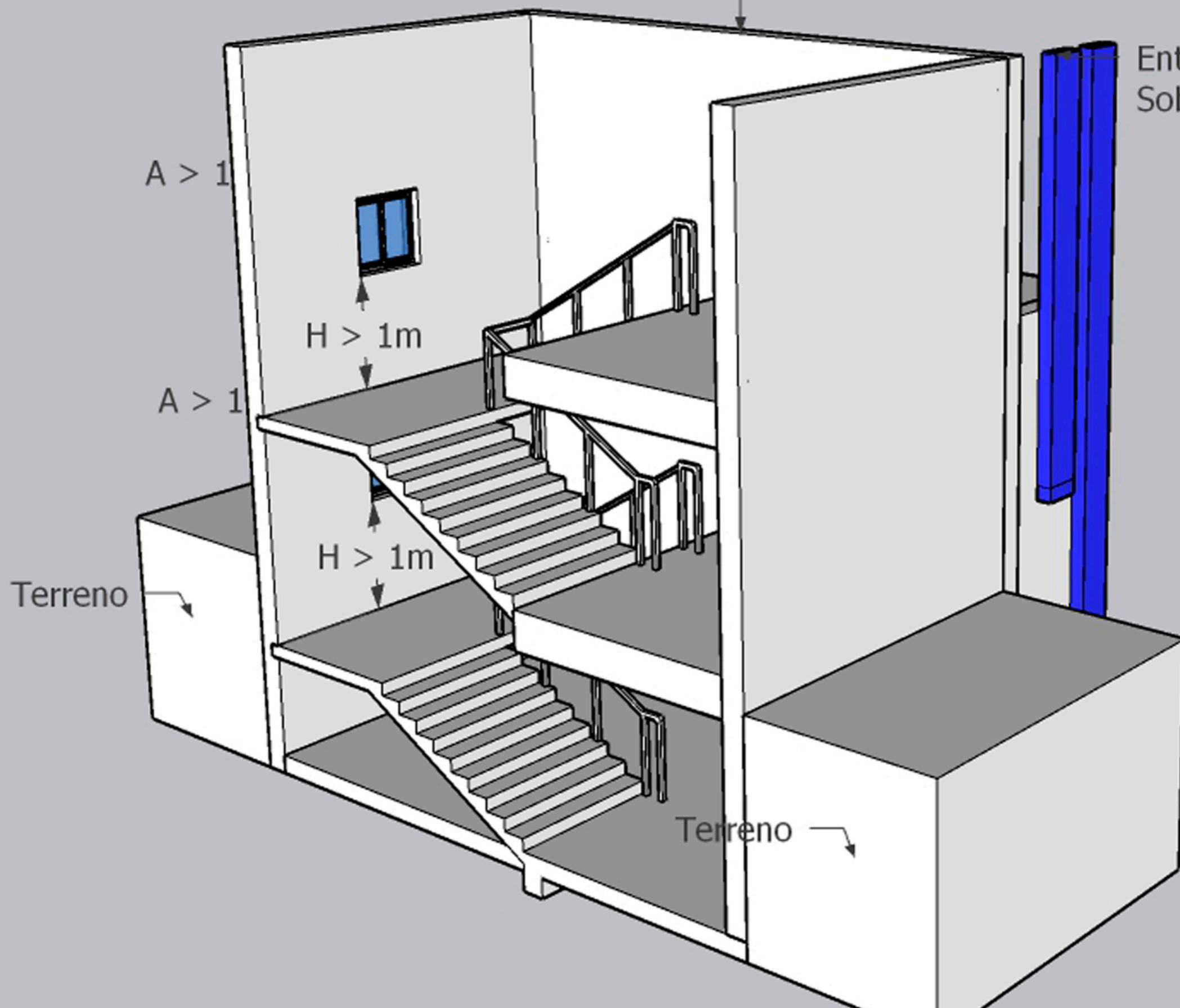
Entrada de Aire  
en Fachada Vestíbulo  
Sobrepresión





Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable

Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión



Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable

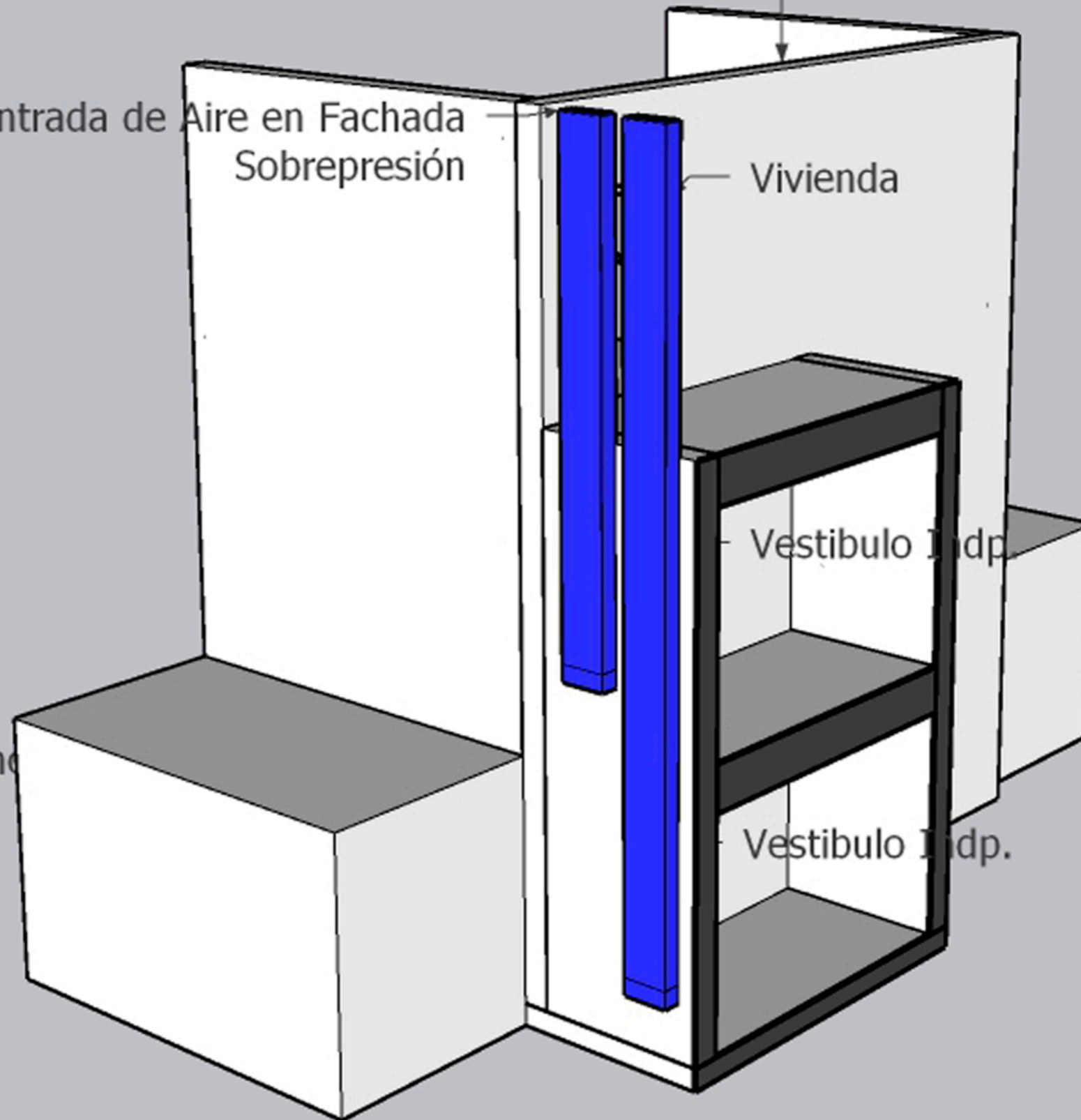
Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión

Vivienda

Vestibulo Indp.

Vestibulo Indp.

Terreno



Ventilación Natural  
Mediante Ventana Practicable

Entrada de Aire en Fachada  
Sobrepresión

Vivienda

Vestibulo Indp.

Vestibulo Indp.

$A > 1m^2$

$> 1m$

$A > 1m^2$

Terreno

