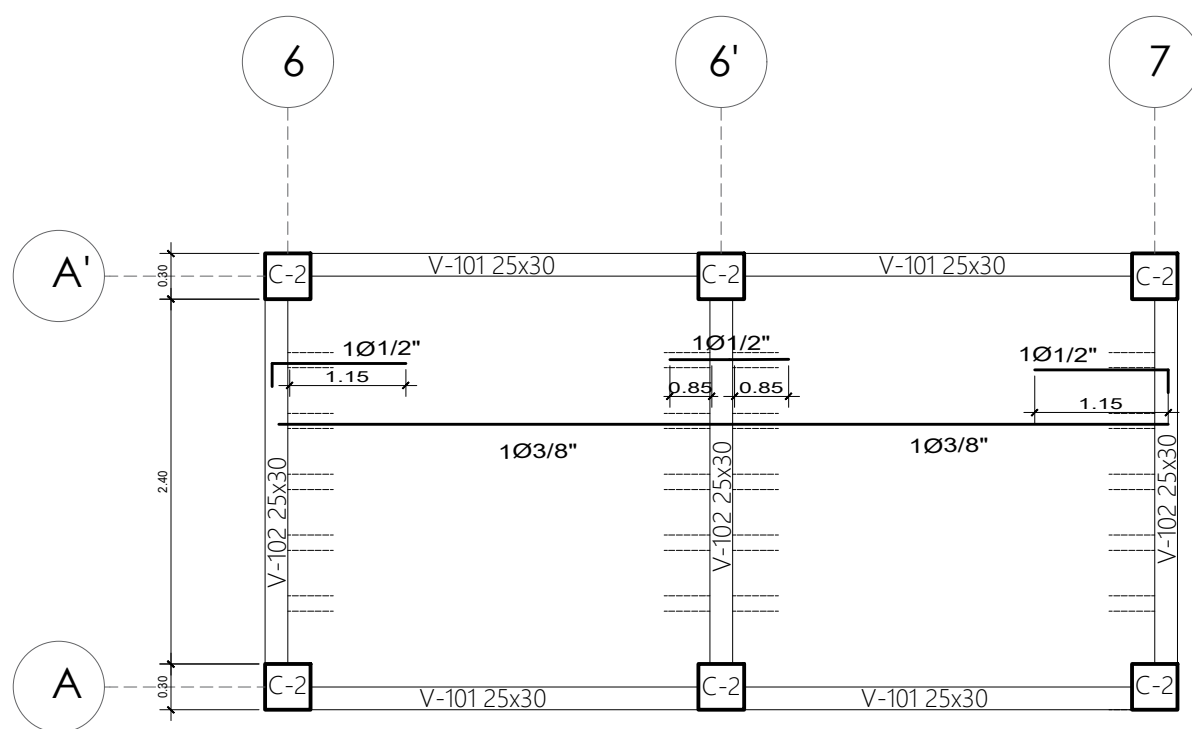
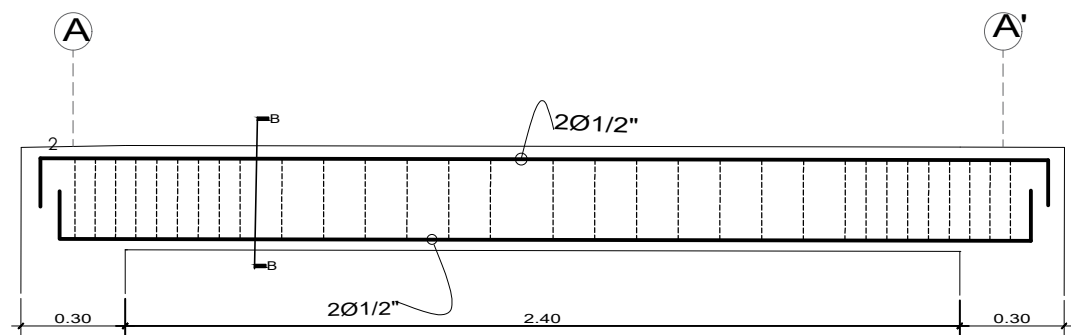


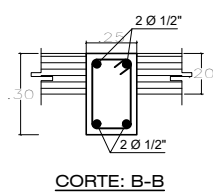
PLANO ESTRUCTURA  
ESCALA: 1.100



PLANO ALIGERADO  
ESCALA: 1.100

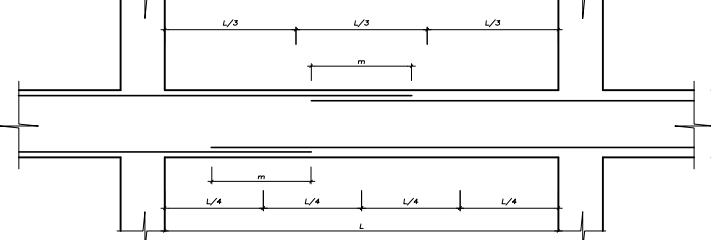


VIGA 101 - 25X30 EJE 1,2 - 1º NIVEL  
ESCALA: 1.50



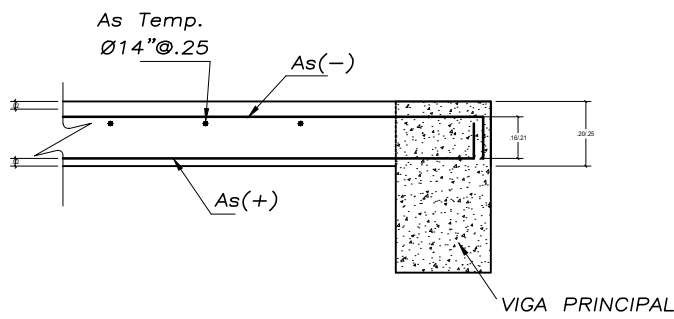
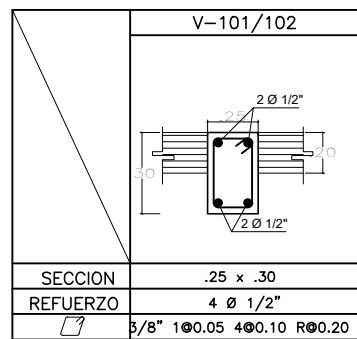
CORTE: B-B

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

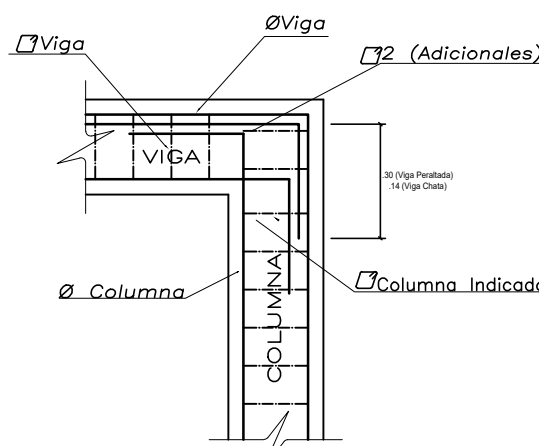


- NOTA:
- No empalmar más del 50% del área total en una misma sección
  - En caso de no empalmarse en las zonas indicadas ó con los porcentajes especificados aumentar la longitud de empalme en un 30% o consultar al contratista.
  - En toda la longitud del empalme se deben colocar estribos de 3/8" @ 0.10

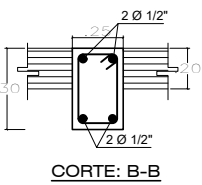
DIAMETRO Ø	VALORES DE m		
	REFUERZO INFERIOR H CUALQUIERA	REFUERZO SUPERIOR H< 30	H≥ 30
3/8"	.40	.40	.55
1/2"	.55	.55	.75
5/8"	.70	.70	.95
3/4"	.80	.80	1.15
1"	1.15	1.15	1.50



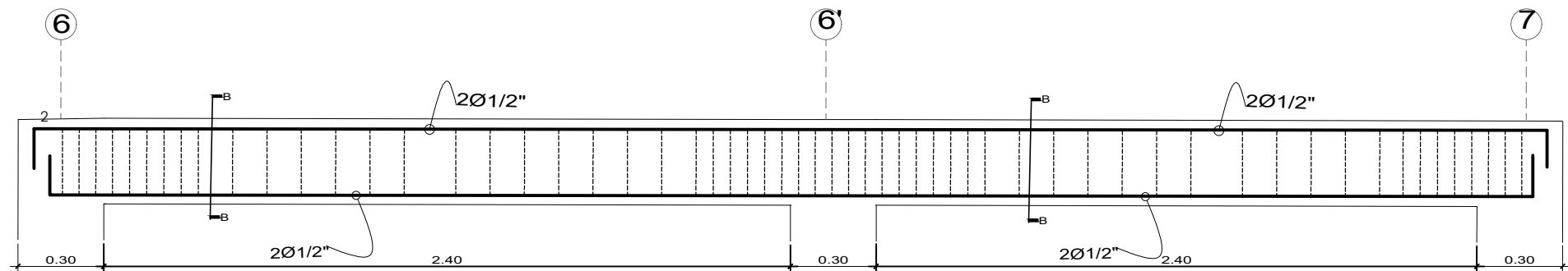
DETALLE DE ANCLAJE Y RECUBRIMIENTO  
EN VIGUETAS ESC: 1/20



ANCLAJE DE VIGAS DE TECHO  
EN COLUMNAS ESC: 1/20



CORTE: B-B



VIGA 102 - 25X30 EJE A,B,C - 1º y 2º PISO  
ESCALA: 1.50

#### 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

- SOBRECARGA :**
  - Para Techos. 50 Kg/m<sup>2</sup>
- 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: 0.664 cm YY: 0.869 cm
  - Periodo en X: 0.286 seg
  - Periodo en Y: 0.236 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	LAMINA: E-06
ESCALA: 1/100	FECHA: OCTUBRE - 2018	MODULO: Nº02