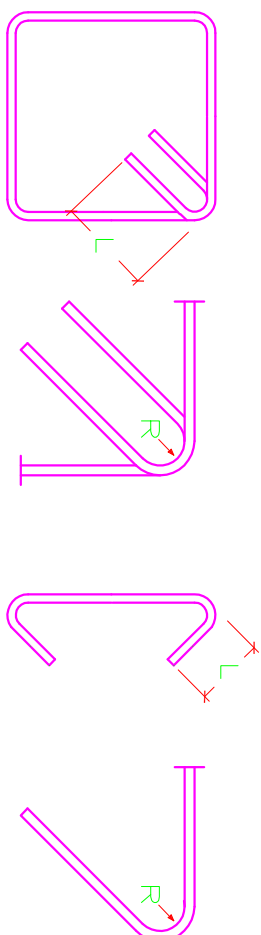


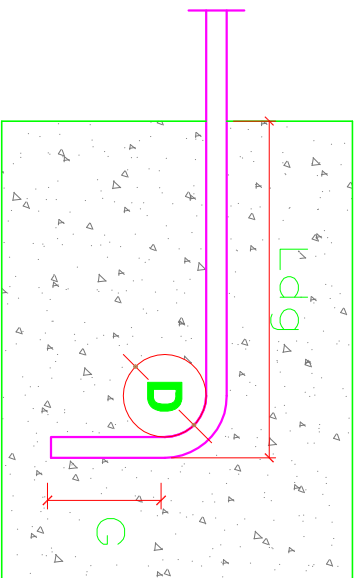
## CUADRO DE COLUMNAS

CUADRO DE COLUMNAS			
C1	C2	C3	Cc1
<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>	<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>	<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>	<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>
<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>	<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>	<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>	<p>0.30 0.40 0.20 0.10 0.20 0.20 Ejc. 125</p>

## DETALLE DE ESTRIBOS Y GRAPAS

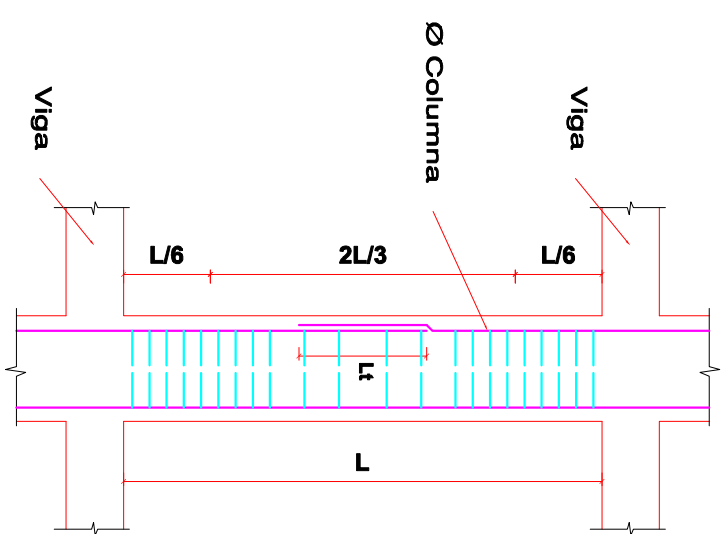


ØVarilla	L	R
6mm	7.5 cm	1.5 cm
1/4"	7.5 cm	1.5 cm
3/8"	10.0 cm	2.0 cm

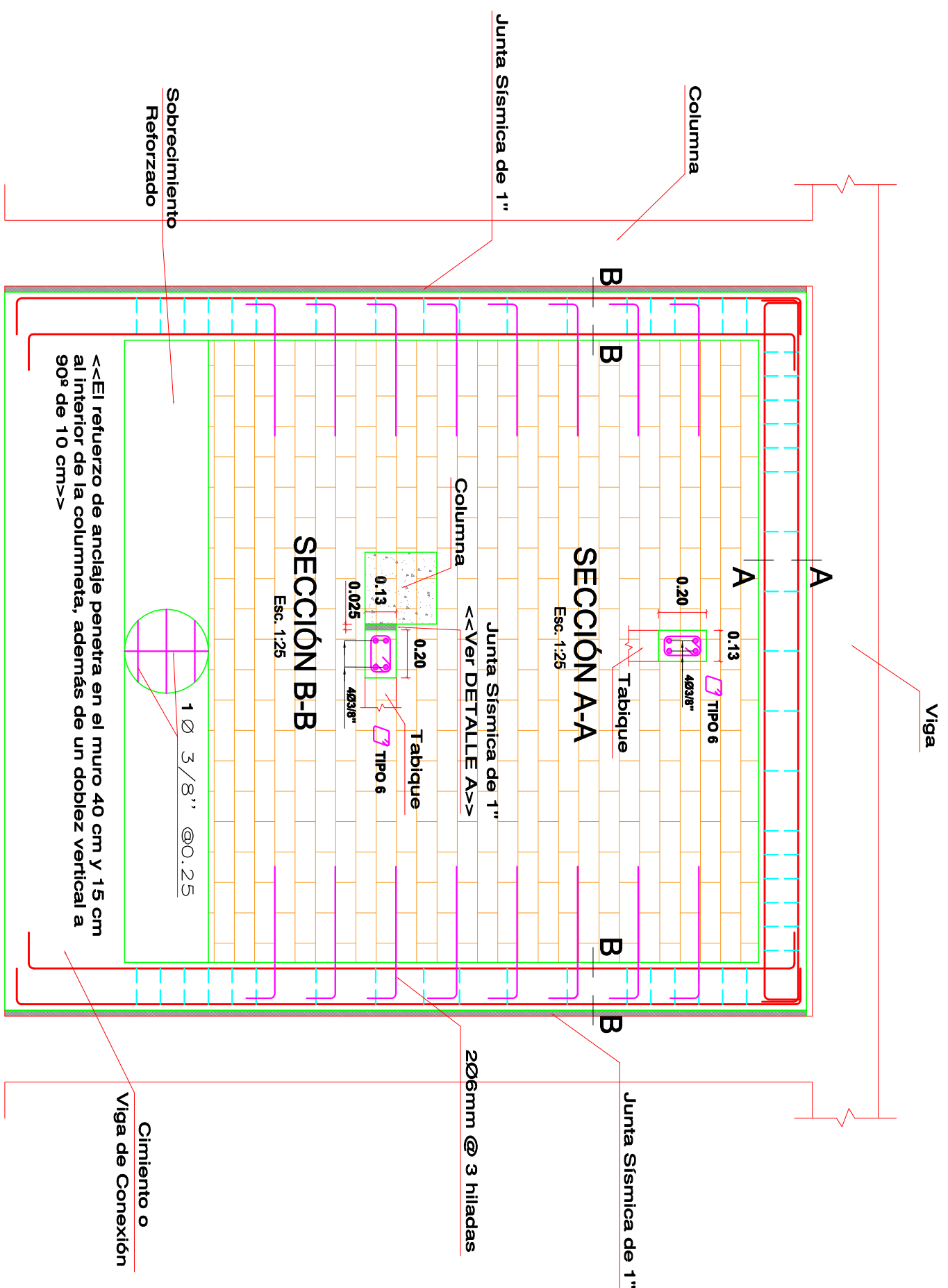


ØVarilla	Longitud de desarrollo (LgD)	L.g. (con entresijos en el nudo)	G	D
6 mm	13,5 cm	10,5 cm	10,0 cm	4,0 cm
1/4"	14,0 cm	11,0 cm	10,0 cm	4,0 cm
3/8"	21,0 cm	17,0 cm	12,5 cm	6,0 cm
1/2"	28,5 cm	22,5 cm	20,0 cm	8,0 cm
5/8"	34,5 cm	27,5 cm	25,0 cm	10,0 cm
3/4"	42,0 cm	33,5 cm	30,0 cm	12,0 cm
1"	55,5 cm	44,5 cm	35,0 cm	15,0 cm

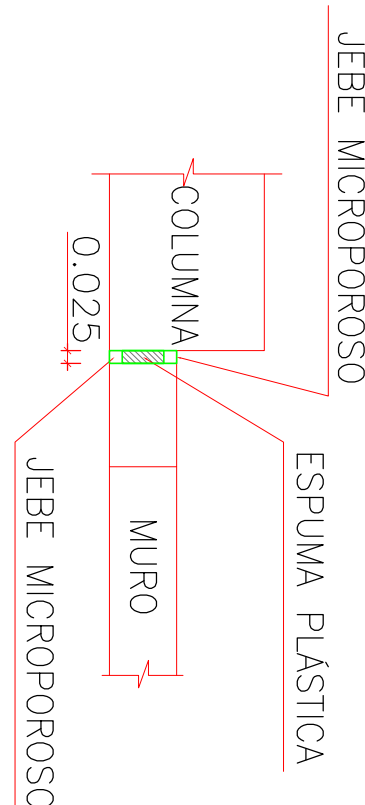
## DETALLE DE TRASLAPES EN COLUMNAS



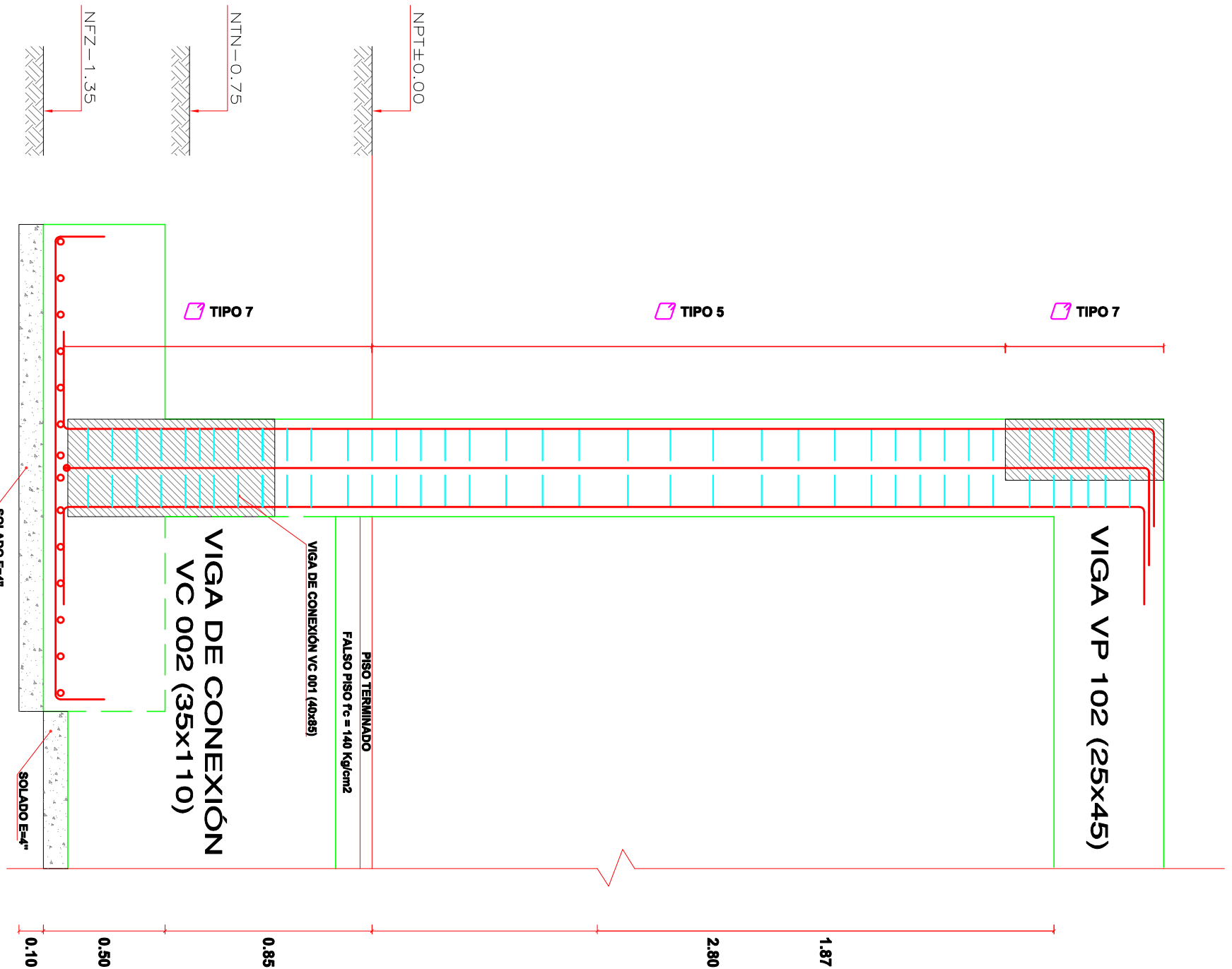
## DETALLE DE CONFINAMIENTO DE TABIQUES



DETAILED A  
ESCALA : S/E





CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	
TIPO	DISTRIBUCIÓN
1	1@0.05, 22@0.10, R@0.25 A/E
2	1@0.05, 17@0.10, R@0.25 A/E
3	1@0.05, 12@0.075, 5@0.15, R@0.20 A/E
4	1@0.05, 10@0.125, 5@0.20, R@0.30 A/E
5	1@0.05, 5@0.10, 3@0.15, R@0.20 A/E
6	1@0.05, 5@0.10, R@0.25 A/E
7	1@0.10, R@0.10 A/E



Øvarilla	As inferior	As Superior	Traslapa "L"
H (cuadrado valor)	H < 0,30m	H ≥ 0,30m	
3/8"	0,30 m	0,30 m	0,40 m
1/2"	0,40 m	0,40 m	0,50 m
5/8"	0,45 m	0,45 m	0,60 m
3/4"	0,55 m	0,55 m	0,75 m
1"	1,15 m	1,15 m	1,20 m
			1,55 m

<< No se ampliarán más del 50% del refuerzo en una misma zona del elemento >>

<p>UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO USAT - PERU</p> 	<p>FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL</p>	<p>PROYECTO: DISEÑO DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL EN PIENTEL, PROVINCIA DE CHICLAO</p>	<p>TURNO:  ING. Cesar Eduardo Cachay Lazo ING. Juan Ignacio Luna Mera ING. Hector Augusto Gamarrta Uceda</p>	<p>ORIENTACION Y PLANO CLAVE:  </p>	<p>PLANO :      ESTRUCTURA  DETALLE DE COLUMNAS GIMNASIO</p>	<p>CURSO :      TESIS</p>	<p>ESCALA:  1/50</p>	<p>FECHA :  NOVIEMBRE 2018</p>	<p>LAMINA:  E-05</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------------------	------------------------------