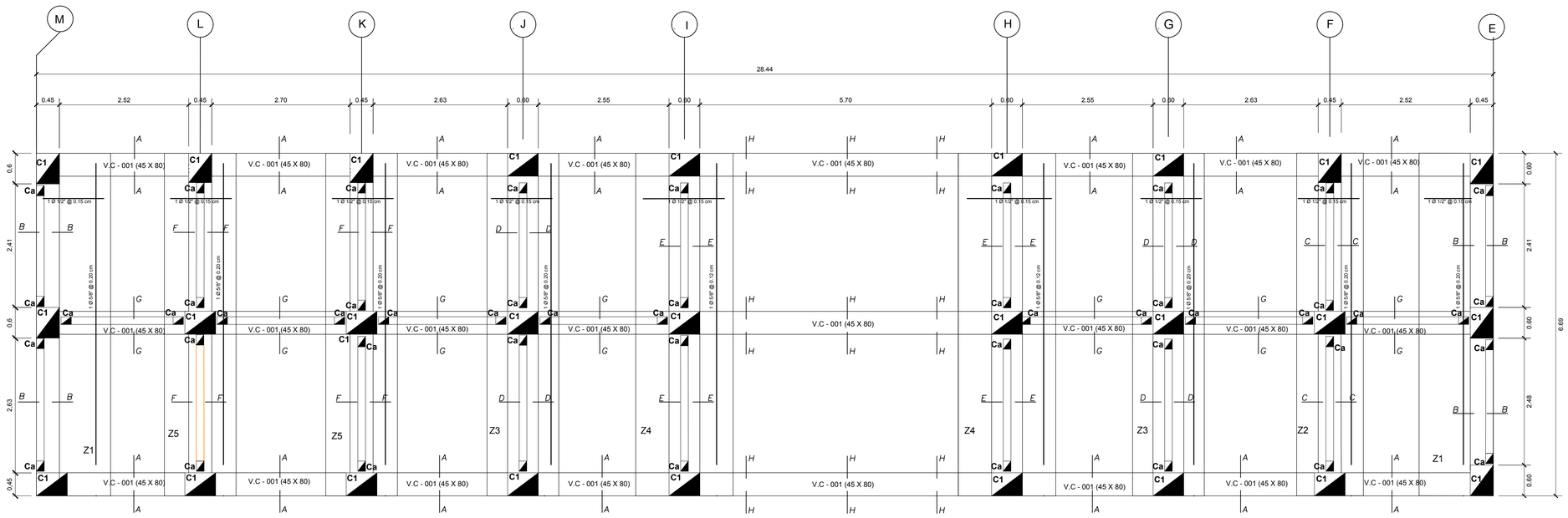


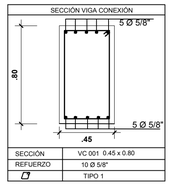
CIMENTACIÓN BLOQUE 3
Escala: 1/50

CUADRO DE ZAPATAS

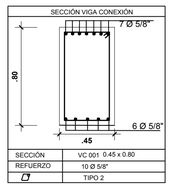
TIPO	Lx (m)	Ly (m)	Hz (m)	Øx	Øy	Cantidad
Z1	1.45	6.70	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15	2
Z2	1.30	6.70	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15	1
Z3	1.40	6.70	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15	2
Z4	1.90	6.70	1.00	Ø5/8" @ 0.12	Ø1/2" @ 0.15	2
Z5	1.40	6.70	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15	2

CUADRO DE ESTRIBOS

TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO
1	3/8"	1@.05, 10@.10 rto.@.20
2	3/8"	1@.05, 13@.10 rto.@.20
3	3/8"	1@.05, 5@.10 rto.@.20
4	1/4"	1@.05, 8@.12 rto.@.20

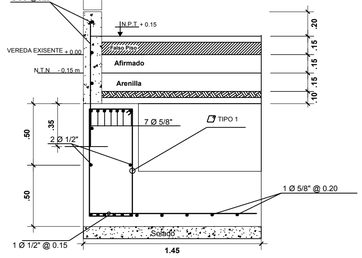


CORTE A-A
Escala 1/25



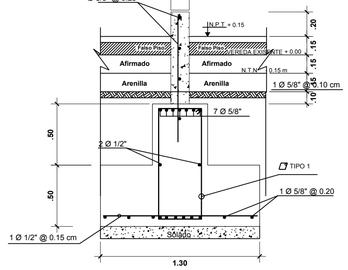
CORTE H-H
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN L (Z1)
Escala 1/25

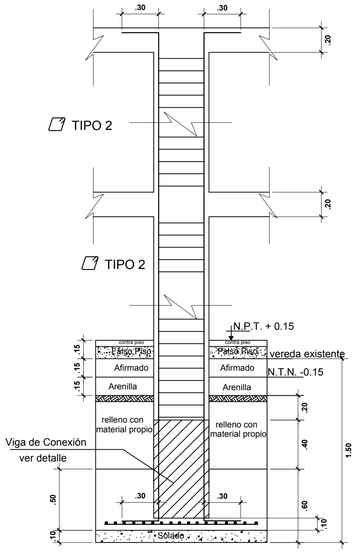


CORTE B-B
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z2)
Escala 1/25

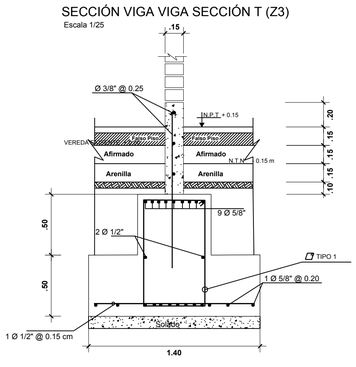


CORTE C-C
Escala 1/25



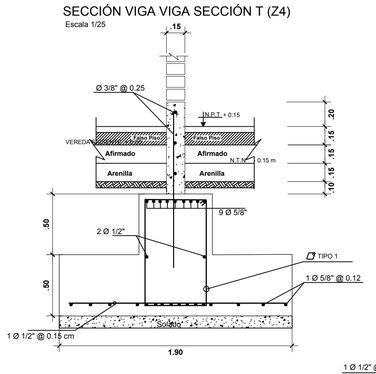
DETALLE ZAPATA - COLUMNA
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z3)
Escala 1/25



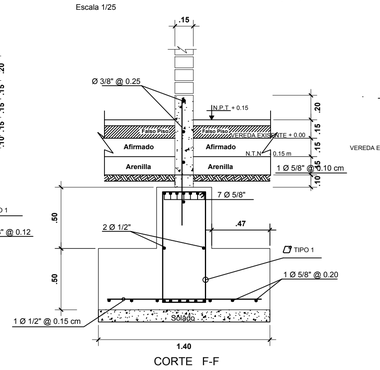
CORTE D-D
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z4)
Escala 1/25

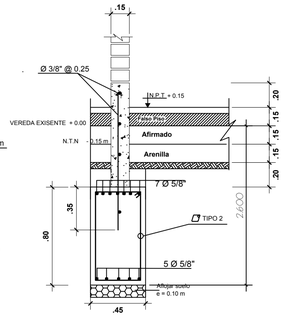


CORTE E-E
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z5)
Escala 1/25



CORTE F-F
Escala 1/25



CORTE G-G
Escala 1/25

ESPECIFICACIÓNES TECNICAS

CONCRETO SIMPLE

SOLADOS : Concreto simple f'c=100 Kg/Cm2
CIMIENTOS CORRIDOS : Concreto ciclopio C:H 1:10 +30% PG
PISOS : f'c=175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO:

CONCRETO – COLUMNAS Y VIGAS	f'c = 210 kg/cm2
CONCRETO – LOSA ALIGERADA	f'c = 210 kg/cm2
CONCRETO – CIMENTACIÓN	f'c = 280 kg/cm2
ACERO – GRADO 60 ASTM A615	fy = 4200 kg/cm2

Materiales:

CEMENTO: cimentación – TIPO MS

SOBRECARGA:

LOSA 1° NIVEL 500 kg/m2 LOSA 2° NIVEL 100 kg/m2

RECUBRIMIENTO DEL ACERO

2.0 cms en losas 5.0 cms en zapatas
4.0 cms en vigas y columnas 5.0 cms en vigas conexión

CATEGORIA DE LA EDIFICACIÓN:

TIPO B (EDIFICACIÓN IMPORTANTE)

PARAMETROS:

En X Ro = 8 PÓRTICOS
En Y Ro = 8 PÓRTICOS
Irregularidad:
Ia=1
Ip=1
Z = 0.45 (FACTOR DE ZONA,ZONA 4)
S = 1.05 (FACTOR DE SUELO)
C = 2.5
U = 1.3 (FACTOR DE USO)
Tp = 0.6
Tl = 2.0 T = 0.22 s.
Fuerza cortante en la base:
En X 115.93 Tn En Y 109.59 Tn

DERIVAS:

	Relativo :	DERIVA :	Relativo :	DERIVA :
1° PISO :	△x = 3.14	△x = 0.0060	△y = 2.92	△y = 0.006
2° PISO :	△x = 1.09	△x = 0.0028	△y = 1.34	△y = 0.003

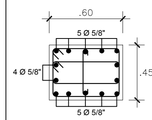
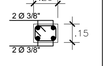
SUELO Y CIMENTACIÓN:

Tipo de cimentación: Zapatas canectadas
Df: –1.50 m. Resistencia Admisible: 1.63 kg/cm2.
Suelo de cimentación: SP (arena pobremente graduada)
Exposición a sulfatos: moderada

NORMAS Y REGLAMENTO:

(NORMA TECNICA E–020 CARGAS)
(NORMA TECNICA E–030 DISEÑO SISMORESISTENTE)
(NORMA TECNICA E–050 SUELOS Y CIMENTACIONES)
(NORMA TECNICA E–060 CONCRETO ARMADO)

DETALLE DE COLUMNAS: 1er, 2do

	C - 1	Ca
		
SECCION	0.45 x 0.60	0.20 x 0.15
REFUERZO	14 Ø 5/8"	4 Ø 3/8"
	TIPO 3	TIPO 4

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo

FACULTAD DE INGENIERÍA
Escuela Profesional de Ingeniería Civil Ambiental

PROYECTO:
EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL MERCADO DE ABASTOS EN EL SECTOR DENOMINADO PAMPA EL TORO DEL DISTRITO DE TUMÁN, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE 2018

JURADO:
Presidente: Ing. TAFUR JIMENEZ, Carlos Rafael
Secretario: Ing. LUNA MERA, Juan Ignacio
Vocal: Ing. CARRANZA CIEZA, Segundo Guillermo

TESISTA: PISCOYA MONTALVAN, CHRISTIAN JOSE MANUEL

PLANO: CIMENTACIÓN BLOQUE 3
DIBUJO: P.M.C.J.M.
FECHA: AGOSTO 2021
ESCALA: INDICADA
LAMINA: E-14