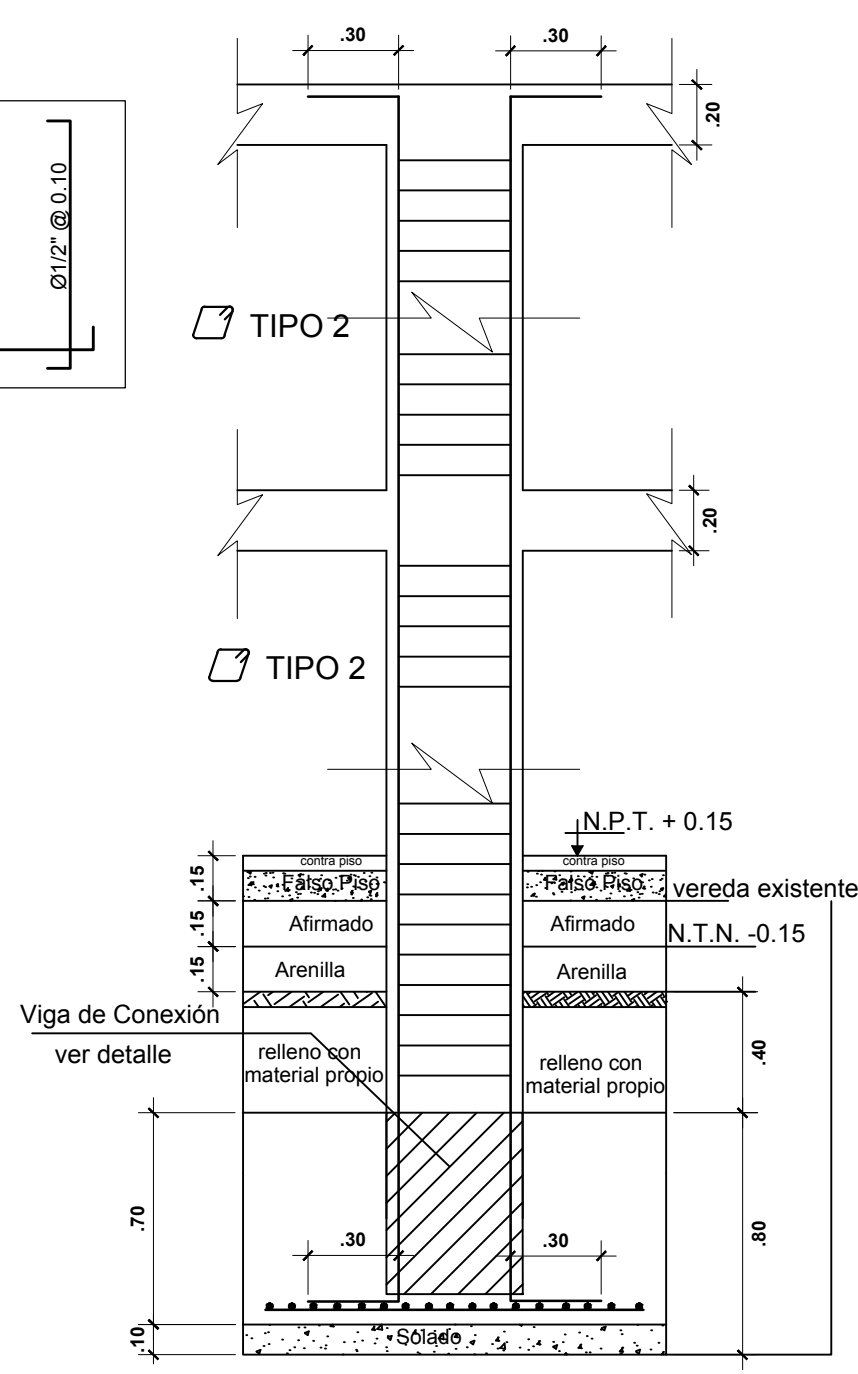
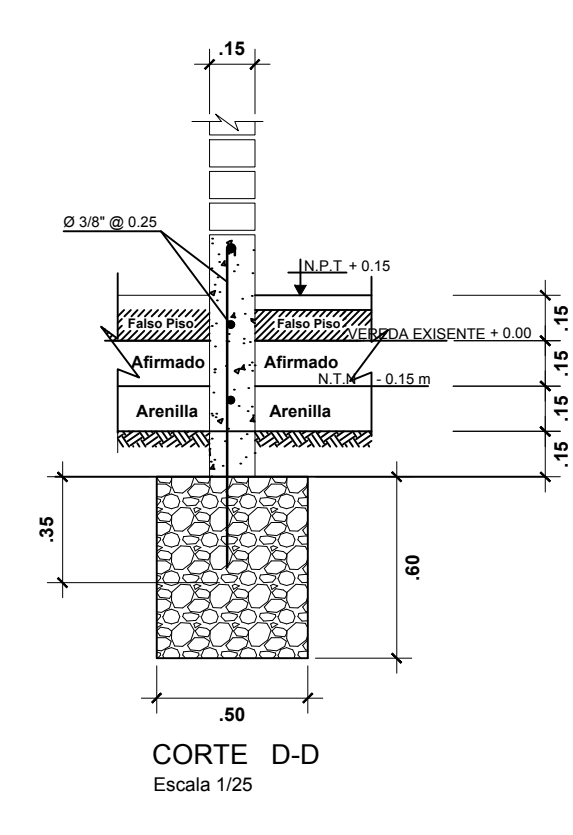
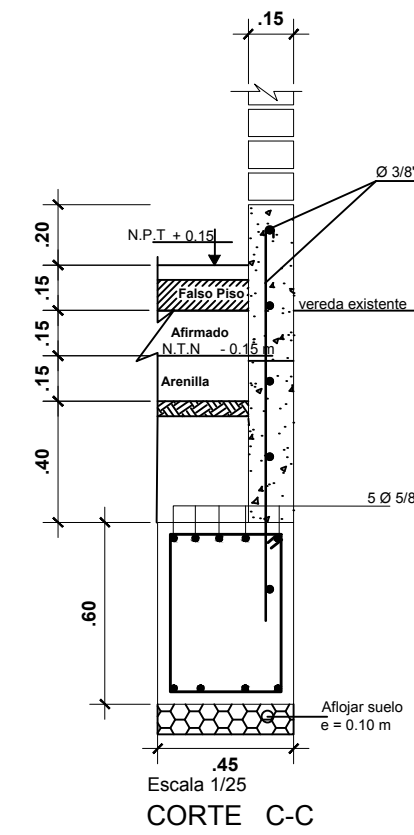
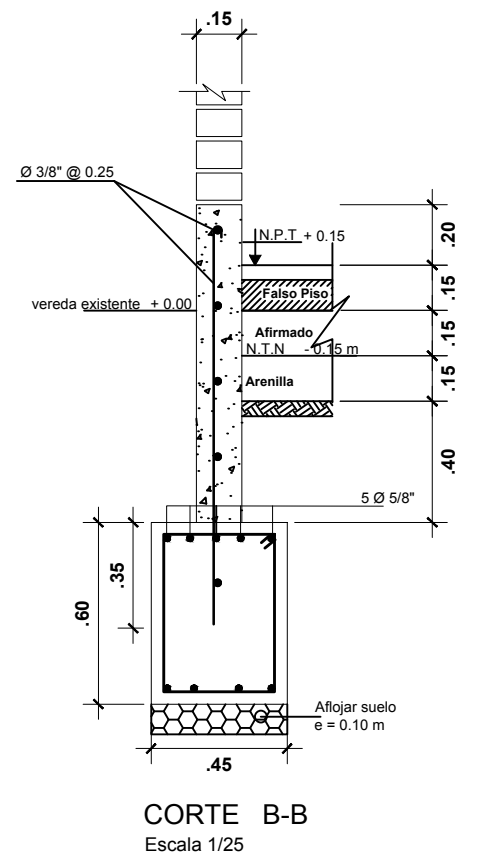
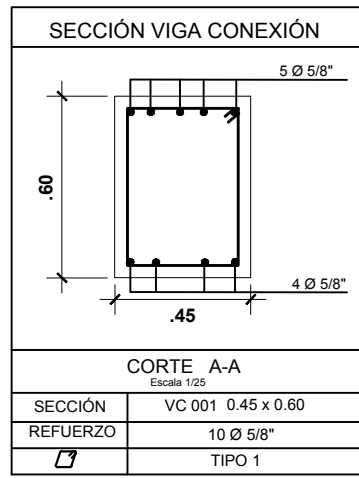


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO SIMPLE	
SOLADOS	: Concreto simple $f'_c=100$ Kg/cm ²
CIMENTOS CORRIDOS	: Concreto ciclopió C:H 1:10 +30% PG
PISOS	: $f'_c=175$ Kg/cm ²
CONCRETO ARMADO:	
CONCRETO – COLUMNAS Y VIGAS	$f'_c = 210$ kg/cm ²
CONCRETO – LOSA ALIGERADA	$f'_c = 210$ kg/cm ²
CONCRETO – SOBRECIMIENTO	$f'_c = 175$ kg/cm ²
CONCRETO – CIMENTACIÓN	$f'_c = 280$ kg/cm ²
ACERO – GRADO 60 ASTM A615	$f_y = 4200$ kg/cm ²
Materiales:	
CEMENTO: cimentación – TIPO MS	
CEMENTO: resto de estructura – TIPO I PORTLAND	
SOBRECARGA:	
LOSA 1° NIVEL	500 kg/m ²
LOSA 2° NIVEL	100 kg/m ²
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 $R = 8$	$Z = 0.45$ (FACTOR DE ZONA, ZONA 4)
PÓRTICOS	$S = 1.05$ (FACTOR DE SUELO)
En Y $R = 8$	$C = 2.5$
PÓRTICOS	$U = 1.3$ (FACTOR DE USO)
	$T_p = 0.6$
	$T_l = 2.0$
	$T = 0.22$ s.
Fuerza cortante en la base:	
En X 177.62 Tn	En Y 177.69 Tn
DERIVAS:	
1° PISO : $\Delta_x = 2.55$	DERIVA : $\Delta_x = 0.0049$
2° PISO : $\Delta_x = 1.33$	DERIVA : $\Delta_x = 0.0034$
	Relativo : $\Delta_y = 3.52$
	DERIVA : $\Delta_y = 0.0067$
	Relativo : $\Delta_y = 1.71$
	DERIVA : $\Delta_y = 0.0043$
SUELO Y CIMENTACIÓN:	
Tipo de cimentación: Zapatas conectadas	
Df: -1.50 m. Resistencia Admisible: 1.63 kg/cm ² .	
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)	

CUADRO DE ZAPATAS						
TIPO	Lx (m)	Ly (m)	Hx (m)	$\emptyset x$	$\emptyset y$	Cantidad
Z1	2.15	3.10	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.12$	$\emptyset 1/2" @ 0.10$	3
Z2	3.20	1.90	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.12$	$\emptyset 1/2" @ 0.10$	3
Z3	1.75	2.50	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	3
Z4	1.80	2.70	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	7
Z5	2.90	1.90	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.12$	$\emptyset 1/2" @ 0.12$	4
Z6	2.30	1.85	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	11
Z7	2.00	2.60	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.10$	$\emptyset 1/2" @ 0.10$	2
Z8	2.10	3.40	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	1
Z9	1.50	5.25	0.70	$\emptyset 1/2" @ 0.15$	$\emptyset 1/2" @ 0.12$	2

CUADRO DE ESTRIBOS		
TIPO	\emptyset	ESPACIAMIENTO
1	3/8"	1@.05, 10@.10 rto.@.20
2	3/8"	1@.05, 5@.10 rto.@.20
3	3/8"	1@.05, 8@.10 rto.@.15
4	3/8"	1@.05, 5@.10 rto.@.20



DETALLE DE COLUMNAS: 1er, 2do				
	C - 1	C - 2	Ca	Cb
SECCION	0.45 x 0.60	0.40 x 0.40	0.20 x 0.15	0.25 x 0.25
REFUERZO	14 $\emptyset 5/8"$	10 $\emptyset 5/8"$	4 $\emptyset 3/8"$	4 $\emptyset 5/8"$
	TIPO 2	TIPO 4	TIPO 3	TIPO 3



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:	DIBUJO:	LAMINA:
CIMENTACIÓN BLOQUE 1	P.M.C.J.M.	E-01
FECHA:	ESCALA:	
AGOSTO 2021	INDICADA	