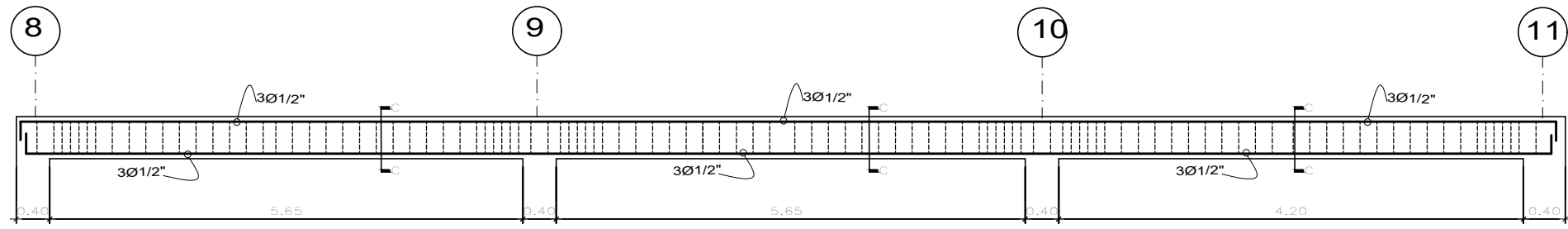


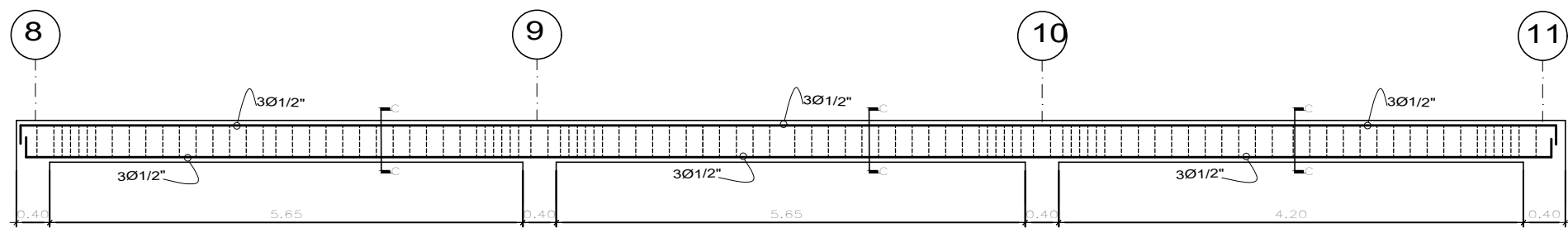
VIGA 102 - 25X50 - EJE A

ESCALA: 1.50



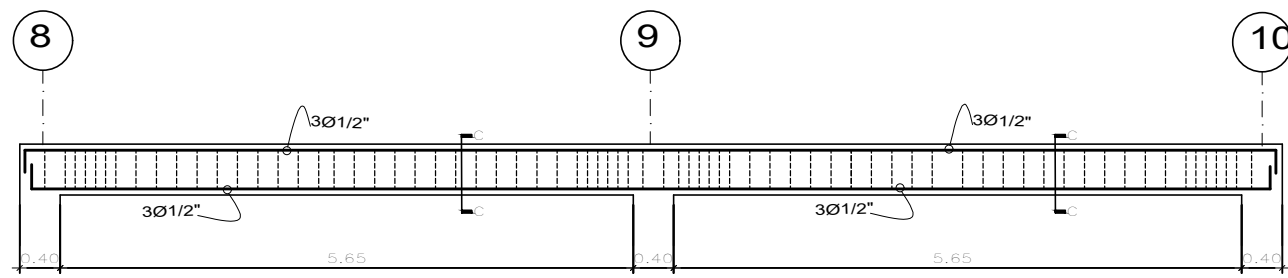
VIGA 102 - 25X50 - EJE B

ESCALA: 1.50



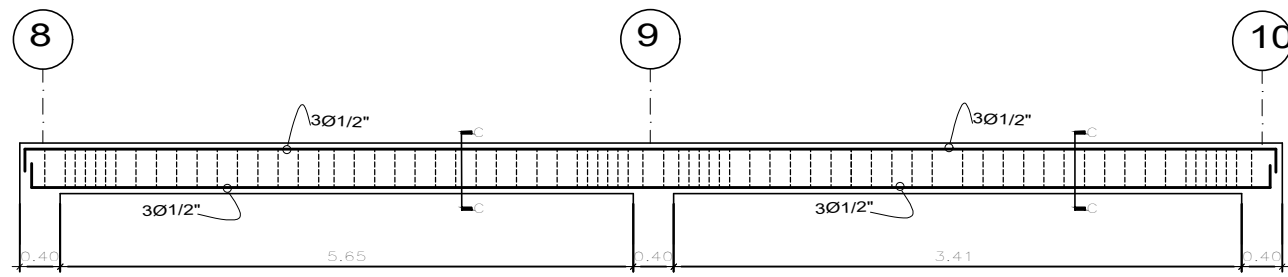
VIGA 102 - 25X50 - EJE C

ESCALA: 1.50



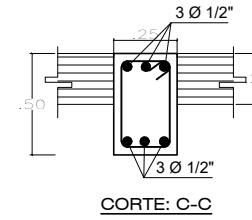
VIGA 102 - 25X50 - EJE D

ESCALA: 1.50

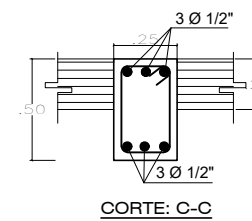


VIGA 102 - 25X50 - EJE E

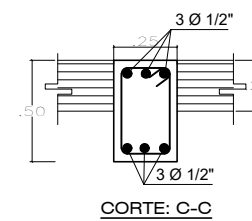
ESCALA: 1.50



CORTE: C-C

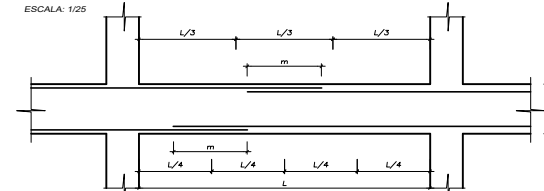


CORTE: C-C



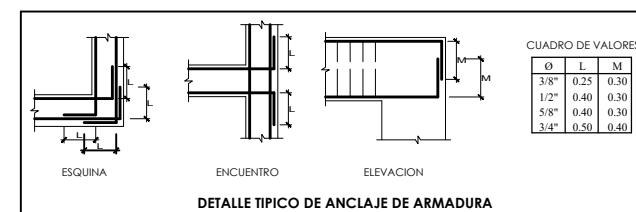
CORTE: C-C

DETALLE DE EMPALME POR TRASLAPE EN VIGAS, LOSAS Y ALIGERADOS



- 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	REFUERZO SUPERIOR	Hd 30
3/8"	40	40	55
1/2"	55	55	75
5/8"	70	70	95
3/4"	80	80	115
1"	1.15	1.15	1.50



DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE DE ARMADURA

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). : Rx = 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:

ING. CESAR EDUARDO CACHAY LAZO

ING. JUSTO DAVID PEDRAZA FRANCO

OBSERVACIONES:

DIBUJO:

J.M.V.A

LAMINA:

PLANO :

VIGAS

TESISTA:

JOSÉ MIGUEL VEGA ACUÑA

ESCALA:

1/100

FECHA:

OCTUBRE - 2018

MÓDULO:

Nº4

E-15