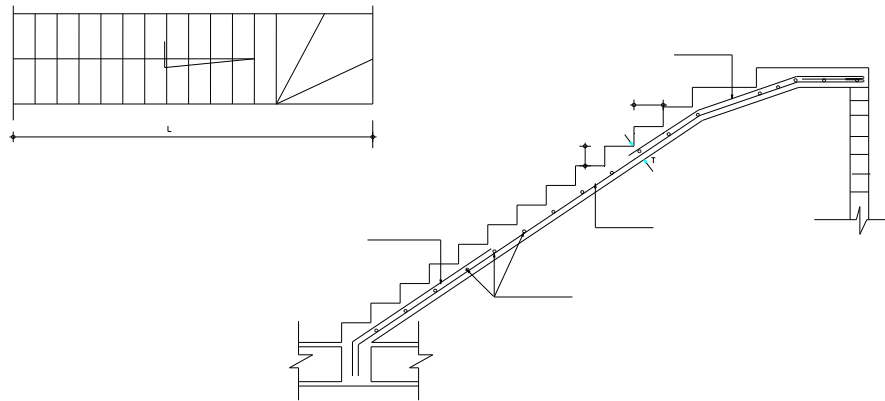


# ASOMENORES TURBACO - DORMITORIOS1

## ESCALERA TIPO 2



Datos:	Altura de piso:	3.350	m
	espesor placa:	0.180	m
	altura paso:	0.168	m
	ancho paso:	0.300	m
	$f_y$ :	4200	k/cm <sup>2</sup>

### Avaluo de cargas

Peso placa .....	0.432	t/m <sup>2</sup>
Peldaños .....	0.202	t/m <sup>2</sup>
Acabados .....	0.110	t/m <sup>2</sup>
	Carga Muerta	0.744 t/m <sup>2</sup>
	Carga viva	0.500 t/m <sup>2</sup>
	Carga total	1.244 t/m <sup>2</sup>

### Calculo:

$$q_u = 1.69 \text{ t/m}^2$$

$$L = 4.35 \text{ m} \quad t = 18$$

$$M_u = 4.00 \text{ t-m/m}$$

$$d = 15 \text{ cm}$$

$$A_s = 7.503 \text{ cm}^2$$

### REFUERZO :

- # 3c/ 0.09
- # 4c/ 0.17
- # 5c/ 0.26