

ENVOLVENTE CASO BASE

ESCAANTILLÓN



EXIGENCIA ACTUAL
 MUROS: U= 1,70 W/m2K
 TECHUMBRE U= 0,38 W/m2K

CASO BASE
 MUROS: U= 3,42 W/m2K
 TECHUMBRE U= 3,27 W/m2K
 VIDRIO U= 5,8 W/m2K

NO CUMPLE CON LA EXIGENCIA

ENVOLVENTE ACTUAL INEFICIENTE

SIN AISLACIÓN SIN ENVOLVENTE TÉRMICA

HORMIGÓN ARMADO e= 20CM EN ESTRUCTURA MARCOS RIGIDOS LOSAS Y MUROS ESTRUCTURALES

ALBAÑILERÍA e=20CM MUROS PERIMETRALES

TABIQUE MADERA e=15CM EN TABIQUES DE ANTEPECHOS

NO POSEE AISLACIÓN. NO POSEE CONTROL DE INFILTRACIONES NO POSEE CONTROL DE PUENTES TÉRMICOS

ALTA Y RAPIDA PERDIDA DE CALOR ALTA DEMANDA DE CALEFACCIÓN

CASA BASE

MAYOR PERDIDA DE CALOR POR MUROS Y VENTANAS ENVOLVENTE

DEPTO D4

EN INVIERNO: REQUIERE MEJORA DE ENVOLVENTE PARA SUPLIR LA DEMANDA DE CALEFACCION

EN VERANO: SOLO REQUIERE UNA CORRECTA VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR, LA RADIACIÓN SOLAR NO LOGRA SOBRECALENTAMIENTO, POR LO TANTO NO REQUIERE REFRIGERACIÓN

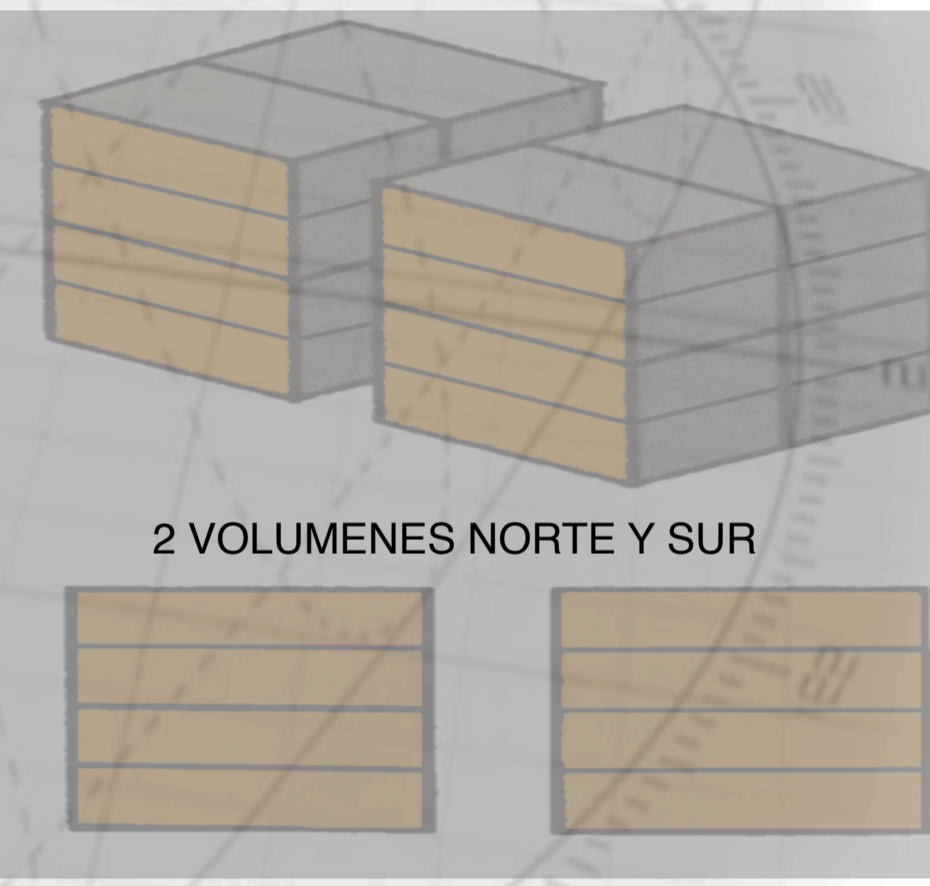
DEPTO D1

EN INVIERNO: REQUIERE MEJORAR LA ENVOLVENTE PARA SUPLIR LA GRAN DEMANDA DE CALEFACCION

EN VERANO: SOLO REQUIERE UNA CORRECTA VENTILACIÓN YA QUE LA RADIACIÓN SOLAR NO LOGRA SOBRECALENTAMIENTO, POR LO TANTO NO REQUIERE REFRIGERACIÓN



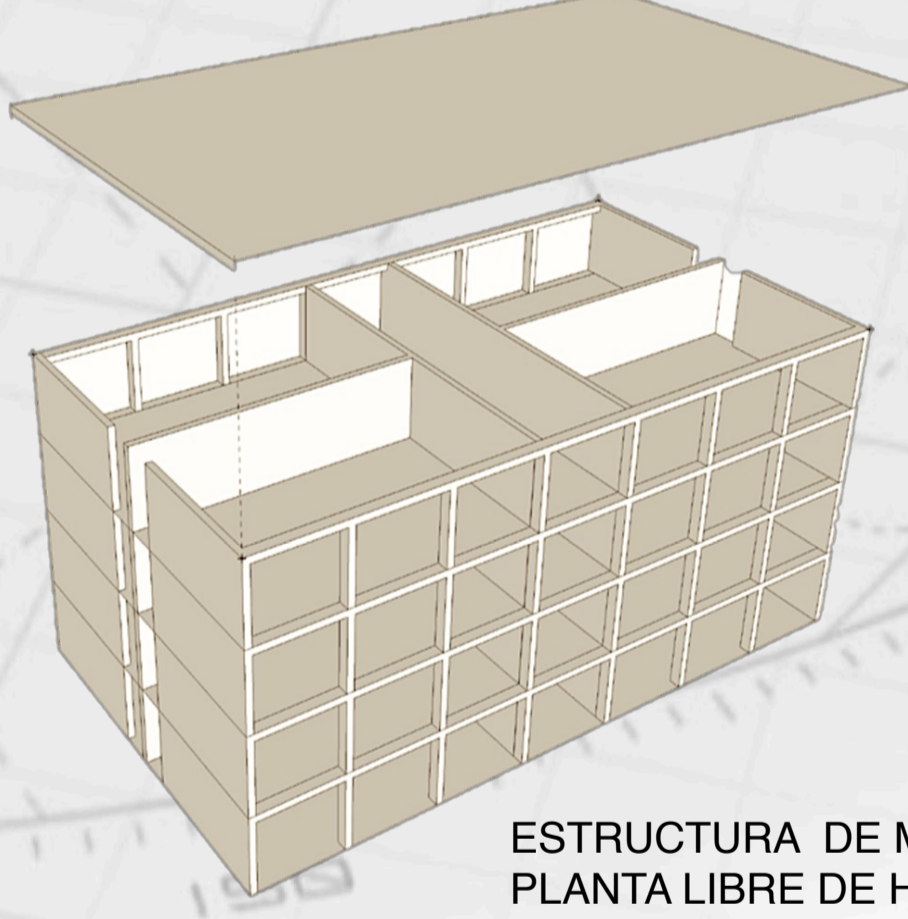
FOTOGRAFIA TECHUMBRE EXISTENTE Y CAJA ESCALA



2 VOLUMENES NORTE Y SUR

CAJA ESCALA CENTRAL ELEMENTO VENTILACION NATURAL

ESQUEMA DE FORMAS

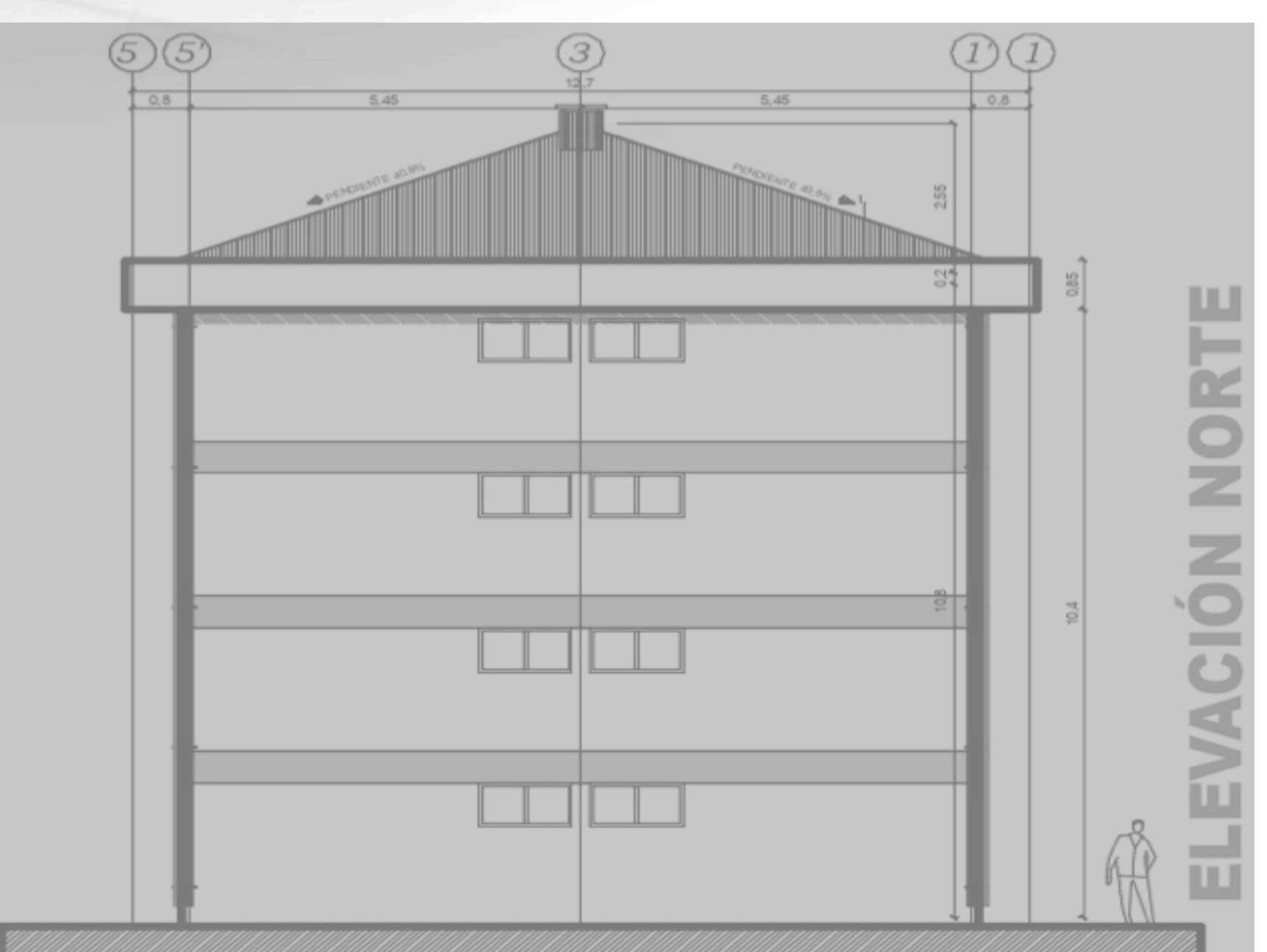


ESTRUCTURA DE MARCOS RIGIDOS Y PLANTA LIBRE DE HORMIGÓN ARMADO

ESCAANTILLÓN Y DETALLES CASO BASE



ELEVACIÓN ORIENTE



ELEVACIÓN NORTE

