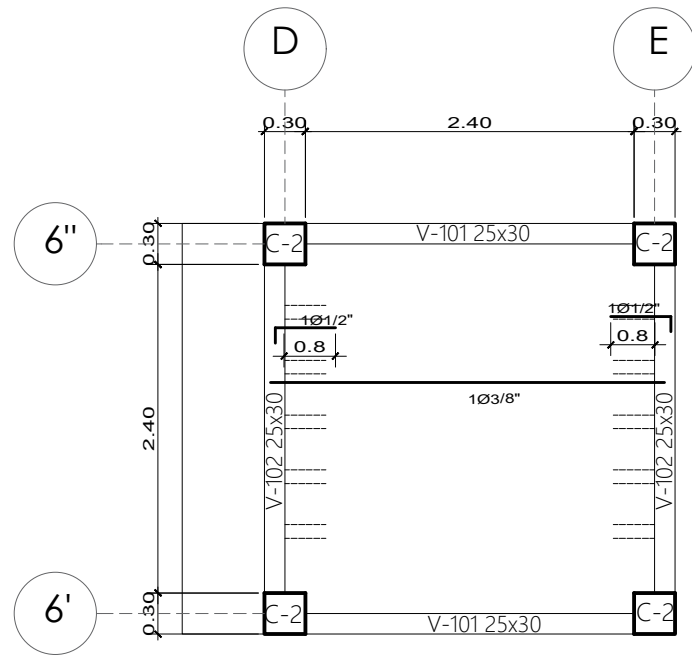
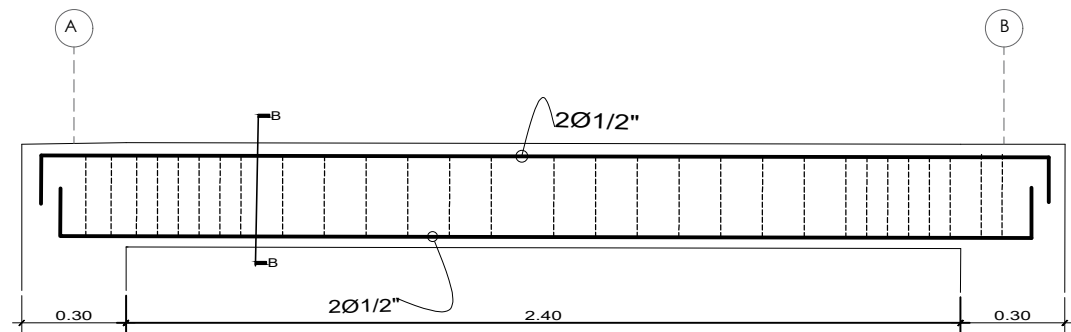


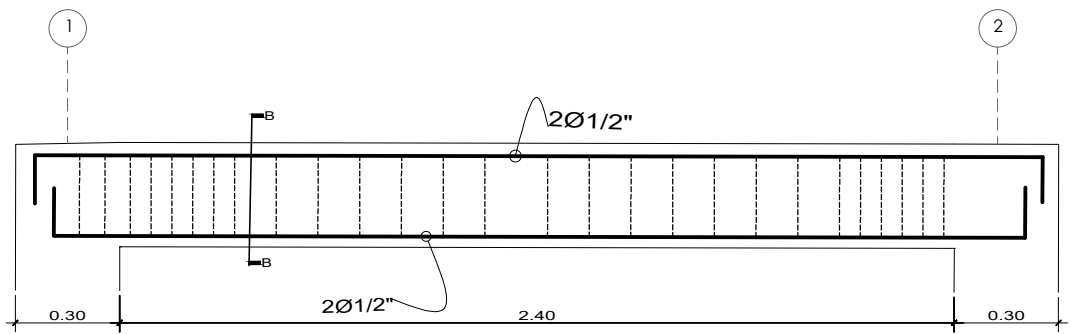
PLANO ESTRUCTURA
ESCALA: 1.100



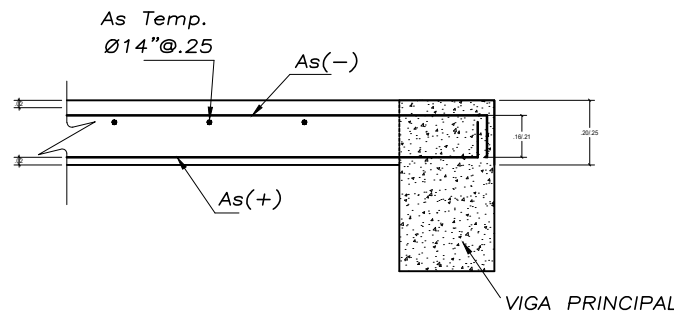
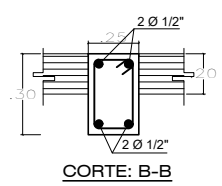
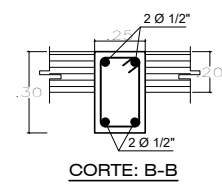
PLANO ESTRUCTURA
ESCALA: 1.100



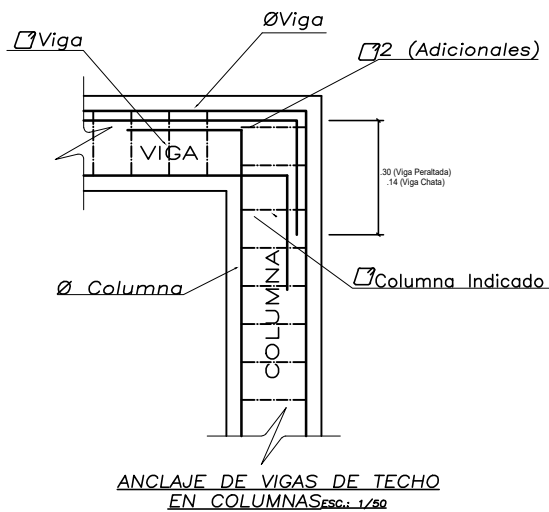
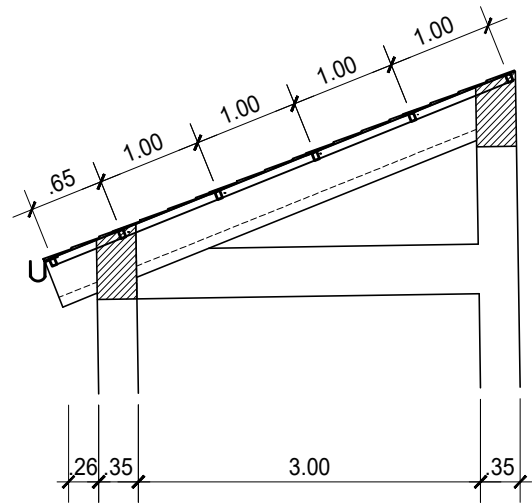
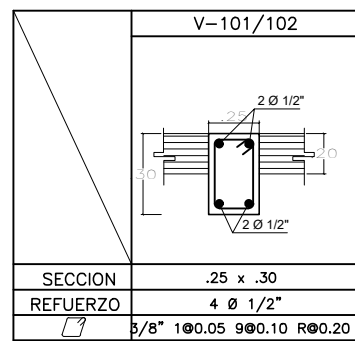
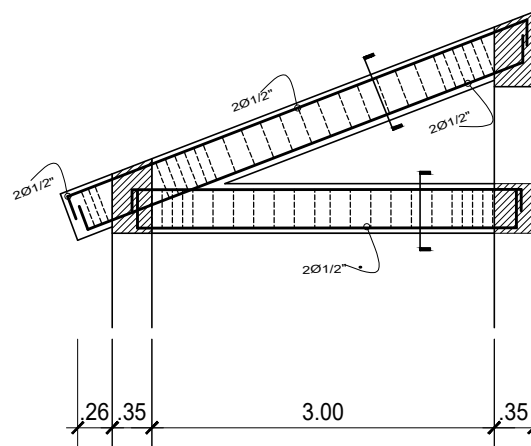
VIGA 101 - 25X30 EJE A - B
ESCALA: 1.50



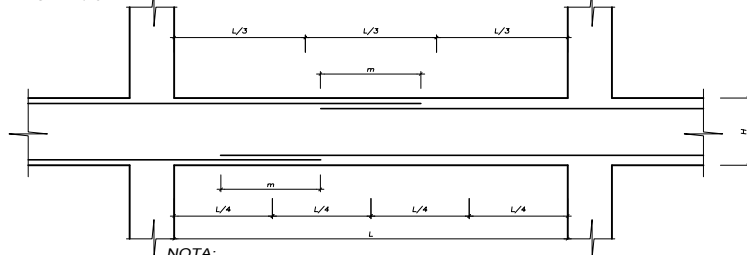
VIGA 102 - 25X30 EJE 1 - 2
ESCALA: 1.50



**DETALLE DE ANCLAJE Y RECUBRIMIENTO
EN VIGUETAS** Escala: 1/200



DETALLE DE EMPALME POR TRASLAPE EN VIGAS, LOSAS y ALIGERADOS
ESCALA: 1/25



- NOTA:
- No empalmar más del 50% del área total en una misma sección
 - En caso de no empalmarse en las zonas indicadas ó con los porcentajes especificados aumentar la longitud de empalme en un 30% o consultar al contratista.
 - En toda la longitud del empalme se deben colocar estribos de 3/8" @ 0.10

DIAMETRO Ø	VALORES DE m		
	REFUERZO INFERIOR H CUALQUIERA	REFUERZO SUPERIOR H<30	REFUERZO SUPERIOR H≥30
3/8"	.40	.40	.55
1/2"	.55	.55	.75
5/8"	.70	.70	.95
3/4"	.80	.80	1.15
1"	1.15	1.15	1.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO SIMPLE Y ARMADO

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 : $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 $w_t = 2.20 \text{ kg/cm}^2$ (VERIFICAR EN OBRA)
 $s/c =$ INDICADAS EN LOS PLANOS DE ENCOFRADOS

RECUBRIMIENTO

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

ALBAÑILERIA

TODOS LOS NIVELES : KING KONG 18 HUECOS
 MORTERO : CEMENTO-ARENA 1:4

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- SOBRECARGA :**
 - Para Techos. : 50 Kg/m²
- 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: 0.521 cm YY: 0.522 cm
 - Periodo en X: 0.297 seg
 - Periodo en Y: 0.248 seg



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 :

ALIGERADO

TESISTA:

JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA

ESCALA:

1/100

FECHA:

OCTUBRE - 2018

MÓDULO:

Nº03

E-07