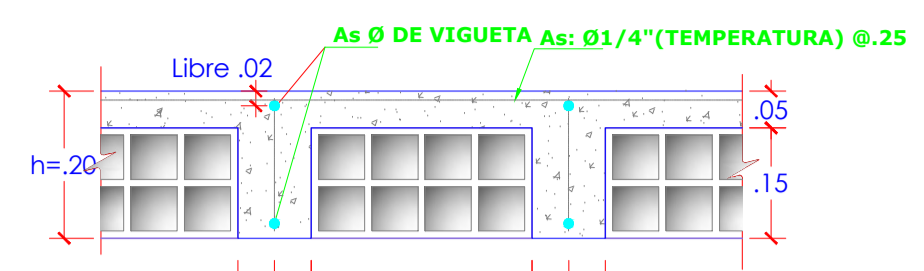
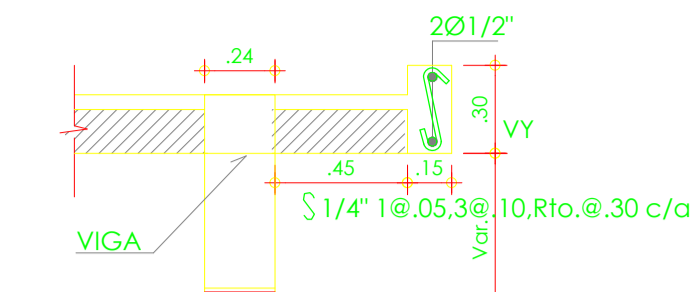
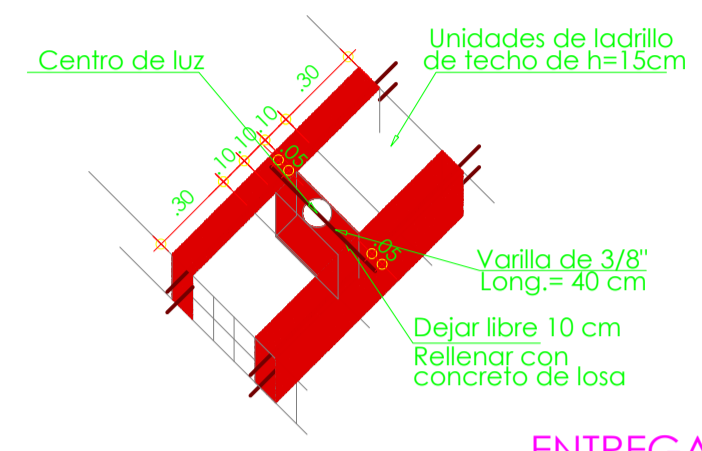


ENCOFRADO 1er. PISO ALIGERADO h=.20. S/C=100 Kg/m² Esc.: 1/50

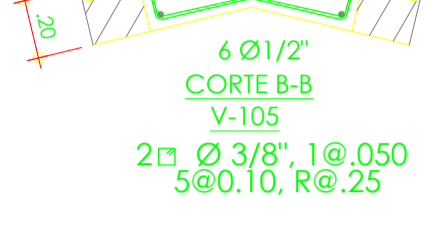


CORTE TÍPICO DEL ALIGERADO EN UNA DIRECCIÓN h=0.20 Esc.: 1/10

DISPOSICION CORRECTA DE LAS TUBERIAS EN CENTRO DE LUZ Esc.: 1/25



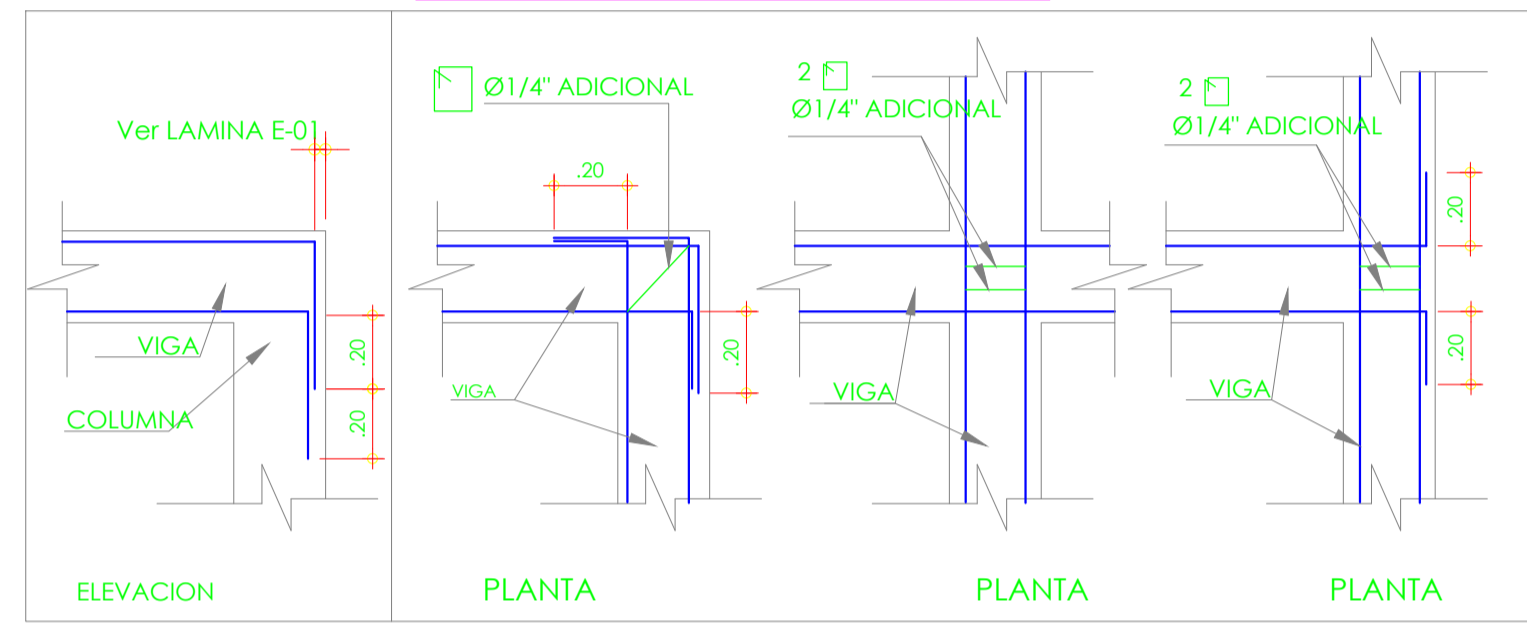
CORTE A-A



CORTE B-B

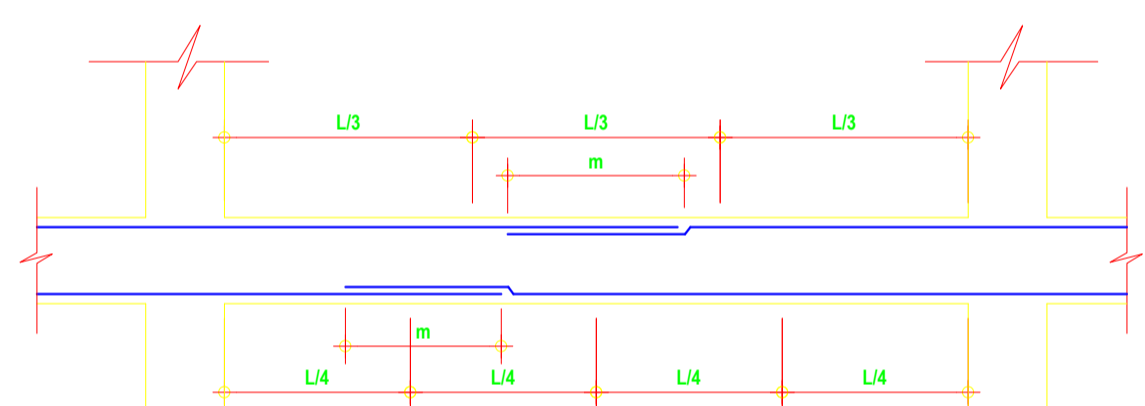
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CONCRETO
 USAR: CEMENTO PORTLAND TIPO MS
 VIGAS CHATAS : f_c=210 Kg/cm² (relación a/c: 0.50)
 VIGAS PERALTADAS : f_c=210 Kg/cm² (relación a/c: 0.50)
 LOSA ALIGERADA : f_c=210 Kg/cm² (relación a/c: 0.50)
ACERO:
 EN GENERAL : f_y = 4200 Kg/cm²
 ASIM - A615 GRADO 60

ENTREGAS TÍPICAS DE VIGAS NO ESPECIFICADAS EN LAMINAS



CLAVE DE ESTRIBOS

- Estribo (A) Ø3/8", 1@0.05, 8@0.10, resto@0.25
- Estribo (C) Ø3/8", 1@0.05, 4@0.10, resto@0.25
- Estribo (D) Ø3/8", 1@0.05, 4@0.10, resto@0.25



EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS, LOSAS Y ALIGERADOS

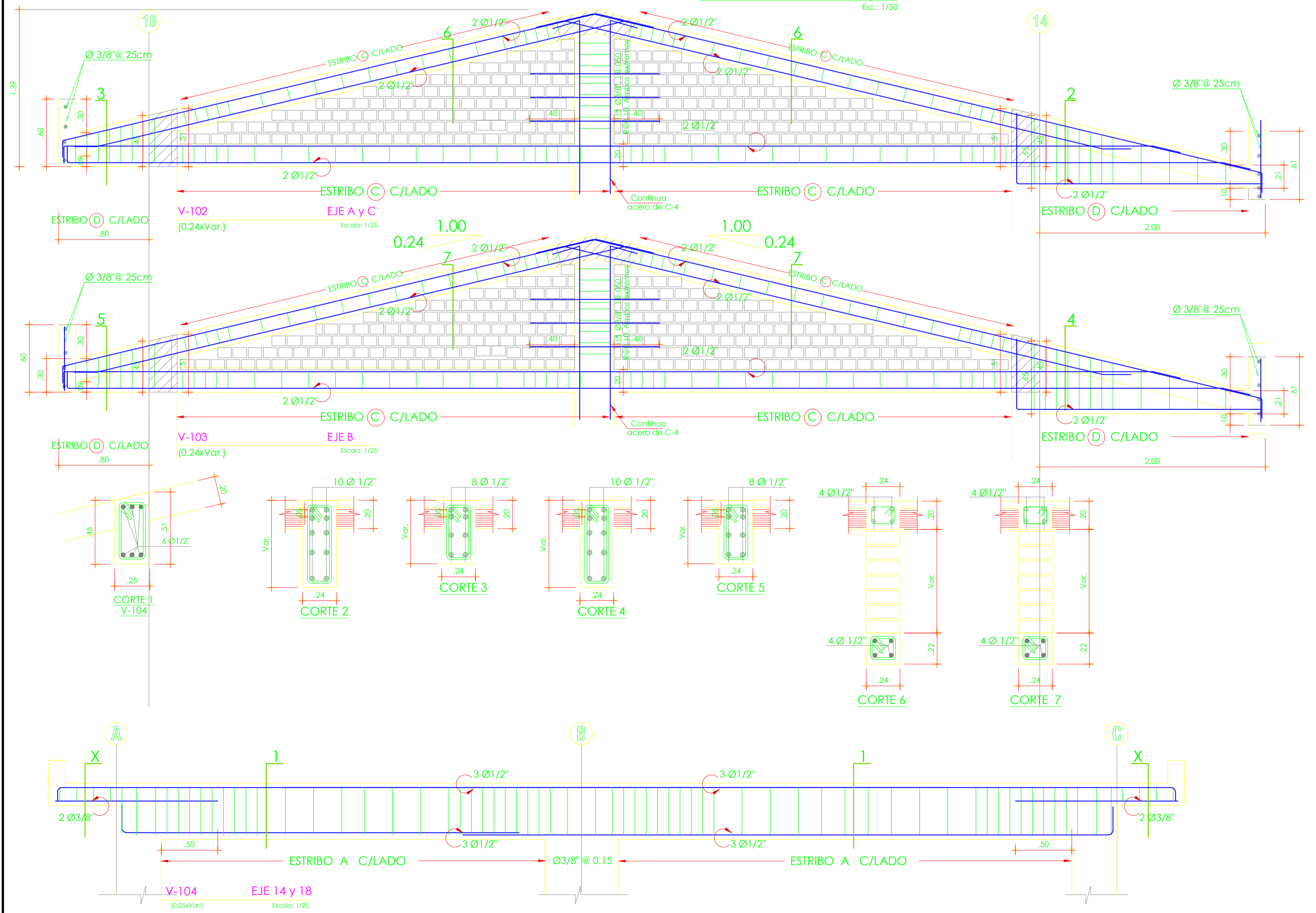
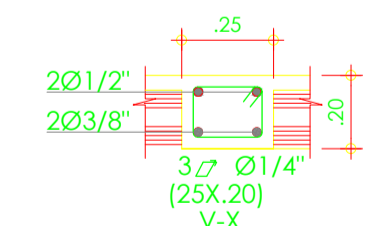
NOTAS:
 a) NO EMPALMAR MÁS DEL 50% DEL ÁREA TOTAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
 b) EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS VALORES ESPECIFICADOS, AUMENTAR EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.
 c) PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS, EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 0.25m PARA FIERRO DE 3/8" Y 0.350cm PARA 1/2" Y 5/8".

VALORES DE 'm'

Ø	Longitud de Desarrollo TRACCION l _{dt} Tr			Longitud de Desarrollo COMPRESION l _{dc} Idc		
	175 cm.	210 cm.	280 cm.	175 cm.	210 cm.	280 cm.
1/4"	39	36	31	20	20	20
3/8"	59	54	47	23	21	20
1/2"	79	72	62	31	28	24
5/8"	99	90	78	38	35	30
3/4"	118	108	94	46	42	36
1"	158	144	125	61	56	48

Ø	REFUERZO INFERIOR		REFUERZO SUPERIOR	
	H CUALQUIERA	H < 0.30 m	H > 0.30m	
3/8"	0.40	0.40	0.45	
1/2"	0.40	0.40	0.50	
5/8"	0.50	0.45	0.60	
3/4"	0.60	0.55	0.75	

Ø	Lgd (Ganchos Estándar l _{gd} en tracción			Lgd (Ganchos Estándar l _{gd} en compresión		
	175 cm.	210 cm.	280 cm.	175 cm.	210 cm.	280 cm.
1/4"	15	15	15	20	20	20
3/8"	23	21	18	23	21	20
1/2"	31	28	24	31	28	24
5/8"	38	35	30	38	35	30
3/4"	46	42	36	46	42	36
1"	61	56	48	61	56	48



PROYECTO :
 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

UBICACION:
 Departamento: Piura
 Provincia: Piura
 Distrito: Piura
 Sector: Centro Poblado Pedregal Chico

CONSULTOR:
 Arq. Edgar David Alvites Villegas

ESPECIALIDAD:
 ESTRUCTURA

PLANO:
 LOSA ALIGERADA y VIGAS DE 1er PISO MODULO N° 04

RESPONSABLE:
 ARQ. EDGARD DAVID ALVITES VILLEGAS CAP. 12567

REVISADO:
 APROBADO:

DIBUJO:
 CINVILL_QI@HOTMAIL.COM

ESCALA:
 1/50

FECHA:
 OCTUBRE 2019

OBSERVACIONES	FECHA

LAMINA:
 ESTRUCTURA

E-02