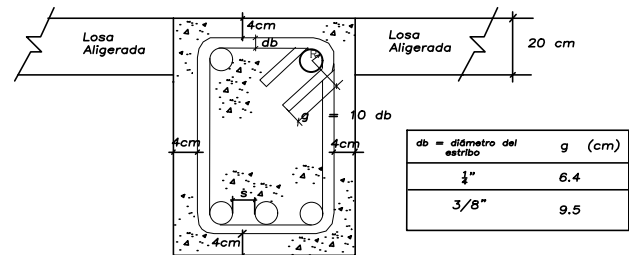
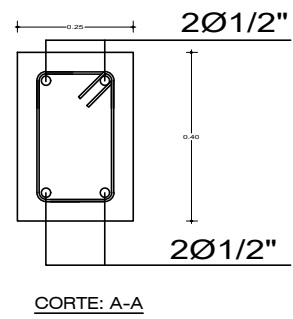
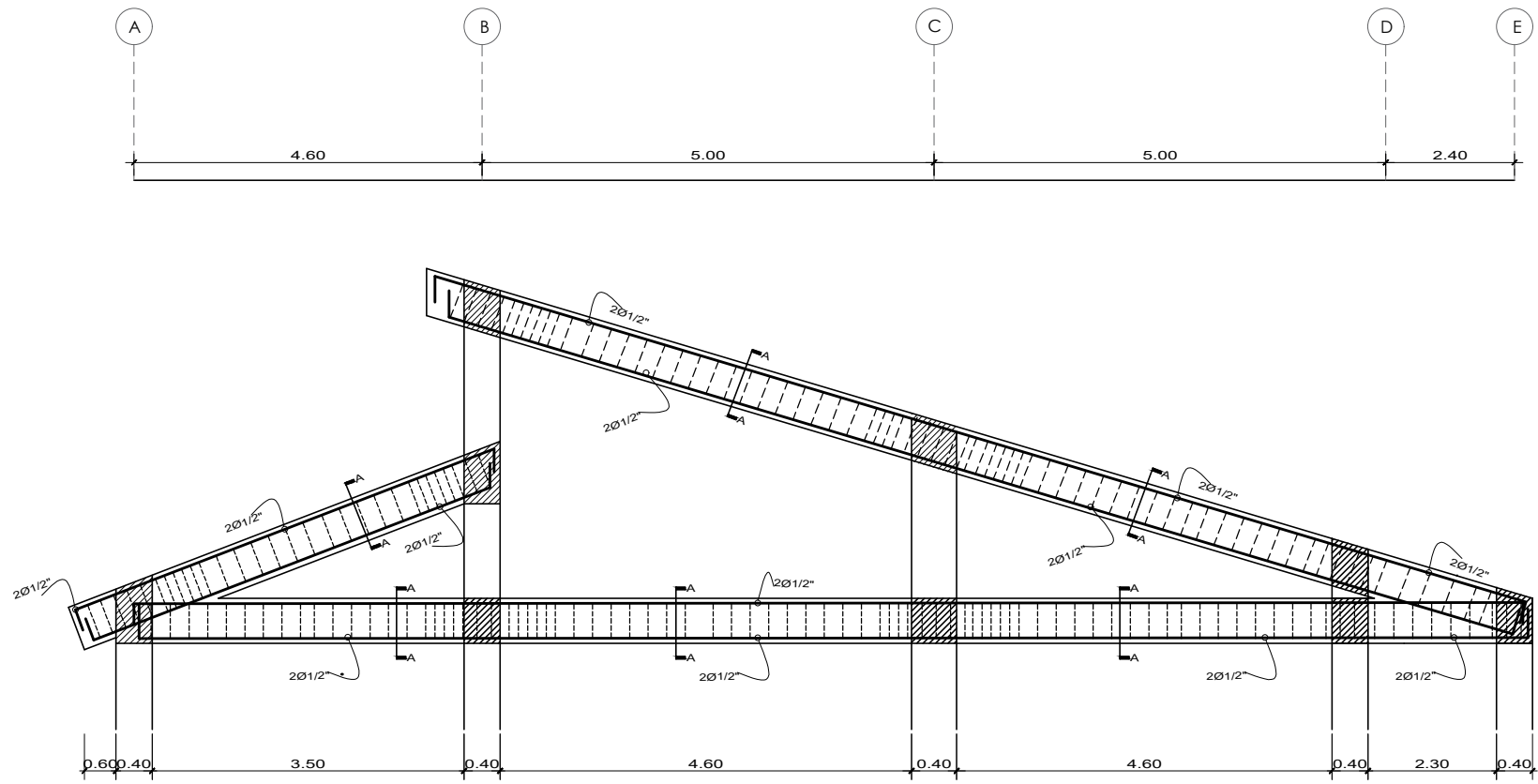


PLANO ESTRUCTURA
ESCALA: 1:100

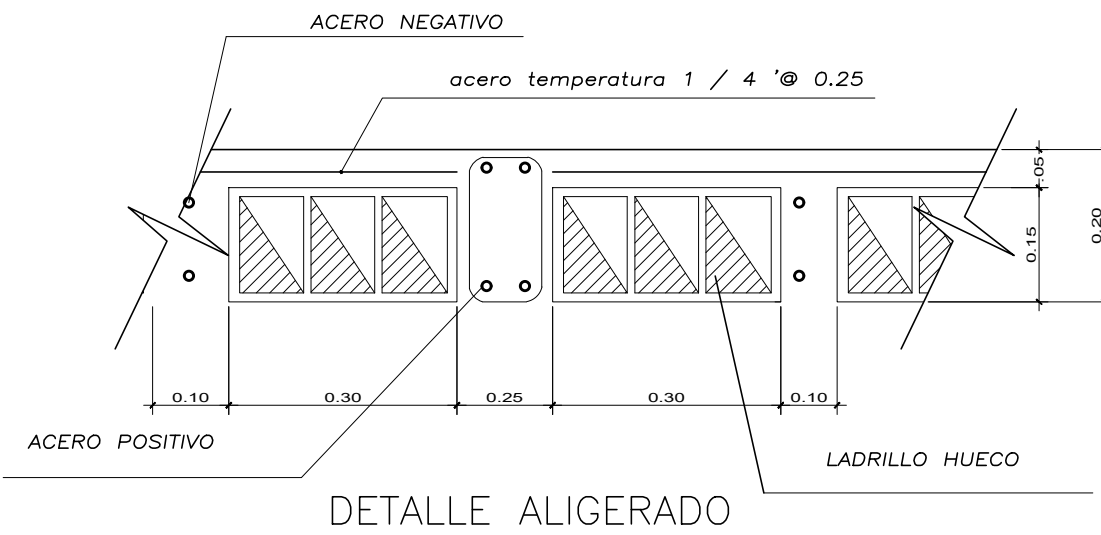
– Recubrimiento y ganchos en vigas:



Separación de varillas, $s \geq db$, 1" 1 1/2
Tamaño máximo del agregado: 1/50



	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



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

1.- **SOBRECARGA :**

– Para Techos. 50 Kg/m²

2.- **USO :**

– Aulas Comunes para Educación Inicial. 1er. Nivel

3.- **ESTRUCTURA :**

– Diseñada para Educación Inicial: 01 Nivel.

4.- **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).

5.- **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). $R_x = 8$

6.- **MÁXIMOS DESPLAZAMIENTOS:**

– Desplazamiento máximo real

XX: 0.6786 cm YY: 0.948 cm

– Período en X: 0.207 seg

– Período 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:		OBSERVACIONES:	DIBUJO:
ING. CESAR EDUARDO CACHAY LAZO			J.M.V.A
ING. JUSTO DAVID PEDRAZA FRANCO			LAMINA:
PLANO :	TESISTA:	ESCALA:	E-08
VIGAS	JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA	FECHA:	
		MODULO:	