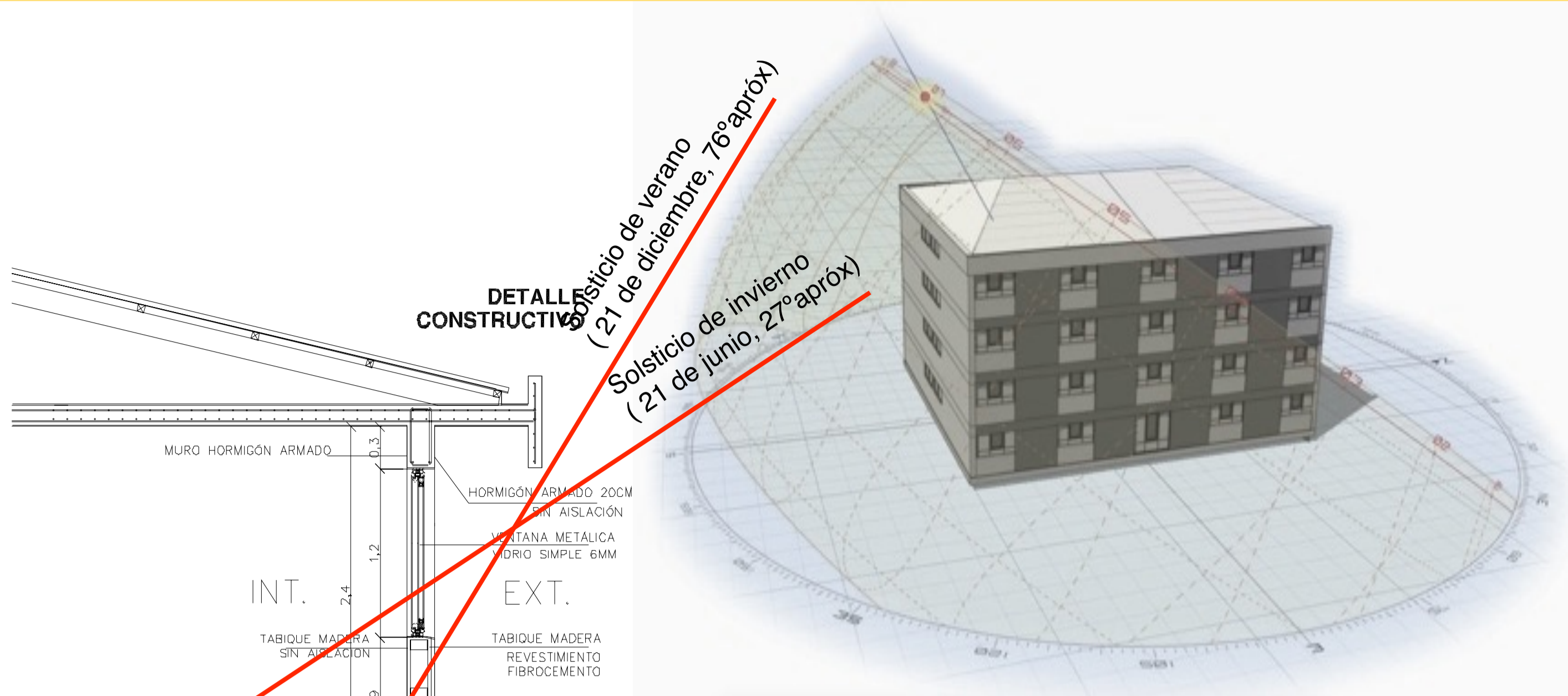
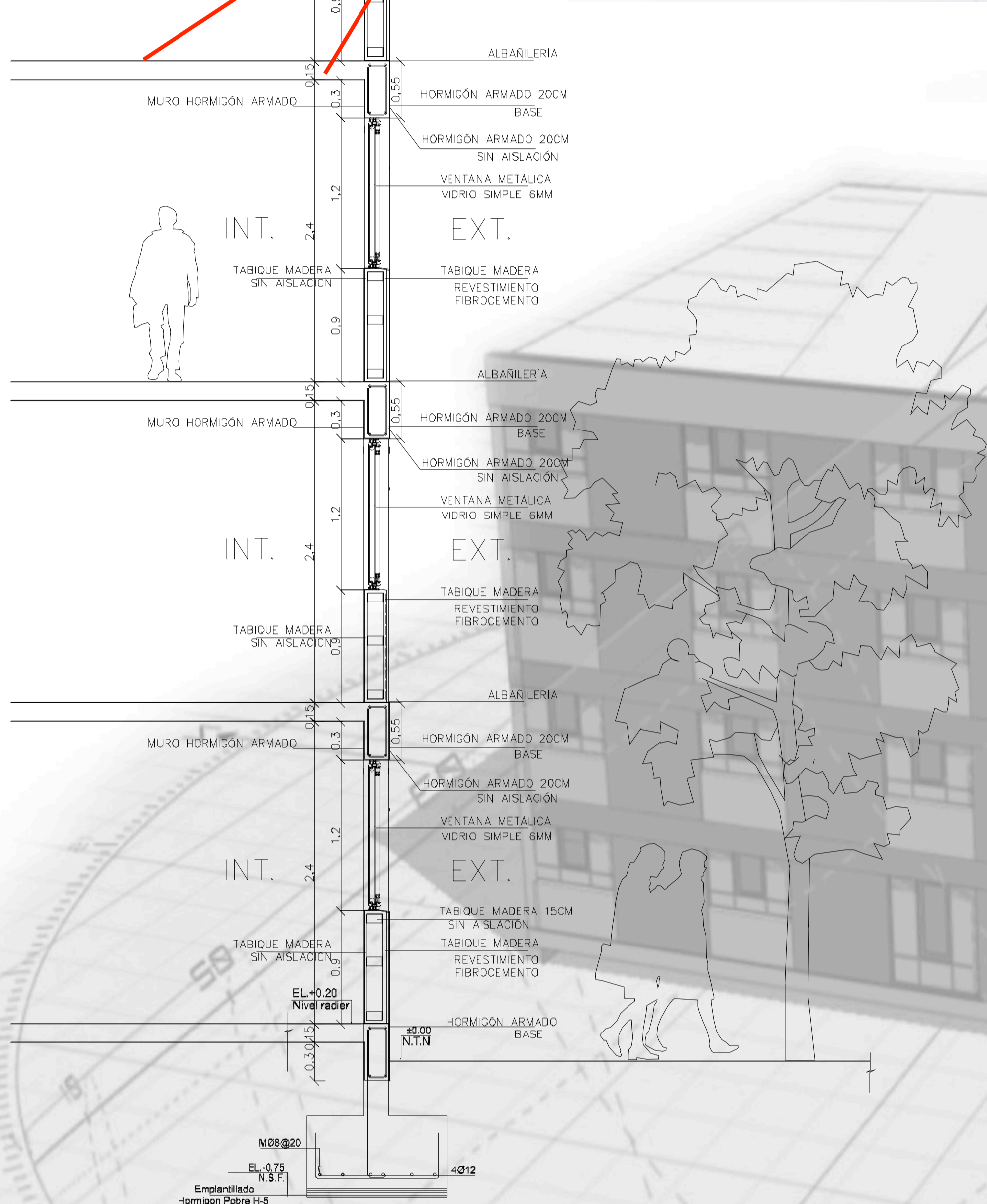


ESTRATEGIAS TRAYECTORIA SOLAR

FOTOGRAFIAS 21 DE DICIEMBRE



FOTOGRAFIAS FACHADAS NORTE Y SUR



FOTOGRAFIA FACHADA PONIENTE



FOTOGRAFIA FACHADA ORIENTE

Para el presente estudio, se han realizado simulaciones de la trayectoria solar con el fin de analizar la exposición al sol y la proyección de sombras presentes en el proyecto.

Estudiando las condiciones generales de iluminación natural con el fin de identificar las zonas expuestas a la radiación solar directa se desarrollan estudios de asoleamiento en solsticio de invierno (21 de junio) y solsticio de verano (21 de diciembre)

Modelamiento Luz Natural (cielo día nublado)
Factor Luz Diurna
 % de iluminación interna en un lugar con respecto a la iluminación externa sin obstrucciones.
 Permitiendo mejorar las condiciones de confort visual y corroborar si los niveles mínimos de iluminación natural en un espacio son logrados.

SOLSTICIO DE INVIERNO

Sombras proyectadas en el solsticio de invierno (21 de junio)

En los cuadros se aprecia el disminuido ángulo de incidencia solar producto de la estación invernal

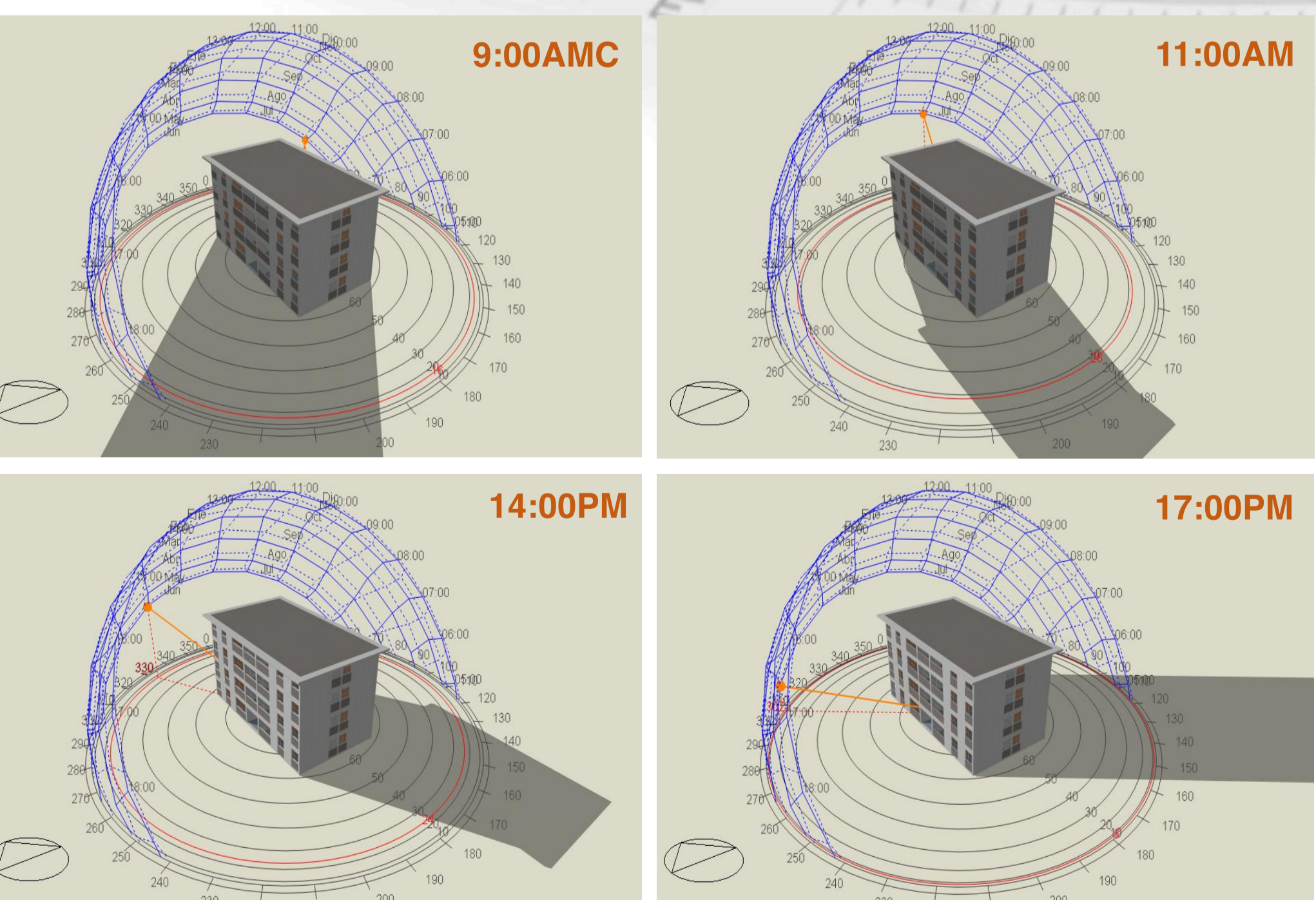
La fachada norte del edificio en esta época es la que recibe mayor parte de la radiación solar, mientras que las otras orientaciones reciben una menor cantidad de radiación comparativamente.

SOLSTICIO DE VERANO

Sombras proyectadas en el solsticio de verano (21 de diciembre)

En este caso el edificio presenta una mayor radiación solar dado por el mayor ángulo de incidencia del sol respecto al solsticio de invierno. Las cuatro fachadas en algún momento del día reciben radiación solar directa, pero al igual que en el caso del solsticio de invierno, a partir de la tarde se recibe sombra desde la fachada oriente, aunque no de la misma intensidad que en el solsticio de invierno.

TRAYECTORIA SOLAR



TRAYECTORIA SOLAR

