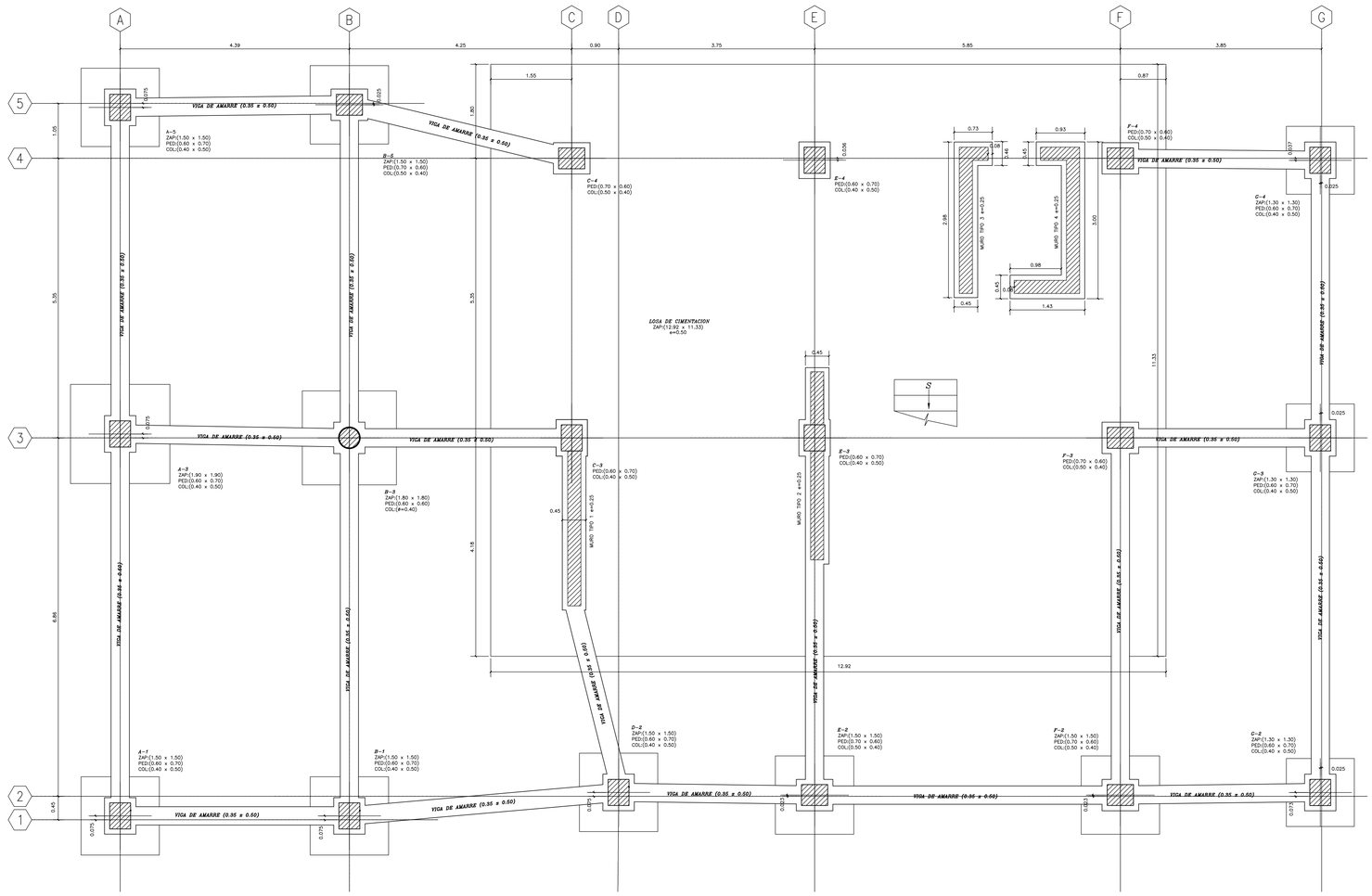
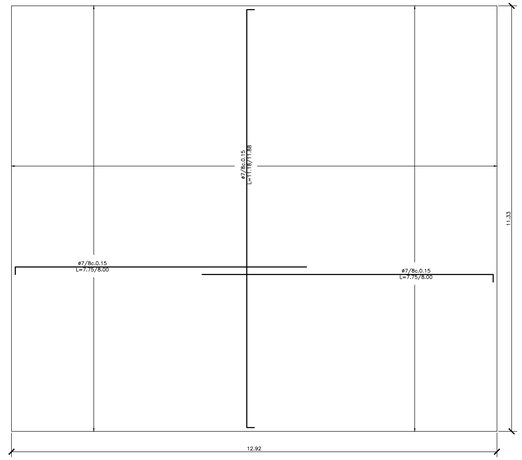
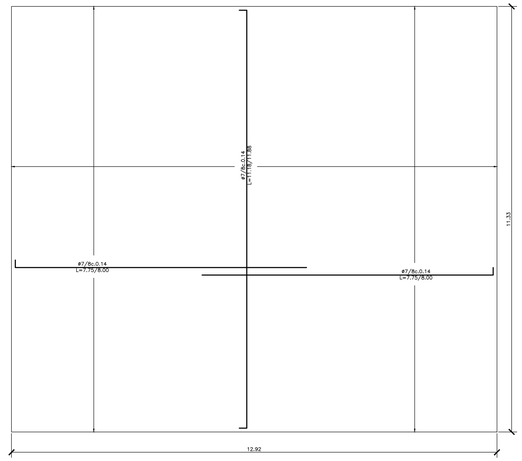


PLANTA DE CIMENTACION



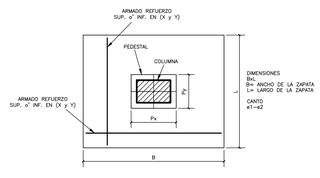
PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR LOSA DE CIMENTACION



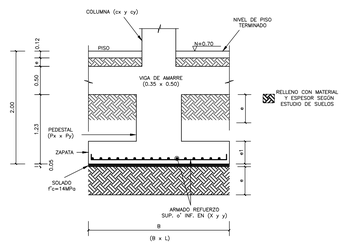
PLANTA DE REFUERZO INFERIOR LOSA DE CIMENTACION

ESQUEMA GENERAL DE LAS ZAPATAS:

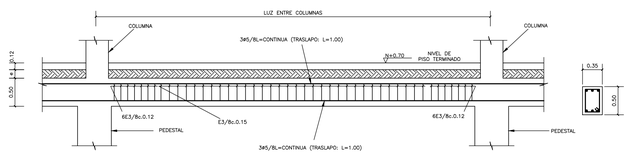
PLANTA



SECCION



VIGA DE AMARRE (0.35 x 0.50)



TRASLAPOS Y GANCHOS MINIMOS DEL REFUERZO PARA CONCRETO DE 28 MPa

BARRA	Lmin TRASLAPO	L GANCHO 90°	L GANCHO 180°
#3	0.55 m	0.20 m	0.15 m
#4	0.70 m	0.20 m	0.20 m
#5	0.90 m	0.25 m	0.25 m
#6	1.20 m	0.30 m	0.30 m
#7	1.50 m	0.35 m	0.35 m
#8	1.80 m	0.40 m	0.40 m

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACION

REFERENCIAS	*DIMENSIONES (m) B x L*	*ESPESOR (m) e1*	*ARMADO INF. X*	*ARMADO INF. Y*
C-2, C-3, C-4	*1.30 x 1.30*	*0.40*	*8ø1/2c.0.164 L=1.15/1.55*	*8ø1/2c.0.164 L=1.15/1.55*
A-5, B-5, A-1, B-1, D-2, E-2, F-2	*1.50 x 1.50*	*0.40*	*8ø1/2c.0.193 L=1.35/1.75*	*8ø1/2c.0.193 L=1.35/1.75*
B-3	*1.80 x 1.80*	*0.40*	*10ø1/2c.0.183 L=1.65/2.05*	*10ø1/2c.0.183 L=1.65/2.05*
A-3	*1.90 x 1.90*	*0.40*	*10ø1/2c.0.194 L=1.75/2.15*	*10ø1/2c.0.194 L=1.75/2.15*

OBSERVACIONES:

NOMENCLATURA
- 8ø553 SIGNIFICA QUE SON 8 VARILLAS #5/8" DE 5.30mts DE LONGITUD
- 1ø4 L=3.3/3.50 SIGNIFICA UNA VARILLA #1/2" DE 3.50mts DE LONGITUD, LA PARTE RECTA ES DE 3.30 Y EL GANCHO DE 0.20mts.
- 15ø3 T1 c/10, SON 15 ESTRIBOS #3/8" TIPO T1 CADA 10cms.

MODIFICACIONES:

MODIF No.	FECHA	DESCRIPCION	VERSION	RESPONSABLE

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CONCRETO: f'c (MPa)
- CIMENTACION: 28.0
- VIGA DE AMARRE: 28.0
- PEDESTAL: 28.0
- COLUMNA: 28.0
- LOSA: 28.0
- ESCALERA: 28.0

REFUERZO:
- 1/4 a 3/8 ø: fy= 240 MPa
- 1" a 1": fy= 420 MPa

MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL: (MPa)
- f'm=: 10 MPa
- MORTERO:
  - DE RELLENO: 17.5 MPa
  - DE PEGA: 17.5 MPa

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO:
- ZAPATAS= 1"
- COLUMNAS Y PEDESTAL= 3/4"
- ESCALERA= 3/4"
- LOSA y VIGAS= 3/4"

RECUBRIMIENTOS:
- RECUBRIMIENTO LIBRE AL ESTRIBO:
  - VIGAS= 4.00 cms
  - COLUMNAS= 4.00 cms
  - VIGAS DE AMARRE= 7.50 cms
- RECUBRIMIENTO LIBRE AL REFUERZO LONGITUDINAL:
  - LOSAS= 3.50 cms
  - CIMENTACION= 7.50 cms
  - VIGAS DE AMARRE= 8.50 cms
  - COLUMNAS= 5.00 cms
  - VIGAS= 5.00 cms

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.25
- LOSA 1 NIVEL +4.10
  - CARGA VIVA: 220kgf/m2
  - CARGA VIVA PASILLOS: 500kgf/m2
  - CARGA MUERTA: 490kgf/m2 + PP
- LOSA 2 NIVEL +7.50
  - CARGA VIVA: 220kgf/m2
  - CARGA MUERTA: 390kgf/m2 + PP
- LOSA 3 NIVEL +9.85
  - CARGA VIVA: 100kgf/m2
  - CARGA MUERTA: 200kgf/m2 + PP

PROYECTO:
ESTACIÓN DE POLICIA MALECÓN DE REBOLO

CONTIENE:
PLANTA DE CIMENTACION, CUADRO DE CIMENTACION, ESQUEMA GENERAL ZAPATA Y VIGA DE AMARRE

ESCALA:	PLANO #:	
1:50-1:75	553	1/7