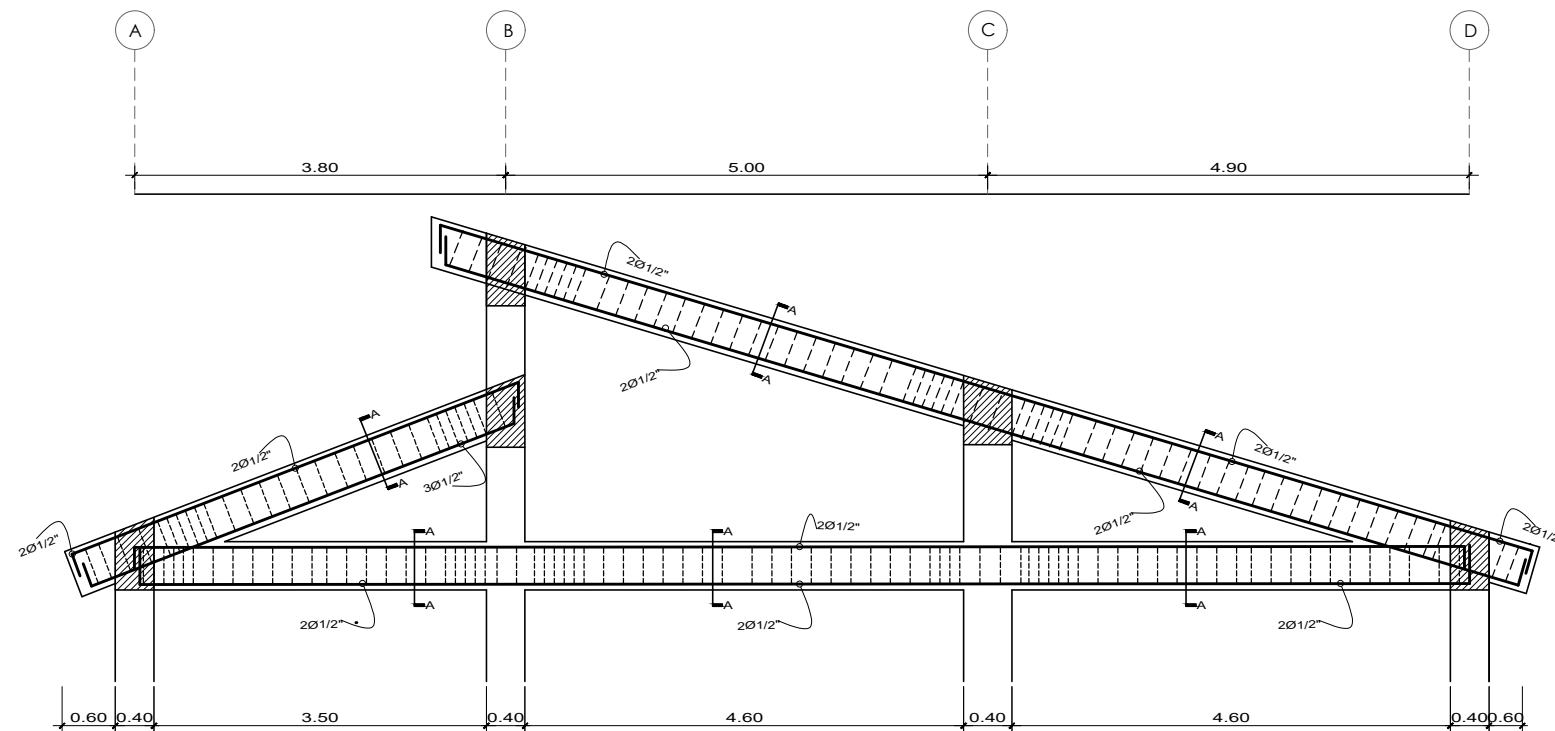
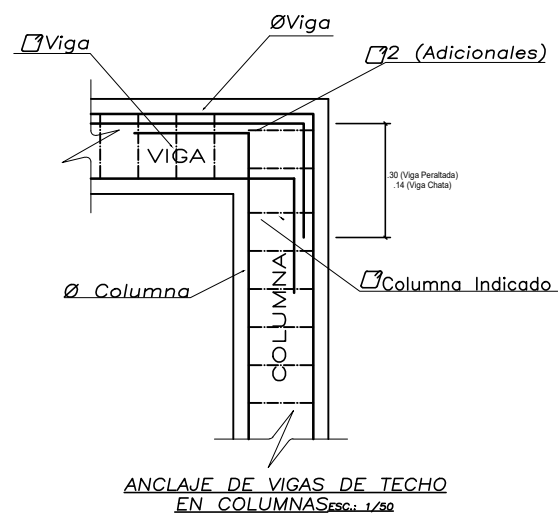


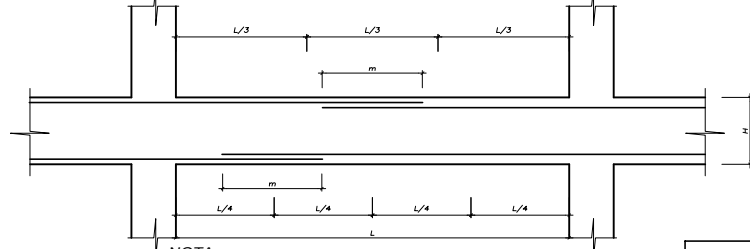
PLANO ESTRUCTURA
ESCALA: 1:100



CORTE ESTRUCTURA
ESCALA: 1:100

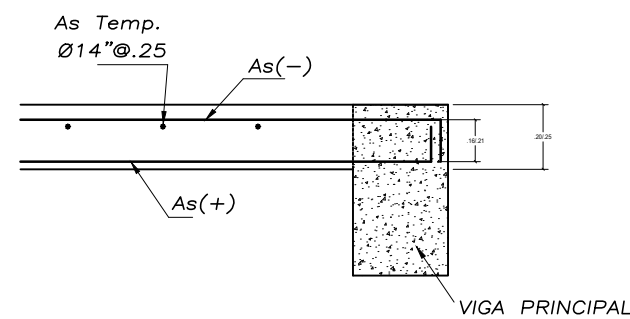
	V-101	V-102	V-A
SECCION	.25 x .40	.25 x .50	.20x .20
REFUERZO	4 Ø 1/2"	6 Ø 1/2"	4 Ø 1/2"
	3/8" 1Ø0.05 9Ø0.10 RØ0.20	3/8" 1Ø0.05 9Ø0.10 RØ0.20	3/8" 1Ø0.05 10Ø0.10 RØ0.20

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	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



DETALLE DE ANCLAJE Y RECUBRIMIENTO
EN VIGUETAS ESC: 1/20

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

TODO 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: 0.6786 cm YY: 0.948 cm
 - Periodo en X: 0.207 seg
 - Periodo en Y: 0.194 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:

ESCALA: 1/100

FECHA: OCTUBRE - 2018

MODULO: N°01

DIBUJO:

J.M.V.A

LAMINA:

E-05