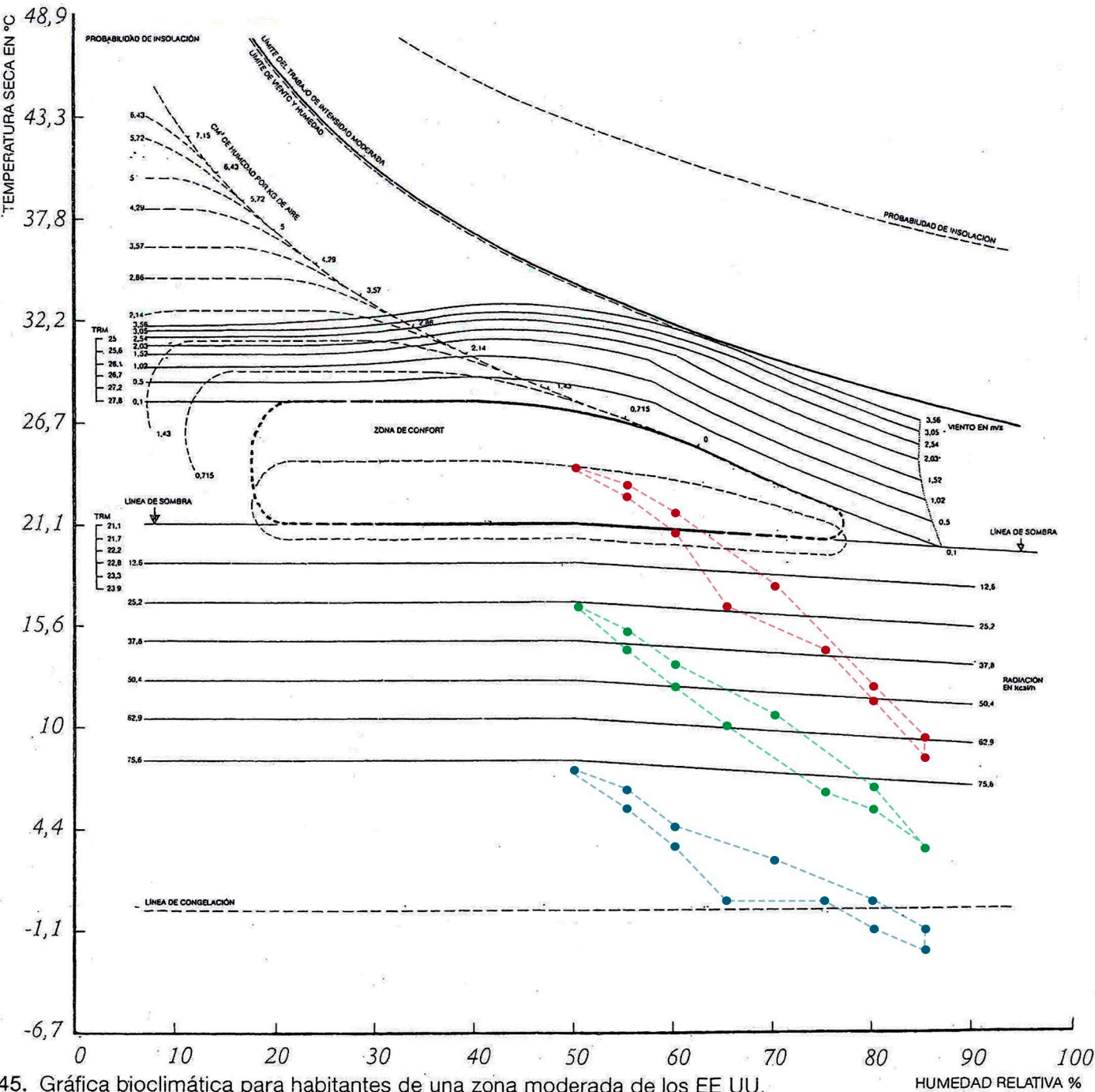


EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL EDIFICIO, HABITABILIDAD Y ENTORNO

INTERPRETACIÓN BIOCLIMÁTICA



DATOS CLIMÁTICOS DE SANTIAGO:

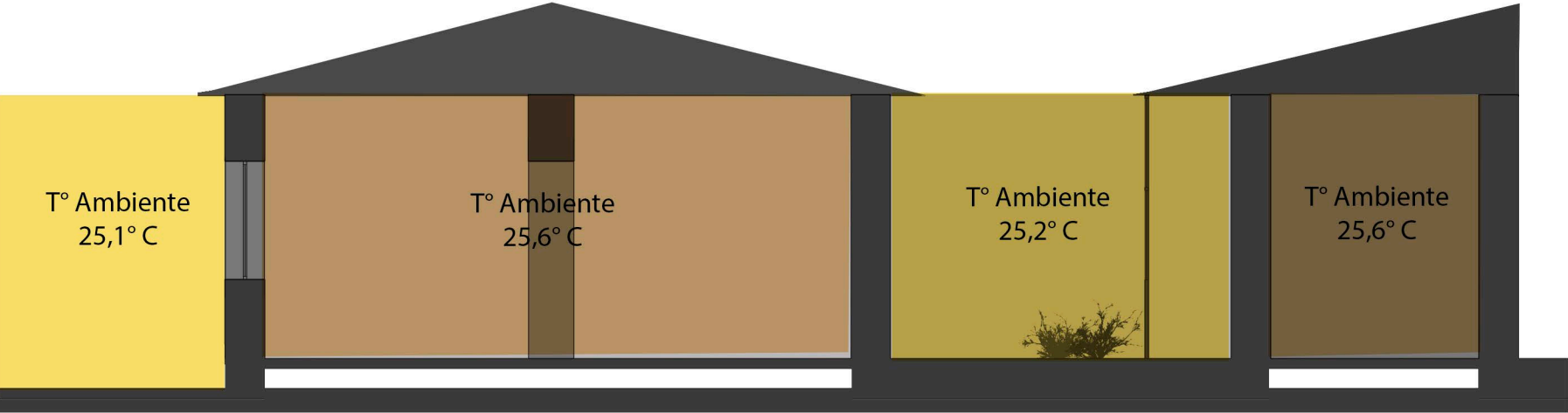
Mes	Temperatura media anual	Temperatura media alta	Temperatura media baja	Humedad relativa media anual
Enero	21°C	29°C	12°C	50%
Febrero	20°C	28°C	11°C	55%
Marzo	18°C	26°C	9°C	60%
Abril	15°C	22°C	7°C	70%
Mayo	11°C	17°C	5°C	80%
Junio	8°C	14°C	3°C	85%
Julio	8°C	13°C	2°C	85%
Agosto	10°C	16°C	3°C	80%
Septiembre	11°C	18°C	5°C	75%
Octubre	14°C	21°C	7°C	65%
Noviembre	17°C	25°C	8°C	60%
Diciembre	19°C	27°C	10°C	55%
Promedio anual	14°C	21°C	7°C	68.3%

SE TOMARON LOS DATOS DE TEMPERATURA MEDIA ANUAL,SIN EMBARGO PARA EL CLIMA DEL CASO ESTUDIADO, SE HACE NECESARIO MOSTRAR LOS DATOS DE TEMPERATURA MEDIA ALTA COMO DE TEMPERATURA MEDIA BAJA, A MODO COMPARATIVO.

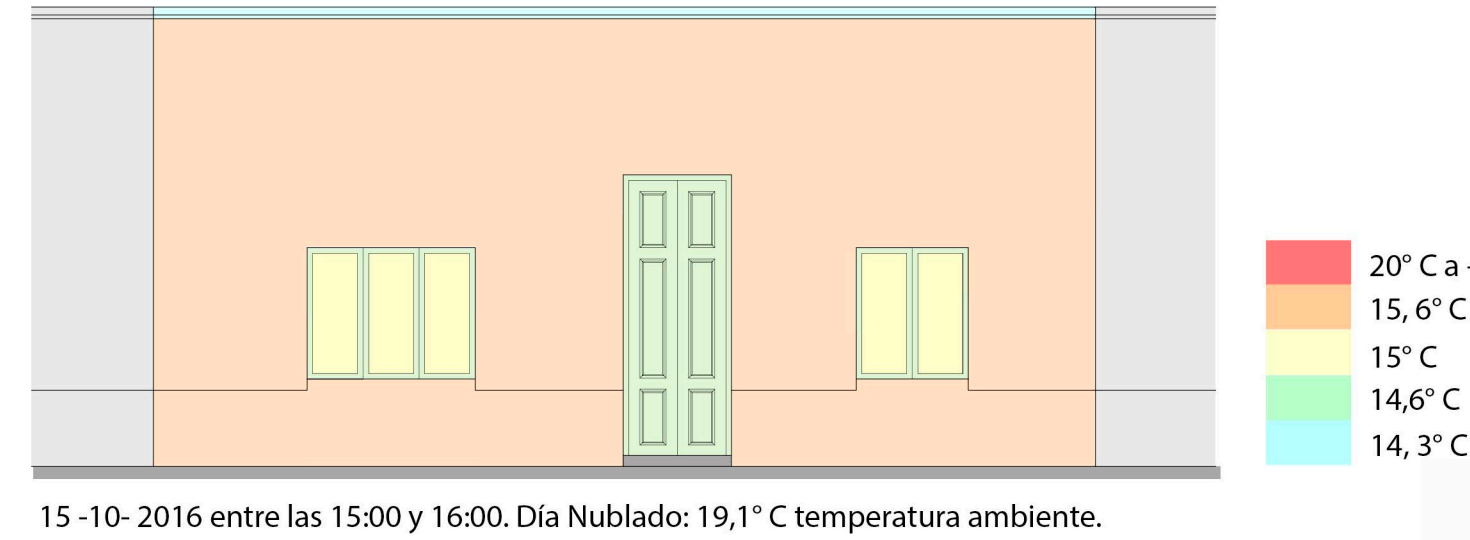
DIFERENCIA ENTRE TEMPERATURA INTERIOR Y EXTERIOR

LA TEMPERATURA AMBIENTE ES CONSTANTE TANTO EN EL EXTERIOR COMO EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA.

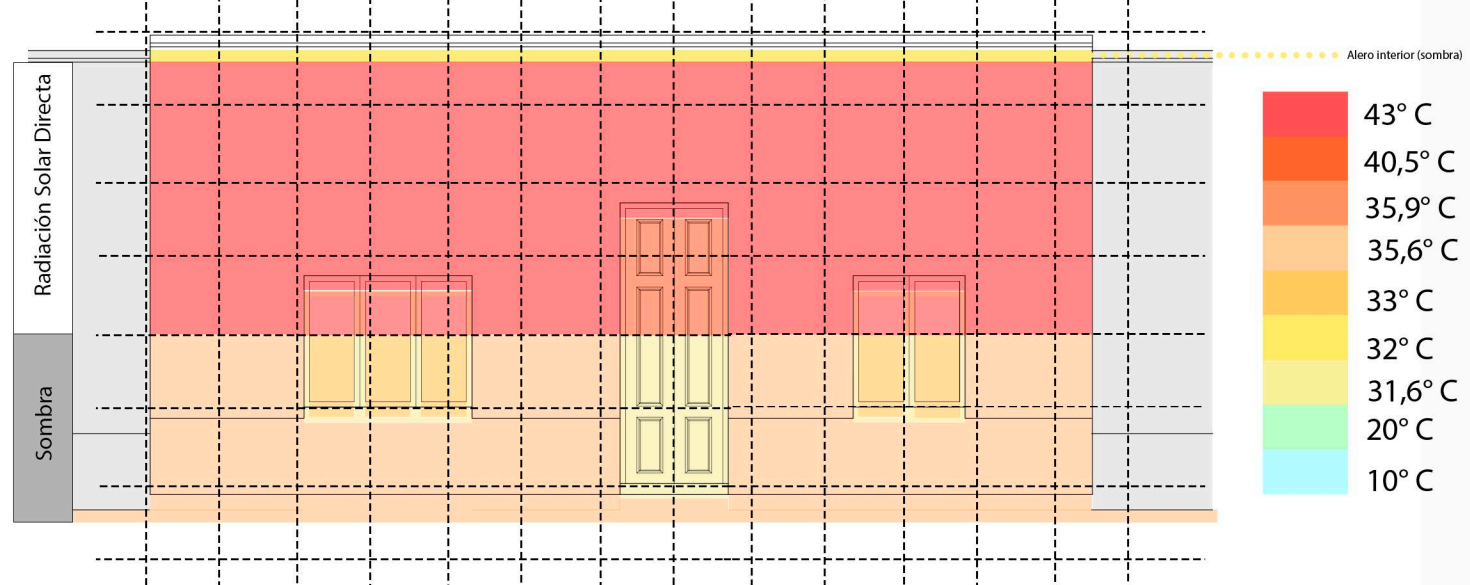
LA TEMPERATURA INTERIOR SE VE AFECTADA DEBIDO A LA INCIDENCIA QUE TIENE LA TEMPERATURA DEL PATIO HACIA LOS RECINTOS QUE LO RODEAN.



TEMPERATURAS SUPERFICIALES Y RADIACIÓN SOLAR



DURANTE UN DÍA NUBLADO, LAS TEMPERATURAS SUPERFICIALES DE LOS MATERIALES, EN LA FACHADA SON CONSTANTES.

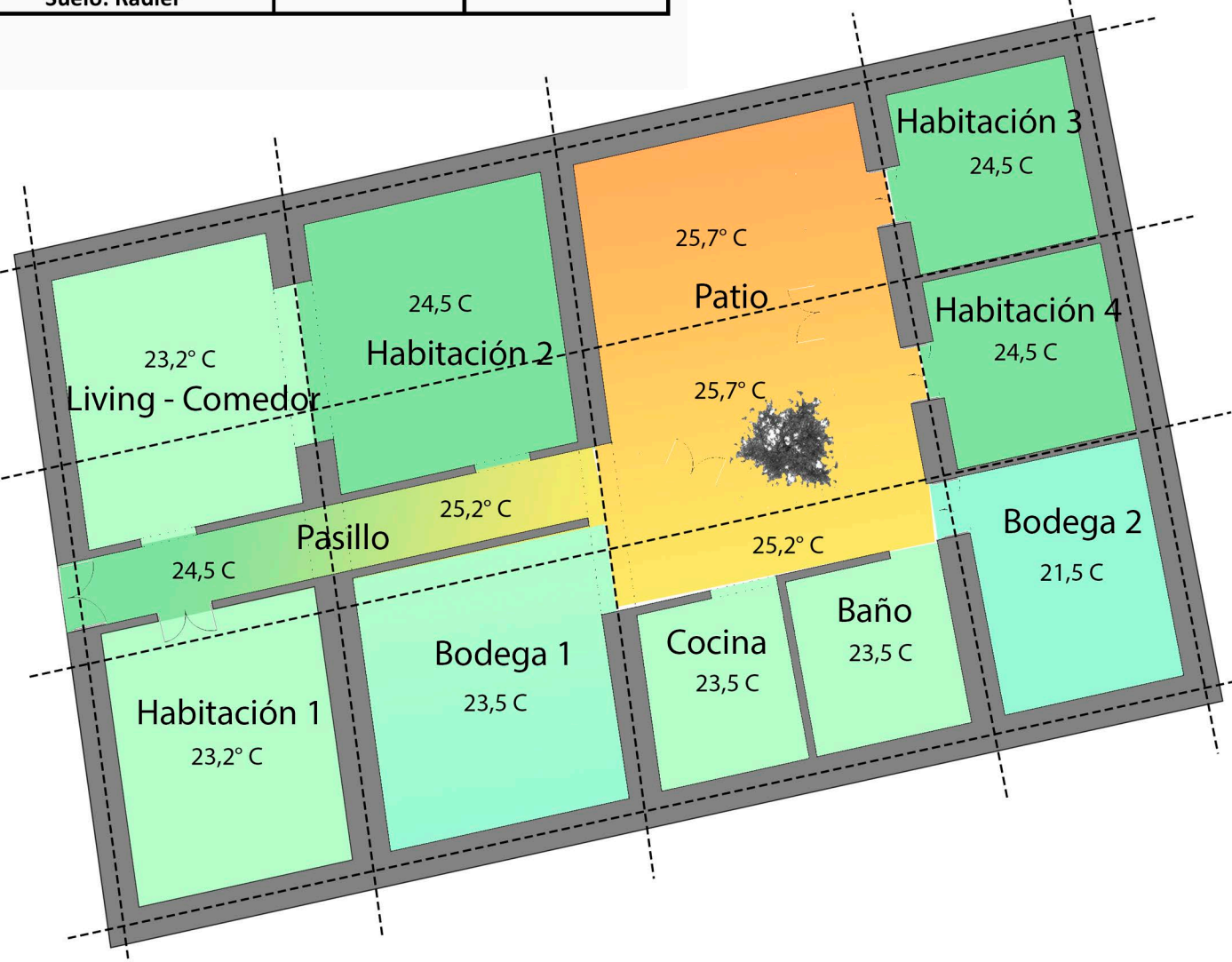


DURANTE UN DÍA SOLEADO, LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DE LOS MATERIALES EN EL SUELO DE LOS RECINTOS INTERIORES DE LA VIVIENDA SON RELATIVAMENTE SIMILARES Y SÓLO VARÍA EN 1°C RESPECTO AL SUELO DEL PATIO INTERIOR.

Día / Hora	30/10/2016 18:00 - 19:00	
T° Ambiente % HR	25,1 C° 40%	
Living - Comedor Habitación 1 Material: Madera	T° Exterior	T° Interior 23,2° C
Habitación 2, 3 y 4 Material: Madera	—	23,2° C
Bodega 1 Material: Madera	—	23,5 °C
Bodega 2 Material: Madera	—	21,5 °C
Cocina y Baño Material: Radier	—	23,5 °C
Pasillo Material: Radier	25,2° C	24,5° C
Patio Material: Radier	25,7	—

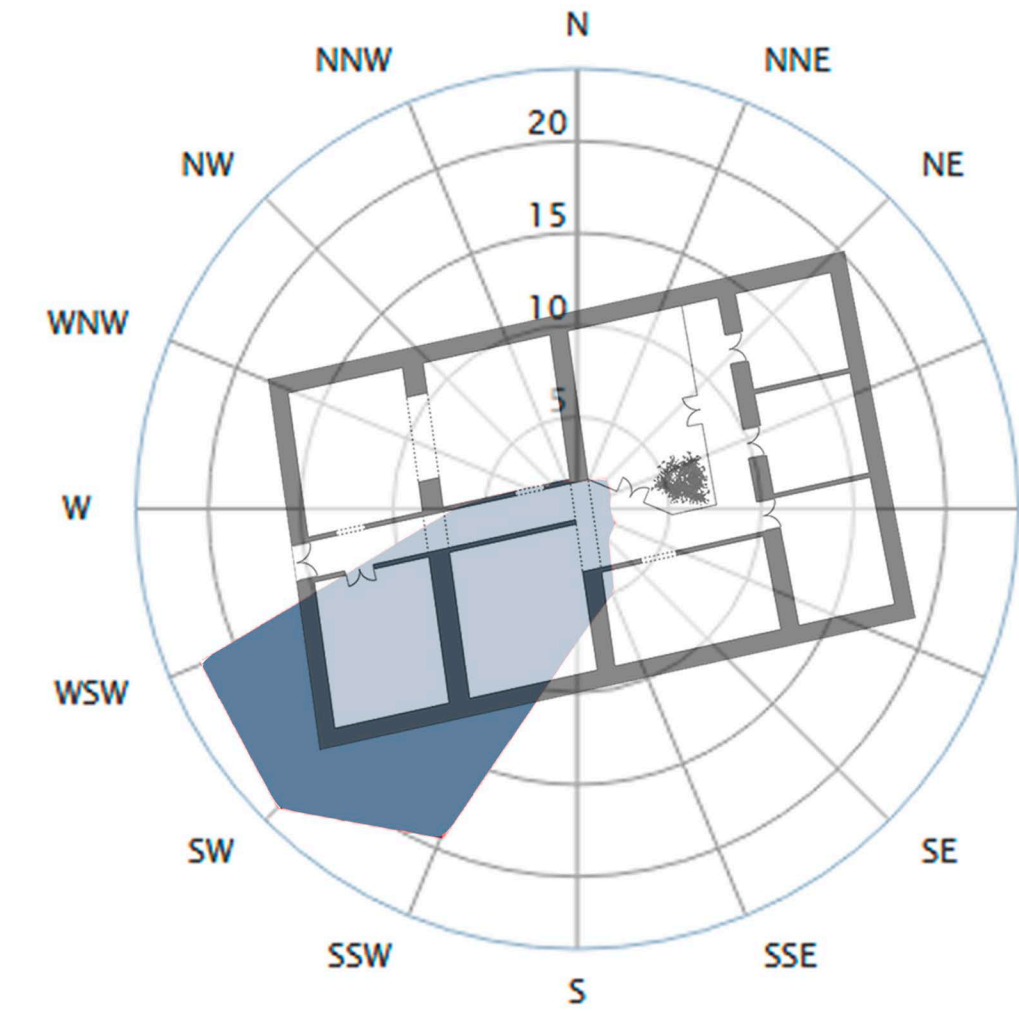
Día / Hora	30-10-2016 18:00 - 19:00	
T° Ambiente % HR	25,1 C° 40%	
Material 1	RSD	Sombra
Puerta : Madera	40,5	31,6
Material 2		
Ventana : Vidrio	43 C°	33,2 C°
Material 3		
Pared: Adobe (estuco homogéneo)	43 C°	35 C°
Material 4		
Techumbre : Calamina	—	32 C°
Material 5		
Suelo: Radier	35,9 C°	35, 3 C°

CAMBIO DE TEMPERATURA EN MATERIALES DE FACHADA PONIENTE, VARÍA EN 10°C APROXIMADAMENTE



VIENTO, DIRECCIÓN Y RECORRIDO

Distribución de la dirección del viento en (%) octubre



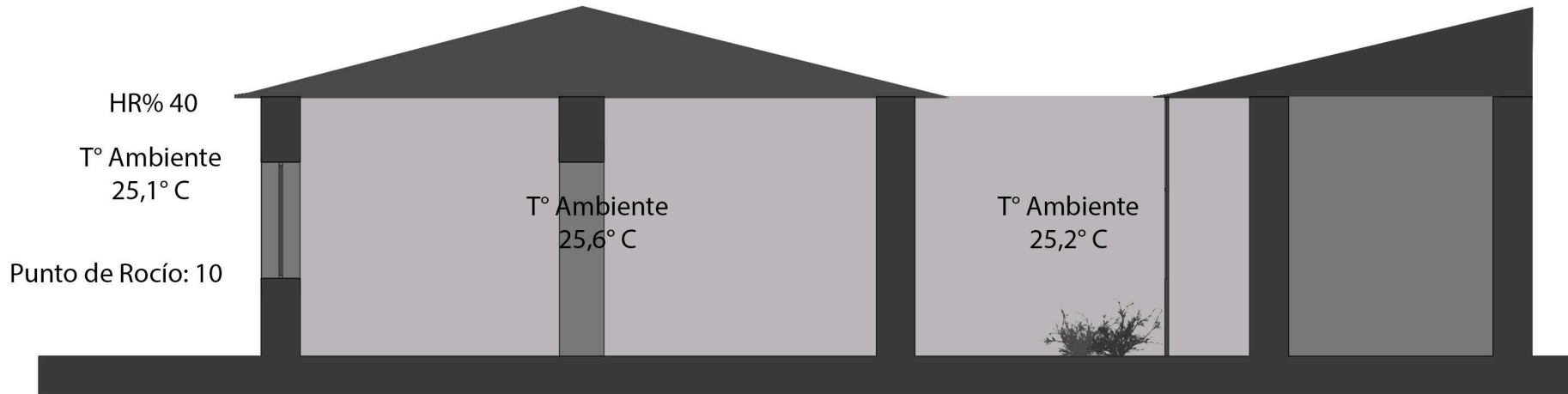
POR LA DIRECCIÓN Y RECORRIDO DEL VENTO, EL ÚNICO MEDIO DE RECIBIR VENTILACIÓN NATURAL ES A TRAVÉS DELA FACHADA PONIENTE, SIN EMBARGO POR SER EL ACCESO A LA VIVIENDA, SIEMPRE PERMANECE CERRADO.

PUNTO DE ROCÍO

AL DÍA Y HORA DE LA TOMA DE DATOS LA SENSACIÓN DE COMODIDAD RESPECTO AL PUNTO DE ROCÍO CORRESPONDÍA A “BIENESTAR MÁXIMO”

SIN EMBARGO, PARA CONTRASTAR ESTE RESUTADO SE USARON LOS DATOS DE LOS MESES DE:

SE PUEDE DEDUCIR QUE PARA LOS MESES DE INVIERNO, ESTA SENSACIÓN DE BIENESTAR MÁXIMO SE MANTIENE; MIENTRAS QUE PARA MESES MAS CALUROSOS LA SENSACIÓN SE TORNA A CALOR HÚMEDO, SIENDO UN CLIMA “PESADO”, LO QUE SIGNIFICA QUE A MAYORES MARCAS TÉRMICAS, EL CALOR SE VA HACIENDO INCÓMODO.



Julio	13°C	85%	Diciembre	27 °C	55%
Punto de Rocío: 10			Punto de Rocío: 17		