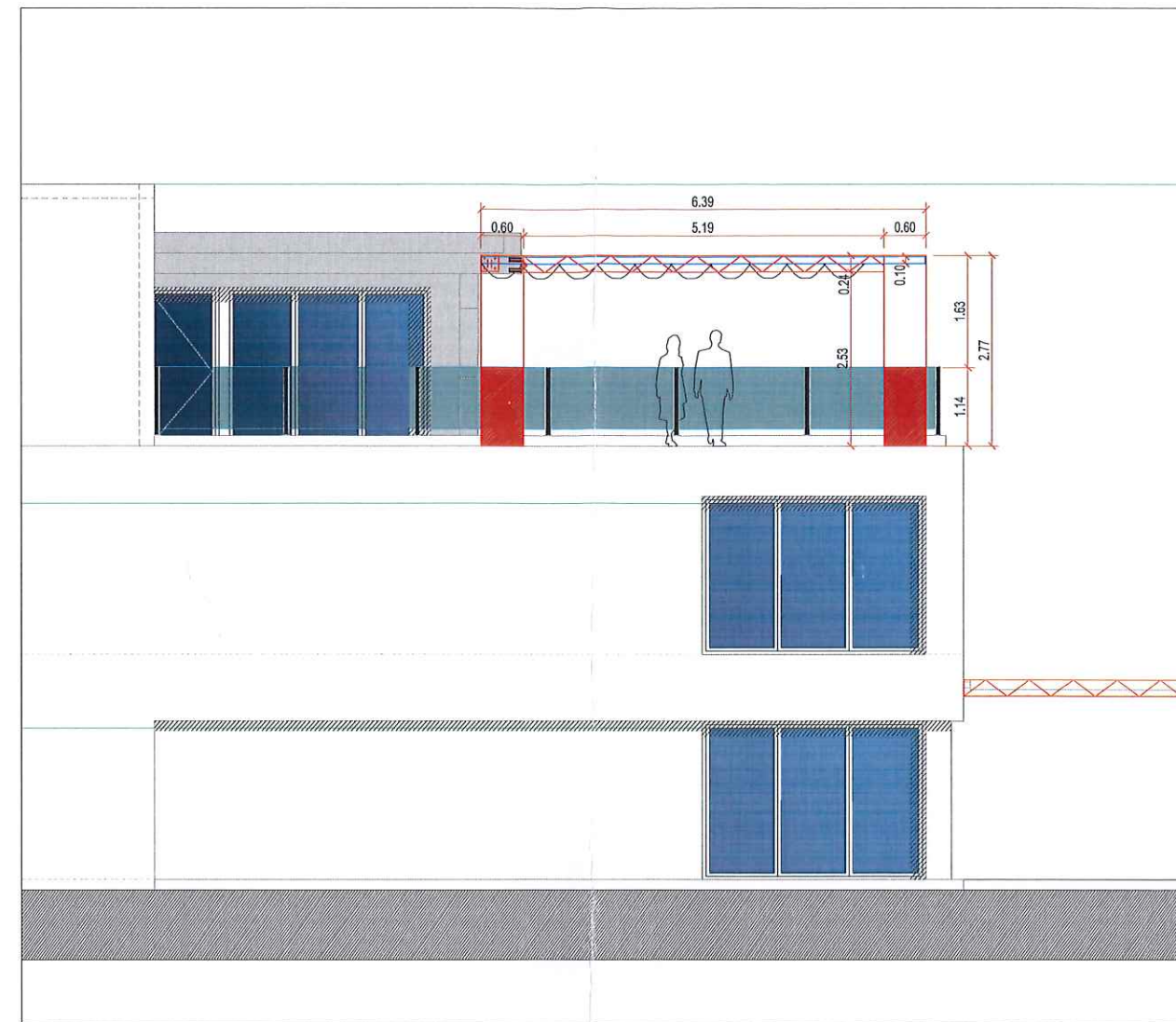
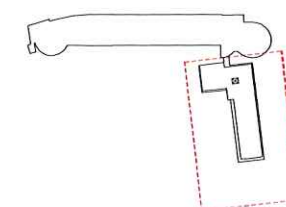


PLANTA DE CUBIERTA EDIFICIO I

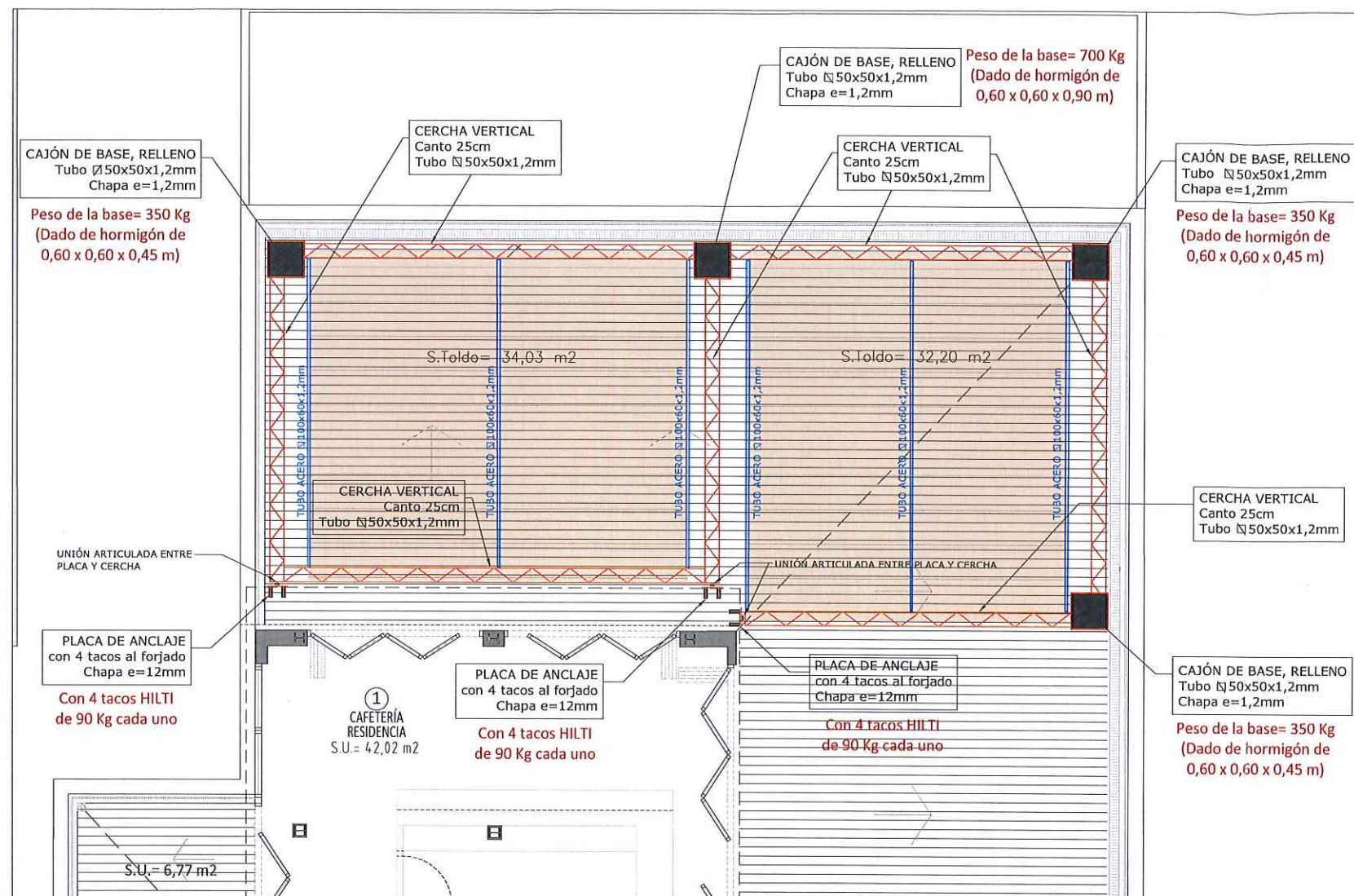


ALZADO NORTE



ARQUITECTO: Alfredo Melo Ayala	
PLANO DETALLE	
PÉRGOLAS PARA TERRAZA	
PLANTA DE CUBIERTA - EDIF. SOCIAL	
COTAS	
VERSIÓN	PLANO
2019 - 7 - 12	E= 1:100 DIN-A1
2019 - 6 - 27	E= 1:200 DIN-A3
2019 - 5 - 20	
DET - 10	





PLANTA DE CUBIERTA EDIFICIO I

#### CÁLCULO DE SUJECIONES Y ANCLAJES DEL TOLDO:

Para una velocidad de viento máxima de 90 Km/h,  
se considera una presión de viento (Pv) según la siguiente fórmula:

$$P_v = 1/2 \cdot r \cdot V^2 \quad \text{siendo } P_v - \text{Presión de viento (Pa)}$$

$$r - \text{Densidad del aire (Kg/m}^3\text{)}$$

$$V - \text{Velocidad del viento (m/s)}$$

Para una velocidad del viento de 90 Km/h = 25 m/s

Para una densidad del aire de 1,225 Kg/m<sup>3</sup> (a nivel del mar)

$$P_v = 1/2 \cdot 1,225 \cdot 25^2 = 390,625 \text{ Pa} = 3,906 \text{ HPa} = 39,83 \text{ Kg/m}^2$$

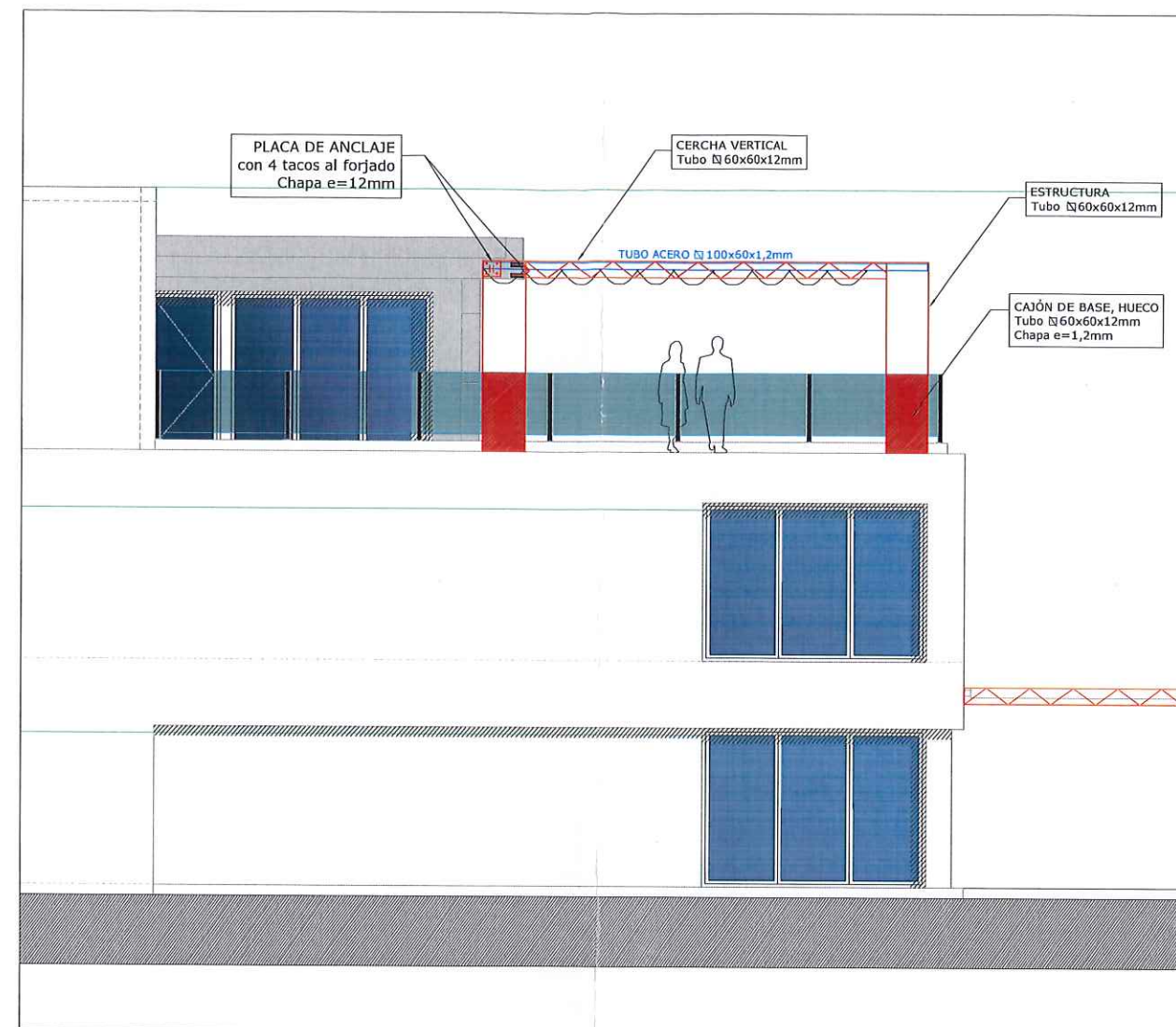
Luego para una velocidad de viento de 90 Km/h, resulta  $P_v = 40 \text{ Kg/m}^2$

La superficie de toldos es de 34,03 + 32,20 = 66,23 m<sup>2</sup>

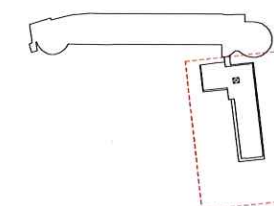
La presión del viento a 90 Km/h ejercida en esa superficie será de 2.649,20 Kg

Dicha presión, dividida entre 8 sujeciones resulta: 331,15 Kg

Se mayor a dicha carga a 350 Kg.



ALZADO NORTE



ARQUITECTO: Alfredo Melo Ayala	
PLANO DETALLE	
PÉRGOLAS PARA TERRAZA	
PLANTA DE CUBIERTA - EDIF. SOCIAL	
CÁLCULO DE ANCLAJES	
VERSIÓN	PLANO
2019 - 7 - 12	E= 1:100 DIN-A1
2019 - 4 - 27	E= 1:200 DIN-A3
2019 - 5 - 20	DET - 11