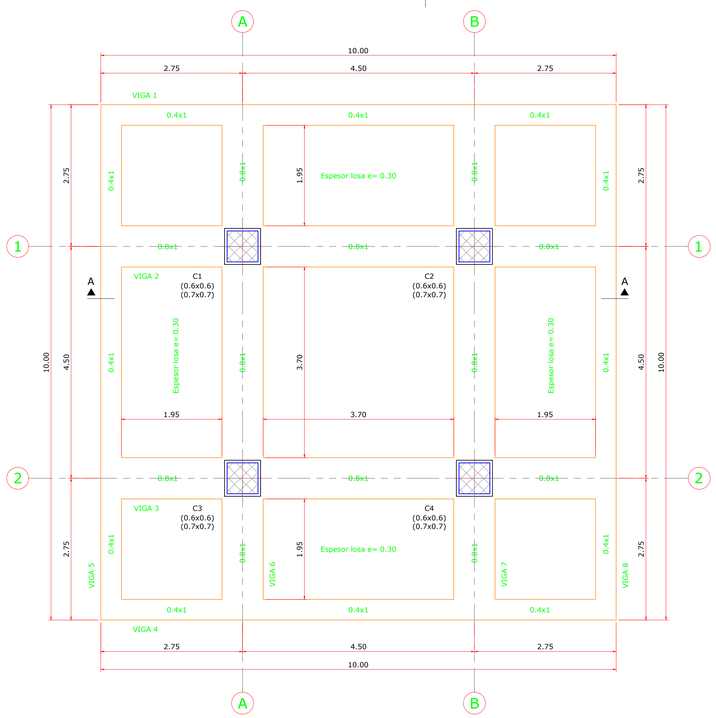
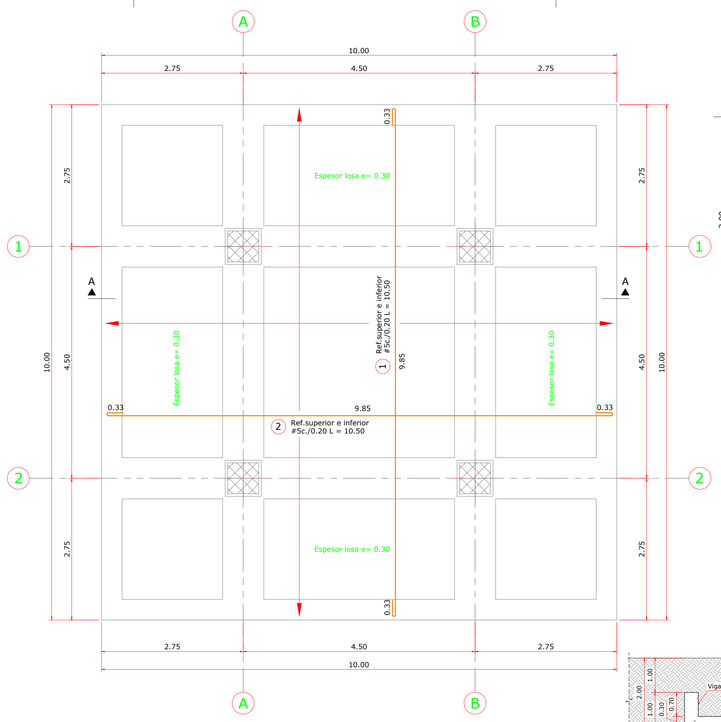
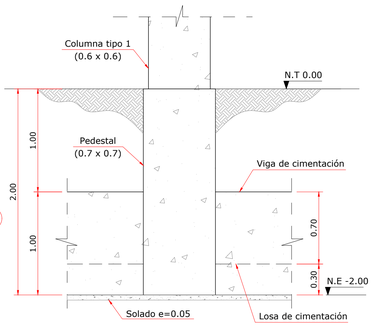


PLANTA DE CIMENTACIÓN N.E -2.00
ESCALA 1:50



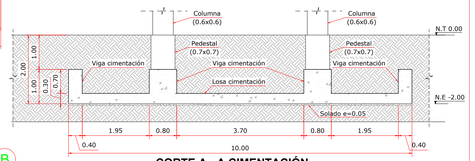
PLANTA DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACIÓN N.E -2.00
ESCALA 1:50



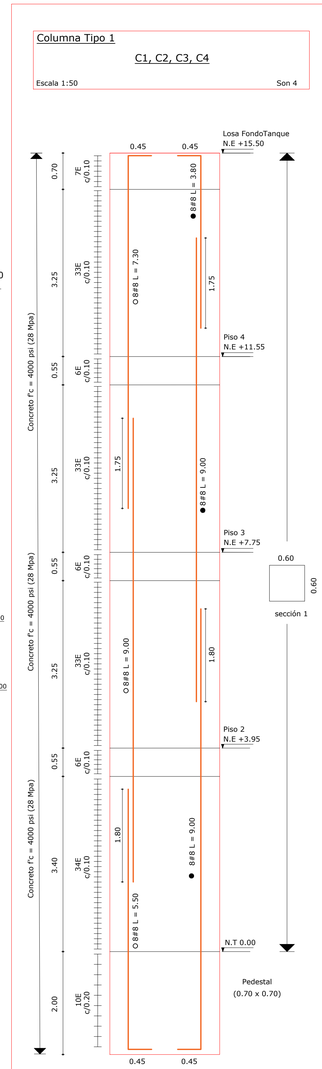
DETALLE CIMENTACIÓN TANQUE ELEVADO
SIN ESCALA

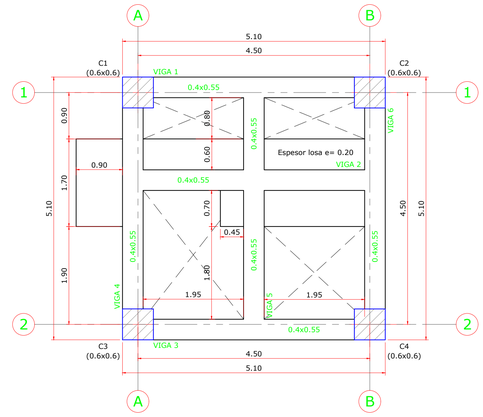
Convenciones de columnas

- Columna que nace
- Columna que continua
- Columna que finaliza

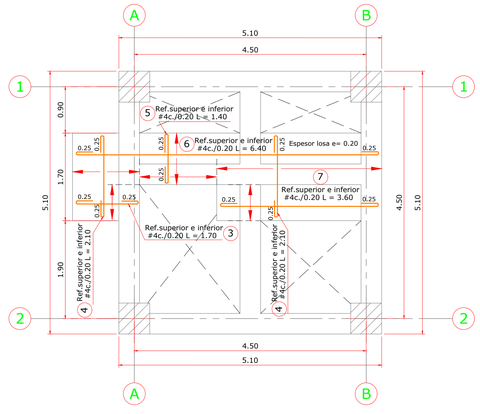


CORTE A - A CIMENTACIÓN
ESCALA 1:75

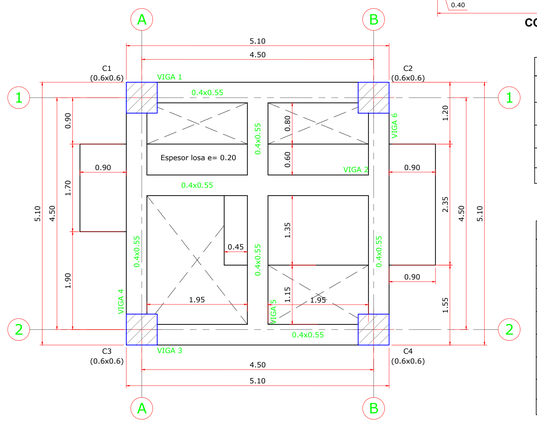




PLANTA LOSA PISO 2 N.E +3.95
ESCALA 1:50



REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR LOSA PISO 2 N.E +3.95
ESCALA 1:50



PLANTA LOSA PISO 4 N.E +11.55
ESCALA 1:50

Tabla de cantidades losa de cimentación

Referencia	Diám.	No.	Esquema (m)	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (kg)
1	#5	100	9.85 / 0.33 0.33	10.50	1050.0	1629.60
2	#5	100	9.85 / 0.33 0.33	10.50	1050.0	1629.60
					Total:	3259.20
Cantidades metros cúbico de concreto					Total: 17.34 m3	

Tabla de cantidades losa piso 2 N.E +3.95

Referencia	Diám.	No.	Esquema (m)	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (kg)
3	#4	8	1.20 / 0.25 0.25	1.70	13.60	13.52
4	#4	44	1.60 / 0.25 0.25	2.10	92.40	91.85
5	#4	16	0.90 / 0.25 0.25	1.40	22.40	22.27
6	#4	10	5.90 / 0.25 0.25	6.40	64.0	63.62
7	#4	8	3.10 / 0.25 0.25	3.60	28.80	28.63
					Total:	219.89
Cantidades metros cúbico de concreto					Total: 1.11 m3	

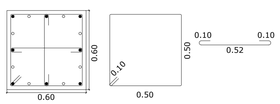
Tabla de cantidades losa piso 3 N.E +7.75

Referencia	Diám.	No.	Esquema (m)	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (kg)
3	#4	8	1.20 / 0.25 0.25	1.70	13.60	13.52
4	#4	44	1.60 / 0.25 0.25	2.10	92.40	91.85
5	#4	16	0.90 / 0.25 0.25	1.40	22.40	22.27
6	#4	10	5.90 / 0.25 0.25	6.40	64.0	63.62
7	#4	8	3.10 / 0.25 0.25	3.60	28.80	28.63
					Total:	219.89
Cantidades metros cúbico de concreto					Total: 1.11 m3	

Tabla de cantidades losa piso 4 N.E +11.55

Referencia	Diám.	No.	Esquema (m)	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (kg)
3	#4	8	1.20 / 0.25 0.25	1.70	13.60	13.52
4	#4	14	1.60 / 0.25 0.25	2.10	29.40	29.22
5	#4	16	0.90 / 0.25 0.25	1.40	22.40	22.27
8	#4	10	6.80 / 0.25 0.25	7.30	73.0	72.56
9	#4	14	4.00 / 0.25 0.25	4.50	63.0	62.62
10	#4	42	2.25 / 0.25 0.25	2.75	115.50	114.81
					Total:	315.0
Cantidades metros cúbico de concreto					Total: 1.85 m3	

CIMENTACIÓN A CUBIERTA
(SECCIÓN 1)

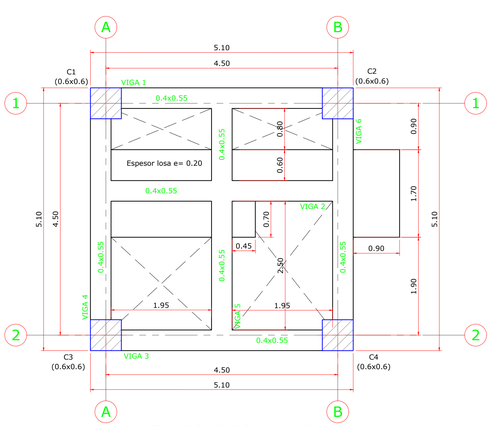


Sección:
b = 0.60 h = 0.60

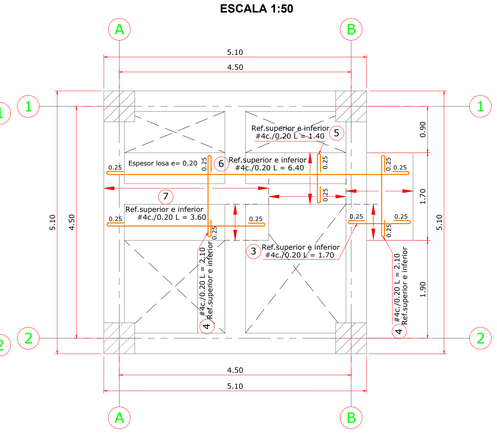
Estribos:
168E #3 b = 0.50 h = 0.50 L = 2.20 m
336E #3 b = 0.52 L = 0.72 m

Tabla de cantidades columnas

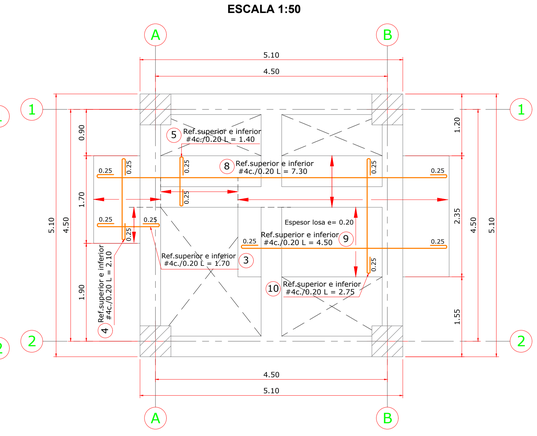
	Diám.	No.	Esquema (m)	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (kg)
Columna tipo 1	#8	8	0.45 5.05	5.50	44.0	174.81
	#8	8	0.45 8.55	9.00	72.0	286.06
	#8	8	0.45 6.85	7.30	58.4	232.02
	#8	8	0.45 3.35	3.80	30.4	120.78
	#8	16	9.00	9.00	144.0	572.11
	#3	168	0.50 0.50	2.20	369.60	206.98
	#3	336	0.52 0.10 0.10	0.72	241.92	135.48
					Subtotal:	1728.24
					Total(x4):	6912.96
Cantidades metros cúbico de concreto					Total: 26.24 m3	



PLANTA LOSA PISO 3 N.E +7.75
ESCALA 1:50



REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR LOSA PISO 3 N.E +7.75
ESCALA 1:50



REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR LOSA PISO 4 N.E +11.55
ESCALA 1:50

REV	CODIGO PLANO	PAGINA
R0	PL-E1-02	3/4

GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
TANQUE ELEVADO 60 M3 BURRUSCO

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE PALMAR DE VARELA
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

DISEÑO:
ING. MANUEL ALARCON BADILLO
MAT. PROF 818 CAUCA
FIRMA :

COLABORÓ:
ING. JAVIER ALARCON GONZALEZ
MAT. 08202119667 ATLANTICO
ING. MIGUEL ANGEL ALBA REYES
MAT. PROF 08202-328319 ATLÁNTICO

APROBÓ:
MATRICULA N°:
FIRMA:

INTERVENTOR DEL DISEÑO:
MATRICULA N°:
FIRMA:

TOPÓGRAFO:
MATRICULA N°:
FIRMA:

CONTIENE:
PLANTA LOSA DE CIMENTACIÓN
PLANTAS LOSAS
PLANTAS REFUERZO LOSAS
DESPIECE COLUMNAS
TABLAS DE CANTIDADES
DETALLES

ESPECIFICACIONES:
- Concreto Solado = 14 MPa
- Concreto Cimentación f'c = 28 MPa
- Concreto Columnas y vigas f'c = 28 MPa
- Concreto Losa f'c = 28 MPa
- Concreto Muros Tanque f'c = 28 MPa
- Barras #3 - #8 - fy = 420 MPa

RECUBRIMIENTOS:
Recubrimiento cimentación=7.5 cm
Recubrimiento Columnas = 5 cm
Recubrimiento Vigas = 5 cms
Recubrimiento losas = 5 cms
Recubrimiento Muros Tanque = 5 cms

REVISIÓN #	FECHA	DESCRIPCIÓN

DIBUJO: ARQ. EMILIO RODRIGUEZ
ARCHIVO DIGITAL: PL-E1-02-Burrusco-Ref-Cimentacion, columnas y losas.dwg

ESCALA	PLOTEO	PAPEL	FECHA
INDICADAS	1:1	700 x 1000 mm	05/04/2022

REV	CODIGO PLANO	PAGINA
R0	PL-E1-02	2/4