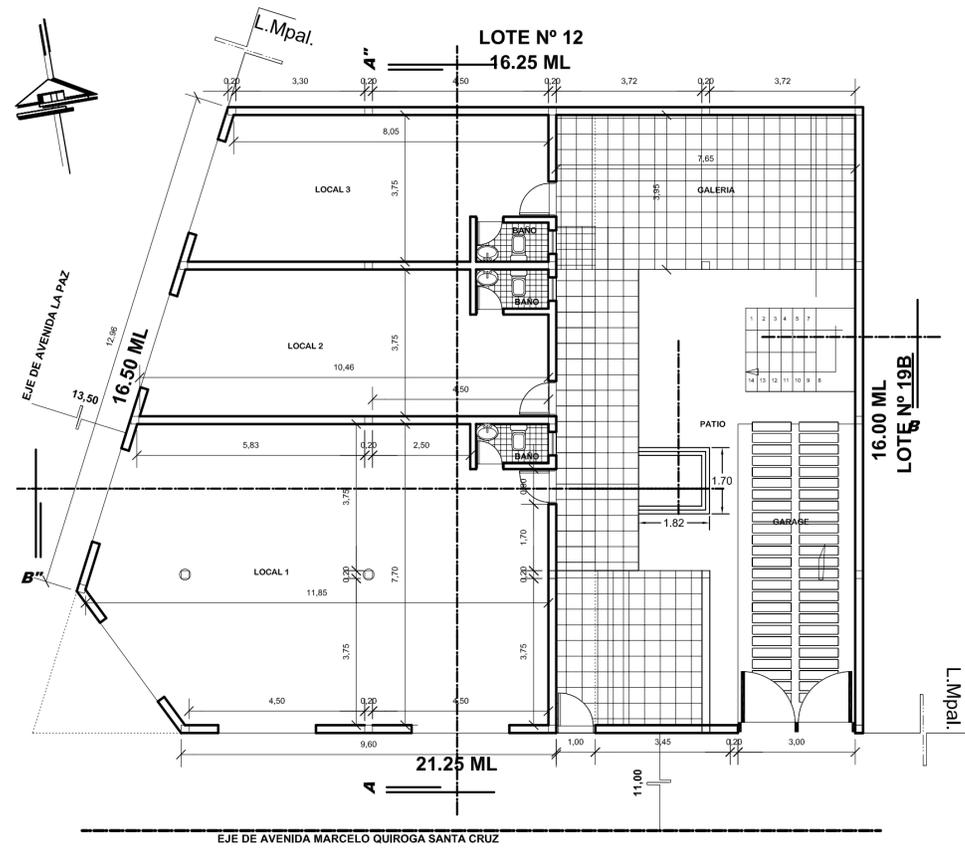
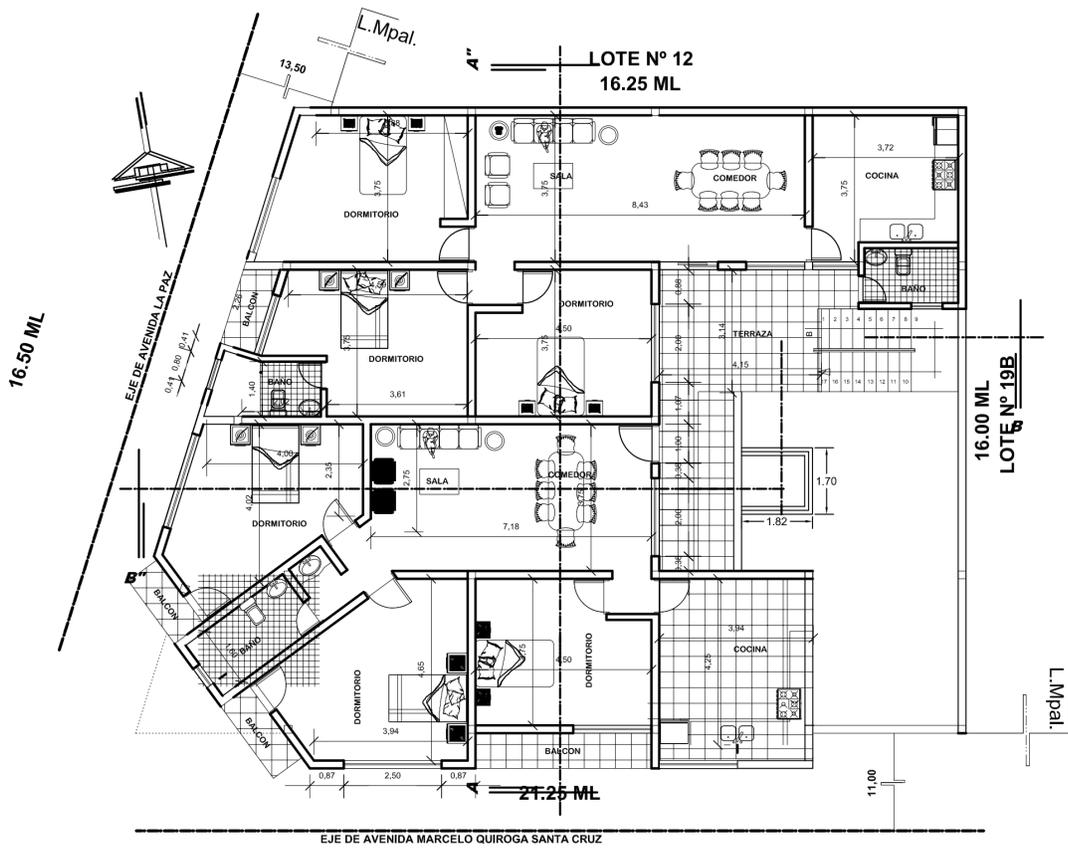


PLANO DE VISTA EN PLANTA



PLANTA BAJA

PLANTA BAJA
ESC : 1-100



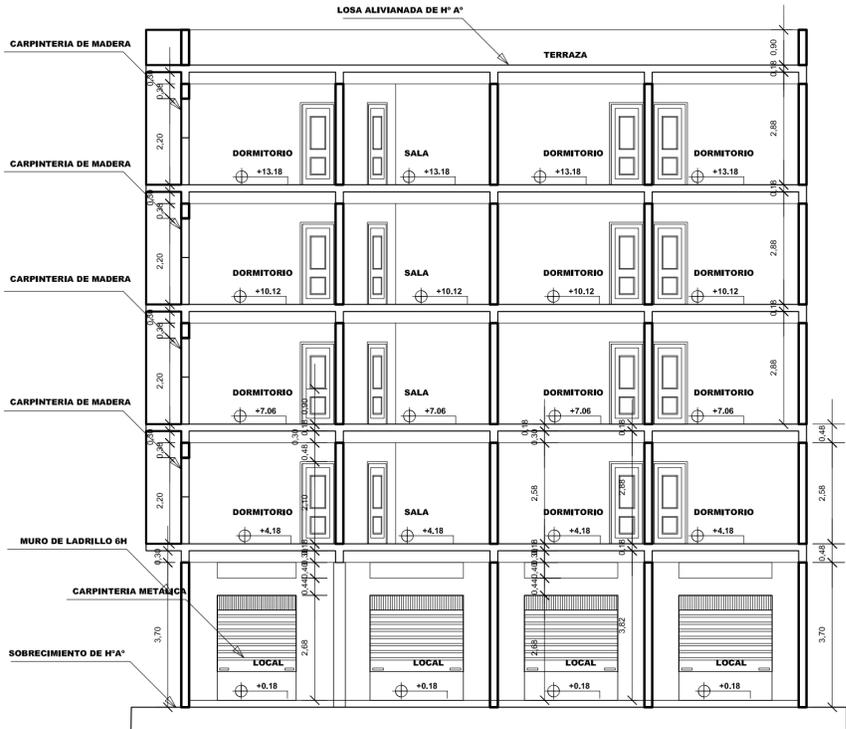
PLANTA TIPO (PRIMER PISO A CUARTO PISO)

PLANTA 1º PISO
ESC : 1-100

CARACTER:		PLANO DE CONSTRUCCION	
NOMBRE DEL PROYECTO:		EDIFICIO MULTIFAMILIAR	
NOTAS MARGINALES:			
SUPERFICIE:	SUP. DE LOTE	304.00 M2	LAMINA: 1/2
	SUP. CONST. PLANTA BAJA HAB.	214.07 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 1º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 2º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 3º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. TOTAL DE CONSTR.	1143.03 M2.	
EJECUTO:	ARQ. JHONNY MARTINEZ MANCILLA		
COD. CATASTRAL:			
FECHA:	T.JA. JULIO, 2019		
ESCALA:	INDICADAS		
ZONA:	LOURDES		
REGISTRO:			
APROBACIÓN D.G.O.T.			
SELLO:			

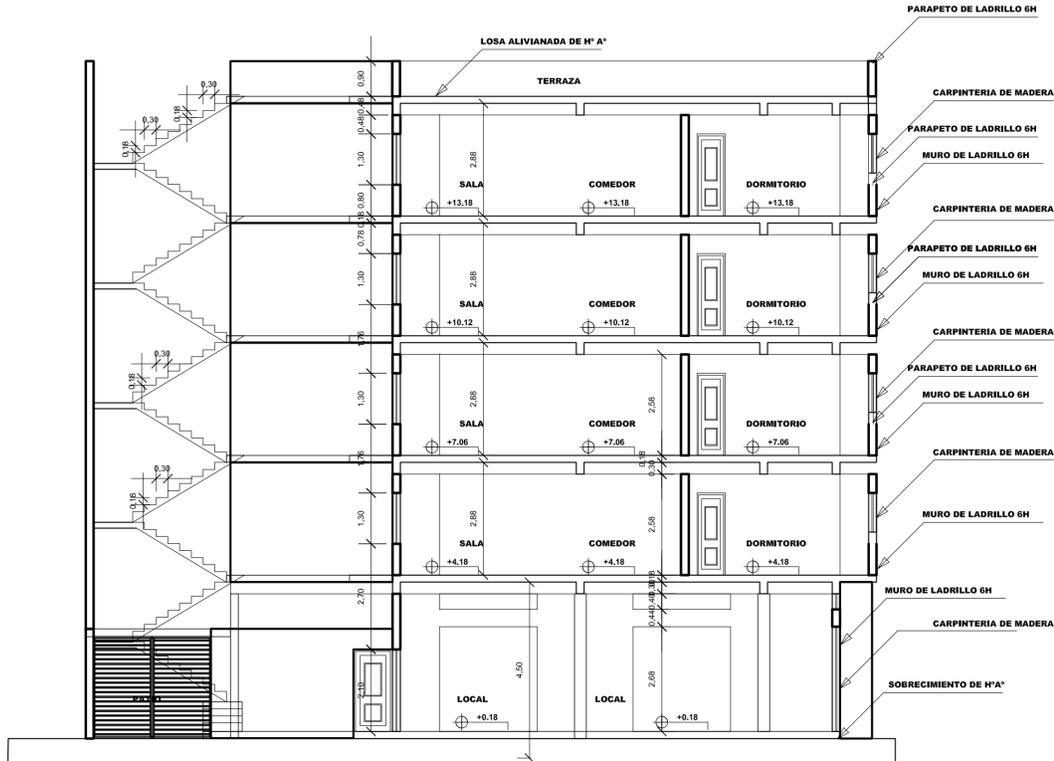


ELEVACIÓN - CORTE A -A



----- CORTE A-A -----
 ESC : 1-100

ELEVACIÓN - CORTE B -B



----- CORTE B-B -----
 ESC : 1-100

CARACTER:
PLANO DE CONSTRUCCION

NOMBRE DEL PROYECTO:
EDIFICIO MULTIFAMILIAR

NOTAS MARGINALES:

SUPERFICIE:	SUP. DE LOTE	304.00 M2	LAMINA:
			2/2
	SUP. CONST. PLANTA BAJA HAB.	214.07 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 1º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 2º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 3º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. CONST. PLANTA 4º PISO HAB.	232.24 M2	
	SUP. TOTAL DE CONSTR.	1143.03 M2.	

EJECUTO:
ARQ. JHONNY MARTINEZ MANCILLA

COD. CATASTRAL:

FECHA: TJA. JULIO. 2019

ESCALA: INDICADAS

ZONA: LOURDES

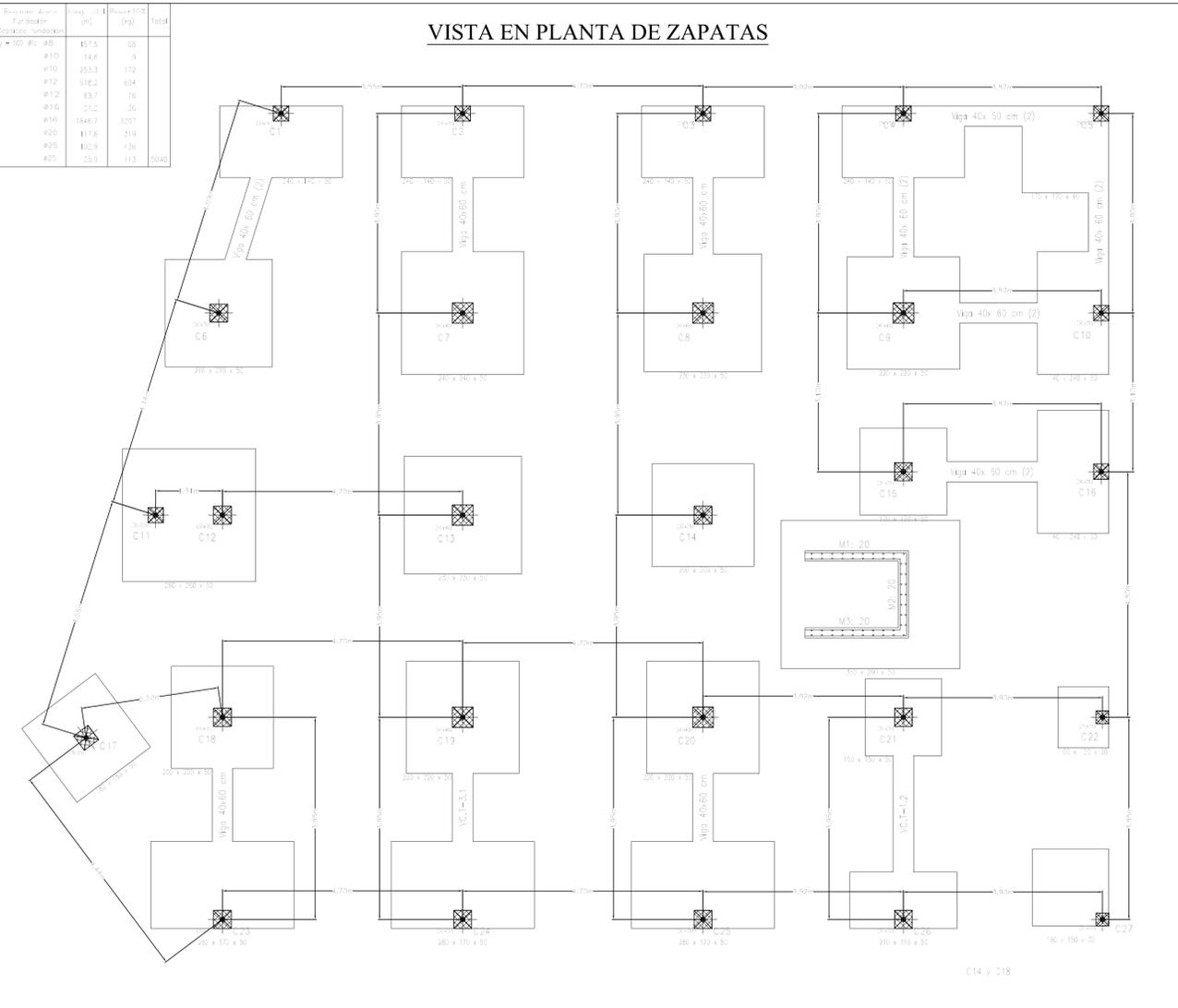
REGISTRO:

APROBACIÓN D.G.O.T.

SELLO:

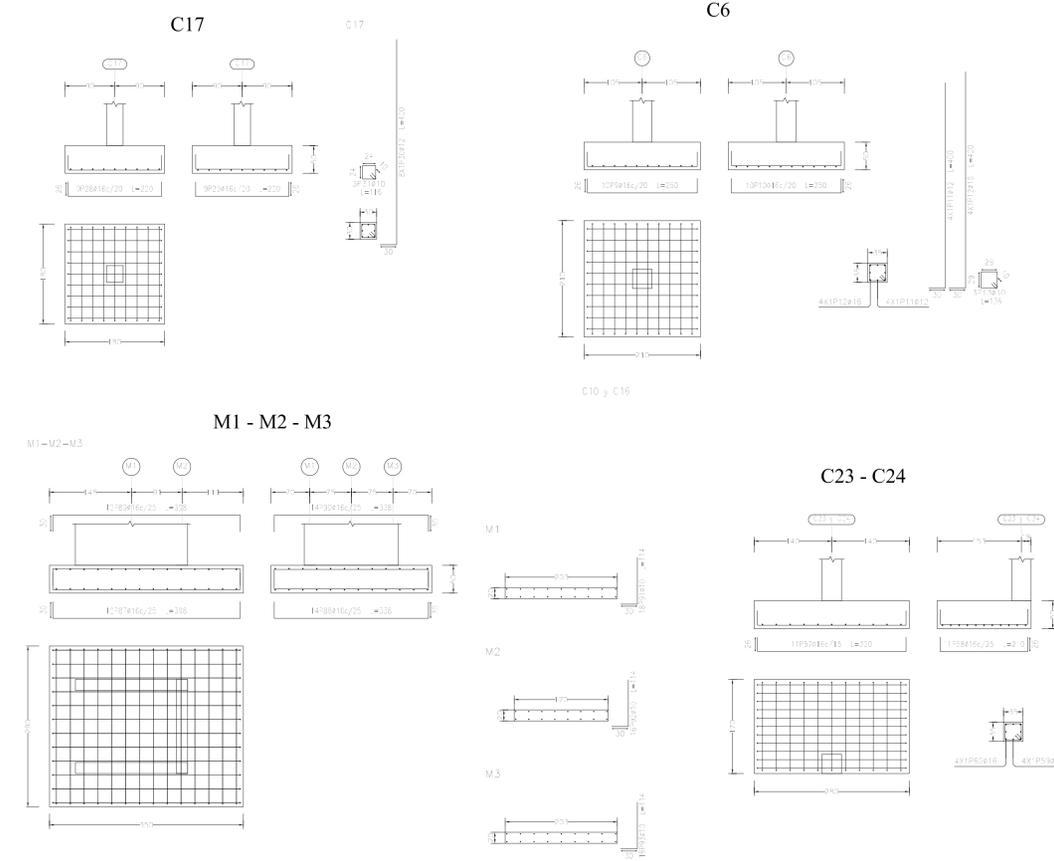
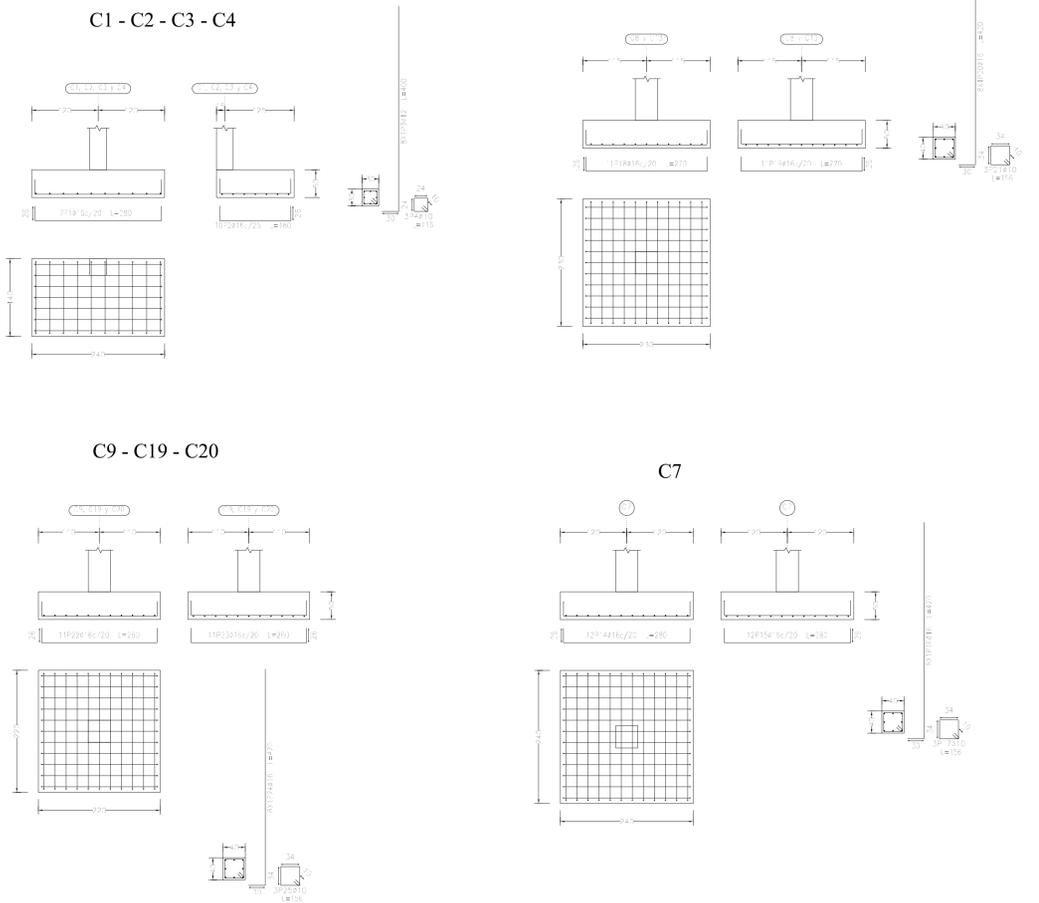


VISTA EN PLANTA DE ZAPATAS



Fundación
 Despiece fundación
 Hormigón: $f'c=250$
 Escala: 1:50
 Recubrimiento: 5 cm

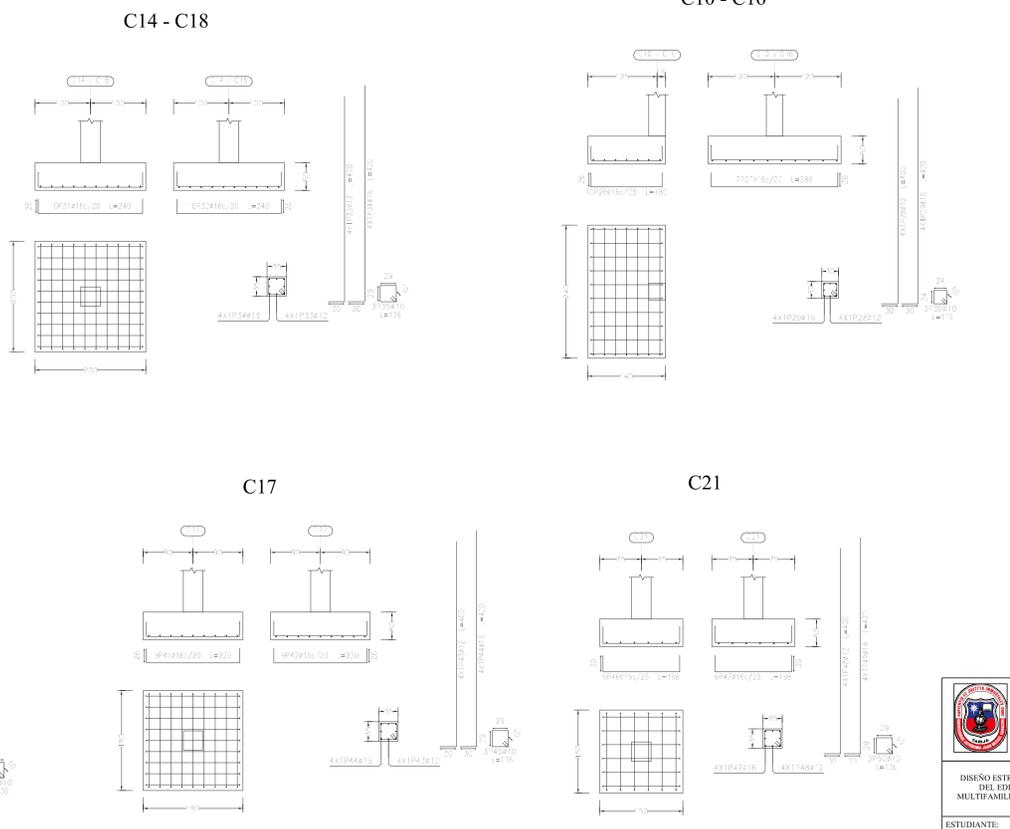
DESPIECE DE ZAPATAS



Resistencia Admisble del Suelo	
Altura de Desplante (m)	Esf. Adm.
2 m	160 kN/m ²
3 m	225 kN/m ²

La Resistencia Admisble del suelo aplicada al Diseño: 225 kN/m²

SUCS: (CL) Arcilla de Baja Compresibilidad

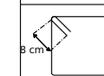


Elemento	Pos.	Dim.	Vol.	Vol. (m ³)	Peso (kg)
C1	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C2	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C3	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C4	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C5	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C6	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C7	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C8	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C9	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C10	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C11	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C12	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C13	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C14	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C15	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C16	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C17	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C18	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C19	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C20	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C21	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C22	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C23	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
C24	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
M1	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
M2	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100
M3	1	210 x 300	0.001	0.001	100
	2	210 x 300	0.001	0.001	100
	3	210 x 300	0.001	0.001	100

Columnas que nacen en Fundación y Terminan en Cuarto Piso
 Hormigón: $f_c = 25 \text{ MPa}$
 Acero en Barras Longitudinales: $f_y = 500 \text{ MPa}$ - Grado 75
 Acero en Estribos: $f_y = 500 \text{ MPa}$ - Grado 75
 ESCALA 1:50

DESPIECE DE COLUMNAS

Longitud de Gancho en Estribos
 8 cm

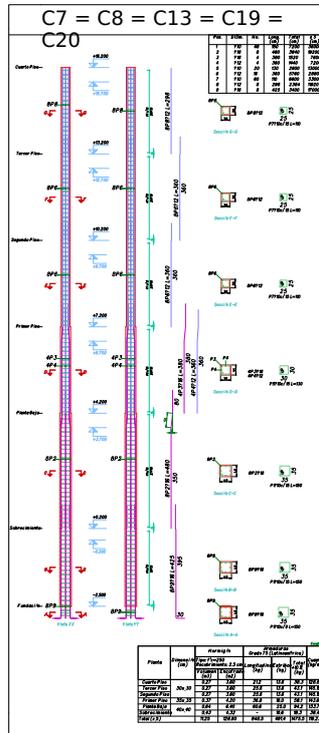
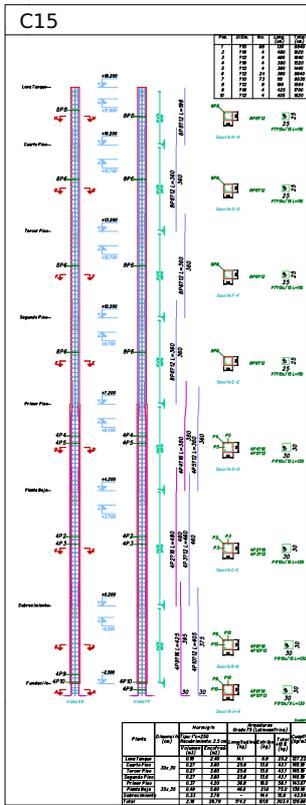


Longitud de Patilla
 16 ϕ

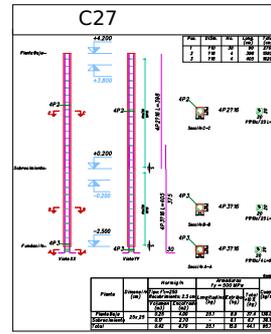


Nota: Los Ganchos en Estribos deben estar inclinados a 135° con una longitud de 8 cm

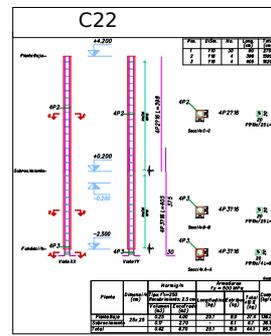
Nota: La patilla a 90° con una longitud de 12 ϕ (rectal) + 4 ϕ (longitud de desarrollo)
 RECORRER: sea la longitud de barra a utilizar para la patilla



Hormigón: $f_c = 250$
 Recubrimiento: 2.5 cm



Hormigón: $f_c = 250$
 Recubrimiento: 2.5 cm

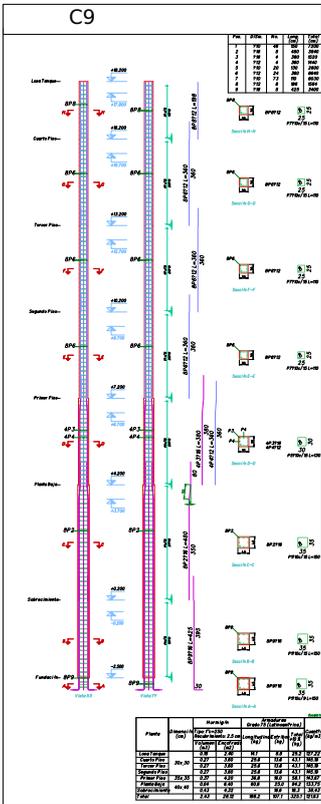


Planta	Barra	Longitud	Grado	Diámetro	Longitud	Grado	Diámetro
Planta 1	1	2.50	75	16	2.50	75	16
	2	2.50	75	16	2.50	75	16
	3	2.50	75	16	2.50	75	16
	4	2.50	75	16	2.50	75	16
Planta 2	1	2.50	75	16	2.50	75	16
	2	2.50	75	16	2.50	75	16
	3	2.50	75	16	2.50	75	16
	4	2.50	75	16	2.50	75	16
Planta 3	1	2.50	75	16	2.50	75	16
	2	2.50	75	16	2.50	75	16
	3	2.50	75	16	2.50	75	16
	4	2.50	75	16	2.50	75	16
Planta 4	1	2.50	75	16	2.50	75	16
	2	2.50	75	16	2.50	75	16
	3	2.50	75	16	2.50	75	16
	4	2.50	75	16	2.50	75	16

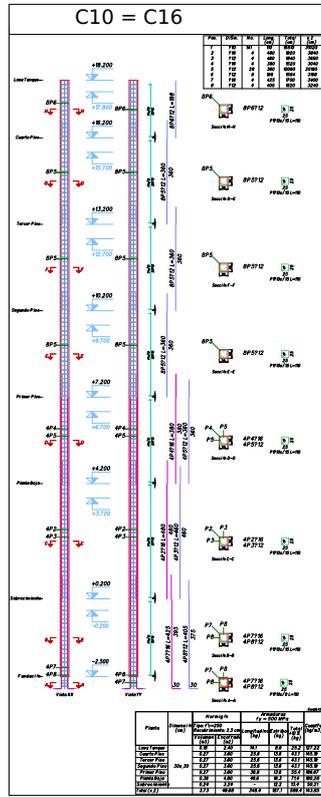
Columnas que nacen en Fundación y Terminan en Losa de Tanque
 Hormigón: $f_c = 25$ MPa
 Acero en Barras Longitudinales: $f_y = 500$ MPa - Grado 75
 Acero en Estribos: $f_y = 500$ MPa - Grado 75
 ESCALA 1:50

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso*10 ³ (kg)	Total
Grado 75	710	3824.8	259.3
	712	3638.2	355.3
	716	1040.8	180.7
			795.3

DESPIECE DE COLUMNAS



Hormigón: $f_c = 250$
 Recubrimiento: 2.5 cm



Hormigón: $f_c = 250$
 Recubrimiento: 2.5 cm

CUADRO DE COLUMNAS

Columna	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	
LOSA TANQUE												
CUARTO PISO												
TERCER PISO												
SEGUNDO PISO												
PRIMER PISO												
PLANTA BAJA												
SOBRECIMIENTO												
FUNDACIÓN												

Longitud de Gancho en Estribos 8 cm



sig.Nota: Los Ganchos en Estribos deben estar doblados a 135° con una longitud de 8 cm.

Longitud de Patilla 16φ



sig.Nota: La patilla a 90° con una longitud de 32φ (2 veces el diámetro).

patilla

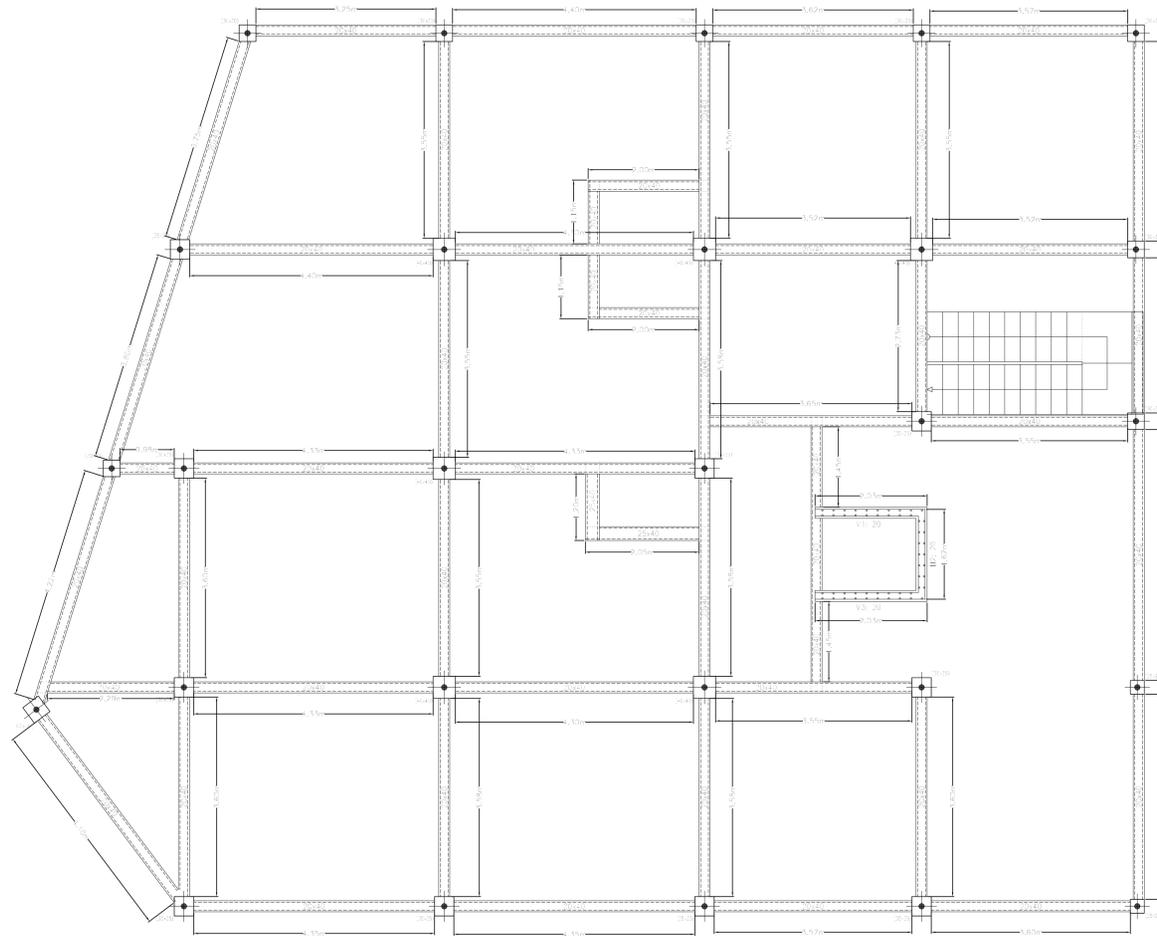
Resumen Acero Cuadro de columnas	Long. total (m)	Peso*10 ³ (kg)	Total
$f_y = 500$ MPa	710	3886.0	261.1
	712	3623.4	355.3
	716	1058.0	189.5
			805.9

Hormigón: $f_c = 250$
 Recubrimiento: 2.5 cm

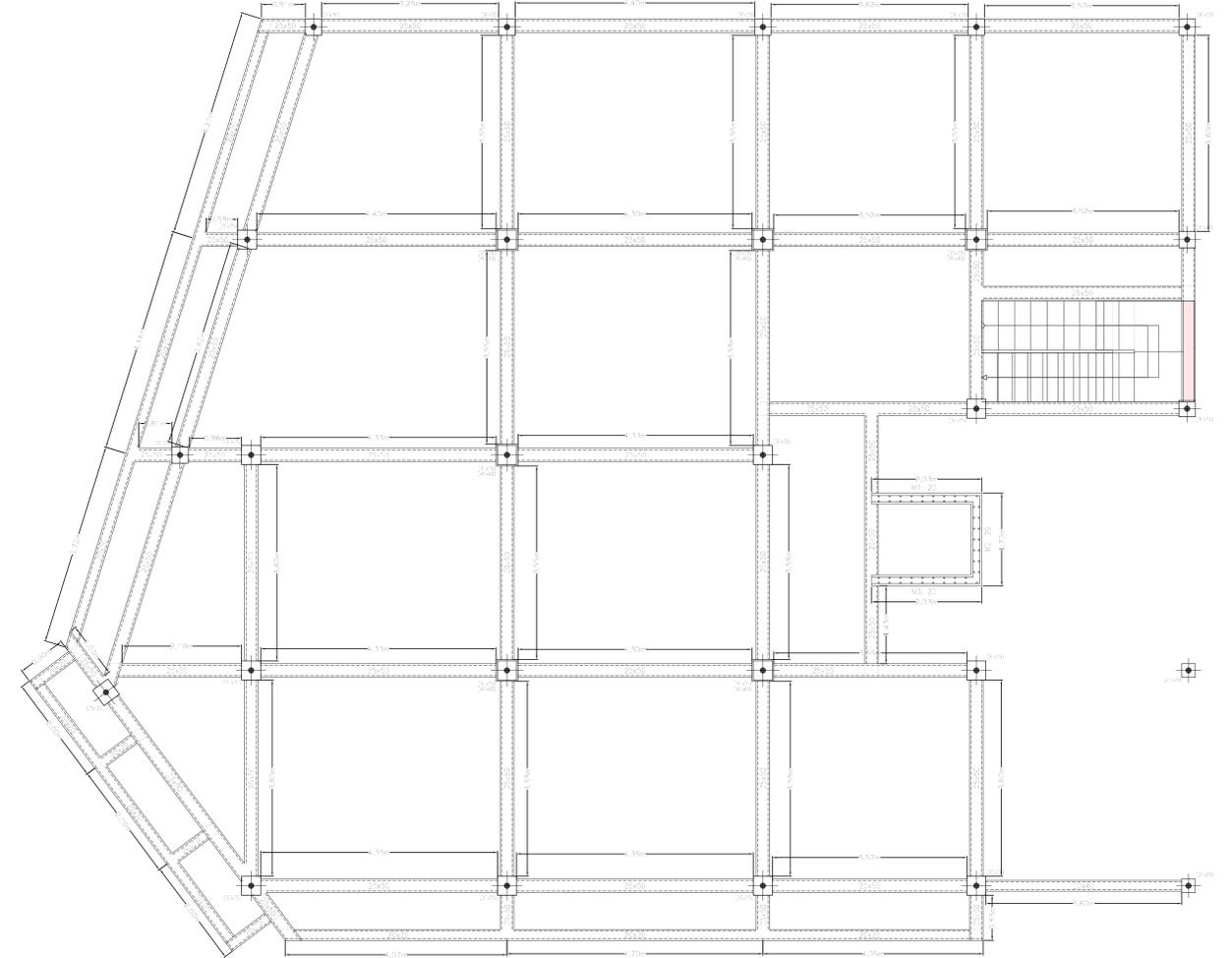
PLANO DE REPLANTEO

ESC 1:50

Sobrecimiento (Nivel +0.20)

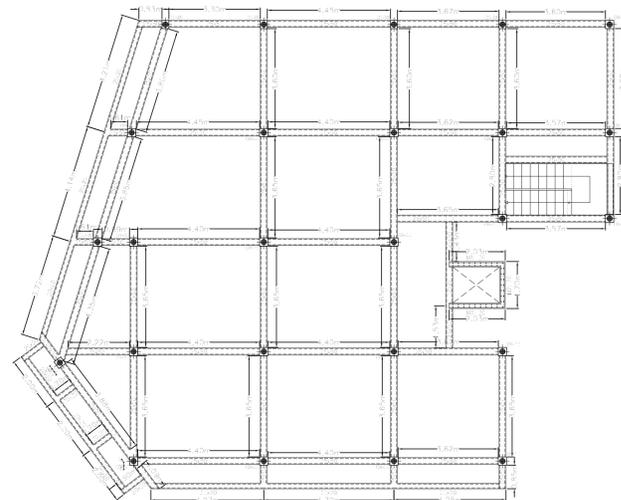


Planta Baja - Primer Piso (Nivel +4.20 a +7.20) ESC 1:150

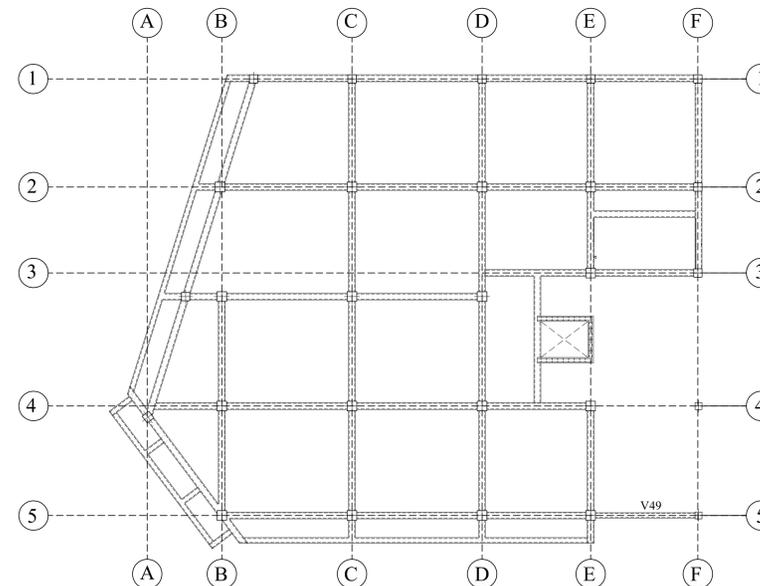


(Primer Piso a Segundo Piso) (Nivel +4.20 a +7.20)

ESC 1:100



EJES GUÍA

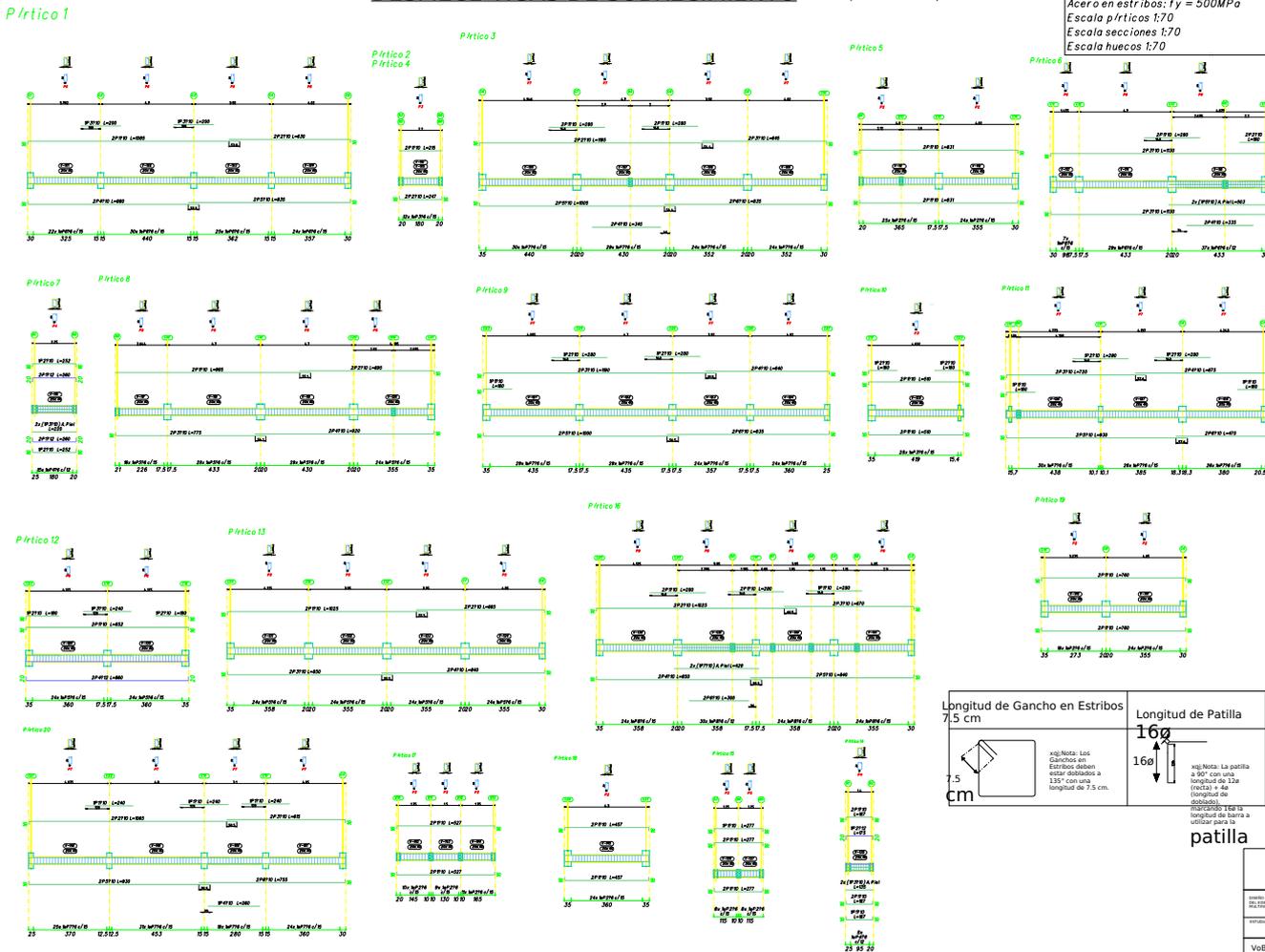


ESC 1:100

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL	
DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO MULTIFAMILIAR DELFIN	CONTENIDO: PLANO DE REPLANTEO
ESTUDIANTE: JOSUE ABRAHAM AUCACHI FERNANDEZ	ESCALA: Indic. 6/15
VoBo	FECHA: DICIEMBRE 2022

DESPIECE VIGAS DE SOBRECIMIENTO (Nivel +0.20)

Sobrecimiento
 Despiece de vigas
 Hormigón: $f_c = 250$
 Acero en barras: $f_y = 500 \text{ MPa}$
 Acero en estribos: $f_y = 500 \text{ MPa}$
 Escala p/rticos 1:70
 Escala huecos 1:70



Elemento	Material	Diámetro	Longitud	Uso
Barra de acero	Acero	16mm	...	...
Barra de acero	Acero	12mm	...	...
Barra de acero	Acero	10mm	...	...
Barra de acero	Acero	8mm	...	...
Barra de acero	Acero	6mm	...	...
Barra de acero	Acero	4mm	...	...
Barra de acero	Acero	3mm	...	...
Barra de acero	Acero	2mm	...	...
Barra de acero	Acero	1.5mm	...	...
Barra de acero	Acero	1.2mm	...	...
Barra de acero	Acero	1.0mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.8mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.6mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.5mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.4mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.3mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.2mm	...	...
Barra de acero	Acero	0.1mm	...	...