



CASA LUMBIŚÍ

ARCH-BIO
Architecture with a Bioclimatic Approach

CRÉDITOS

Diseño y planificación
Arch - BIO

Dirección

Arq. MSc. Mauro Cepeda Ortiz
Arq. MSc. Santiago Morales

Equipo Arch - BIO

Arq. Andrea Alvarado

Edición

Johann Mejía

Quito 2020



UBICACIÓN

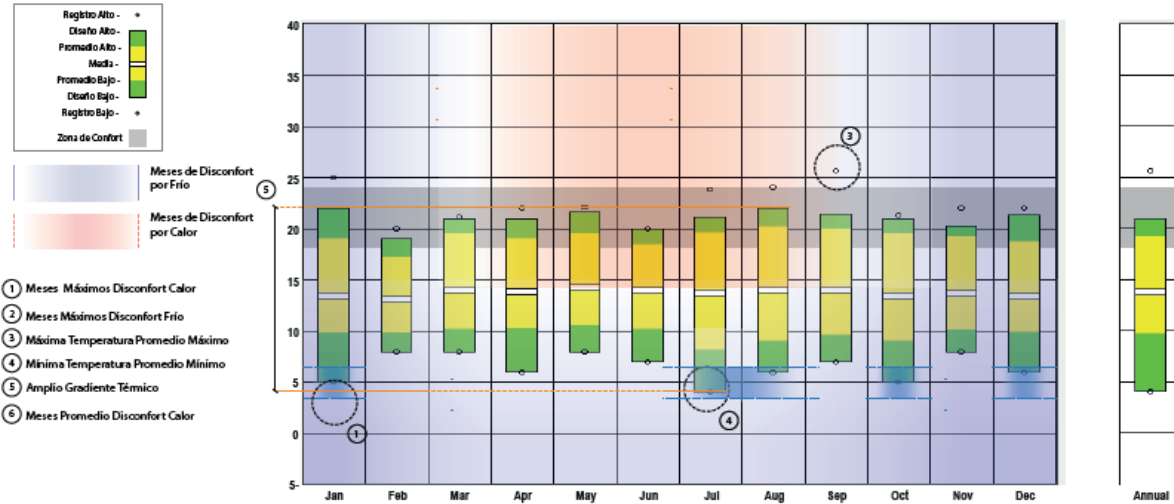
0°13'22.7"S 78°26'32.7"W

Quito , Ecuador
Lumbisí



ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

TEMPERATURA PROMEDIO MENSUAL

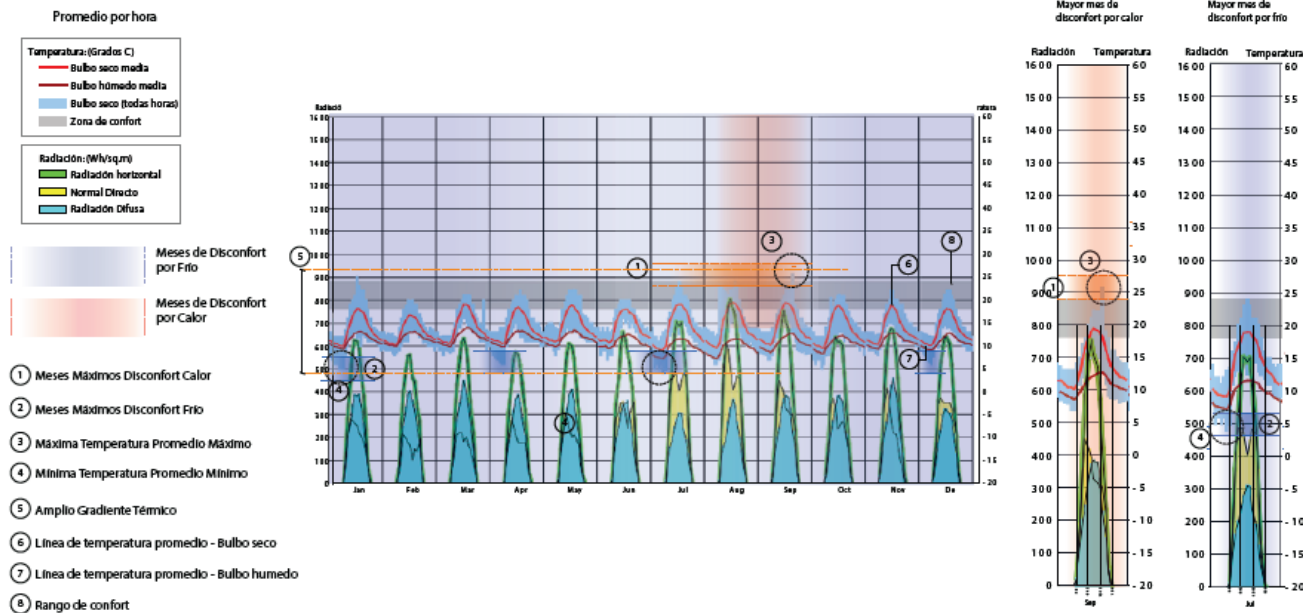


26°C
Temp Máxima

4°C
Temp Mínima

18°–24°C
Rango de confort térmico

TEMPERATURA MENSUAL POR HORA Y RELACIÓN CON RADIACIÓN

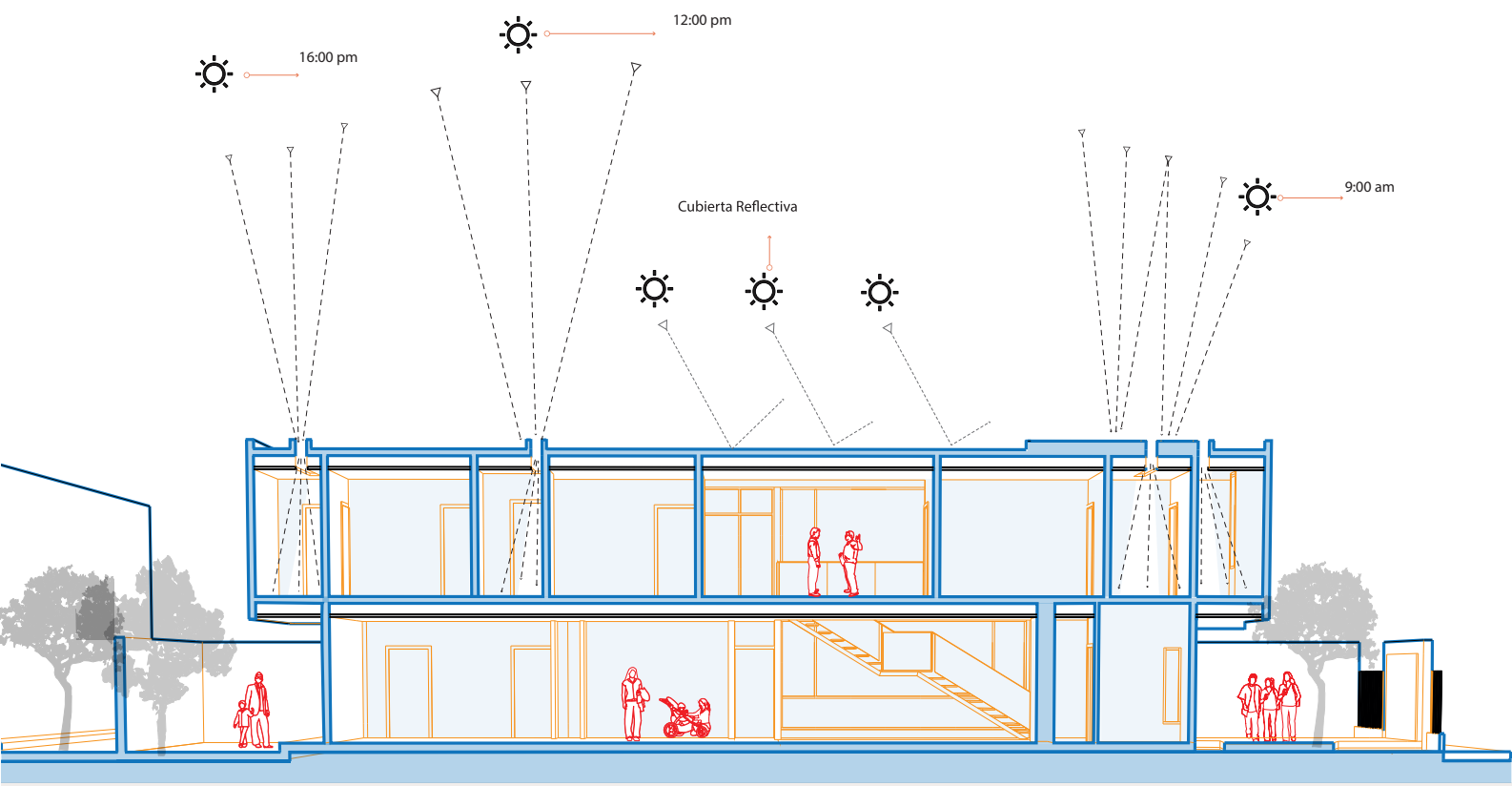


CONDICIONES CLIMÁTICAS

Análisis climático de
la ciudad de Quito

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

ASOLEAMIENTO



Ventanas dimensionadas adecuadamente según simulaciones de iluminación natural



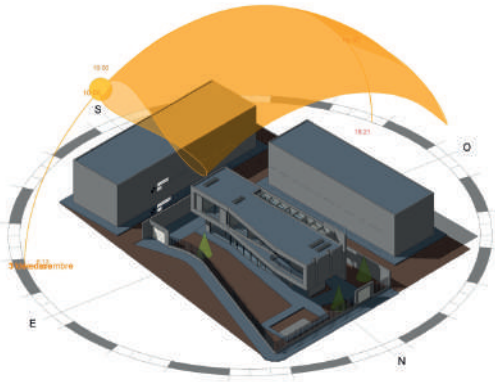
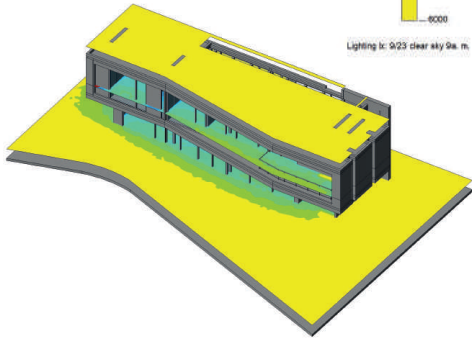
Lucernarios Cubierta + Iluminación Natural



Confort Térmico

ANÁLISIS LUMÍNICO

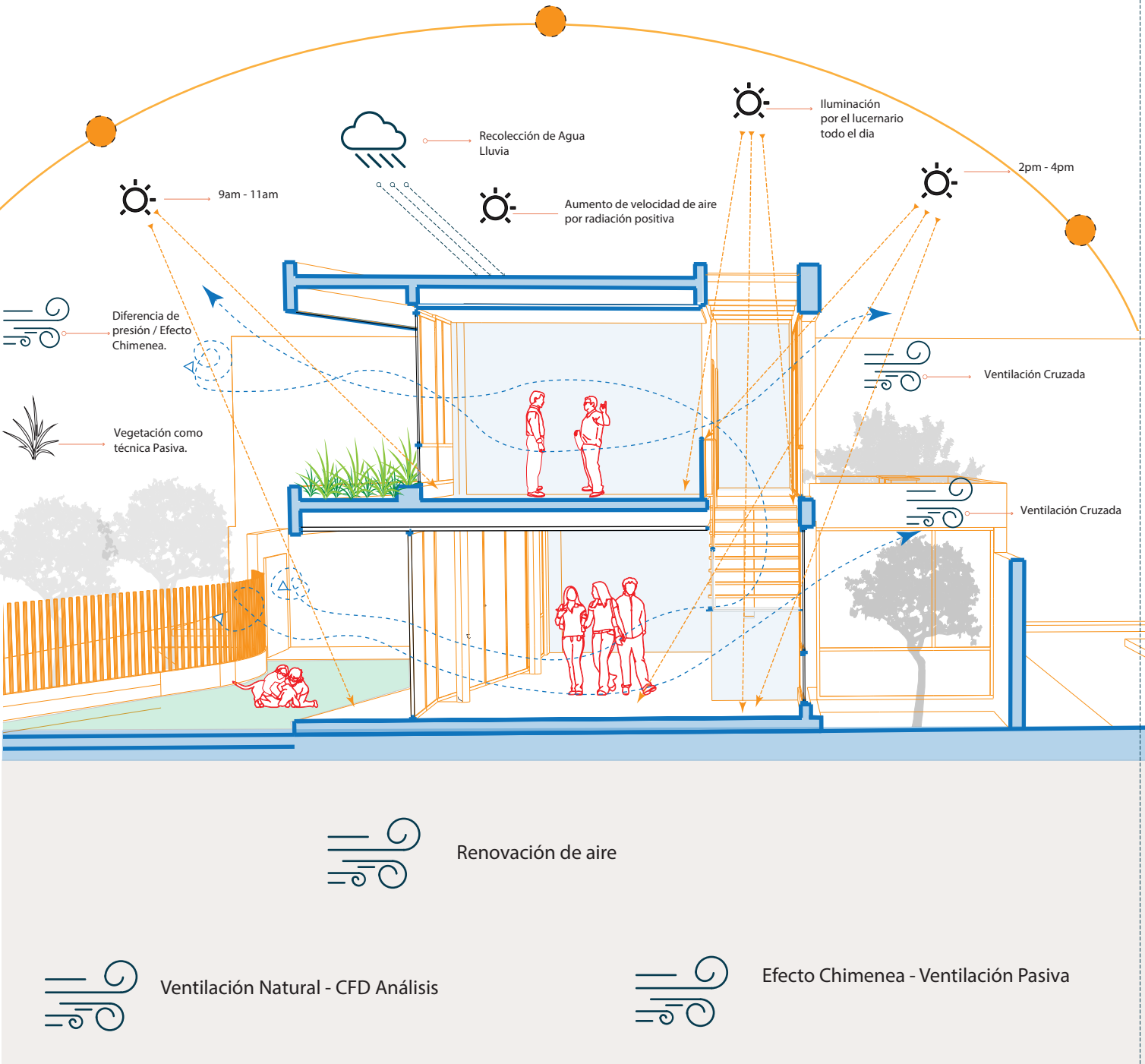
DY



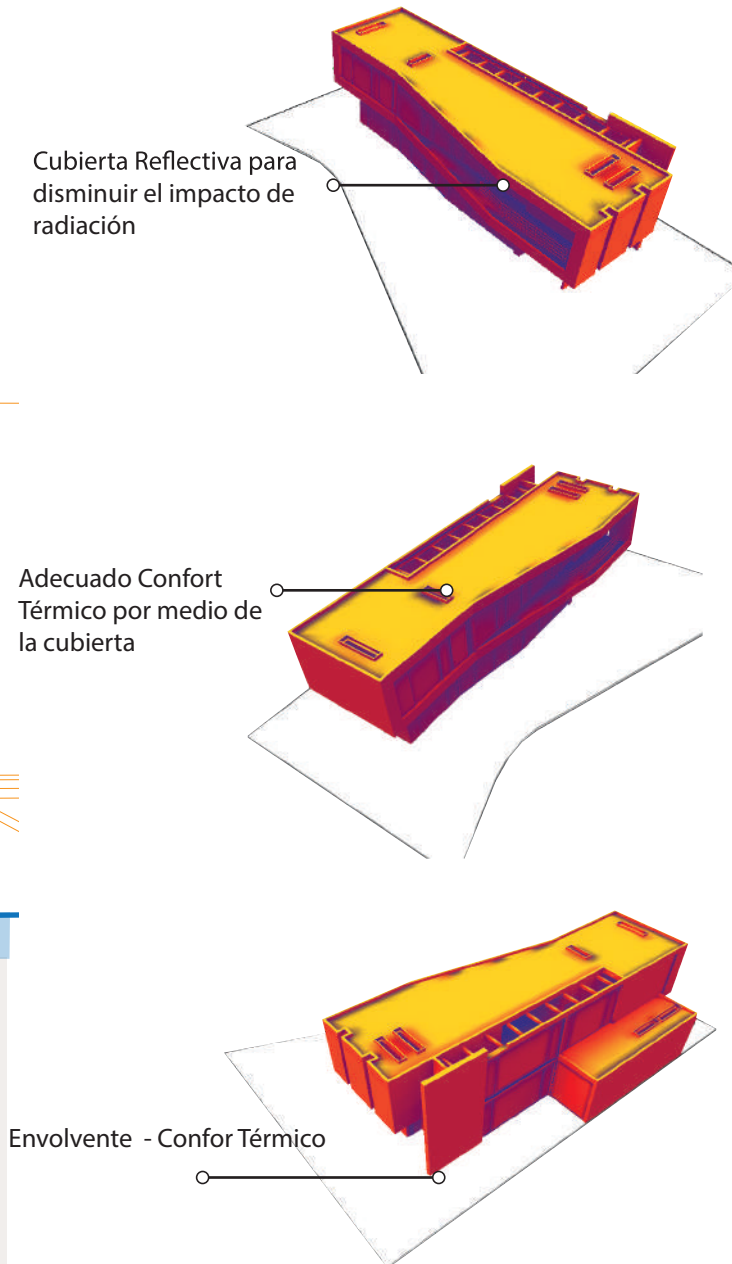
CARTA SOLAR

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

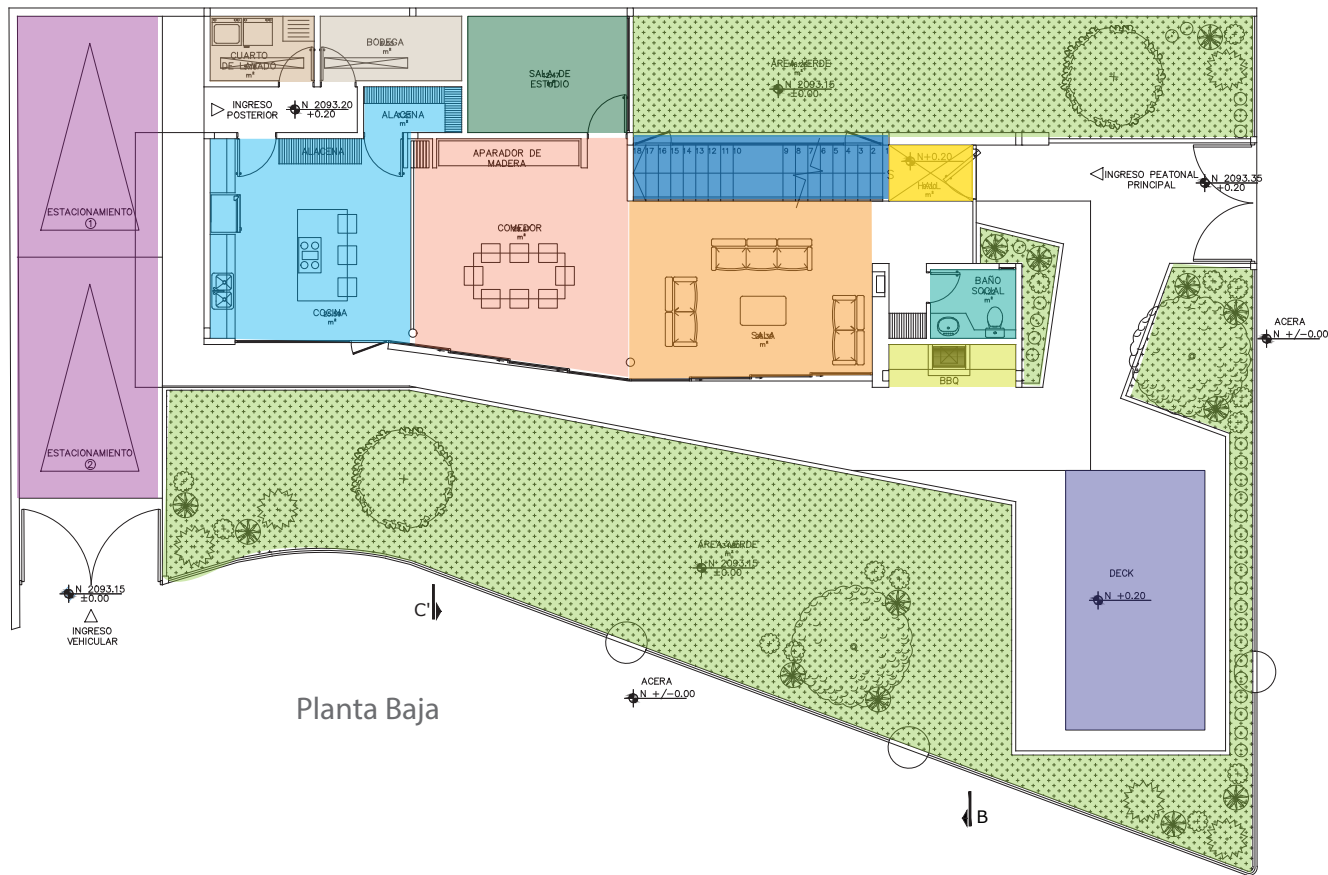
TECNICAS DE ASOLEAMIENTO Y VENTILACIÓN NATURAL



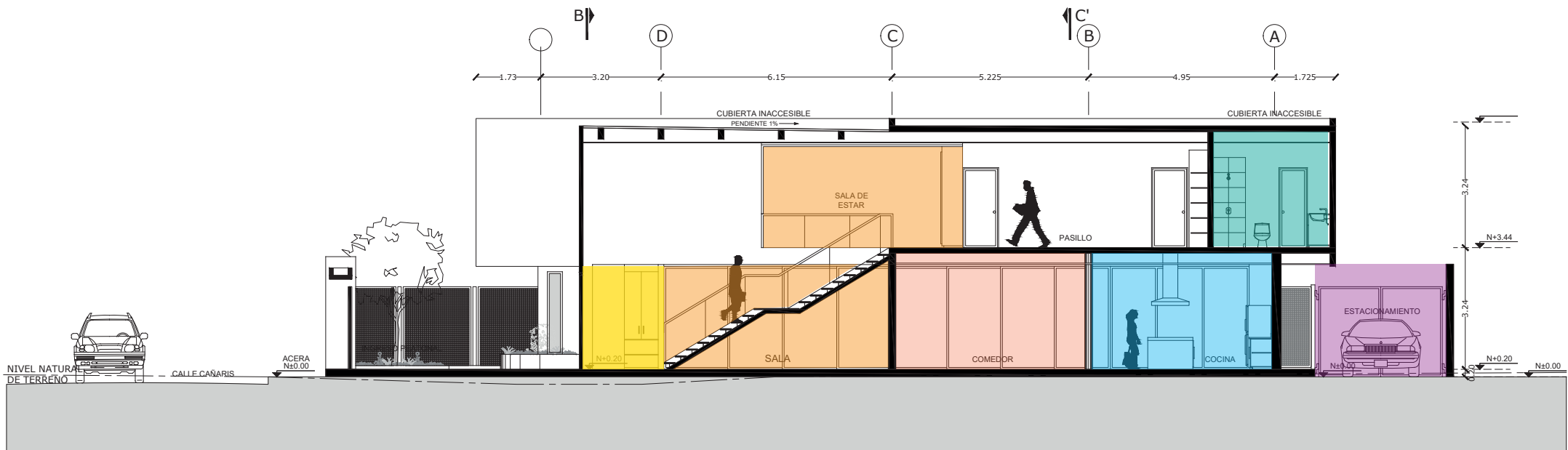
ANÁLISIS DE RADIACIÓN



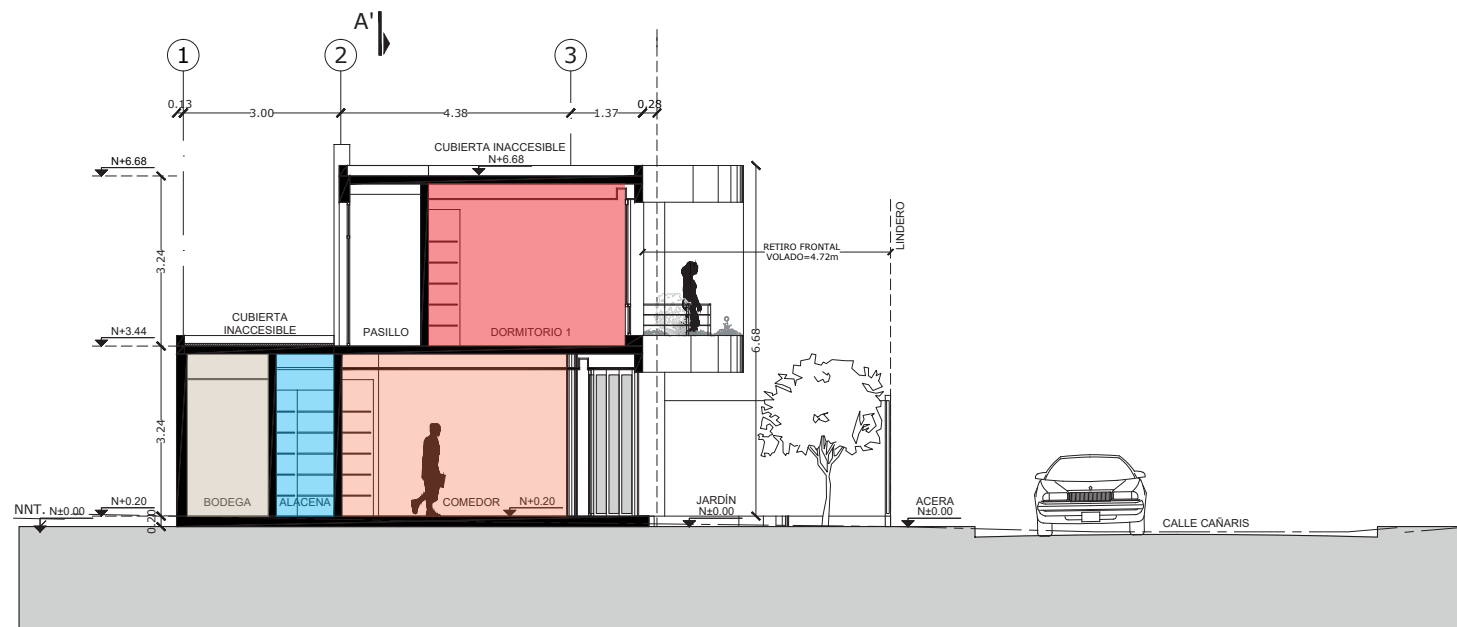
PLANOS ARQUITECTONICOS



- | | |
|--|--|
| Parqueadero | Cocina |
| Cuarto de lavado | Bodega |
| Estudio | Comedor |
| Sala | Hall de Ingreso |
| Vegetación | Baño |
| Zona BBQ | Piscina |
| Dormitorio | Circulación Vertical |



Corte A-A



Corte B-B

- | | |
|--|---|
| Parqueadero | Cocina |
| Cuarto de lavado | Bodega |
| Dormitorio | Comedor |
| Sala | Hall de Ingreso |
| Baño | |

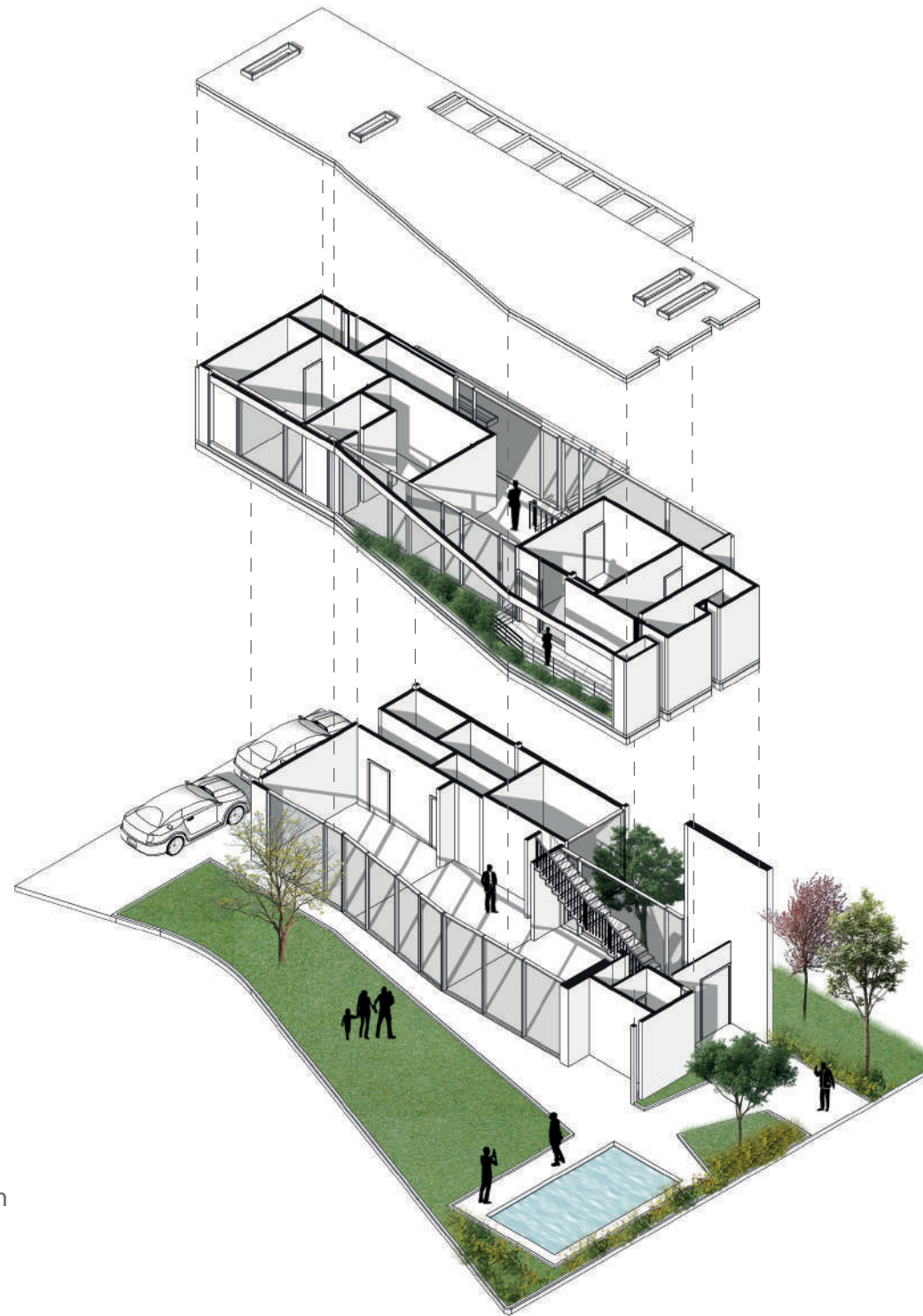


CUBIERTA

PLANTA ALTA

PLANTA BAJA

PISCINA
Punto de Recreación



JARDINERAS EN PLANTA ALTA
Jardinera como estrategia pasiva
para confort térmico / vegetación
nativa

ÁREAS VERDES
Inclusión de vegetación nativa

VISUALIZACIONES





ARCH-BIO[®]

Architecture with a Bioclimatic Approach

www.arch-bioec.com