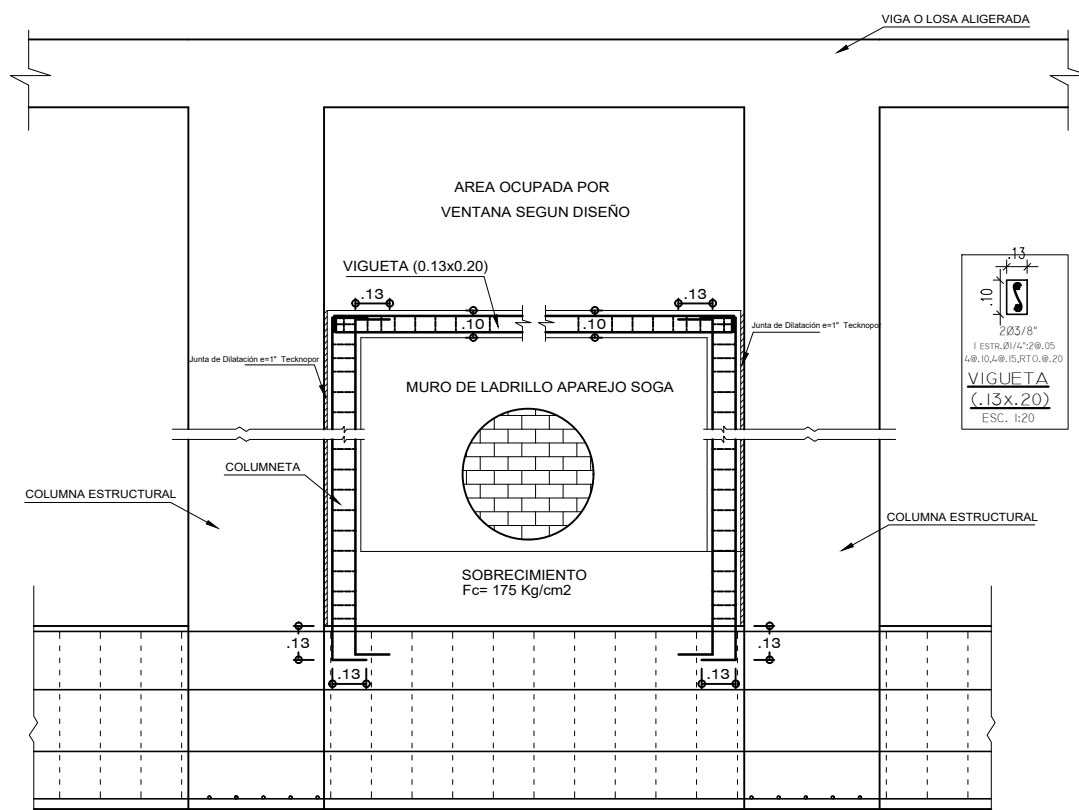


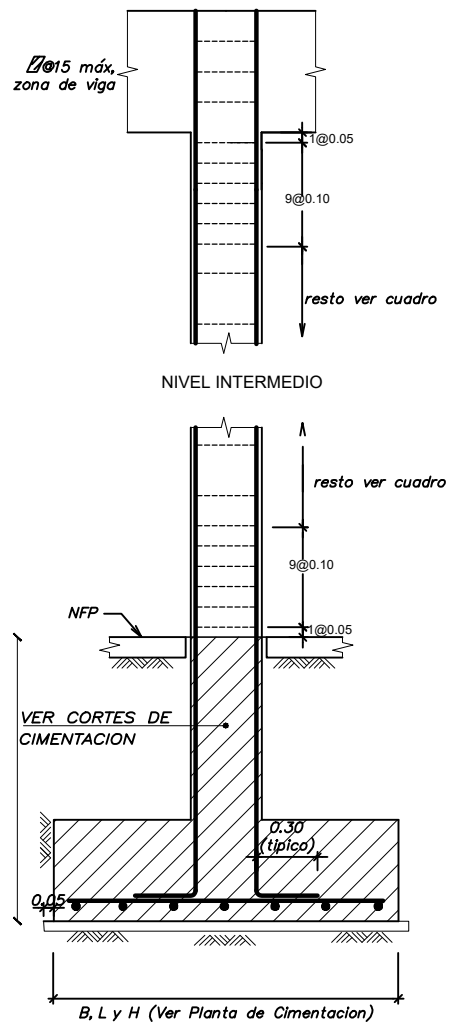
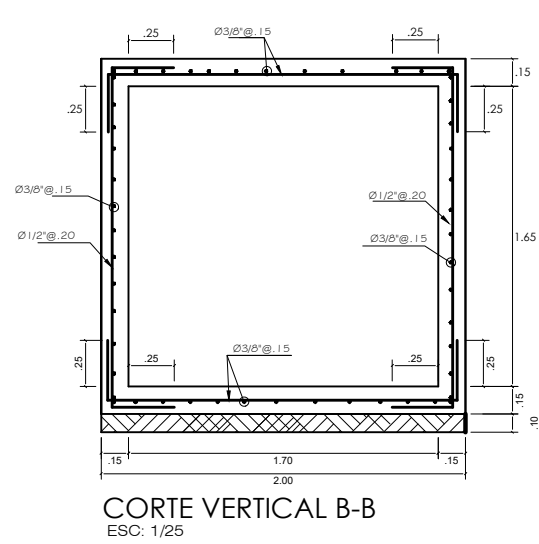
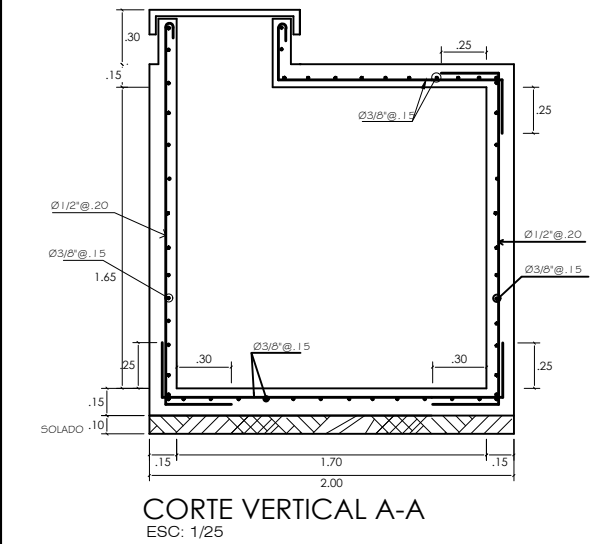
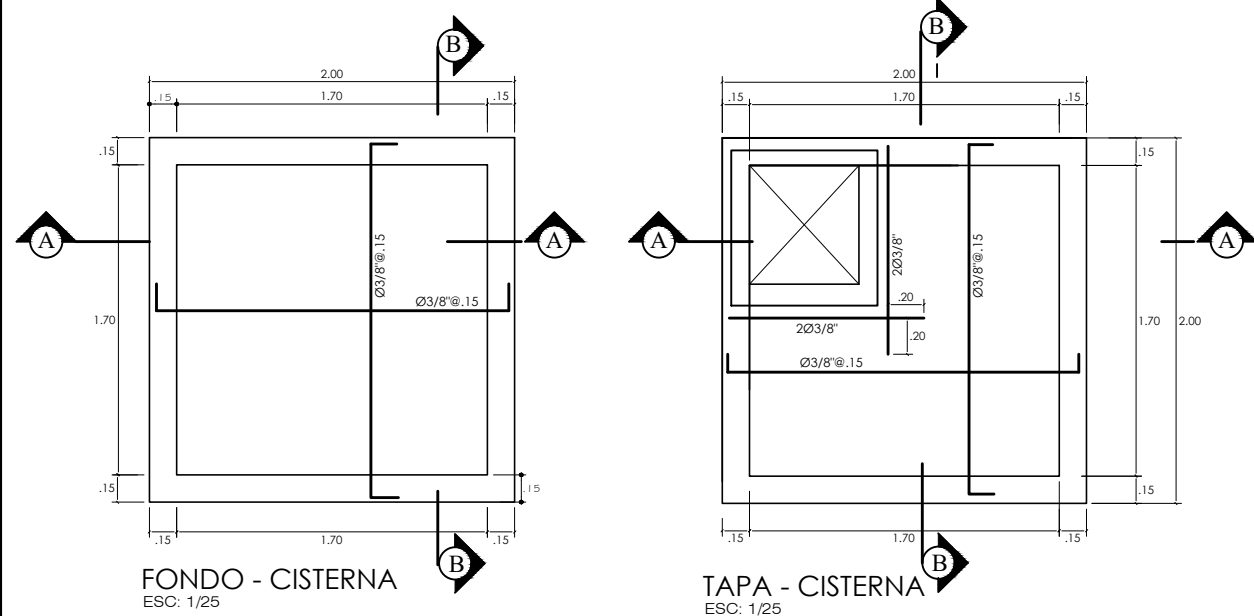
**PLANO CIMENTACIÓN CAPILLA**  
ESCALA: 1.50



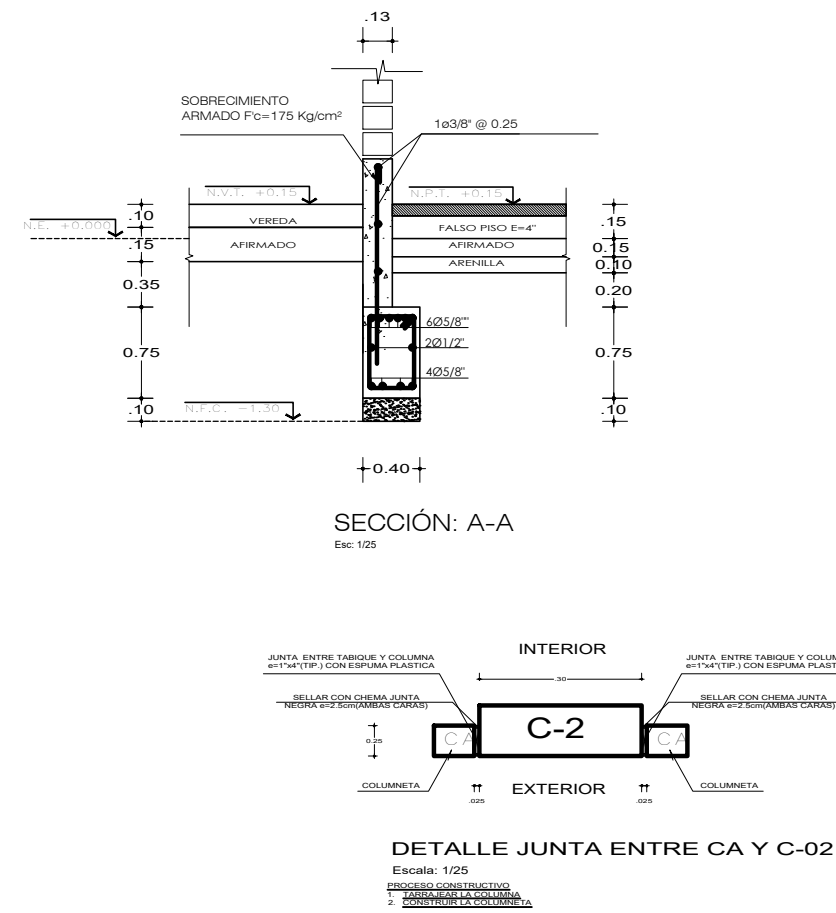
**DETALLE TÍPICO COLUMNA - COLUMNETA - VIGUETA- MURO**  
Esc. 1:50

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>CONCRETO SIMPLE Y ARMADO</b>		Relación máxima agua/cemento = 0.50
CIMENTOS CORRIDOS	:	$f'c=100 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.G. (T.M. 10°)}$
VIGAS DE CONEXION	:	$f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
ZAPATAS	:	$f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
SOBRECIMENTOS	:	$f'c=175 \text{ kg/cm}^2$
LOSA DE TECHO Y VIGAS PERALTADAS	:	$f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
COLUMNAS SECCION $\geq 0.60 \times 0.50$	:	$f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
COLUMNETAS CONFINAMIENTO Y RESTO	:	$f'c=175 \text{ kg/cm}^2$
$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (VERIFICAR EN OBRA)		
$s/c =$ INDICADAS EN LOS PLANOS DE ENCOFRADOS		
<b>RECUBRIMIENTO</b>		
ZAPATAS		7.5cm
VIGAS DE CONEXION		4cm
COLUMNAS PERALTADAS		4cm
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO DE 15 cm Y PLACAS		2.5cm
VIGAS PERALTADAS		4cm
LOSAS Y VIGAS CHATAS		2cm
ESCALERAS		2cm
<b>ALBAÑILERIA</b>		
TODOS LOS NIVELES	:	KING KONG 18 HUECOS
MORTERO	:	CEMENTO-ARENA 1:4



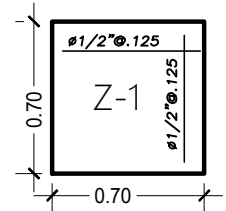
**CONCENTRACION TÍPICA EN ESTRIBOS EN COLUMNAS**



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- SUBRECARGA:**
  - Para Techos. 50 Kg/m<sup>2</sup>
- USO:**
  - Aulas Comunes para Educación Inicial. 1er. Nivel
- ESTRUCTURA:**
  - Diseñada para Educación Inicial: 01 Nivel.
- NORMAS APLICADAS:**
  - Reglamento Nacional de Edificaciones. RNE
  - Norma Peruana de Cargas. NTE. 020
  - Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente. NTE. 030
  - Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones. NTE. 050
  - Norma Peruana de Concreto Armado. NTE. 060
  - Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute(ACI).
- PARAMETROS SISMO RESISTENTES:**
  - Factor de Zona (Z). Zona 2; Z = 0.25
  - Factor de Uso (U); Categoría "A" (Edificación Esencial). U = 1.5
  - Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S2. S = 1.2
  - Factor de Amplificación Sísmica (C). C = 2.5
  - Factor de Reducción por Ductilidad - Portico Concreto Armado (Rx). Rx = 8
- MÁXIMOS DESPLAZAMIENTOS:**
  - Desplazamiento máximo real
    - XX: 0.664 cm YY: 0.869 cm
  - Periodo en X: 0.286 seg
  - Periodo en Y: 0.236 seg

CUADRO DE ZAPATAS	
TIPO	Z - 2
DIMENSIONES(m)	0.70x0.70
DISTRIBUCION X	Ø 1/2" @ .125
DISTRIBUCION Y	Ø 1/2" @ 0.125
PERALTE	H=0.70 M



**CUADRO DE COLUMNAS**

COLS.	C2	
PISO		
1°	(.30x.30) 8 Ø5/8" 13/8"Ø 1@.05 9@0.10 R@0.20	0.30 0.30 8Ø5/8"



**UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**

PROYECTO DE TESIS:

ELABORACION DE LOS EXPEDIENTES TECNICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCION TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES Y TRADICIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

JURADOS:  
ING. CESAR EDUARDO CACHAY LAZO  
ING. JUSTO DAVID PEDRAZA FRANCO

OBSERVACIONES:

DIBUJO:  
J.M.V.A

PLANO:  
CIMENTACIÓN

TESISTA:  
JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA

ESCALA: 1/100  
FECHA: OCTUBRE - 2018  
MODULO: N°02 y 03

**E-02**