

CUADRO DE VIGAS

ESCALA: 1/20

VIGA 101 (.25x.50)	VIGA 104 (.25x.40)	V-CH 101 (.25x.25)	V-B 102 (.20x.25)
4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20

NOTA:
TIPOS DE VIGAS:
 -VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS:
 VIGA 101, 102, 103
 VIGA 201, 202, 203
 VIGA 201, 202, 203
 -VIGAS DE BORDE: V-B 101, 201, 301
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
 -PLANO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CEMENTO PORTLAND:**
 SUB CIMENTOS, CIMENTACION, SOBRECIMENTOS TIPO MS
 COLUMNAS, VIGAS, LOSAS ALIGERADAS TIPO I
- CONCRETO SIMPLE**
 CIMENTOS CORRIDOS (C/H/ 1:10 + 30% P.G.)
 CONCRETO DE NIVELACION (SOLADO) (C/H/ 1:10) $f'c = 140 \text{ Kg/cm}^2$
- CONCRETO ARMADO**
 CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 CONCRETO EN ZAPATAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 CONCRETO EN COLUMNAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 CONCRETO EN VIGAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 ACERO DE REFUERZO (ASTM A615) $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO**
 - Acero corrugado ASTM A 615 grado 60 $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 - Acero corrugado soldable ASTM A 706 $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
- RECUBRIMIENTOS MINIMOS**
 - Zapatas y losas de cimentacion 75 mm.
 - Vigas de cimentacion 70 mm.
 - Columnas y placas 40 mm.
 - Vigas 40 mm.
 - Viguetas y losas aligeradas 25 mm.
- LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS**

TABLA N° 02

# (Pulg.)	ANCLAJE(cm)	EMPALME(cm)	GANCHOS(cm)
1"	100.0	120.0	60.0
3/4"	75.0	75.0	45.0
5/8"	60.0	50.0	40.0
1/2"	45.0	40.0	30.0
3/8"	30.0	35.0	20.0
1/4"	30.0	35.0	15.0

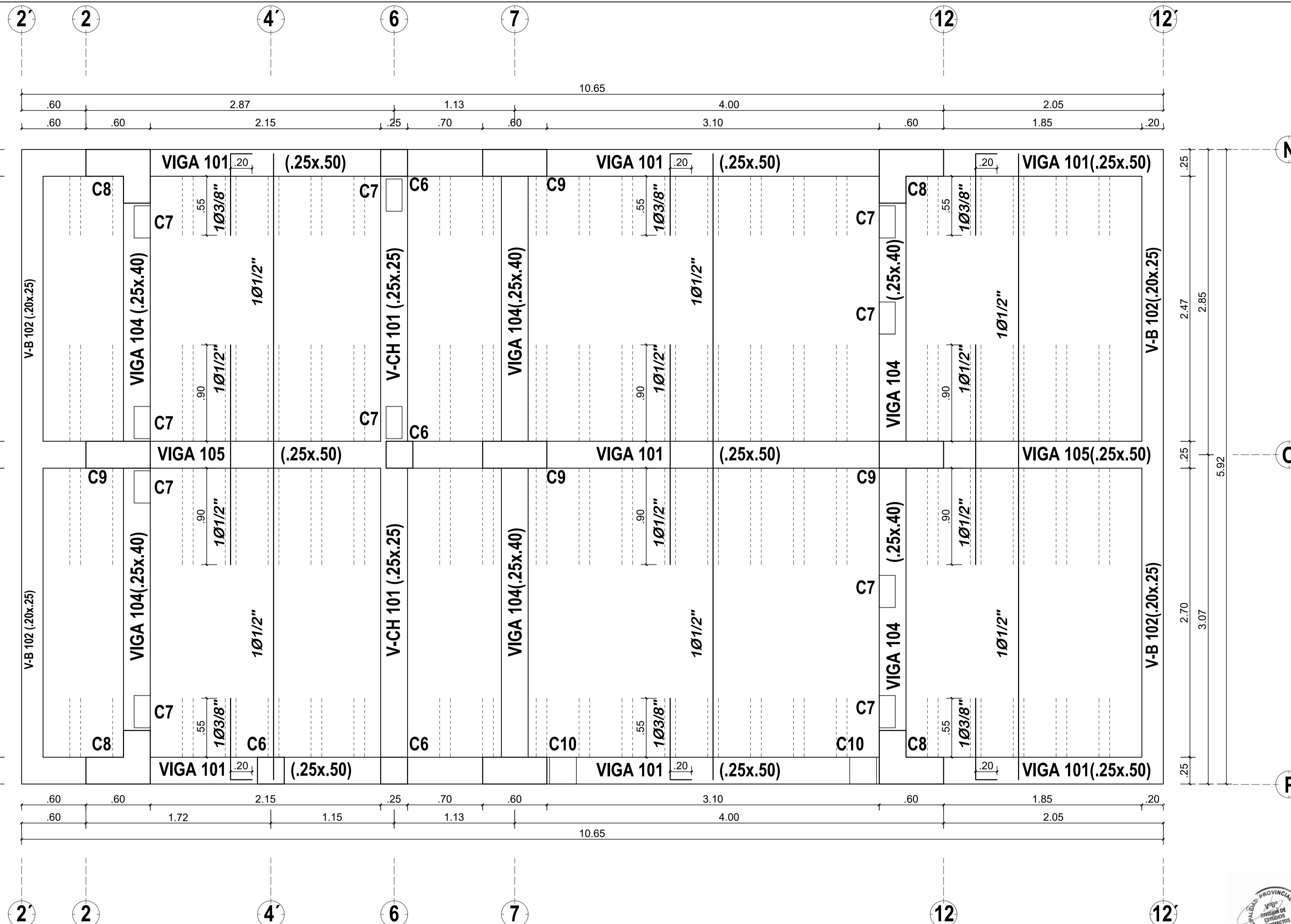
* Salvo indicación específica en el plano

- ALBAÑILERIA ESTRUCTURALES - ALBAÑILERIA CONFINADA**
 $f'b = 145 \text{ kg/cm}^2$ $f'm = 45 \text{ kg/cm}^2$ $v'm = 8.1 \text{ kg/cm}^2$
 -MUROS PERIMETRALES DE ESTRUCTURA Y MUROS ESTRUCTURALES
 -LATERALES Y POSTERIOR LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm
 -RESTO DE MUROS DE ESTRUCTURA :
 -LATERALES Y POSTERIOR LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm
 -MORTERO : CEMENTO:ARENA : 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.5 cm COMO MAX.



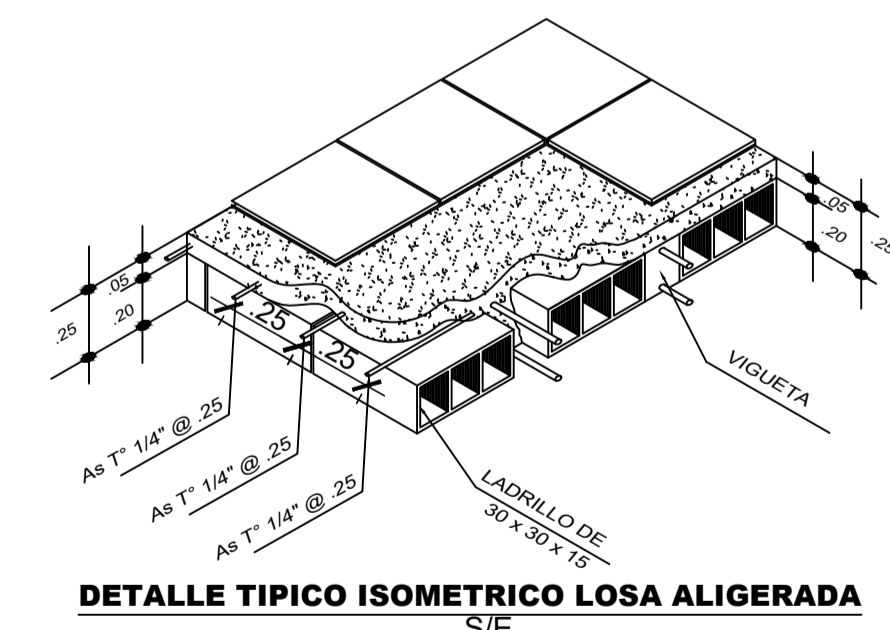
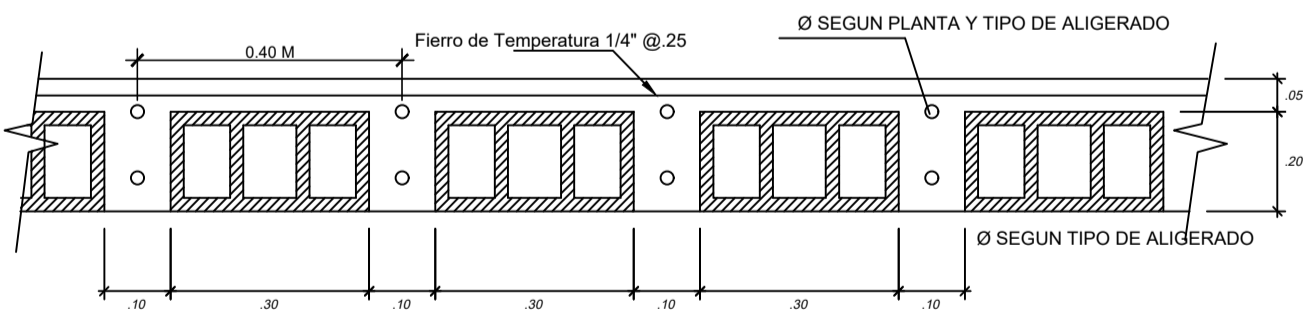
MÓDULO 03 - PLANTA ALIGERADO PRIMER NIVEL

ESCALA: 1/25



NOTA 01: SI LA DISTANCIA DEL EJE DE LA VIGUETA A UNA VIGA ES MENOR A 0.35 M SE DEBERA COLOCAR UNA TABLA COMPLETA

NOTA 02: LOS EJES DE LAS VIGUETAS DEBERAN EMPEZAR A PARTIR DE .35 M DE LA VIGA D BORDE O SECUNDARIA MAS ALEJADA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO : "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 CATACAOS -PIURA".

UBICACION: Provincia: Piura
 Distrito: Catacaos
 Localidad: Monte Sullón

CONSULTOR: ING. OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON
 REG. CIP. 164475

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
 PLANO: ALIGERADO MÓDULO 03

DIBUJO: ESCALA: 1/25 FECHA:

EQUIPO DE DISEÑO:
 JEFE DE PROYECTO:
 REVISADO:
 COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:

OBSERVACIONES: FECHA:

LAMINA: EA-12

Oliver Mario Agurto Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR