

CUADRO DE VIGAS			ESCALA: 1/25
VIGA 101 (.25x.50)	VIGA 102 (.30x.65)	V-B 101 (.20x.25)	

**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  
**EESPECIFICACIONES TECNICAS:**  
 -PLANO: ESPECIFICACIONES TECNICAS

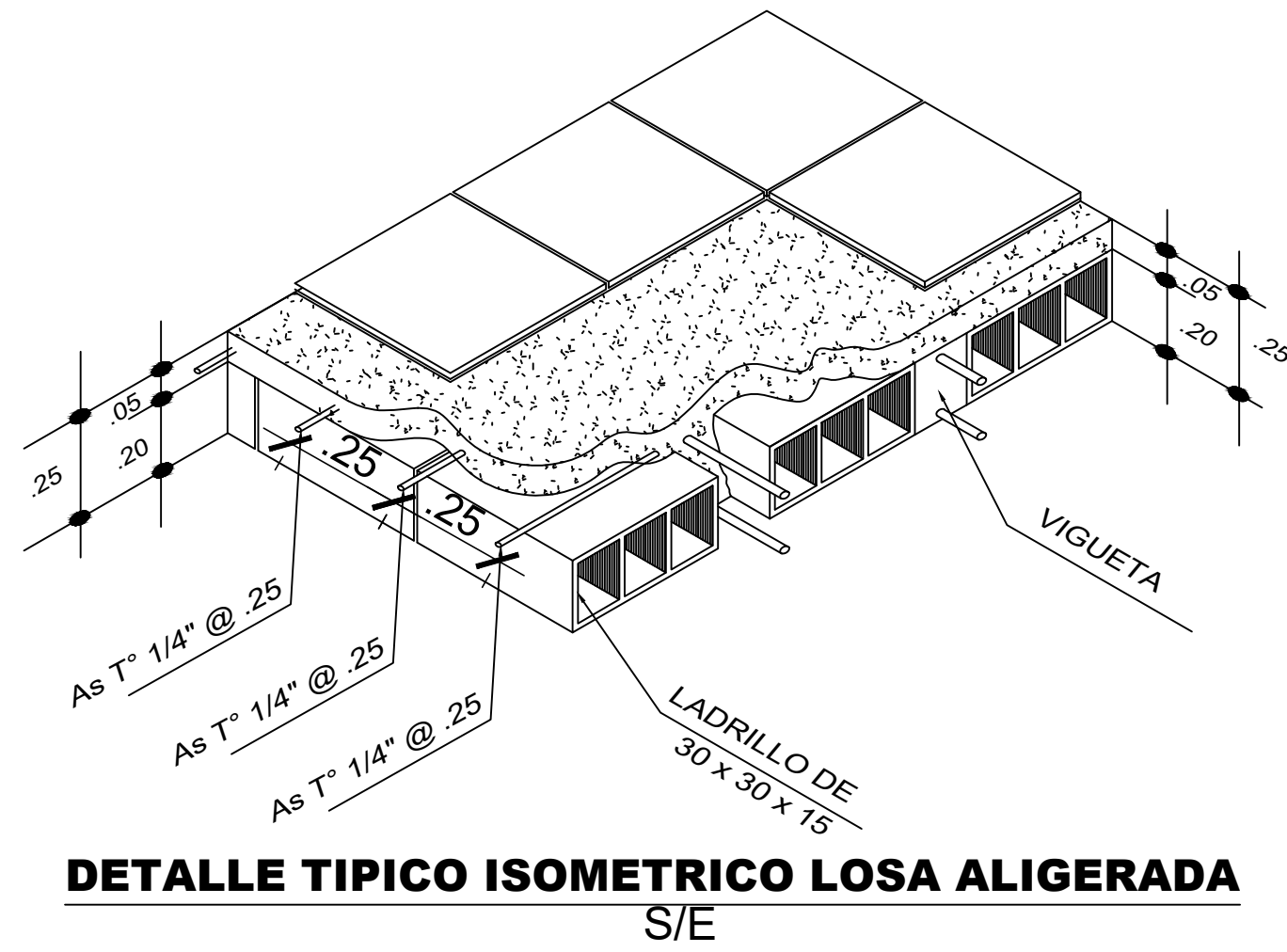
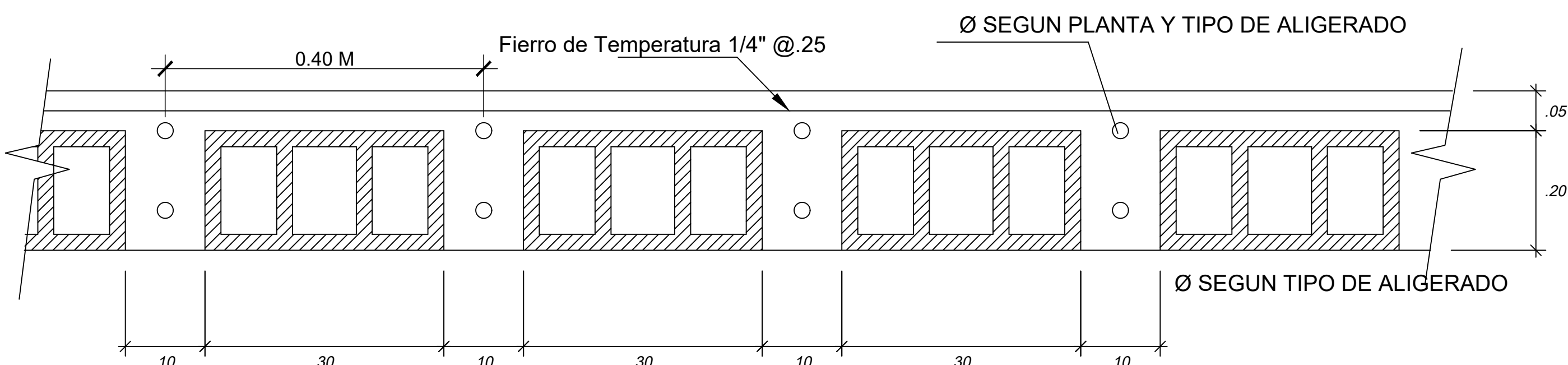


## PLANTA ALIGERADO - MÓDULO 01

PRIMER NIVEL ESCALA: 1/50

**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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
<b>CEMENTO PORTLAND:</b>			
SUB CIMENTOS, CIMENTACION, SOBRECIMENTOS	TIPO MS		
COLUMNAS, VIGAS, LOSAS ALIGERADAS	TIPO I		
<b>CONCRETO SIMPLE</b>			
CIMENTOS CORRIDOS	(C/H/ 1:10 + 30% P.G.)		
CONCRETO DE NIVELACION (SOLADO)	(C/H/ 1:10) f'c = 140 Kg/cm2		
<b>CONCRETO ARMADO</b>			
CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION	f'c = 210 Kg/cm2		
CONCRETO EN ZAPATAS	f'c = 210 Kg/cm2		
CONCRETO EN COLUMNAS	f'c = 210 Kg/cm2		
CONCRETO EN VIGAS	f'c = 210 Kg/cm2		
CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	f'c = 210 Kg/cm2		
ACERO DE REFUERZO (ASTM A615)	f'c = 210 Kg/cm2 fy = 4200 Kg/cm2		
<b>ACERO DE REFUERZO</b>			
- Acero corrugado ASTM A 615 grado 60	fy = 4,200 Kg/cm2.		
- Acero corrugado soldable ASTM A 706	fy = 4,200 Kg/cm2.		
<b>RECUBRIMIENTOS MINIMOS</b>			
- 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.		
<b>LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS</b>			
<b>LONGITUD DE ANCLAJE, EMPALMES Y GANCHOS*</b>			
# (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			
<b>ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL - ALBAÑILERIA CONFINADA</b>			
f'c = 145 kg/cm2	f'm = 45 kg/cm2	f'v = 8.1 kg/cm2	
-MUROS PERIMETRALES DE ESTRUCTURA Y MUROS ESTRUCTURALES			
-LATERALES Y POSTERIOR: LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm			
-RESIDIO 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.			

TABLA N° 02

## DETALLE TÍPICO DE ALIGERADO S/E

## DETALLE TÍPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA S/E

<b>MUNICIPALIDAD</b> <b>PROVINCIAL DE PIURA</b>	<b>PROYECTO :</b> "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".	<b>UBICACION:</b> Provincia: Piura Distrito: Catacaos Localidad: Monte Sullón	<b>CONSULTOR:</b> <b>ING. OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON</b> REG. CIP. 164475	<b>ESPECIALIDAD:</b> <b>ESTRUCTURAS</b>	<b>EQUIPO DE DISEÑO:</b>	
	<b>PLANO:</b> <b>PLANTA ALIGERADO MODULO "01" - 1ER PISO</b>	<b>ESCALA:</b> 1/50	<b>FECHA:</b>	<b>REVISADO:</b>	<b>COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:</b>	
<b>OBSERVACIONES</b>		<b>FECHA</b>	<b>LAMINA:</b> <h1>EA-01</h1>			