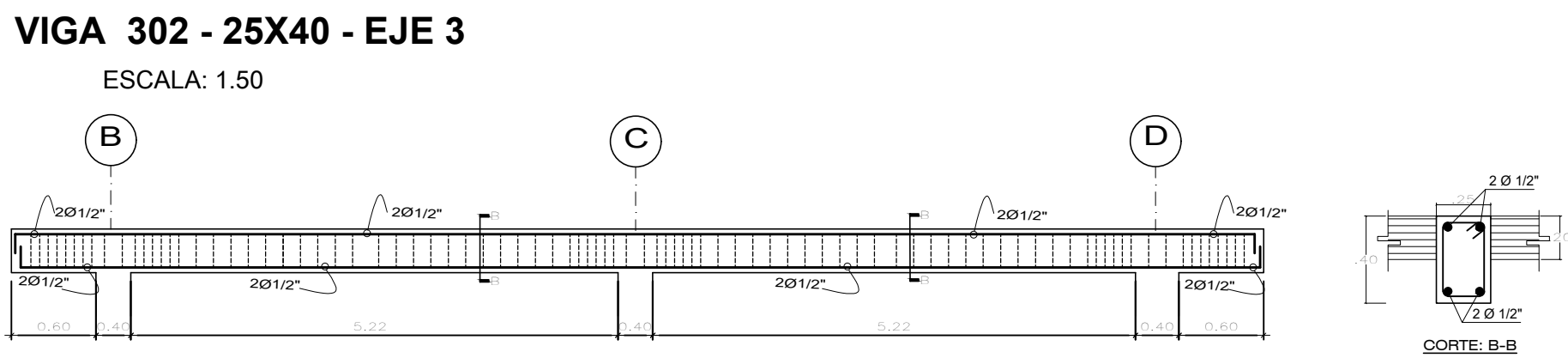
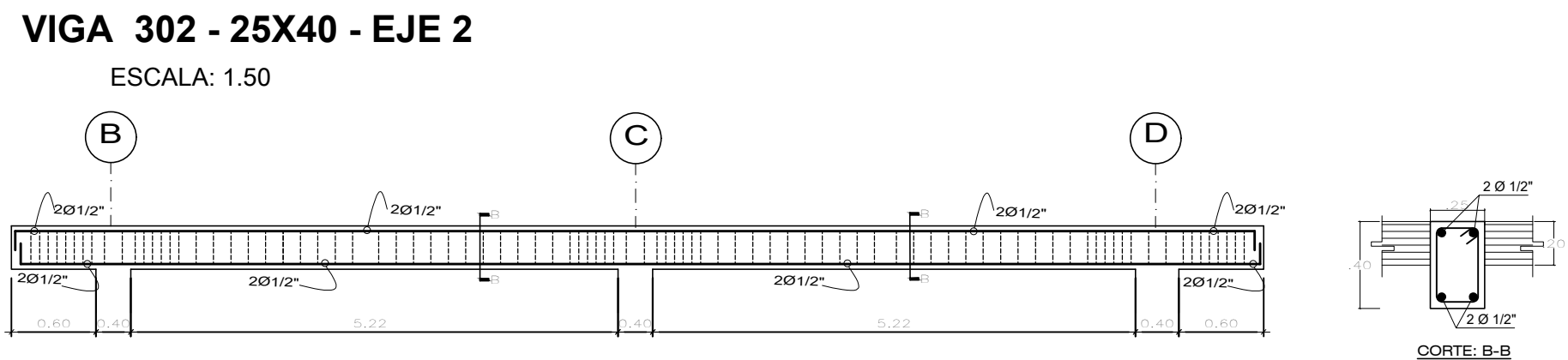
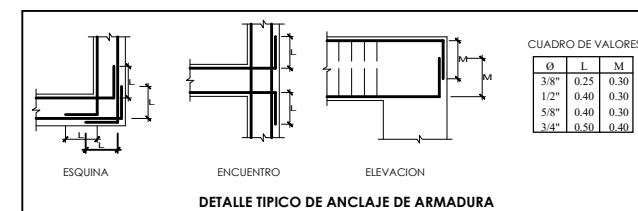


NOTA:
a). No empalmar más del 50% del área total en una misma sección.
b). En caso de no empalmarse en las zonas indicadas ó con los porcentajes especificados aumentar la longitud de empalme en un 30% o consultar al contratista.
b). En toda la longitud del empalme se deben colocar estribos de 3/8" @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

DIAMETRO Ø	VALORES DE m	
	REFUERZO INFERIOR H CUALQUIERA	REFUERZO SUPERIOR Hc. 30 Hb. 30
3/8"	.65	.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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO SIMPLE Y ARMADO		Relación máxima agua/cemento = 0.50
CIMENTOS CORRIDOS	:	f'c=100 kg/cm ² + 25% P.G. (T.M. 10°)
VIGAS DE CONEXION	:	f'c=210 kg/cm ²
ZAPATAS	:	f'c=210 kg/cm ²
SOBRECIMENTOS	:	f'c=175 kg/cm ²
LOSA DE TECHO Y VIGAS PERALTADAS	:	f'c=210 kg/cm ²
COLUMNAS SECCION >= 0.60x0.50	:	f'c=210 kg/cm ²
COLUMNETAS CONFINAMIENTO Y RESTO	:	f'c=175 kg/cm ²
fy = 4200 kg/cm ²		
wt = 2.20 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 TÉCNICAS

- SOBRECARGA:**
 - Para Techos. 50 Kg/m²
- 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: 0.6786 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:

ING. CESAR EDUARDO CACHAY LAZO
ING. JUSTO DAVID PEDRAZA FRANCO

OBSERVACIONES:

DIBUJO:

J.M.V.A

LAMINA:

PLANO:

VIGAS

TESISTA:

JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA

ESCALA:

1/100

FECHA:

OCTUBRE - 2018

MÓDULO:

Nº01

E-13