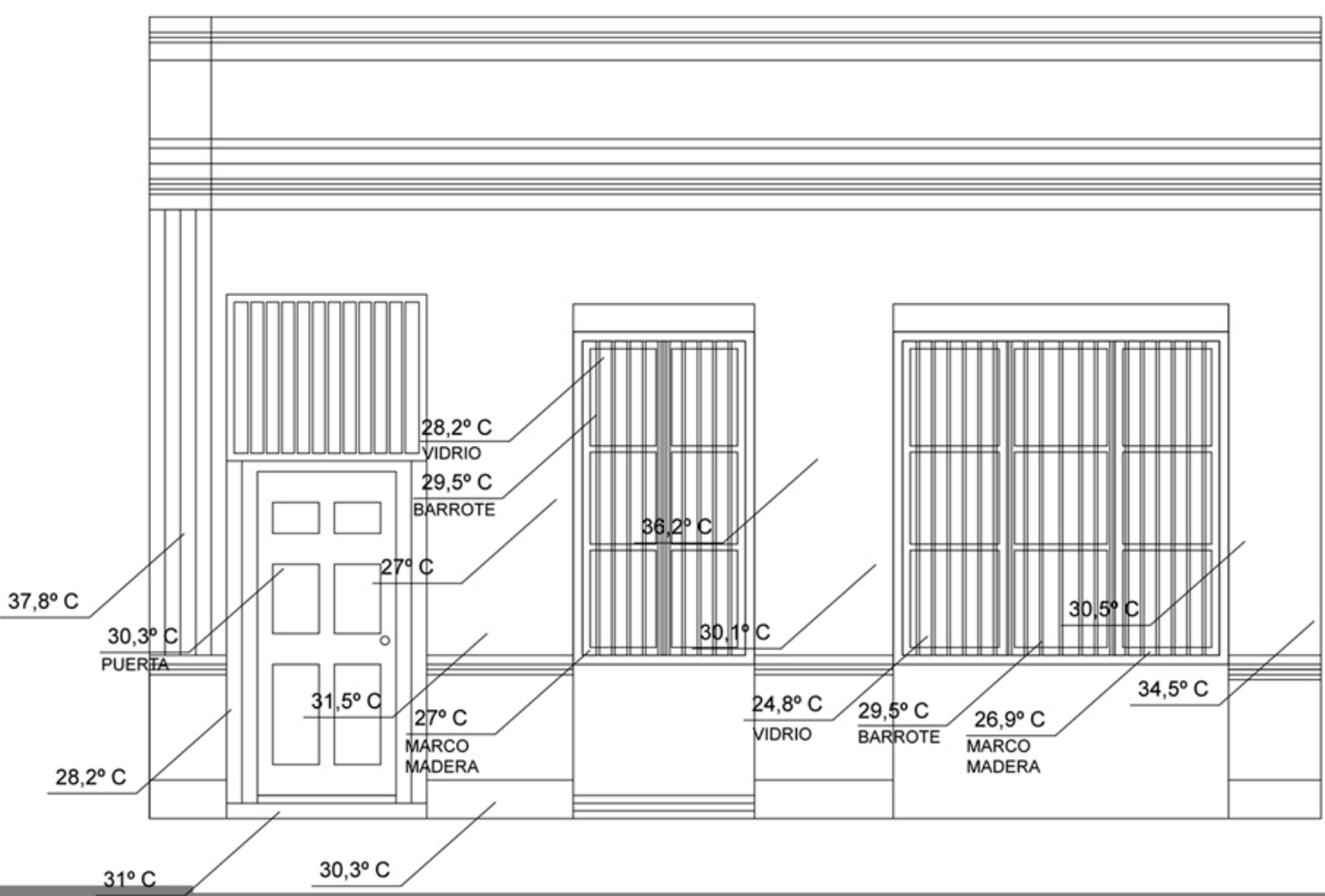


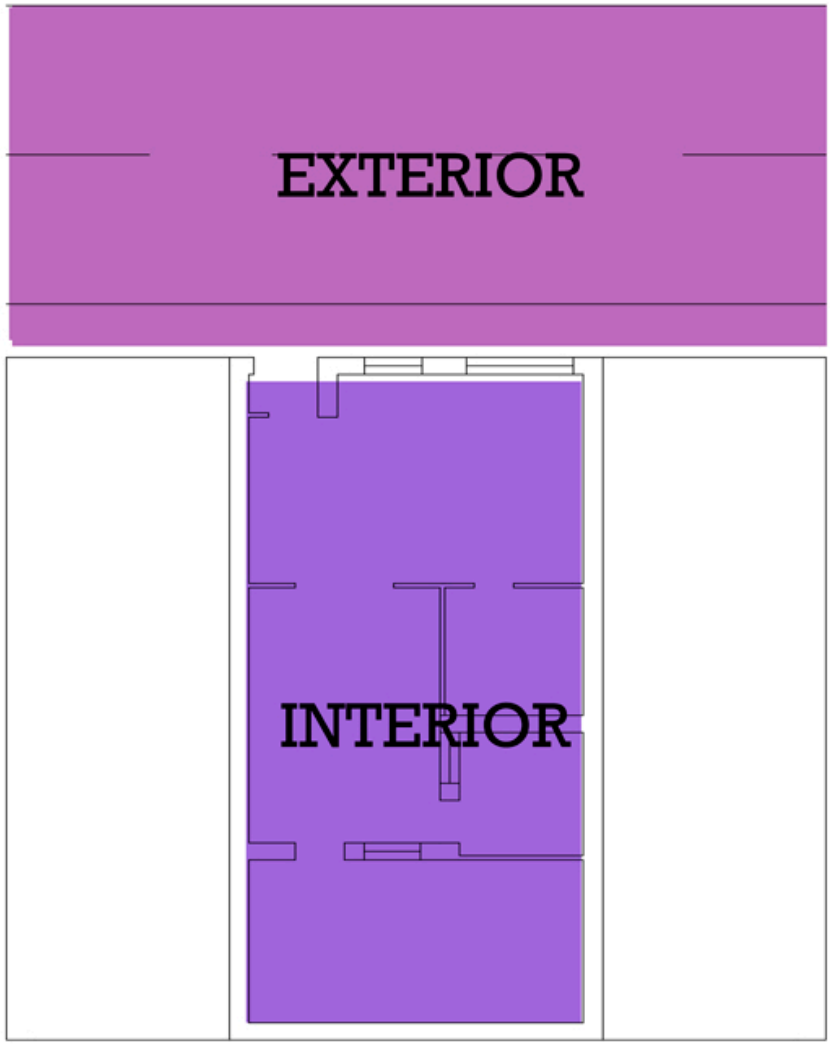
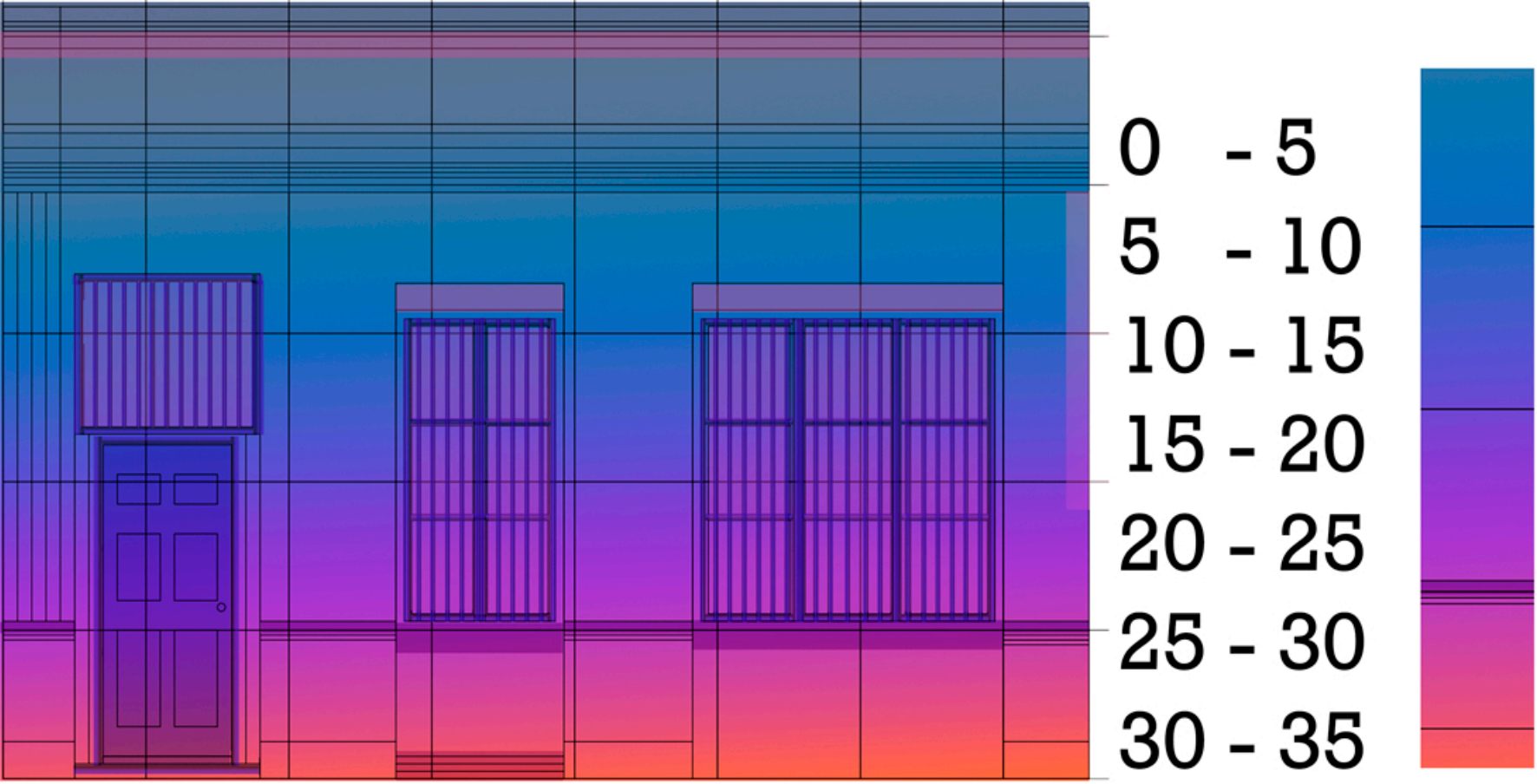
# INTERPRETACIÓN BIOCLIMÁTICA

## TEMPERATURAS SUPERCIALES



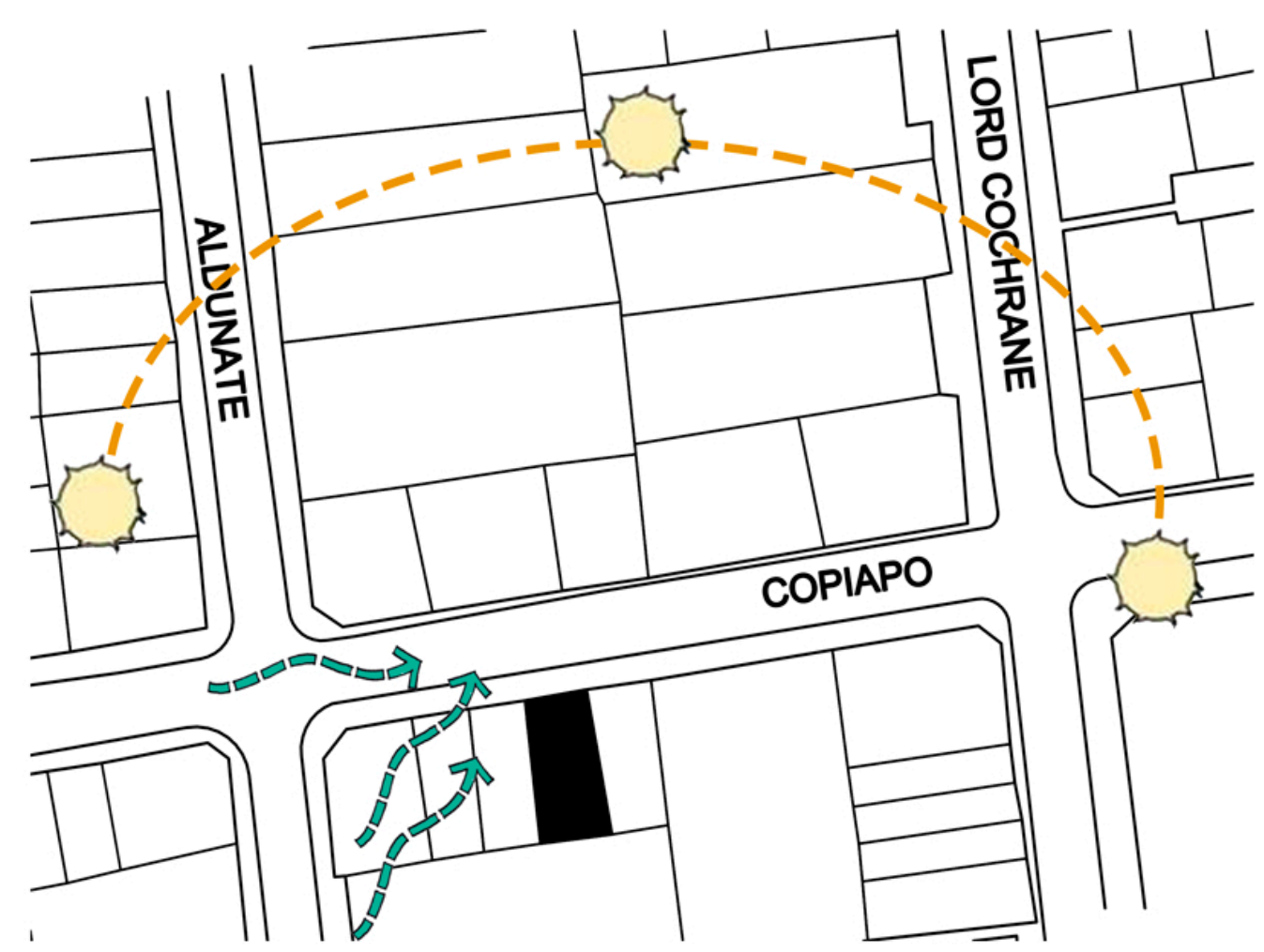
AL ANALIZAR LA FACHADA LAS TEMPERATURAS MÁS ALTAS SE ENCUENTRAN EN LA PARTE INFERIOR, ESTO ES DEBIDO AL PUENTE TÉRMICO ENTRE EL PAVIMENTO DE LAS VEREDAS Y LOS CIMIENTOS DE LA VIVIENDA.

## RANGOS DE TEMPERATURAS



LA DIFERENCIA DE TEMPERATURAS INTERIOR Y EXTERIOR NO VARIA DEBIDO A LA POCA VENTILACIÓN QUE POSEE LA CASA, POR LO TANTO SE TIENDE A ACUMULAR EL CALOR

## ESQUEMA SOL Y VIENTO



POR LA ORIENTACIÓN DE LA CASA LOS VIENTOS AL VENIR DEL SUROESTE, NO LOGRAN GENERAR CORRIENTES DE AIRE EN EL INTERIOR

AL ENCONTRARSE ENTRE DOS MEDIANEROS LA ÚNICA VENTILACIÓN QUE POSEE SON LAS VENTANAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA FACHADA NORTE.

EL VIENTO AUMENTA CUANDO EL FLUJO DE AUTOS ES MAS CONSTANTE

- CON AUTOS: 2,6 m/seg.
- SIN AUTOS: 1,5 m/seg.

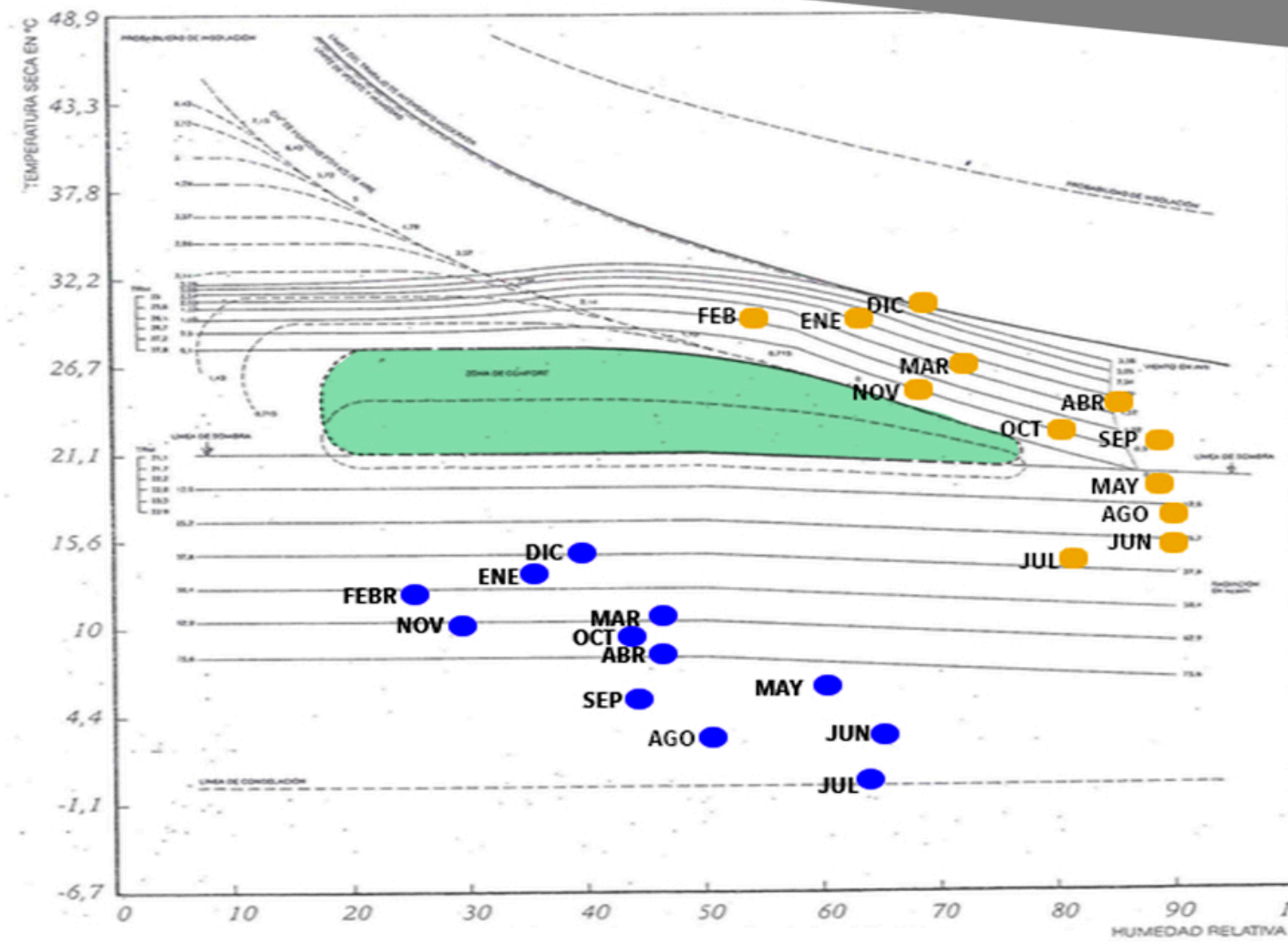
## REFLEXIÓN POR COLOR

EL ACERO TIENDE A CAPTAR MÁS LA REFLEXIÓN DE LA LUZ DEBIDO A LA DENSIDAD DE SU SUPERFICIE Y SU COMPOSICIÓN MOLECULAR.

PUERTA BLANCA DE ACERO 72 LUX

FACHADA ROJO OSCURO ADOBE Y ESTUCO 13 LUX

VENTANA VIDRIO SIMPLE 15 LUX



● TEMPERATURAS MÁXIMAS

● TEMPERATURAS MÍNIMAS

EN EL GRÁFICO SE MUESTRAN LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DURANTE EL AÑO 2016, DONDE SE PUEDE APRECIAR QUE EN NINGÚN MES DEL AÑO SE ALCANZA EL CONFORT TÉRMICO.

● ZONA DE CONFORT TÉRMICO SEGÚN VICTOR OLGAY.

DURANTE LOS MESES DE MAYO Y SEPTIEMBRE, LOS DATOS ARROJAN QUE SE HACE NECESARIA LA UTILIZACIÓN DE SISTEMAS ACTIVOS COMO CALEFACTORES QUE PERMITEN MEJORAR EL CONFORT TÉRMICO AL INTERIOR DE LA VIVIENDA.

LAS ESTRATEGIAS PASIVAS A UTILIZAR, PARA LOS MESES CON ALTAS TEMPERATURAS, SON GENERAR CORRIENTES DE AIRE A TRAVÉS DE LA ABERTURA DEL PATIO INTERIOR QUE SE ENCUENTRA CON ORIENTADO HACIA EL OESTE, LO QUE COINCIDE CON LA DIRECCIÓN DEL VIENTO (SUROESTE).