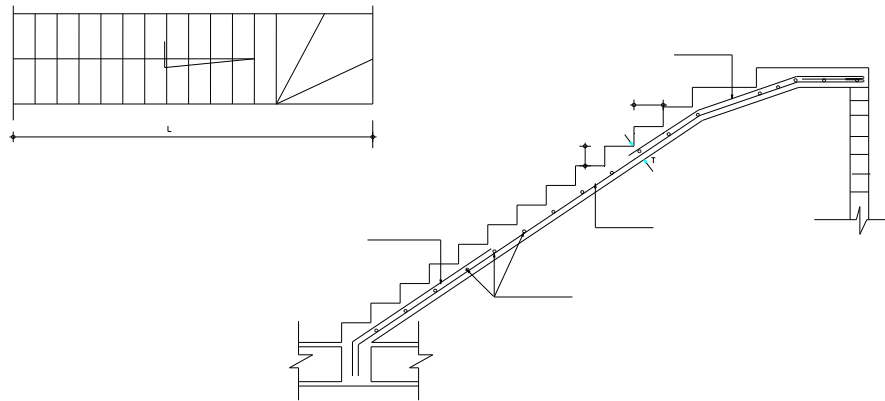


# ASOMENORES TURBACO - DORMITORIOS1

## ESCALERA TIPO 1



Datos:	Altura de piso:	3.350	m
	espesor placa:	0.150	m
	altura paso:	0.168	m
	ancho paso:	0.280	m
	$f_y$ :	4200	k/cm <sup>2</sup>

### Avaluo de cargas

Peso placa .....	0.360	t/m <sup>2</sup>
Peldaños .....	0.202	t/m <sup>2</sup>
Acabados .....	0.110	t/m <sup>2</sup>
	Carga Muerta	0.672 t/m <sup>2</sup>
	Carga viva	0.500 t/m <sup>2</sup>
	Carga total	1.172 t/m <sup>2</sup>

### Calculo:

$$q_u = 1.61 \text{ t/m}^2$$

$$L = 2.77 \text{ m} \qquad t = 15$$

$$M_u = 1.54 \text{ t-m/m}$$

$$d = 12 \text{ cm}$$

$$A_s = 3.518 \text{ cm}^2$$

### REFUERZO :

- # 3c/ 0.20
- # 4c/ 0.36
- # 5c/ 0.56