

ANÁLISIS EFICIENCIA ENERGÉTICA
BARRIO COPIAPO:



EMPLAZAMIENTO
ESC. 1:1000

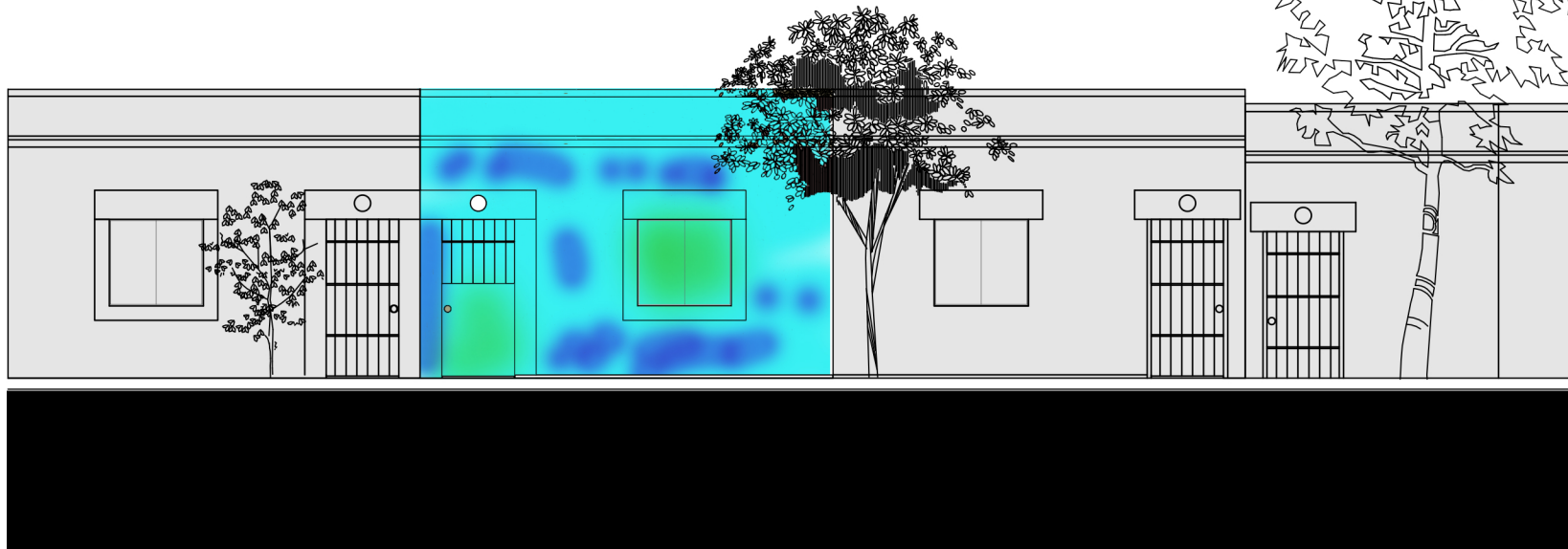


ELEVACIÓN FACHADA NORTE VIVIENDA
ESC. 1:100

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



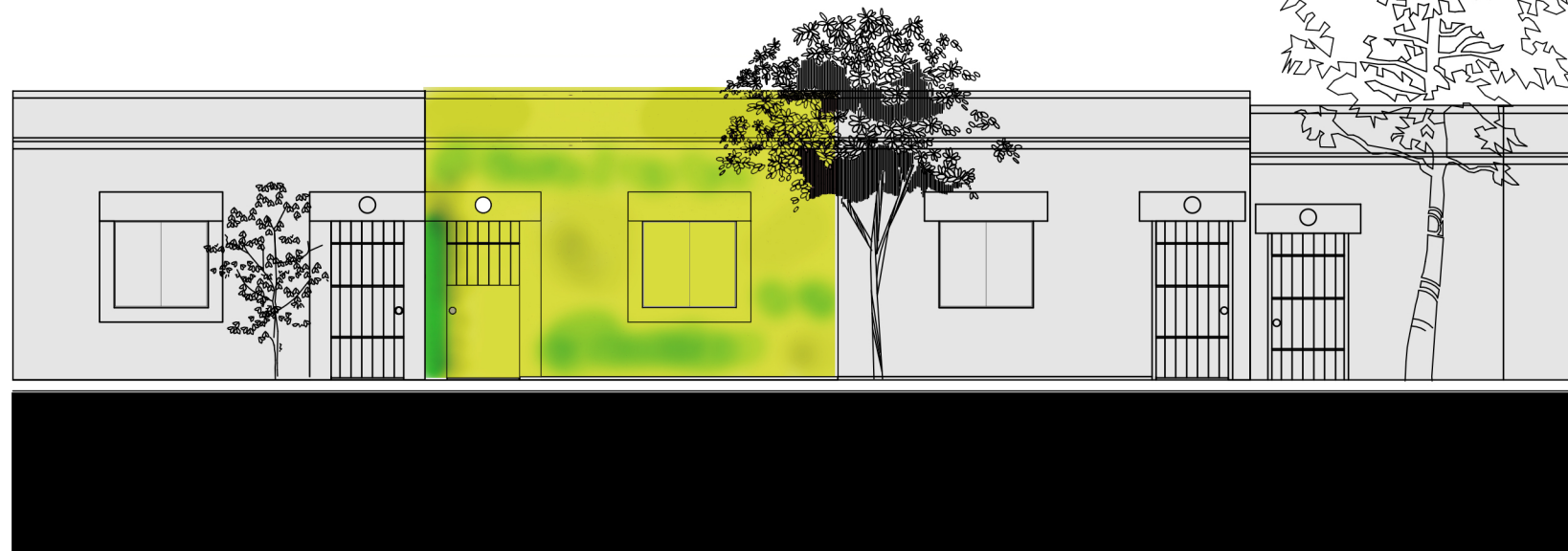
ELEVACIÓN FACHADA NORTE VIVIENDA 1
ESC. 1:100

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

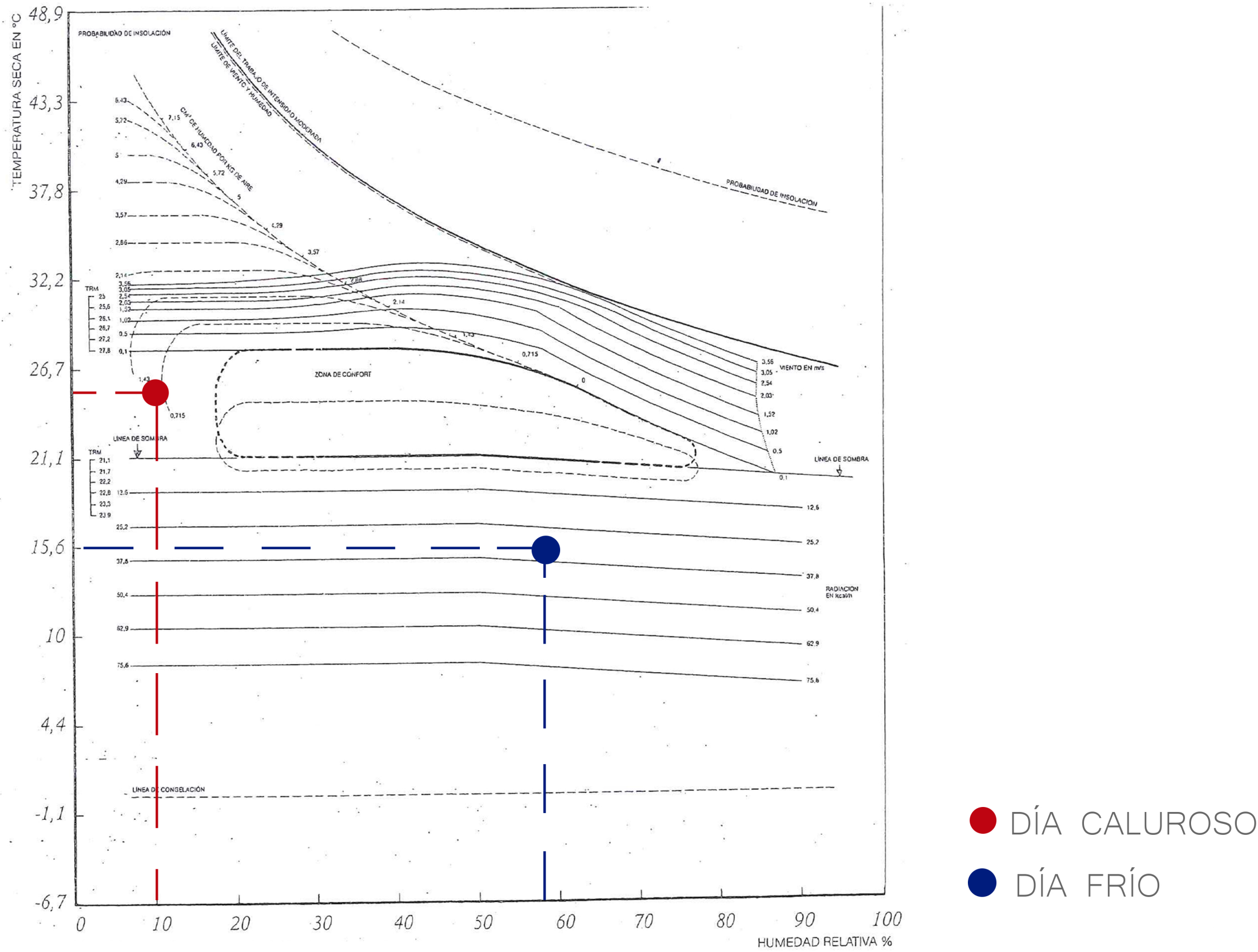


ELEVACIÓN FACHADA NORTE VIVIENDA 1
ESC. 1:100

TERMOGRAFÍA FACHADA

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

GRÁFICA DE CONFORT DE VICTOR OLGYAY



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		DÍA CALUROSO	
TEMPERATURA INTERIOR = 16,3 °C		TEMPERATURA INTERIOR = 23,1 °C	
HUMEDAD RELATIVA = 53%		HUMEDAD RELATIVA = 30%	
PUNTO DE ROCÍO = 6,73 °C		PUNTO DE ROCÍO = 4,62 °C	

