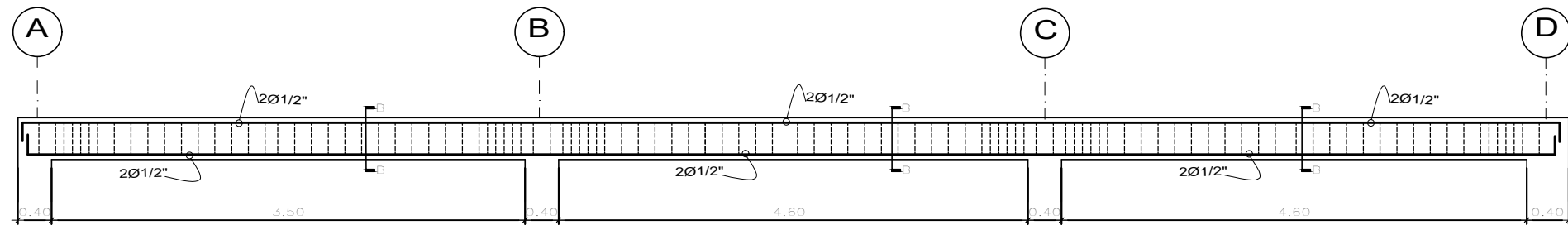


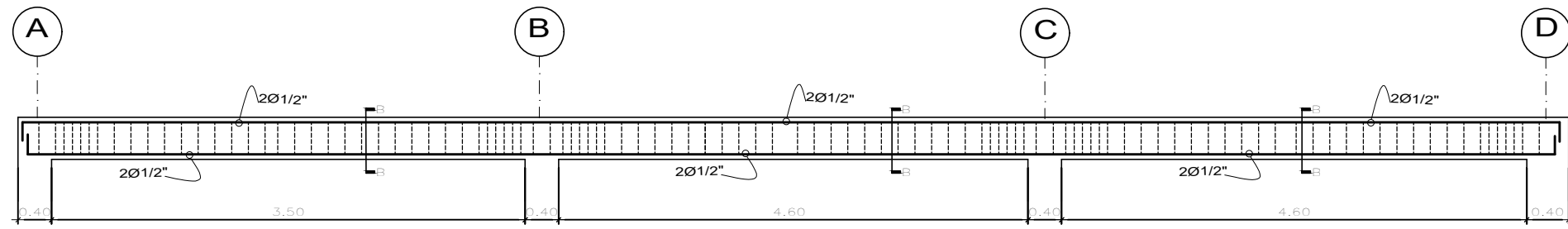
VIGA 101 - 25X40 - EJE 1

ESCALA: 1.50



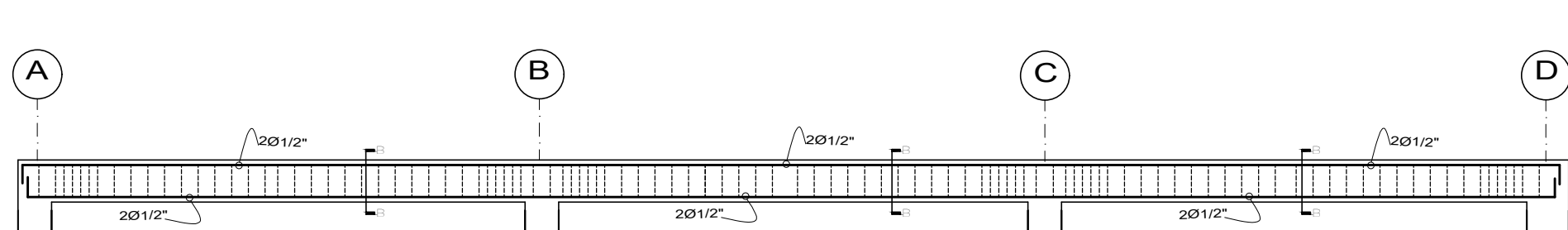
VIGA 101 - 25X40 - EJE 2

ESCALA: 1.50



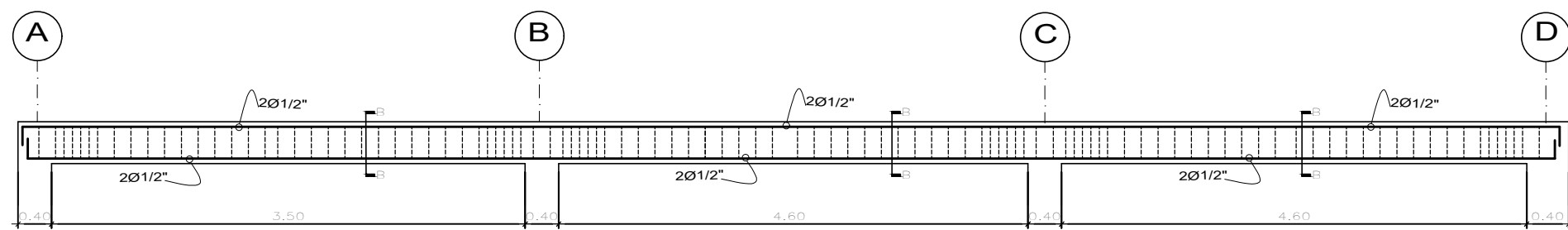
VIGA 101 - 25X40 - EJE 3

ESCALA: 1.50



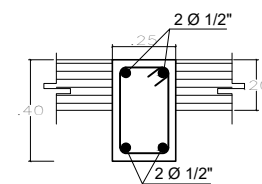
VIGA 101 - 25X40 - EJE 4

ESCALA: 1.50

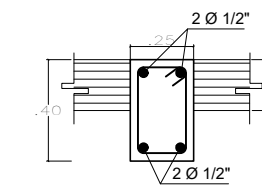


VIGA 101 - 25X40 - EJE 5

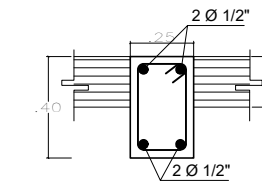
ESCALA: 1.50



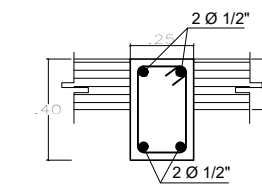
CORTE: B-B



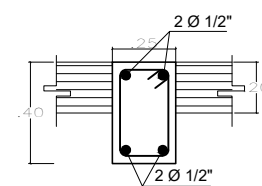
CORTE: B-B



CORTE: B-B



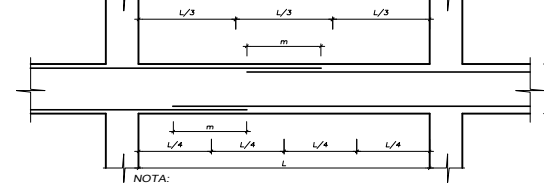
CORTE: B-B



CORTE: B-B

DETALLE DE EMPALME POR TRASLAPE EN VIGAS, LOSAS Y ALIGERADOS

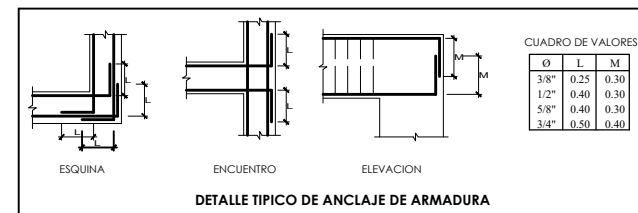
ESCALA: 10x



NOTA:

- a) No empalmar más del 50% del área total en una misma sección.
b) En caso de no empalmarse en las zonas indicadas o con los porcentajes especificados aumentar la longitud de empalme en un 30% o consultar al contratista.
c) En toda la longitud del empalme se deben colocar estribos de 3Ø8" @ 0.10

DIAMETRO Ø	VALORES DE m		
	REFUERZO INFERIOR N CUALQUIERA	REFUERZO SUPERIOR N=30	REFUERZO SUPERIOR N=30
3/8"	40	40	55
1/2"	55	55	70
5/8"	70	70	85
3/4"	80	80	115
1"	115	115	150



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO SIMPLE Y ARMADO

Relación máxima agua/cemento = 0.50

CIMENTOS CORRIDOS	:	f'c=100 kg/cm2 + 25% P.G. (T.M. 10")
VIGAS DE CONEXION	:	f'c=210 kg/cm2
ZAPATAS	:	f'c=210 kg/cm2
SOBRECIMENTOS	:	f'c=175 kg/cm2
LOSA DE TECHO Y VIGAS PERALTADAS	:	f'c=210 kg/cm2
COLUMNAS SECCION >= 0.60x0.50	:	f'c=210 kg/cm2
COLUMNETAS CONFINAMIENTO Y RESTO	:	f'c=175 kg/cm2
fy	=	4200 kg/cm2
wt	=	2.20 kg/cm2 (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). Rx = 8
- 6.- **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:		OBSERVACIONES:	DIBUJO:
ING. CESAR EDUARDO CACHAY LAZO			J.M.V.A
ING. JUSTO DAVID PEDRAZA FRANCO			LAMINA:
PLANO:	TESISTA:	ESCALA:	E-12
VIGAS	JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA	FECHA:	
		MODULO:	