

# ANÁLISIS EFICIENCIA ENERGÉTICA BAARRIO COPIAPO:

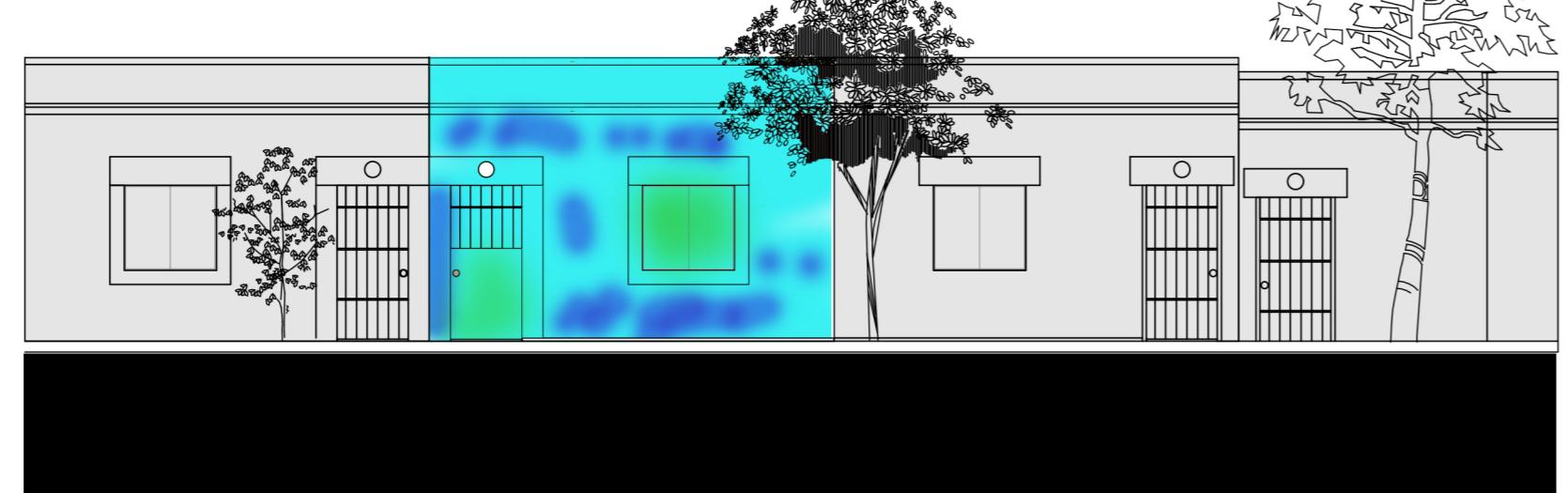


ELEVACIÓN FACHADA NORTE VIVIENDA  
ESC. 1 : 100

DIRECCIÓN: CALLE COQUIMBO # 1334  
VIVIENDA CONTINUA, 1 NILEL

DATOS DÍA FRÍO  
14:00 HRS.

TEMPERATURA: 15,6 °C  
HUMEDAD RELATIVA: 58%  
VIENTO: 1,5 M/S



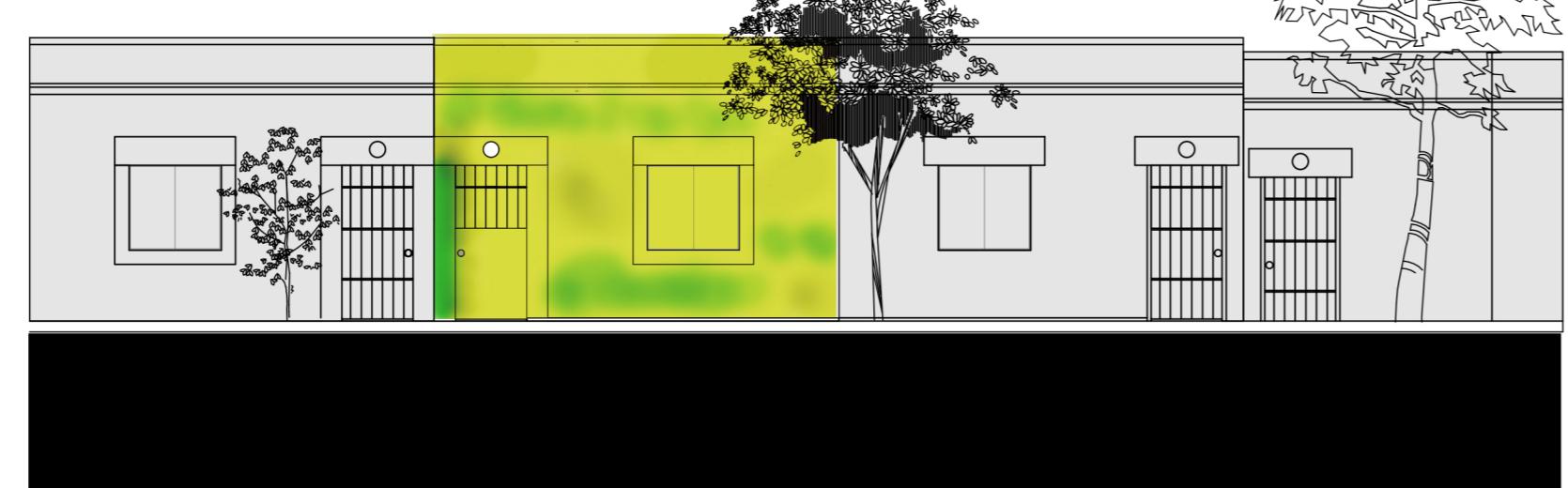
ELEVACIÓN FACHADA NORTE VIVIENDA 1  
ESC. 1 : 100

TERMOGRAFÍA FACHADA

COLOR AZUL 11-15 °C  
COLOR CIÁN 16-20 °C  
COLOR VERDE 21-25 °C

DATOS DÍA CALUROSO  
14:00 HRS.

TEMPERATURA: 25,5 °C  
HUMEDAD RELATIVA: 10%  
VIENTO: 0,8 M/S

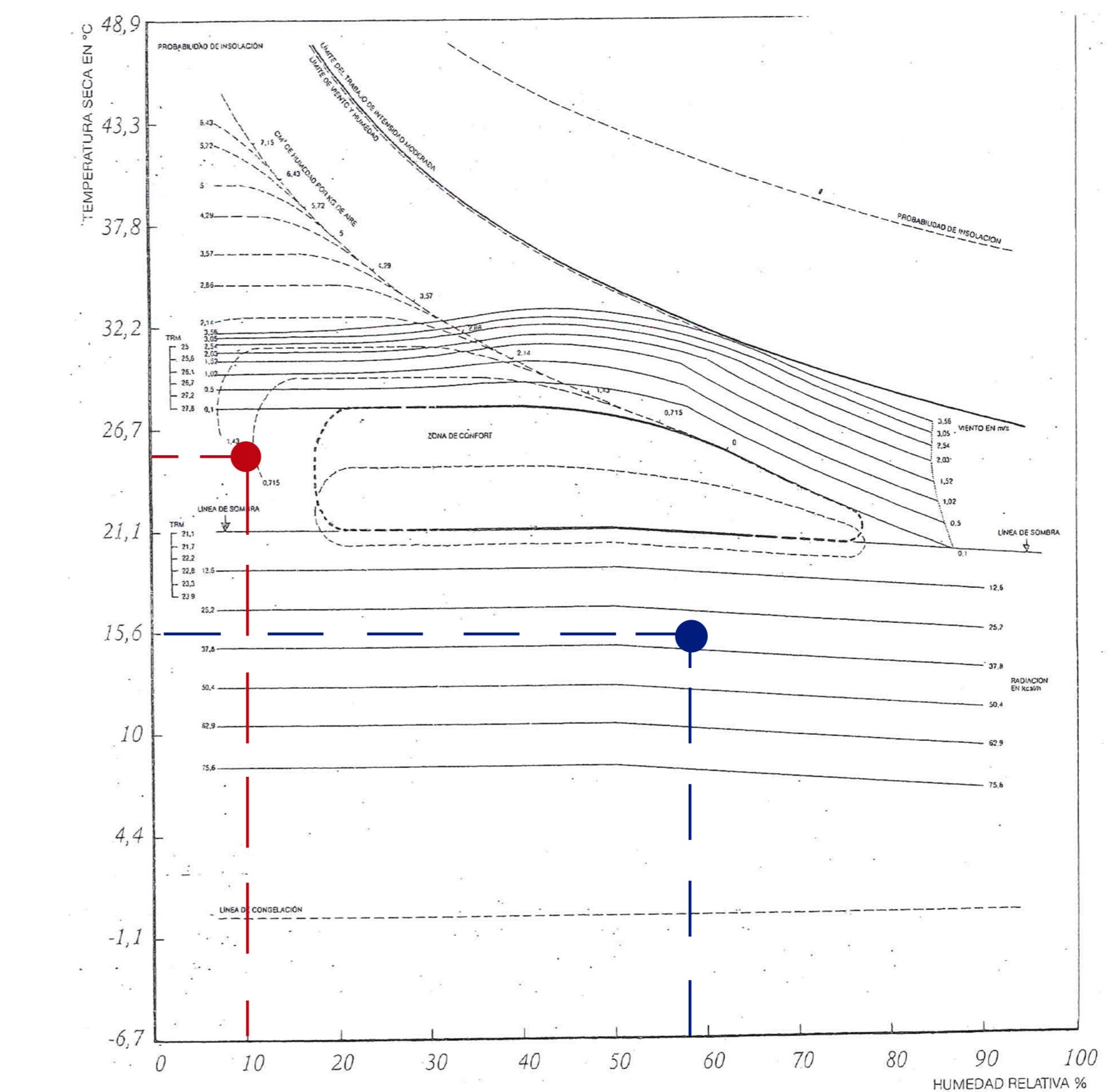


ELEVACIÓN FACHADA NORTE VIVIENDA 1  
ESC. 1 : 100

TERMOGRAFÍA FACHADA

COLOR VERDE 21-25 °C  
AMARILLO 26-30 °C

## GRÁFICA DE CONFORT DE VICTOR OLGYAY



- DÍA CALUROSO
- DÍA FRÍO

DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS AL COMPARAR LOS DATOS CLIMÁTICOS DE LA VIVIENDA CON LA GRÁFICA DE CONFORT, SE LLEGA A LA CONCLUSIÓN DE QUE NECESITAN APLICARSE MEDIDAS CORRECTIVAS, YA QUE EL PUNTO CAE FUERA DE LA ZONA DE CONFORT.

DE ACUERDO A LA GRÁFICA EN NINGUNO DE LAS CASOS (DÍA FRÍO Y CALUROSO) SE NECESITA VIENTO. POR OTRA PARTE INDICA QUE EN UN DÍA CALUROSO SE NECESITA SOMBRA Y EN UNO FRÍO RADIACIÓN SOLAR.

MÁS ADELANTE MOSTRARÁ SE MOSTRARÁ QUE EN ESTE CASO LA SOMBRA Y EL VIENTO SON UN FACTOR CONSTANTE DEBIDO A LA PRESENCIA DE UN EDIFICIO DE ALTURA CONSIDERABLE FRENTE A LA VIVIENDA.

### CÁLCULO PUNTO DE ROCÍO

DÍA FRÍO  
TEMPERATURA INTERIOR = 16,3 °C  
HUMEDAD RELATIVA = 53%

$$\text{PUNTO DE ROCÍO} = 6,73 °C$$

DÍA CALUROSO  
TEMPERATURA INTERIOR = 23,1 °C  
HUMEDAD RELATIVA = 30%

$$\text{PUNTO DE ROCÍO} = 4,62 °C$$

