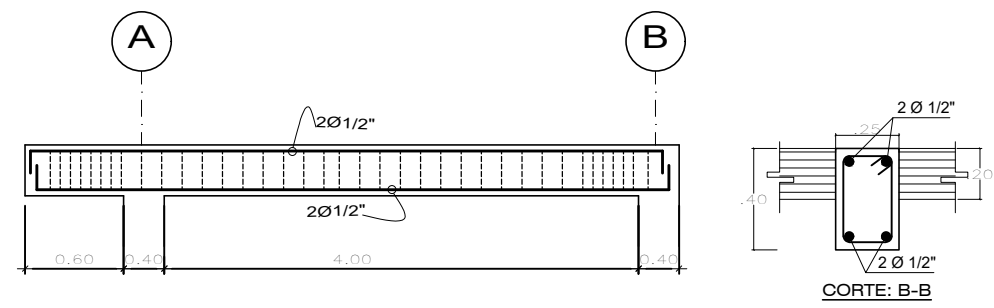


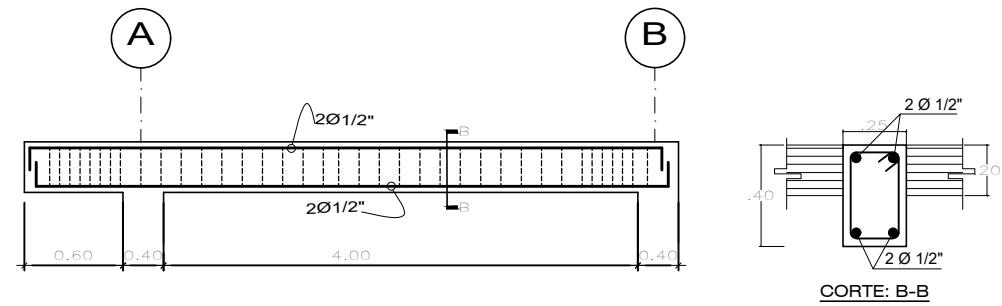
**VIGA 201 - 25X40 - EJE 8**

ESCALA: 1.50



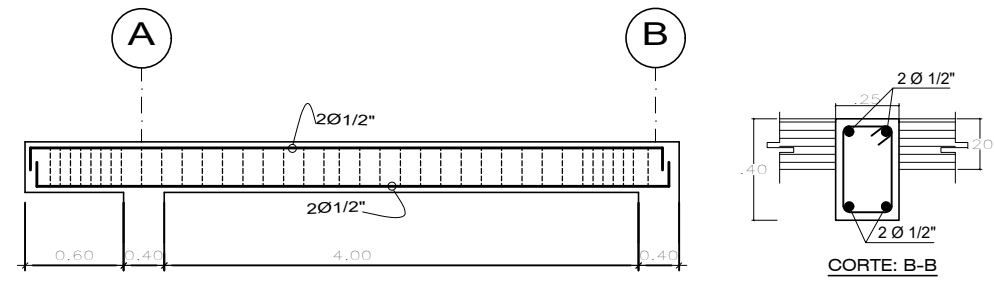
**VIGA 201 - 25X40 - EJE 9**

ESCALA: 1.50



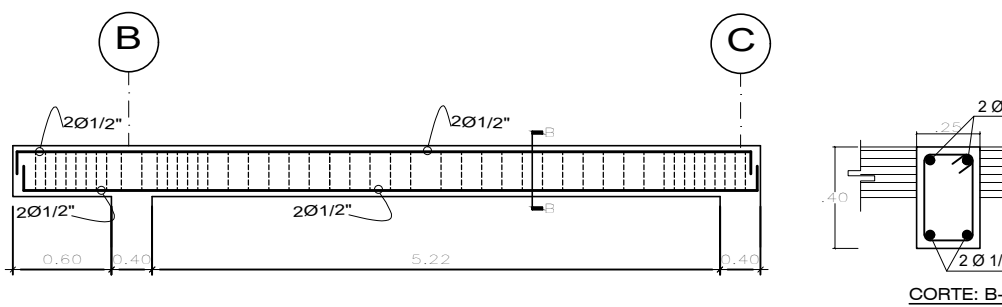
**VIGA 201 - 25X40 - EJE 10**

ESCALA: 1.50



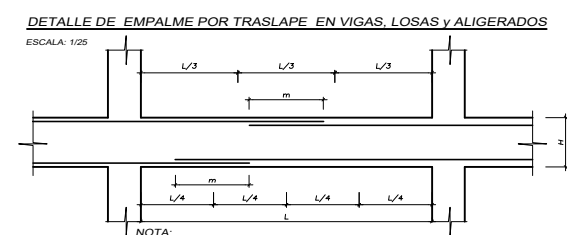
**VIGA 201 - 25X40 - EJE 11**

ESCALA: 1.50

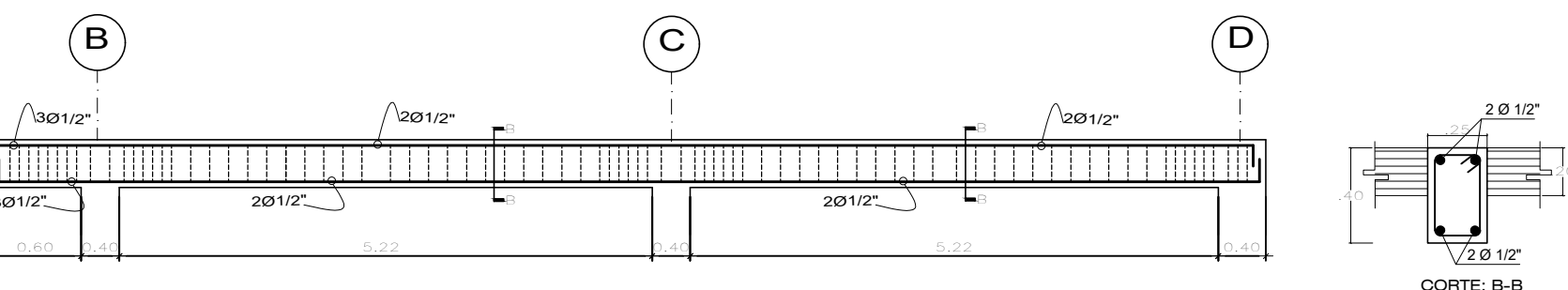
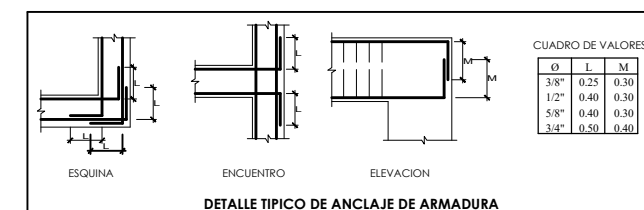


**VIGA 301 - 25X40 - EJE 11**

ESCALA: 1.50

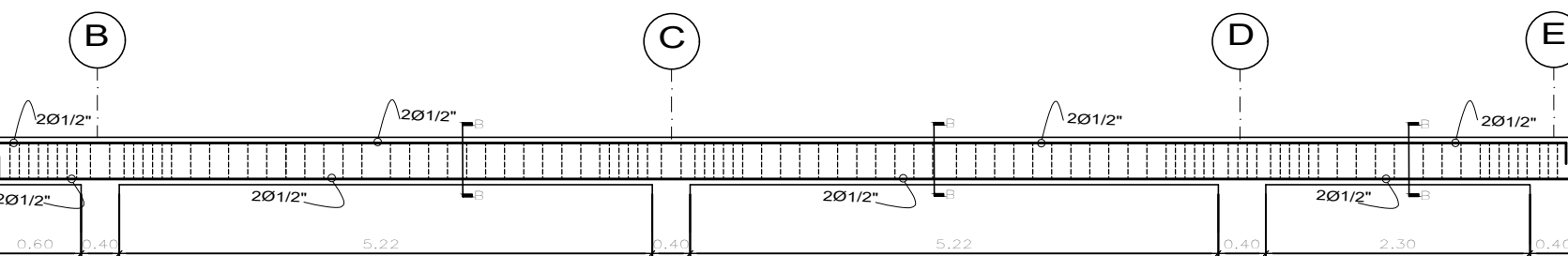


DIAMETRO Ø	VALORES DE m			
	REFUERZO INFERIOR	H=30	REFUERZO SUPERIOR	H=30
3/8"	40	40	40	40
1/2"	55	55	55	55
5/8"	70	70	70	70
3/4"	80	80	80	80
1"	115	115	115	115



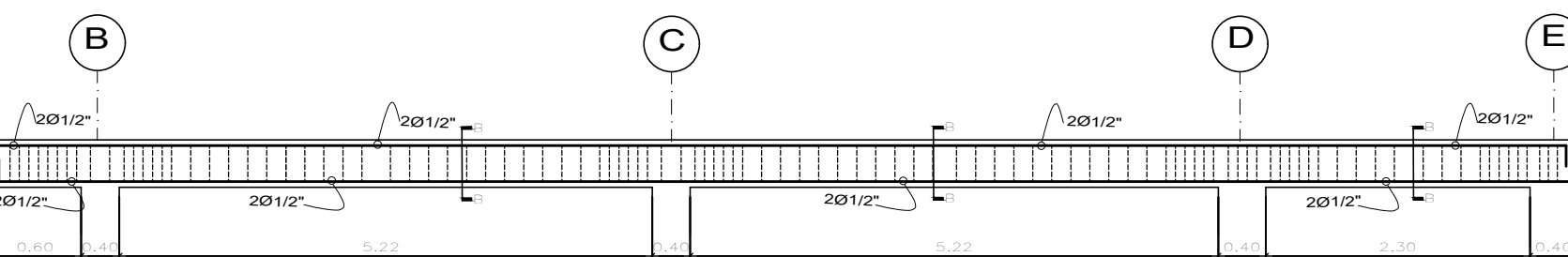
**VIGA 301 - 25X40 - EJE 10**

ESCALA: 1.50



**VIGA 301 - 25X40 - EJE 9**

ESCALA: 1.50



**VIGA 301 - 25X40 - EJE 8**

ESCALA: 1.50

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>CONCRETO SIMPLE Y ARMADO</u>		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/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

		<b>UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO</b>	
		PROYECTO DE TESIS: <b>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</b>	
JURADOS: ING. CESAR EDUARDO CACHAY LAZO ING. JUSTO DAVID PEDRAZA FRANCO	OBSERVACIONES:	DIBUJO: J.M.V.A.	
PLANO : <b>VIGAS</b>	TESISTA: <b>JOSE MIGUEL VEGA ACUÑA</b>	ESCALA: 1/100 FECHA: OCTUBRE - 2018 MODULO: N°04	LAMINA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">E-17</div>