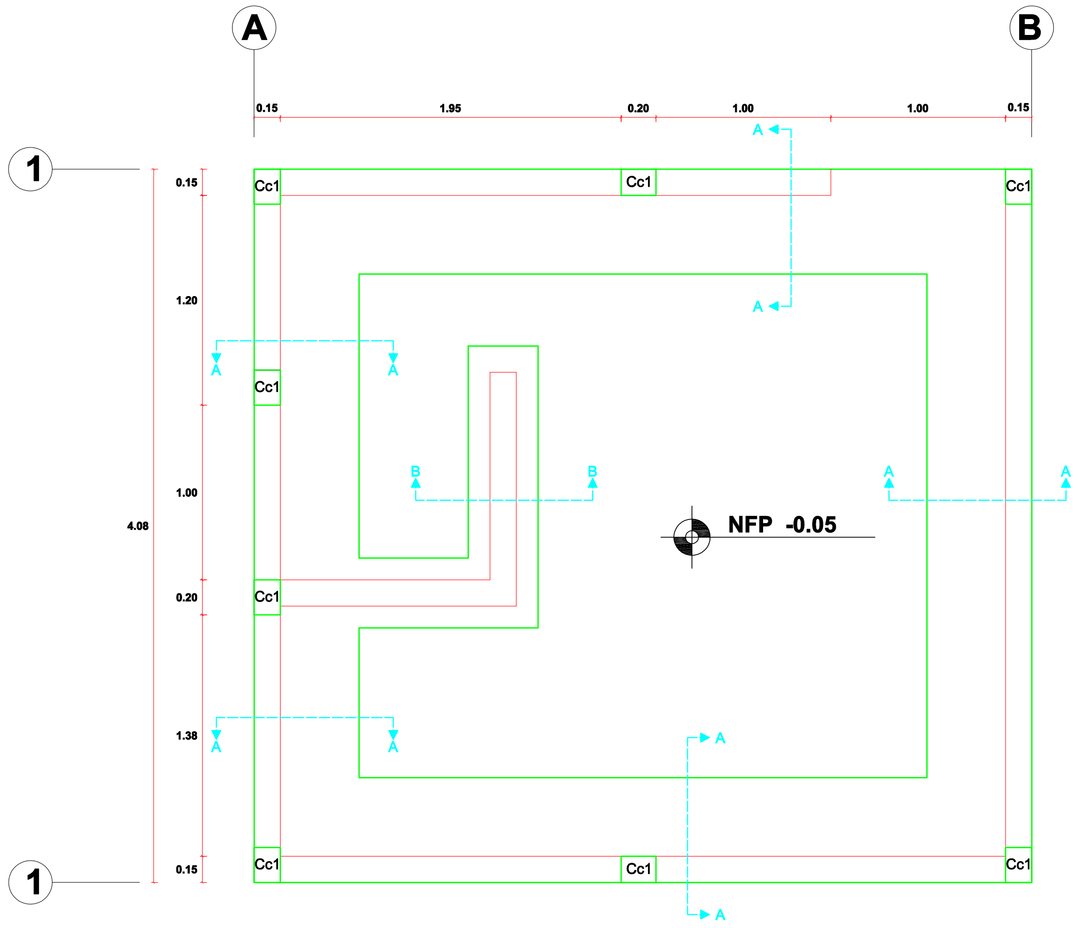
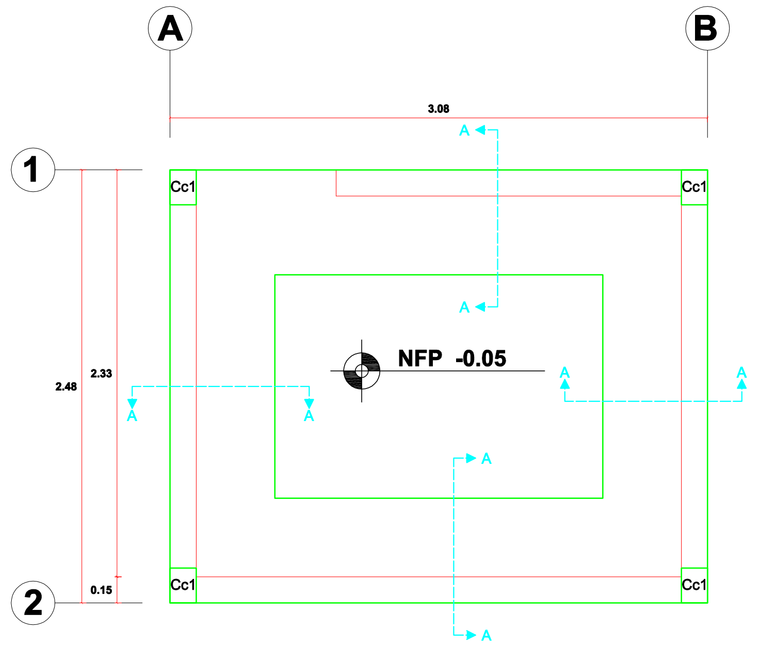


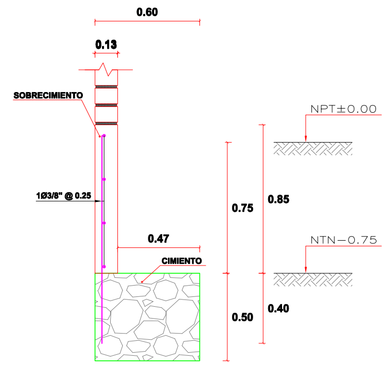
CIMENTACIÓN - CASETA C

Esc. 1:25



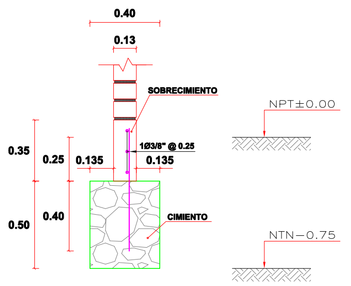
CIMENTACIÓN - CASETA B

Esc. 1:25



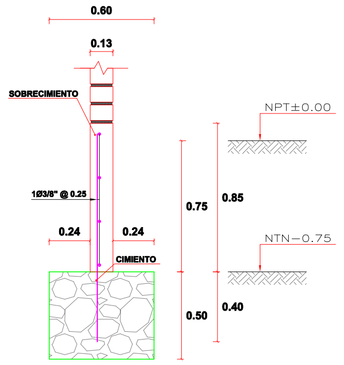
SECCIÓN A-A

Esc. 1:25



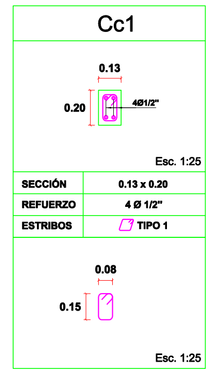
SECCIÓN B-B

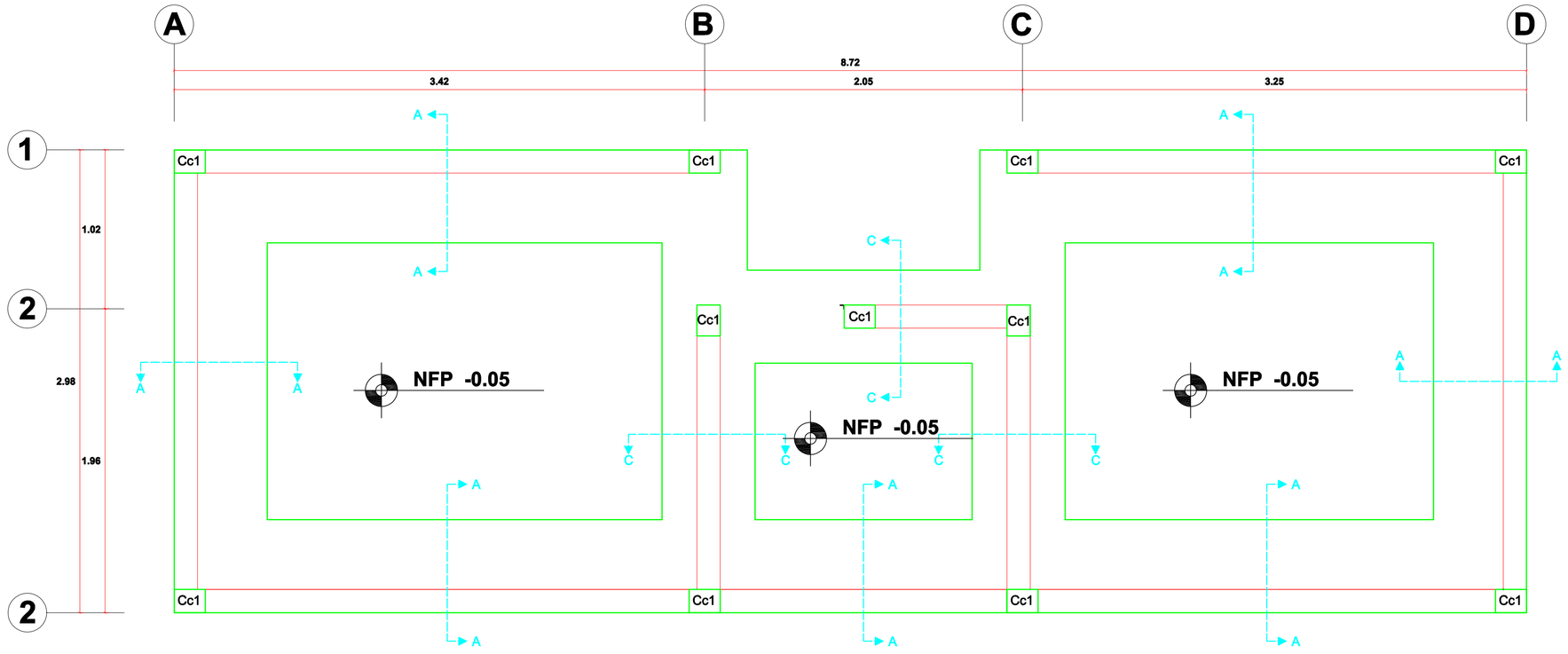
Esc. 1:25



SECCIÓN C-C

Esc. 1:25





CIMENTACIÓN - CASETA A

Esc. 1:25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO

FALSOPISOS	: fc = 140 Kg/cm2
CIMIENTOS CORRIDOS	: f'c= 310 Kg/cm2 + Impermeabilizante
SOBRECIMIENTOS	: f'c= 310 Kg/cm2 + Impermeabilizante
LOSAS ALIGERADAS	: f'c= 310 Kg/cm2 + Impermeabilizante
COLUMNA DE CONFINAMIENTO	: f'c= 210 Kg/cm2
VIGAS DE CONFINAMIENTO	: f'c= 210 Kg/cm2
LOSA ALIGERADA	: f'c= 210 Kg/cm2
COLUMNA DE TABIQUES	: f'c= 175 Kg/cm2
SOLERAS DE TABIQUES	: f'c= 175 Kg/cm2

ALBAÑILERÍA

TABIQUES : fb = 95 Kg/cm2 , f'm = 45 Kg/cm2 - 30% de vacios

RECUBRIMIENTO

CIMIENTOS	: 5.00 cm
SOBRECIMIENTOS	: 5.00 cm
LOSAS ALIGERADAS	: 2.50 cm
COLUMNAS Y VIGAS	: 4.00 cm
COLUMNAS Y VIGAS DE TABIQUES	: 2.50 cm

<< LOS RECUBRIMIENTOS SE LOGRARAN MEDIANTE EL EL USO DE DADOS CONCRETO O MORTERO >>

CONDICIÓN DE LA CIMENTACIÓN

I. TIPO DE CIMENTACIÓN:
ZAPATAS CORRIDAS

II. ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN
ARENA LIMOSA CON GRAVA (SM)

III. PARAMETRO DE DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN
PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACIÓN: Df = 1.20 m
PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO: Qa = 1.01 Kg/cm2
ASENTAMIENTO ESPERADO: Si = 0.52 cm

IV. AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN
GRADO: SEVERO , SE USARÁ CEMENTO TIPO V

NORMAS APLICADAS

PARA TODO LO QUE NO ESTÉ ESPECIFICADO RIGEN:
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
NORMA E.020 "CARGAS"
NORMA E.030 "DISEÑO SISMORRESISTENTE"
NORMA E.050 "SUELOS Y CIMENTACIONES"
NORMA E.060 "CONCRETO ARMADO"
NORMA E.070 "ALBAÑILERÍA"

MATERIALES

CEMENTO .-	
CIMENTACIÓN	: CEMENTO PORTLAND TIPO V
RESTO DE LA ESTRUCTURA	: CEMENTO PORTLAND MS
ACERO .-	
REFUERZO	: ACERO fy = 4200 Kg/cm2 , GRADO 60
UNIDADES DE ALBAÑILERÍA .-	
TABIQUES	: LADRILLO TIPO III
AGREGADOS .-	
AGREGADO GRUESO	: GRAVA NATURAL O TRITURADA
	EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL SERÁ
	a) 3/4" PARA CIMENTACIÓN Y SOBRECIMIENTOS
	b) 3/4" PARA COLUMNAS Y VIGAS ESTRUCTURALES
	c) 1/2" PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS
AGREGADO FINO	: ARENA NATURAL O MANUFACTURADA

<< LAS PARTÍCULAS DE LOS AGREGADOS SERÁ LIMPIAS, LIBRES DE DE PARTÍCULAS ESCAMOSAS, MATERIA ORGÁNICA Y SUSTANCIAS DAÑINAS >>

ENCOFRADOS

LOS PLAZOS MÍNIMOS DE REMOCIÓN DE ENCOFRADOS Y ELEMENTOS ELEMENTOS DE SOSTÉN SE RIGIRÁN A LOS SIGUIENTES TIEMPOS:
- COSTADOS DE VIGAS Y COLUMNAS = 36 HORAS
- LOSAS
  a) LUZ ≤ 2.50m = 7 DÍAS
  b) LUZ > 2.50m = 1 DÍA POR CADA METRO DE EXCESO
- FONDOS DE VIGAS
  a) LUZ ≤ 5.50m = 21 DÍAS
  b) LUZ > 5.50m = 1 DÍA POR CADA METRO DE EXCESO

<< REALIZAR ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO >>

PARÁMETROS SÍSMICOS

FACTOR DE ZONA (Z)	: 0.45g (ZONA 04)
FACTOR DE USO (U)	: 1.00 (CATEGORÍA C)
FACTOR DE SUELO (S)	: 1.05 (PERFIL S2)
FACTOR DE REDUCCIÓN DE FUERZA SÍSMICA (R)	: X-X - 3.0 (ALBAÑILERIA CONFINADA) : Y-Y - 3.0 (ALBAÑILERIA CONFINADA)

UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
USAT - PERU

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL

PROYECTO:
DISEÑO DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL EN PIMENTEL,PROVINCIA DE CHICLAYO

JURADO :
ING. Cesar Eduardo Cachay Lazo
ING. Juan Ignacio Luna Mera
ING. Hector Augusto Gamarra Uceda

ORIENTACION Y PLANO CLAVE:

N

TESISTA JORGE LUIS VERSATEGUI VEGA

PLANO : ESTRUCTURA
CIMENTACION CASETAS DE VIGILANCIA

CURSO : TESIS

ESCALA: 1/50

FECHA : NOVIEMBRE 2018

LAMINA: E-17