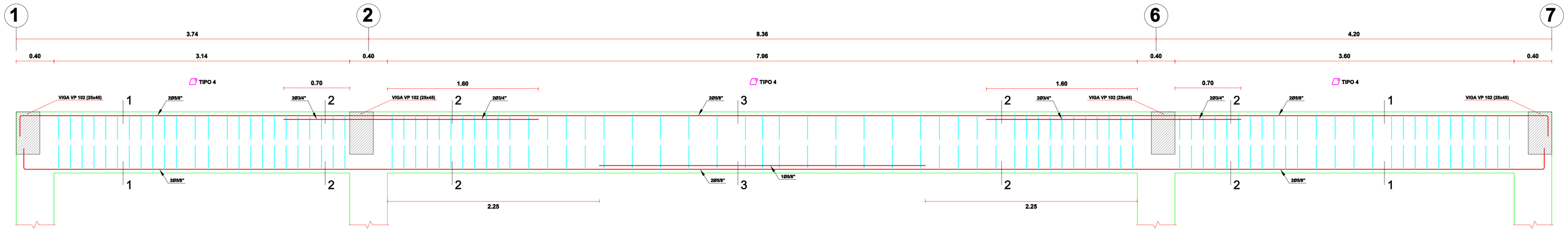
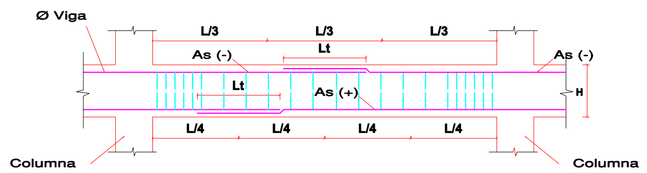
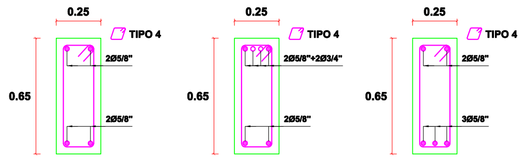


DETALLE DE VIGA VP 101 (25x65)
Esc. 1:25

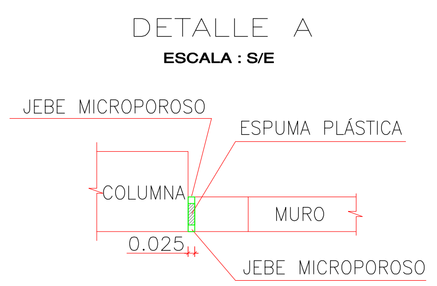


DETALLE DE TRASLAPES EN VIGAS
ESCALA : S/E

LONGITUD DE ANCLAJE Y TRASLAPE				
ØVarilla	As Inferior	As Superior		Traslape "Lt"
	H (cualquier valor)	H < 0.30m	H ≥ 0.30m	
3/8"	0.30 m	0.30 m	0.35 m	0.40 m
1/2"	0.40 m	0.40 m	0.50 m	0.65 m
5/8"	0.45 m	0.45 m	0.60 m	0.80 m
3/4"	0.55 m	0.55 m	0.75 m	0.95 m
1"	1.15 m	1.15 m	1.20 m	1.55 m
<< No se empalmará más del 50% del refuerzo en una misma zona del elemento >>				

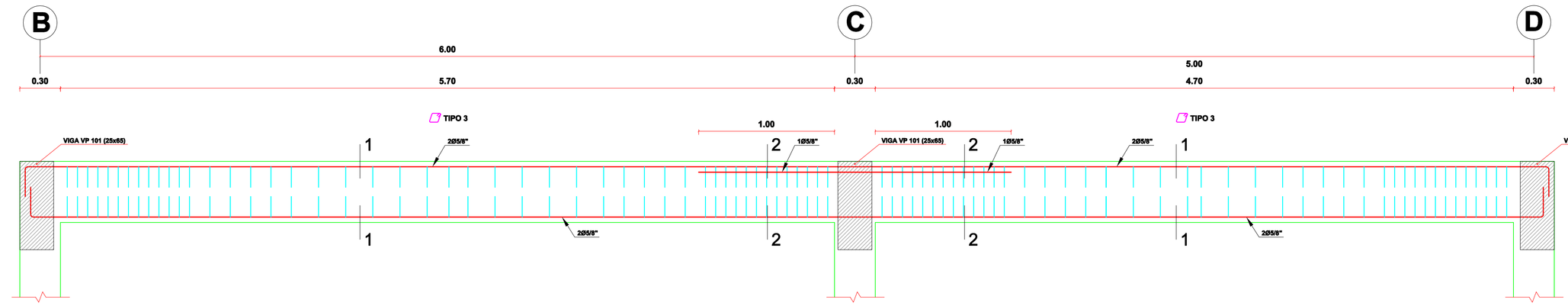


SECCIÓN 1-1 Esc. 1:25
SECCIÓN 2-2 Esc. 1:25
SECCIÓN 3-3 Esc. 1:25

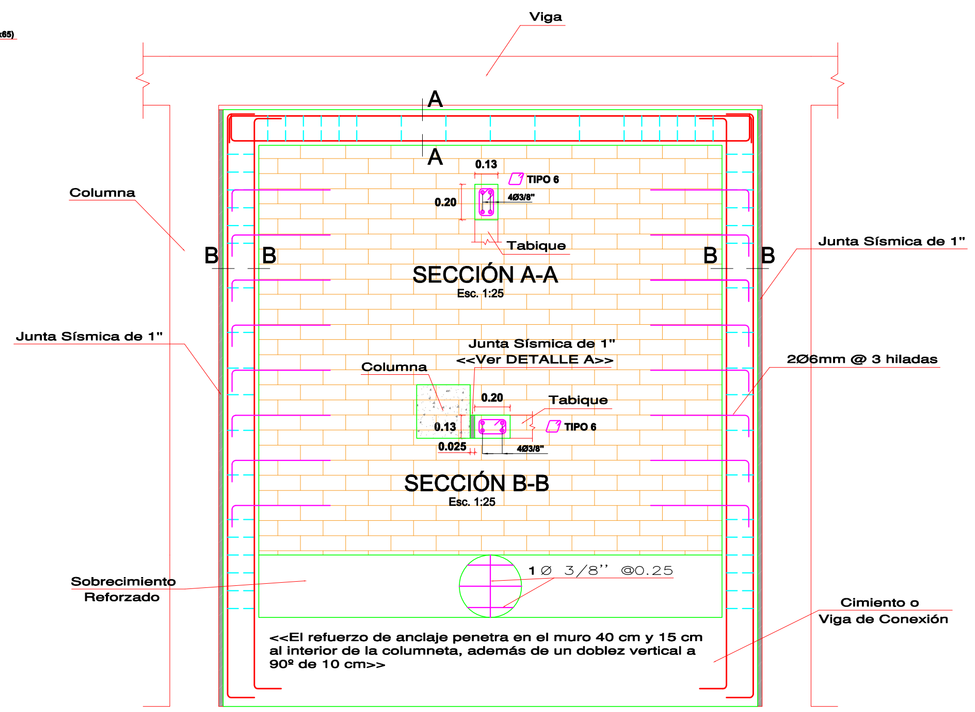


CUADRO DE VIGAS					
VA (25x45)		VB (25x25)		Viga de Tabiques	
SECCIÓN	0.25 x 0.45	SECCIÓN	0.25 x 0.25	SECCIÓN	0.13 x 0.20
REFUERZO	4 Ø 5/8"	REFUERZO	4 Ø 5/8"	REFUERZO	4 Ø 3/8"
ESTRIBOS	TIPO 3	ESTRIBOS	TIPO 3	ESTRIBOS	TIPO 6

Esc. 1:25

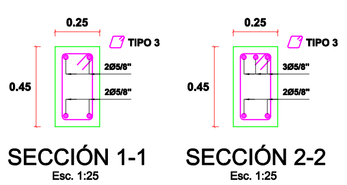


DETALLE DE VIGA VP 102 (25x45)
Esc. 1:25



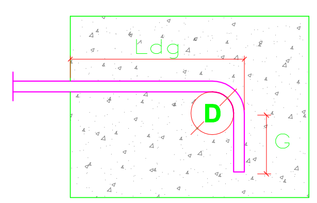
DETALLE DE CONFINAMIENTO DE TABIQUES
ESCALA : S/E

ØVarilla	L	R
6mm	7.5 cm	1.5 cm
1/4"	7.5 cm	1.5 cm
3/8"	10.0 cm	2.0 cm



SECCIÓN 1-1 Esc. 1:25
SECCIÓN 2-2 Esc. 1:25

CUADRO DE ESTRIBOS		
TIPO	Ø	DISTRIBUCIÓN
1	3/8"	1@0.05, 22@0.10, Rto@0.25 A/E
2	3/8"	1@0.05, 17@0.10, Rto@0.25 A/E
3	3/8"	1@0.05, 12@0.075, 5@0.15, Rto@0.20 A/E
4	3/8"	1@0.05, 10@0.125, 5@0.20, Rto@0.30 A/E
5	3/8"	1@0.05, 5@.10, 3@0.15, Rto@0.20 A/E
6	6mm	1@0.05, 5@0.10, Rto@.25 A/E
7	3/8"	1@0.10, Rto@.10 A/E



ØVarilla	Longitud de desarrollo (Ldg)	Ldg (Con estribos en el nudo)	G	D
6 mm	13.5 cm	10.5 cm	10.0 cm	4.0 cm
1/4"	14.0 cm	11.0 cm	10.0 cm	4.0 cm
3/8"	21.0 cm	17.0 cm	12.5 cm	6.0 cm
1/2"	28.0 cm	22.5 cm	15.0 cm	8.0 cm
5/8"	34.5 cm	27.5 cm	20.0 cm	10.0 cm
3/4"	42.0 cm	33.5 cm	25.0 cm	12.0 cm
1"	55.5 cm	44.5 cm	30.0 cm	15.0 cm

UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
USAT - PERU

FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL

PROYECTO:
DISEÑO DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL EN PIMENTEL,PROVINCIA DE CHICLAYO

JURADO :
ING. Cesar Eduardo Cachay Lazo
ING. Juan Ignacio Luna Mera
ING. Hector Augusto Gamarra Uceda

ORIENTACION Y PLANO CLAVE:

N

PLANO : ESTRUCTURA
DETALLE DE VIGAS-GIMNASIO

CURSO : TESIS

ESCALA: 1/50

FECHA : NOVIEMBRE 2018

LAMINA: E-04

TESISTA JORGE LUIS VERSATEGUI VEGA