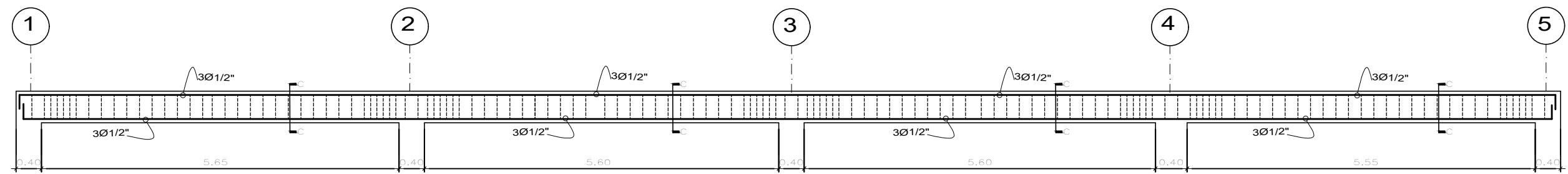
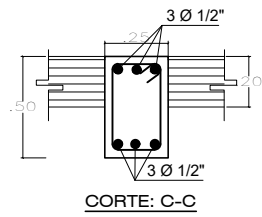
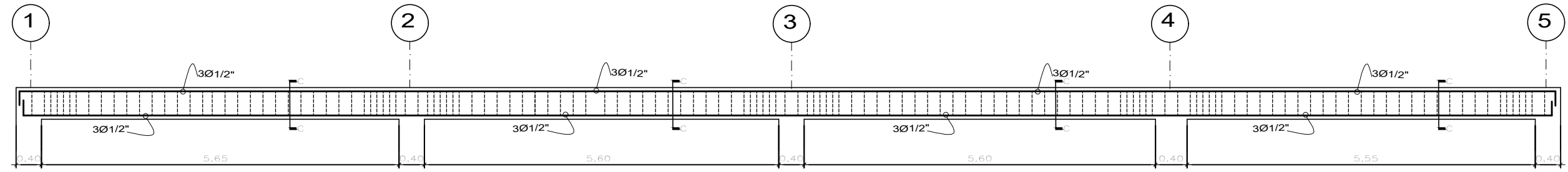
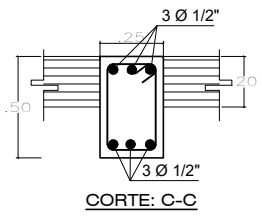


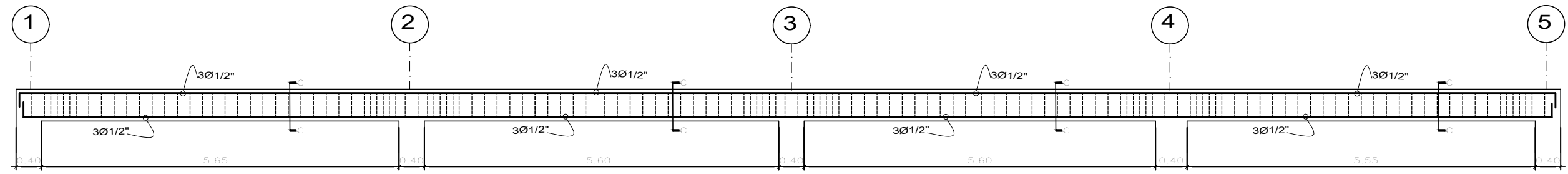
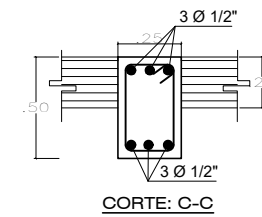
VIGA 102 - 25X50 - EJE A
ESCALA: 1.50



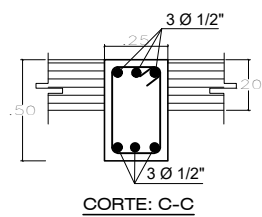
VIGA 102 - 25X50 - EJE B
ESCALA: 1.50



VIGA 102 - 25X50 - EJE C
ESCALA: 1.50

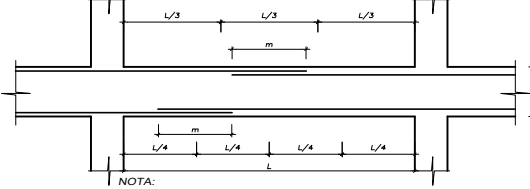


VIGA 102 - 25X50 - EJE D
ESCALA: 1.50



DETALLE DE EMPALME POR TRASLAPE EN VIGAS, LOSAS Y ALIGERADOS

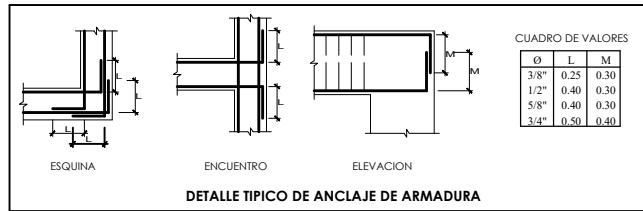
ESCALA: 10x



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 3/8\"/>


DIAMETRO Ø	VALORES DE m			
	REFUERZO INFERIOR "1 CUALQUIERA"	REFUERZO SUPERIOR F5-30	REFUERZO SUPERIOR F5-30	REFUERZO SUPERIOR F5-30
3/8"	.40	.40	.55	.55
1/2"	.55	.55	.70	.70
5/8"	.70	.70	.85	.85
3/4"	.80	.80	1.15	1.15
1"	1.15	1.15	1.50	1.50



Ø	L	M
3/8"	0.25	0.30
1/2"	0.40	0.50
5/8"	0.40	0.50
3/4"	0.50	0.40

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-11
VIGAS	JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA	1/100	
		FECHA: OCTUBRE - 2018	
		MODULO:	Nº01