

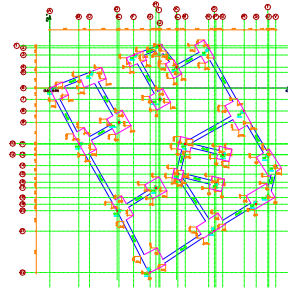
LEYENDA DE SIMBOLOS

CURVA DE NIVEL INDICE		PUNTE	
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA		EJE DE AVENIDA, CALLE	
EDIFICACION		CARRETERA	
PREDIO		RIO, QUEBRADA	
MANZANA		LIMITE PREDIOS RURALES	

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO	
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
PLANO TOPOGRAFICO	
Proyecto: Diseño Estructural del "Mercado Central de Padcaya"	Estudiante: Clara Vanesa Gutierrez
Escalas: 1:500	Fecha: Tja, Agosto 2023

# REPLANTEO

PLANO DE REPLANTEO PARA FUNDACIONES



PLANO DE REPLANTEO PLANTA BAJA

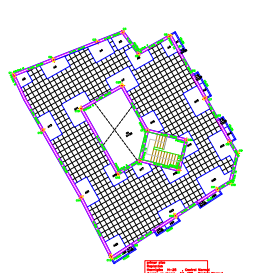


Registro de datos - Altimetria

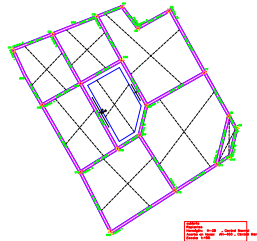
Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria
Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISSEL
SALVADOR
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
MATERIA: CIV-502 Proyecto de Estructuras
PLANO DE REPLANTEO
Nombre: [Nombre del Estudiante]   Curso: [Curso]
Fecha: [Fecha]   Escala: 1:100

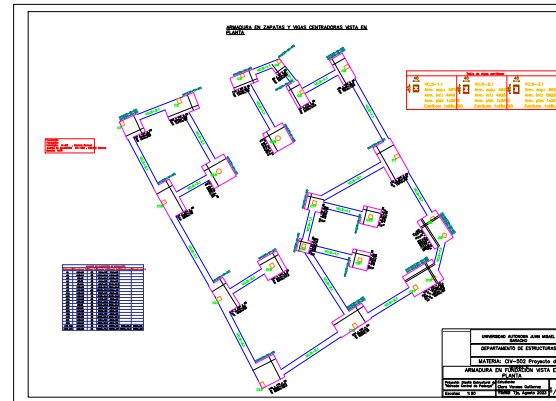
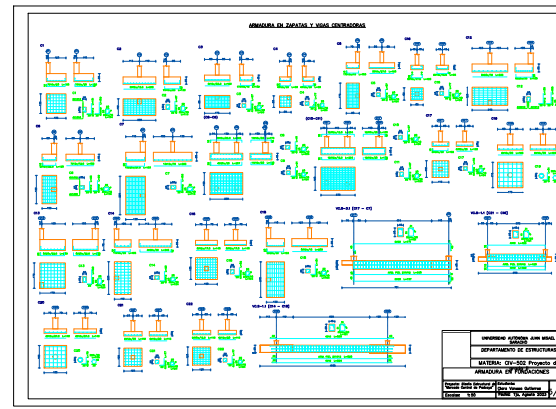
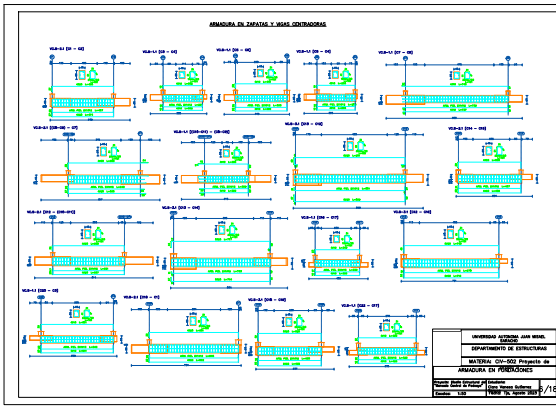
PLANO DE REPLANTEO PARA PRIMER PISO



PLANO DE REPLANTEO PARA CUBIERTA



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISSEL
SALVADOR
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
MATERIA: CIV-502 Proyecto de Estructuras
PLANO DE REPLANTEO
Nombre: [Nombre del Estudiante]   Curso: [Curso]
Fecha: [Fecha]   Escala: 1:100



# ARMADURA EN COLUMNAS

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9=C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16=C17	C18	C19 C20

cubierta



primer piso

primer piso

Detalle de estribado de columnas



C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9=C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16=C17	C18	C19 C20

planta baja



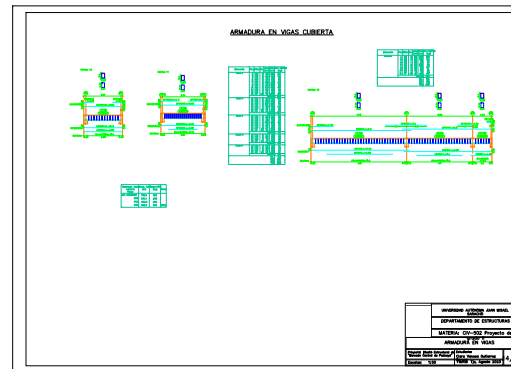
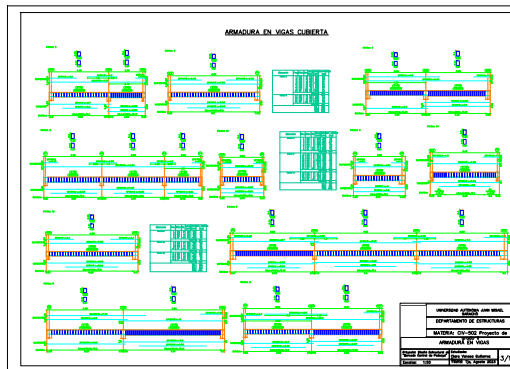
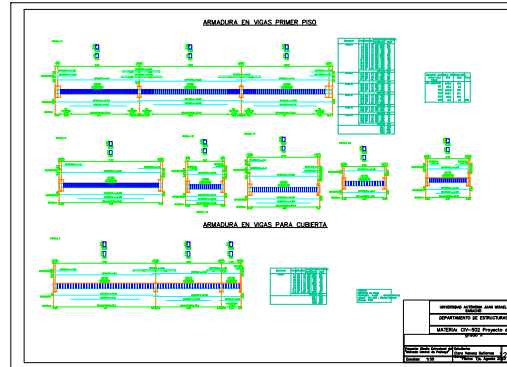
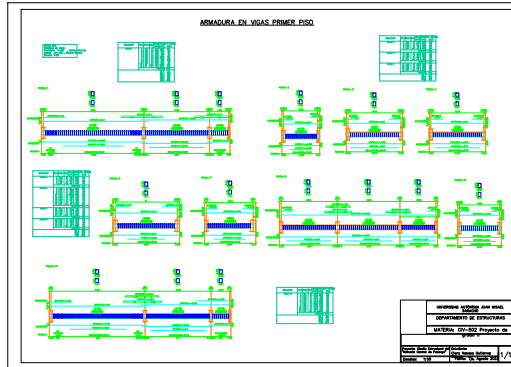
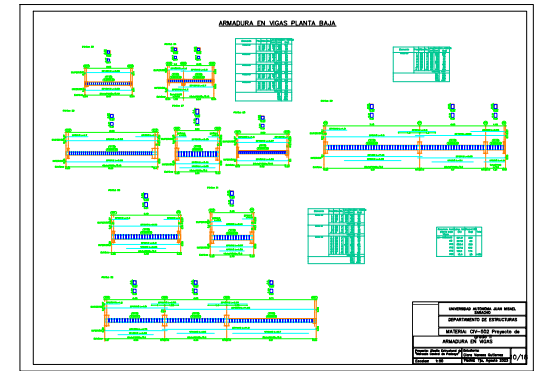
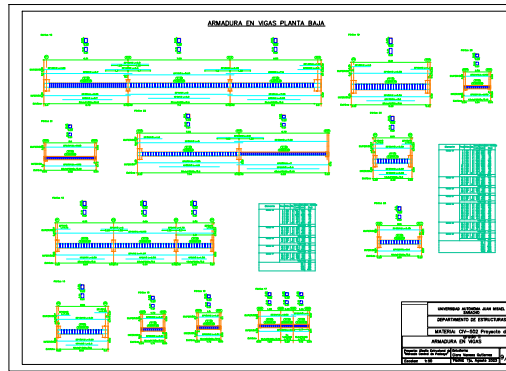
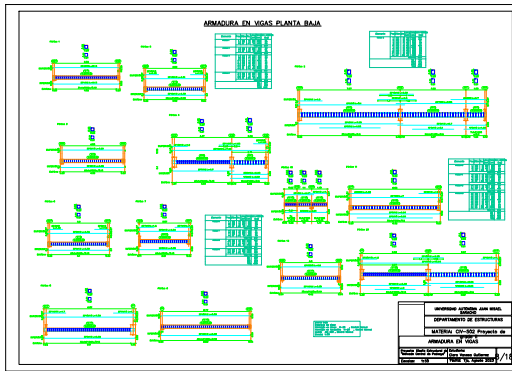
planta baja

Fundación

Fundación

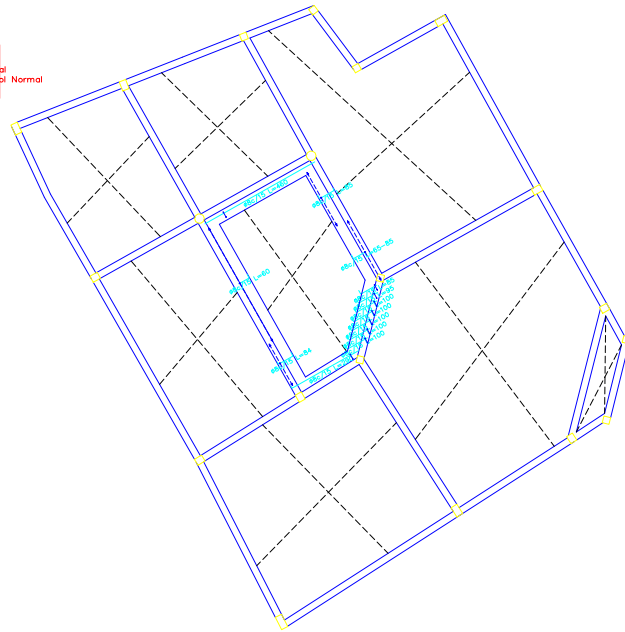
Cuadro de columnas  
Hormigón: H-25 , Control Normal  
Acero: AH-400 , Control Normal  
Escala: 1:50

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAL SARACHO	
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
ARMADURA EN COLUMNAS	
Proyecto: Diseño Estructural del "Mercado Central de Padcaya"	Estudiante: Clara Vanesa Gutierrez
Escalas: 1:50	Fecha: Tja, Agosto 2023

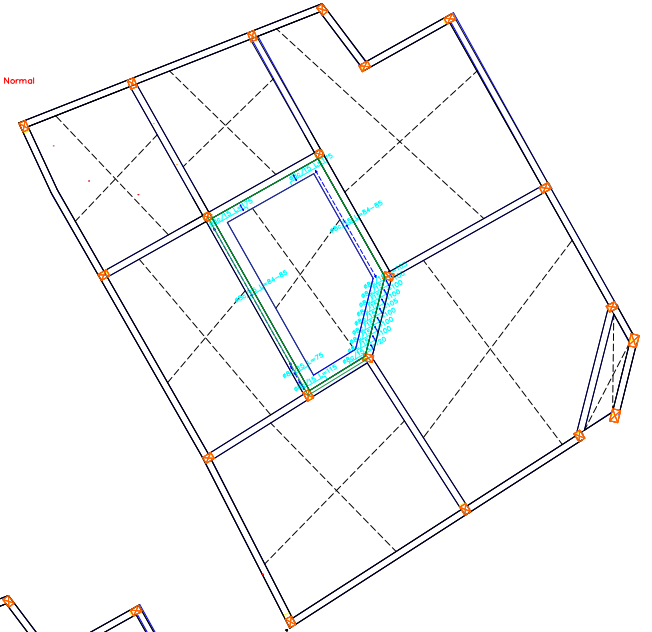


# ARMADURA EN LOSA MACIZA

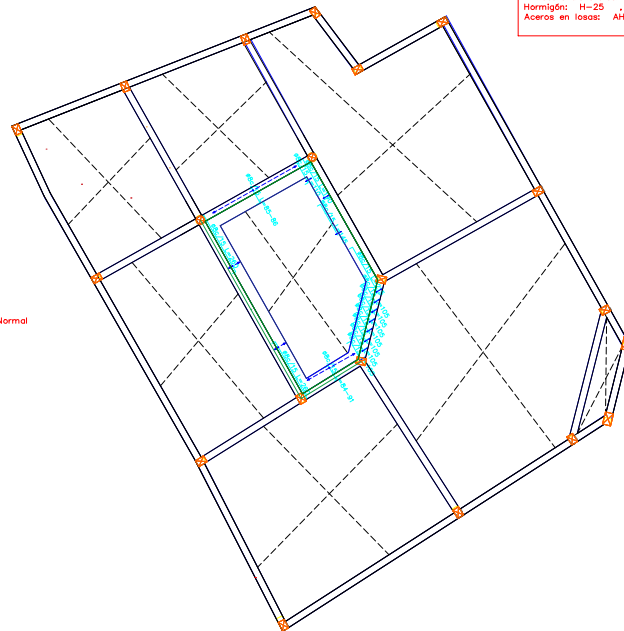
cubierta  
 Armadura longitudinal inferior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal



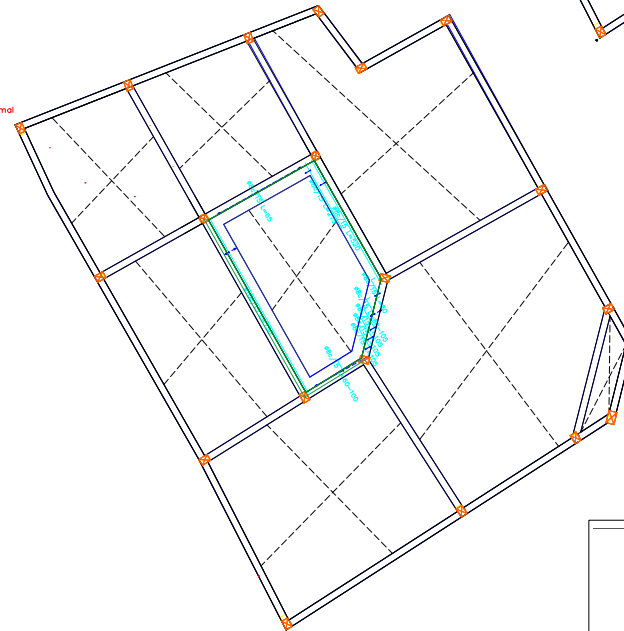
cubierta  
 Armadura longitudinal superior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal



cubierta  
 Armadura transversal inferior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal



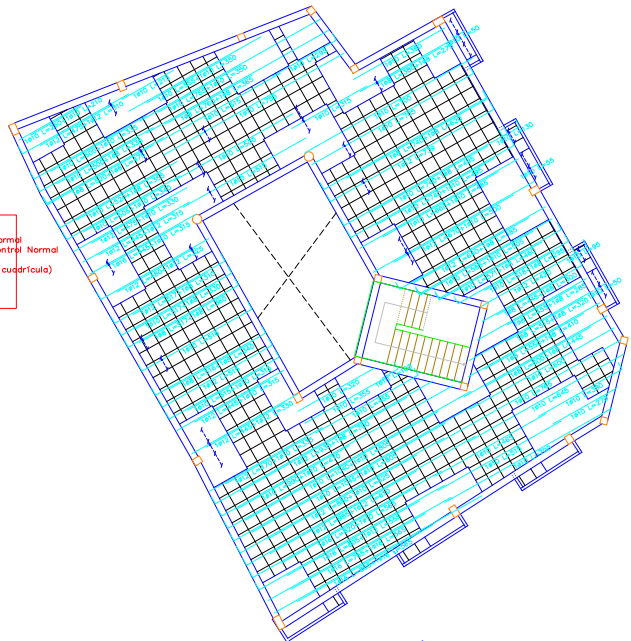
cubierta  
 Armadura transversal superior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal  
 Escala: 1:100



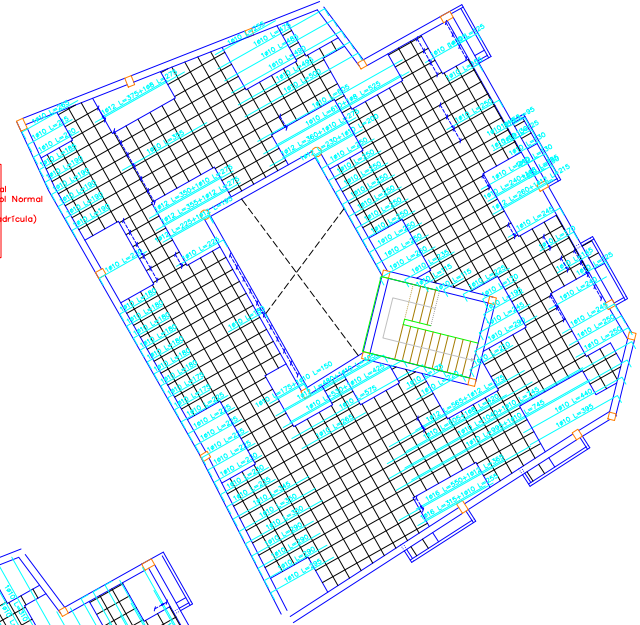
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO	
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
ARMADURA EN LOSA MACIZA PARA CANAL	
Proyecto: Diseño Estructural del "Mercado Central de Padcaya"	Estudiante: Clara Vanesa Gutierrez
Escalas: 1:100	Fecha: Tja, Agosto 2023

# ARMADURA EN LOSA RETICULAR

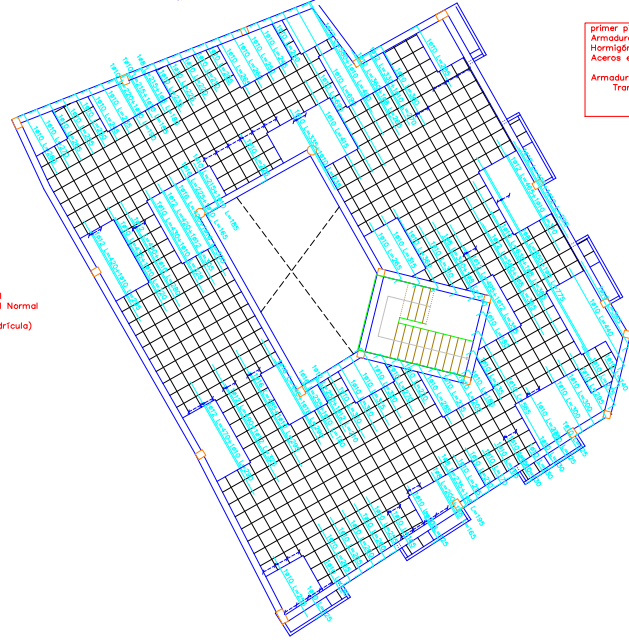
primer piso  
 Armadura longitudinal inferior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal  
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)  
 Long. Inferior: 2Ø8



primer piso  
 Armadura longitudinal superior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal  
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)  
 Long. Superior: 2Ø10



primer piso  
 Armadura transversal inferior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal  
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)  
 Trans. Inferior: 2Ø8



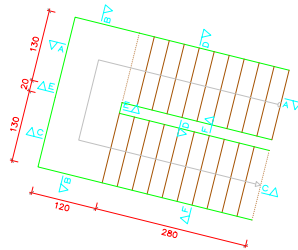
primer piso  
 Armadura transversal superior  
 Hormigón: H-25 , Control Normal  
 Aceros en losas: AH-400 , Control Normal  
 Armadura base en abacos (por cuadrícula)  
 Trans. Superior: 2Ø10



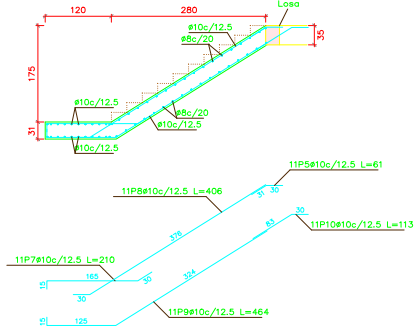
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO	
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
ARMADURA EN LOSA RETICULAR	
Proyecto: Diseño Estructural del "Mercado Central de Padcaya"	Estudiante: Clara Vanesa Gutierrez
Escalas: 1:100	Fecha: Tja, Agosto 2023

# ESCALERA DE H°A°

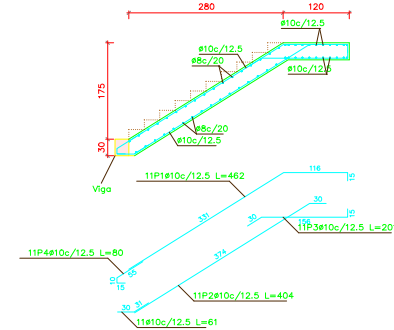
Tramo 1	
Geometría	Ancho 1,300 m
	Espesor 0,31 m
	Huella 0,280 m
	Contrahuella 0,175 m
	Desnivel que salva 3,50 m
	N° de escalones 20
	Planta final primer piso
	Planta inicial planta baja
	Peso propio 7,60 kN/m <sup>2</sup>
Cargas	Pedaleado 1,16 kN/m <sup>2</sup> (Realizado con ladder)
	Solado 0,70 kN/m <sup>2</sup>
	Barandillas 0,32 kN/m
	Sobrecarga de uso 4,00 kN/m <sup>2</sup>
Materiales	Hormigón H=25 Control Normal
	Acero AH-400 Control Normal
	Rec. geométrico 2,5 cm



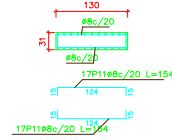
Sección C-C



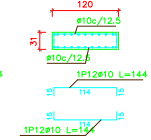
Sección A-A



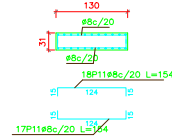
Sección D-D



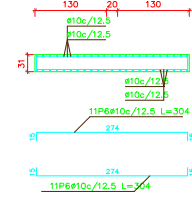
Sección E-E



Sección F-F



Sección B-B



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
AH-400CNø8	106.3	46	231
ø10	340.6	231	277

Elemento	Pos	Dím (cm)	No.	Long (cm)	Total AH-400CN (kg)
Escalera-Tramo 1	1	P10	11	463	30.7
	2	P10	11	409	27.4
	3	P10	11	20	1.4
	4	P10	22	81	8.3
	5	P10	22	204	13.2
	6	P10	11	210	14.2
	7	P10	11	404	25.5
	8	P10	11	113	7.7
	9	P10	44	124	41.9
	10	P10	11	144	28.8
	11	P10	2	144	1.8
	12	P10	2	144	1.8
Total					277.0
Total					48.1
Total					277.0

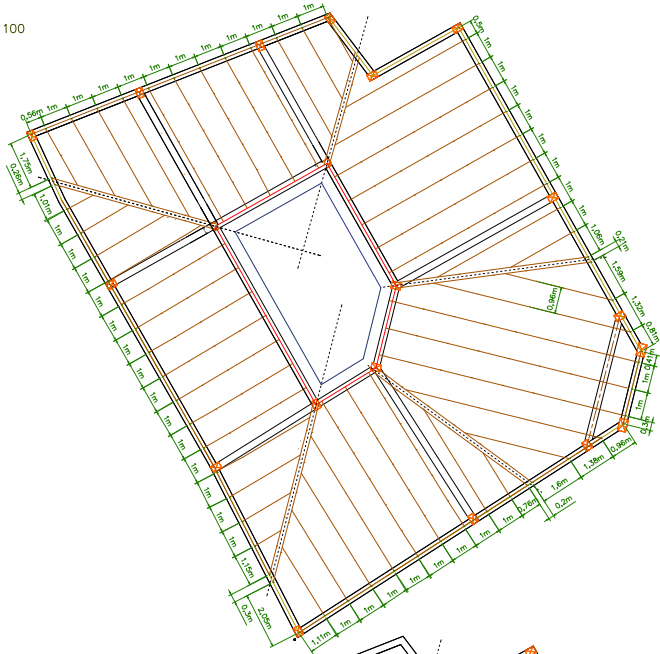
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO	
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
ARMADURA EN ESCALERA	
Proyecto: Diseño Estructural del "Mercado Central de Padcaya"	Estudiante: Clara Vanesa Gutierrez
Escalas: 1:50	Fecha: Tja, Agosto 2023



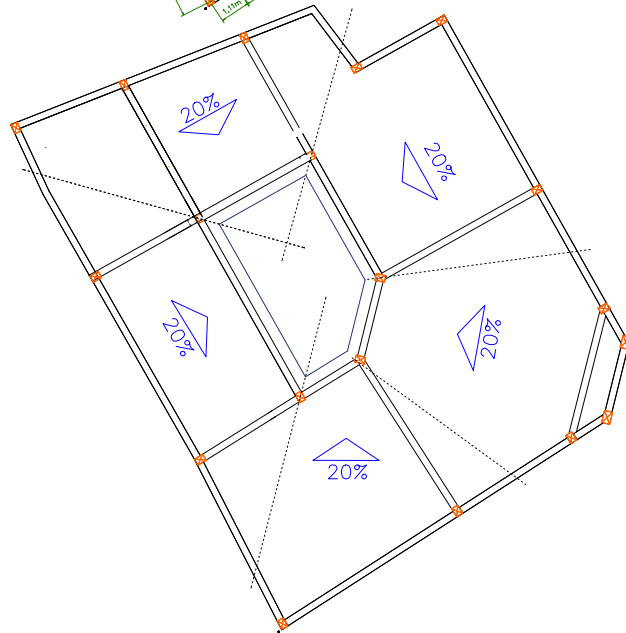
# CUBIERTA

## CUBIERTA DE MADERA EN PLANTA

ESC: 1:100



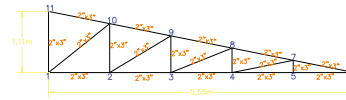
ESC: 1:100



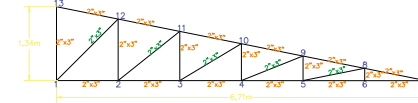
## SECCIONES DE LAS CERCHAS

ESC: 1:50

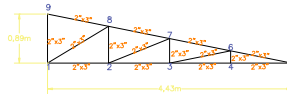
CERCHA CAÍDA 1 MADERA G-B



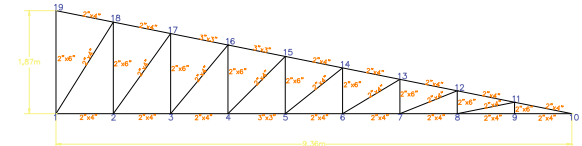
CERCHA CAÍDA 3 = CAIDA 5 MADERA G-B



CERCHA CAÍDA 2 MADERA G-B



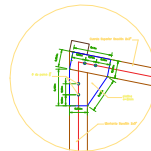
CERCHA CAÍDA 4 MADERA G-B



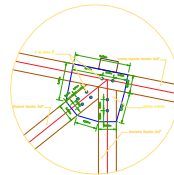
## DETALLE DE LAS UNIONES DE LA CERCHA 1

ESC: 1:10

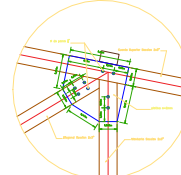
UNION 1



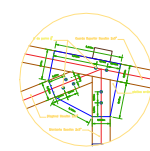
UNION 2



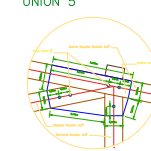
UNION 3



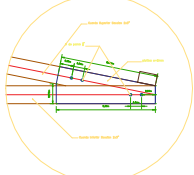
UNION 4



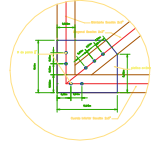
UNION 5



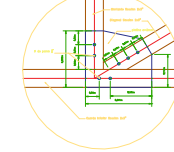
UNION 6



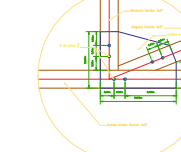
UNION 7



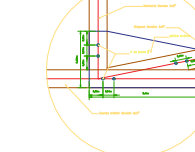
UNION 8



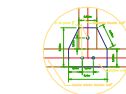
UNION 9



UNION 10

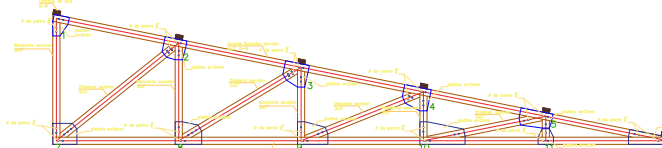


UNION 11



ESC: 1:25

CERCHA CAÍDA 1 MADERA G-B



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO	
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
CUBIERTA DE MADERA	
Proyecto: Diseño Estructural del "Mercado Central de Padcaya"	Estudiante: Clara Vanesa Gutierrez
Escala: Indicada	Fecha: Tja, Agosto 2023