

SEATTLE
DISEÑO
CONTIENE:

INGENIERO CIVIL
M.P. 58505-58483 S10

PROYECTO:
VIVIENDA UNIFAMILIAR
CERINZA - BOYACÁ

ELVA DEL CARMEN RODRIGUEZ

OBSERVACIONES:
- Los muros de confinamiento son conexos desde la distribución hasta el último nivel de la edificación.

DIBUJO:
Sistema de resistencia sísmica:

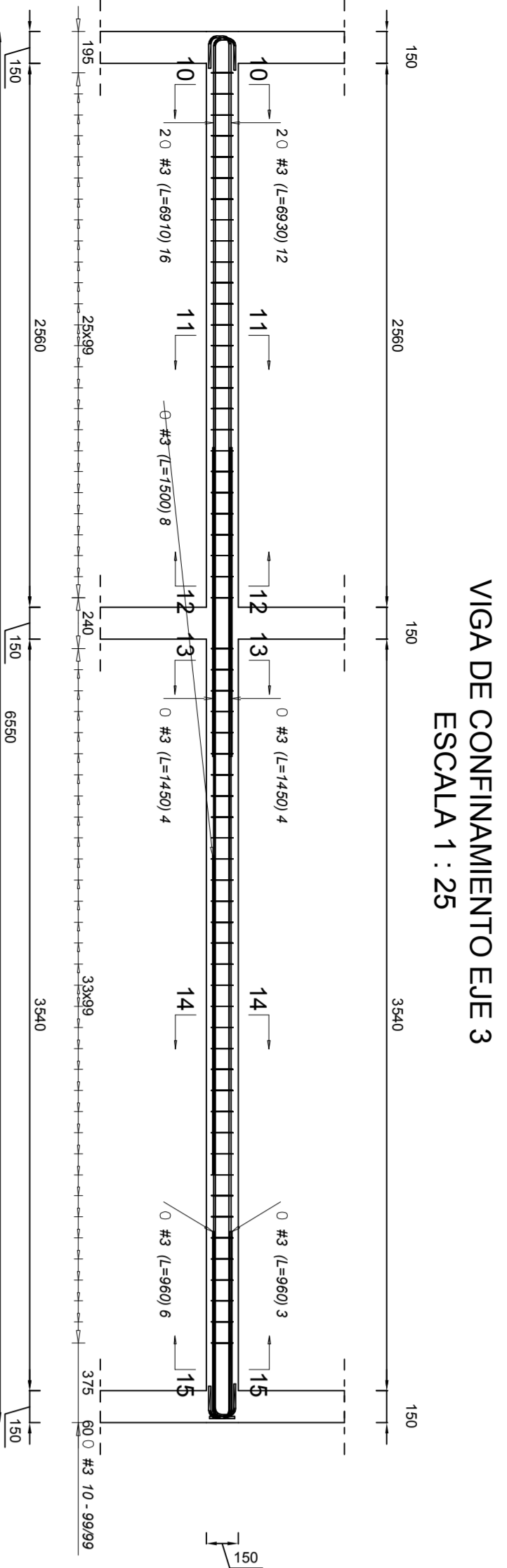
ZONA DE AMPLIACIÓN SISMICA INTERMEDIA.
CONEXIÓN MUR-LOSAS: 100%
CONEXIÓN ESQUELETO DE INSERCIÓN: 100%
ACELERACIÓN MCO EFECTIVA: $A_s = 0.20$, $A_v = 0.25$, $A_d = 0.25$
REFIL DE SUELO: $\mu = 0$, $f_g = 1.40$, $f_v = 1.90$
GRUPO DE USO: II / COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: II
Rosa: $\alpha = 0$, $R_{by} = 7.0$, $R_{\alpha} = 7.0$, $R_{\alpha} = 7.0$

MATERIALES:
- CONCRETO: $f_c = 21$ MPa, $f_{ck} = 3000$ PSI
- ACERO: $E_s = 210000$ MPa, $E_s = 30000000$ PSI
- ANCLAJES: ASISTE F155 G, $f_y = 530$ MPa, $f_y = 7500$ PSI
- PLATINAS Y LAMINAS: ASISTE A572 M, $f_y = 250$ MPa, $f_y = 3500$ PSI
- BARRAS DE REFORZAMIENTO: ASISTE S41300, $f_y = 415$ MPa, $f_y = 5900$ PSI

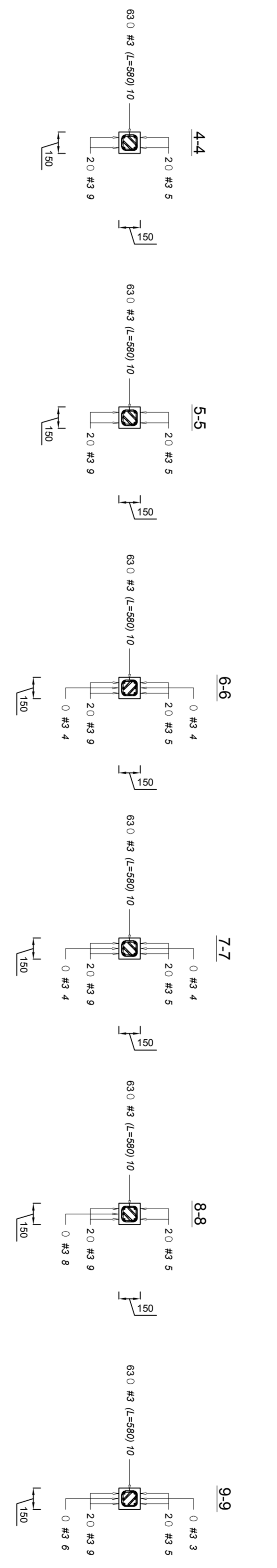
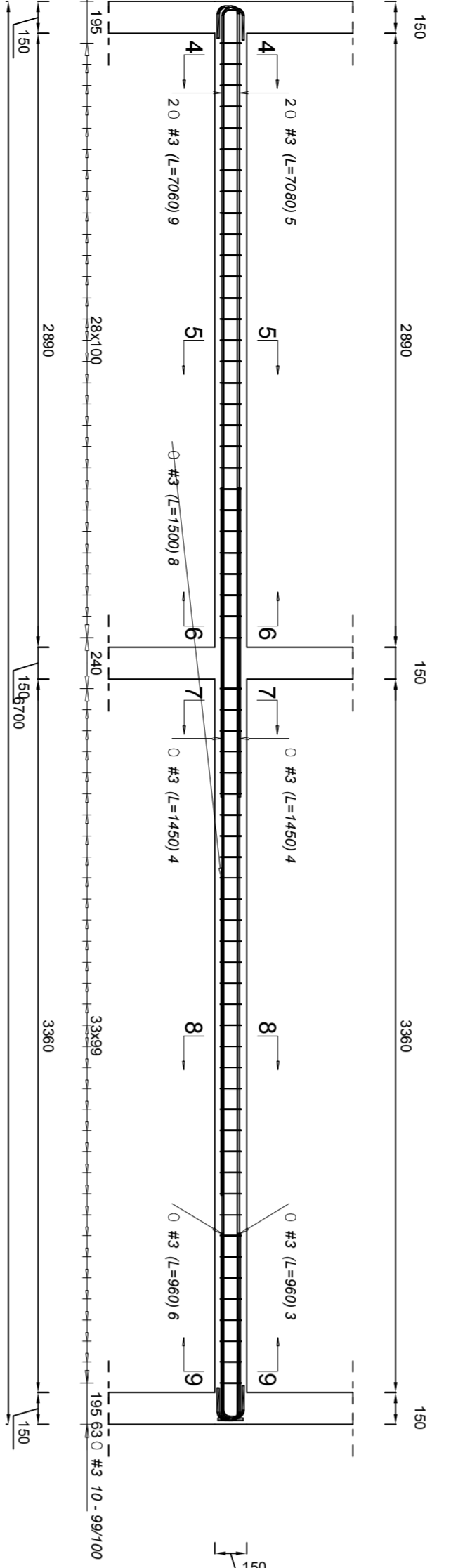
CARGAS:
- CARGAS MUEBLES: 1.50 kN/m²
- CARGAS DE ENTREPISO: 1.6 kN/m²
- CARGAS DE TEJADO: 0.150 kN/m²
- VIENTO: 110 km/h
- PRENSIÓN: 0.40 kN/m²
- SUELO: 1.50 kN/m²
- CARGAS DE SOBRECARGA: 1.00 kN/m²
- ALTURAS > 2000 mm: 1.00 kN/m²

FECHA: MARZO/2017
ESCALA: INDICADA
FORMATO: ISO B1
CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL
DETALLES

VERSION: V 1.0
Plano: 02/02



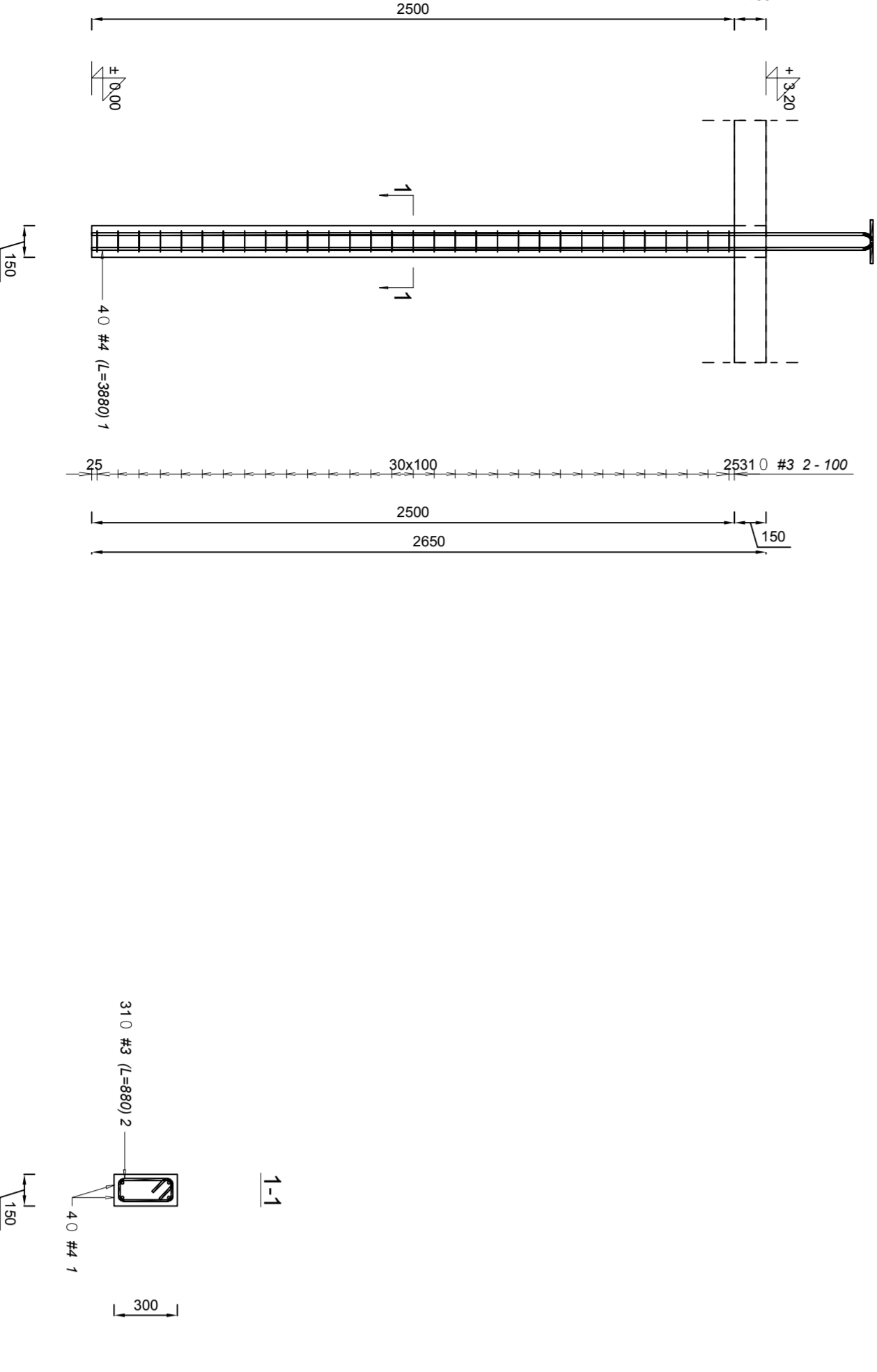
Elementos	Nombre	Número	Posición	Diámetro	Longitud (mm)	Número		Longitud total (mm)	Masa (kg)	Masa total (kg)
						en un elemento	total			
VIGA DE CONFINAMIENTO EJE 3	1	3	#3	980	1	1	980	0.37	25.91	
		4	#3	1450	2	2	2900	1.09		
		6	#3	980	1	1	980	0.37		
		8	#3	1500	1	1	1500	0.56		
		10	#3	580	60	60	34800	13.08		
		12	#3	6940	2	2	13880	5.22		
		16	#3	6940	2	2	13880	5.22		



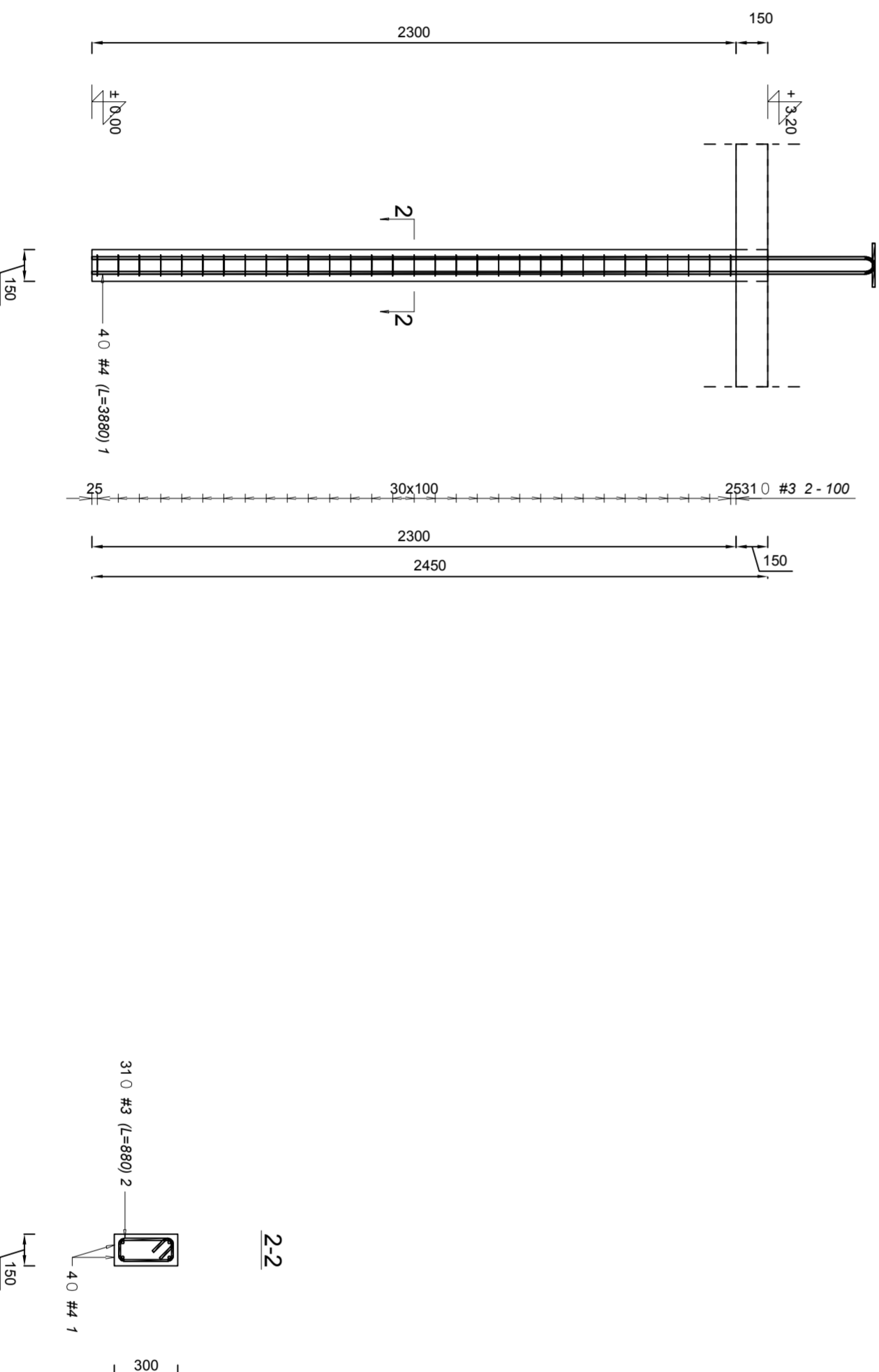
Elementos	Nombre	Número	Posición	Diámetro	Longitud (mm)	Número		Longitud total (mm)	Masa (kg)	Masa total (kg)	
						en un elemento	total				
VIGA DE CONFINAMIENTO EJE 3	1	3	#3	920	1	1	920	0.35	26.70		
		4	#3	1450	2	2	2900	1.09			
		5	#3	700	2	2	1400	0.53			
		6	#3	920	1	1	920	0.35			
		8	#3	1500	1	1	1500	0.56			
		9	#3	7020	2	2	14040	5.28			
				10	#3	360	63	63		36540	13.74

VIGA DE CONFINAMIENTO EJE 3
ESCALA 1 : 25

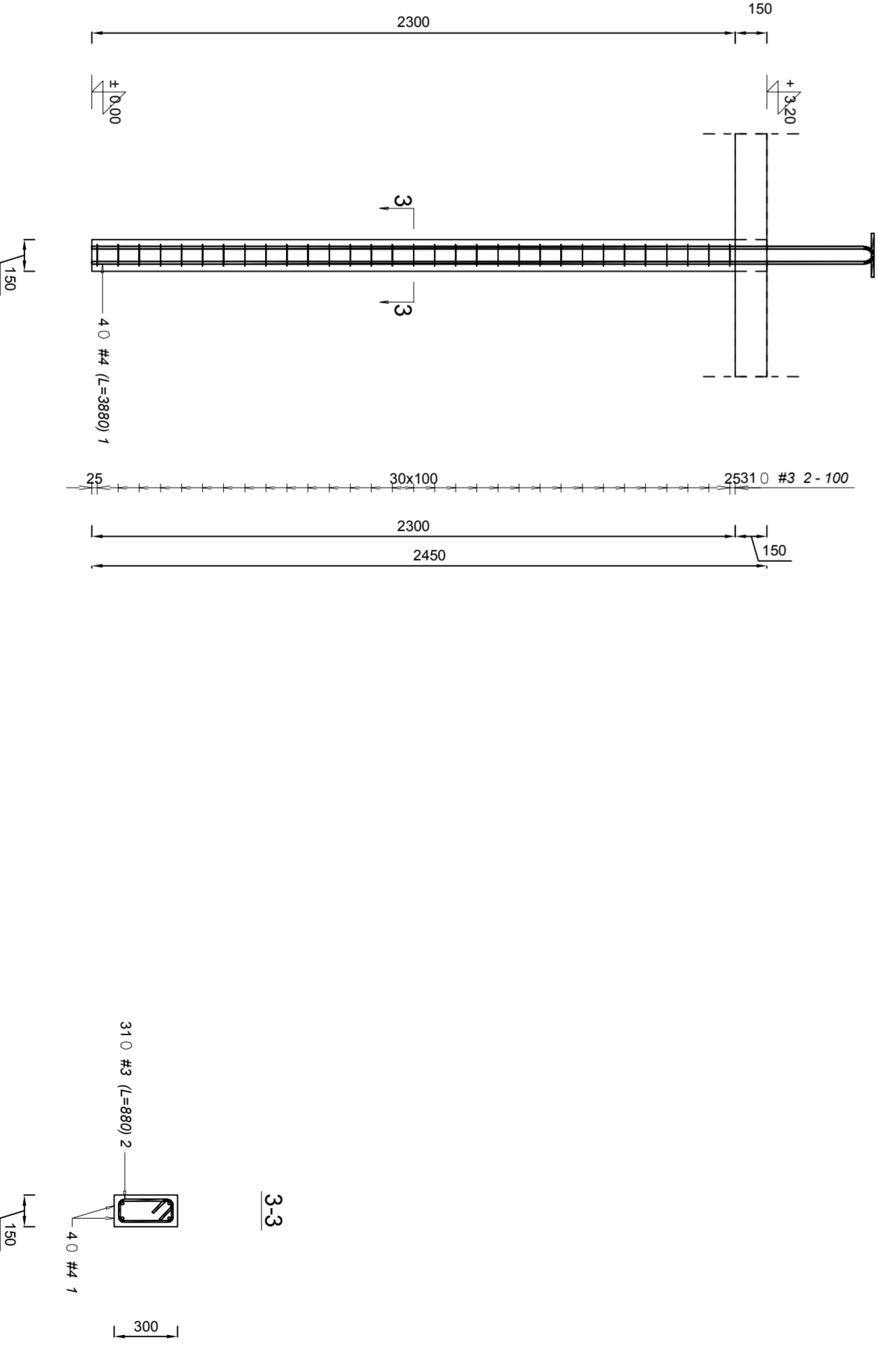
COLUMNA DE CONFINAMIENTO PRIMER NIVEL
ESCALA 1 : 25



COLUMNA DE CONFINAMIENTO SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1 : 25



COLUMNA DE CONFINAMIENTO TERCER NIVEL
ESCALA 1 : 25



Elementos	Nombre	Número	Posición	Diámetro	Longitud (mm)	Número		Longitud total (mm)	Masa (kg)	Masa total (kg)
						en un elemento	total			
COLUMNA DE CONFINAMIENTO PRIMER NIVEL	1	1	#4	3880	4	4	15520	10.37	20.62	
		2	#4	880	31	31	27280	10.26		

Elementos	Nombre	Número	Posición	Diámetro	Longitud (mm)	Número		Longitud total (mm)	Masa (kg)	Masa total (kg)
						en un elemento	total			
COLUMNA DE CONFINAMIENTO SEGUNDO NIVEL	1	1	#4	3880	4	4	15520	10.37	20.62	
		2	#4	880	31	31	27280	10.26		
				31	#3	31	31	27280		10.26
				31	#3	31	31	27280		10.26

Elementos	Nombre	Número	Posición	Diámetro	Longitud (mm)	Número		Longitud total (mm)	Masa (kg)	Masa total (kg)
						en un elemento	total			
COLUMNA DE CONFINAMIENTO TERCER NIVEL	1	1	#4	3880	4	4	15520	10.37	20.62	
		2	#4	880	31	31	27280	10.26		
				31	#3	31	31	27280		10.26
				31	#3	31	31	27280		10.26