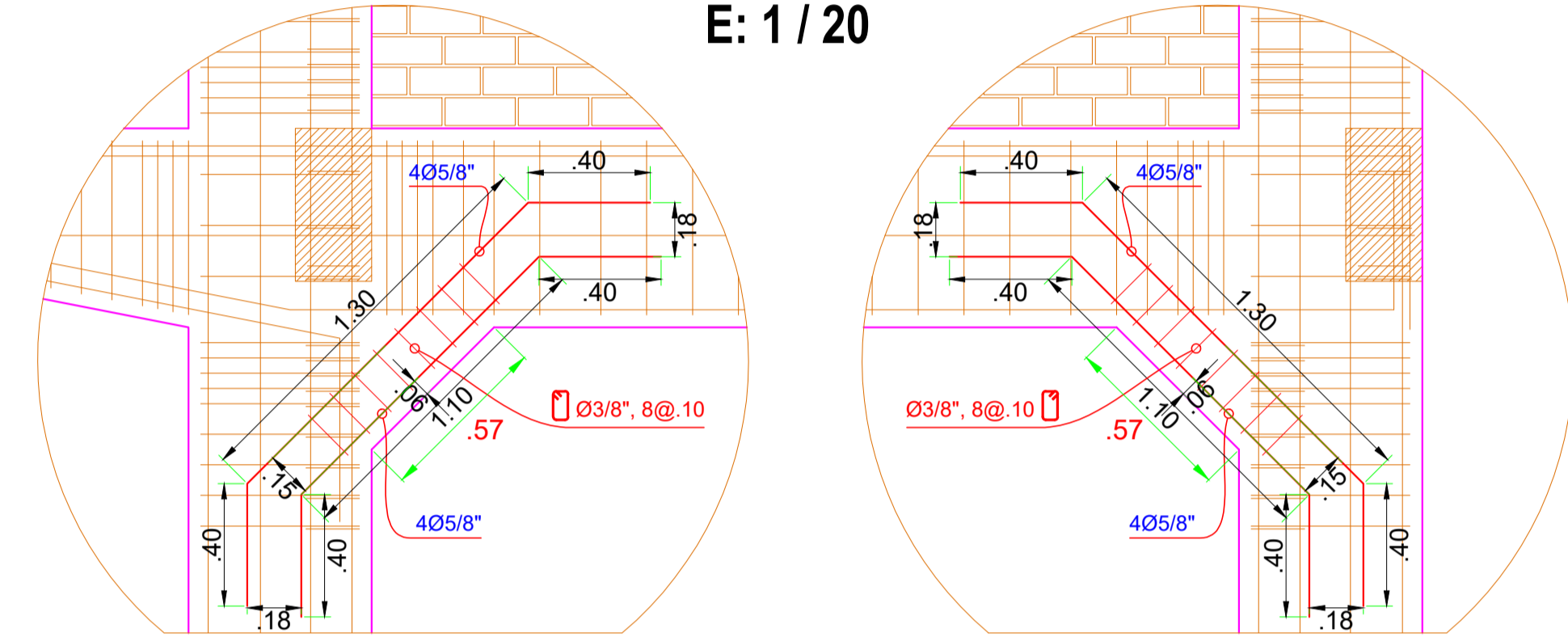


SEGUNDO NIVEL ESCALA: 1/50

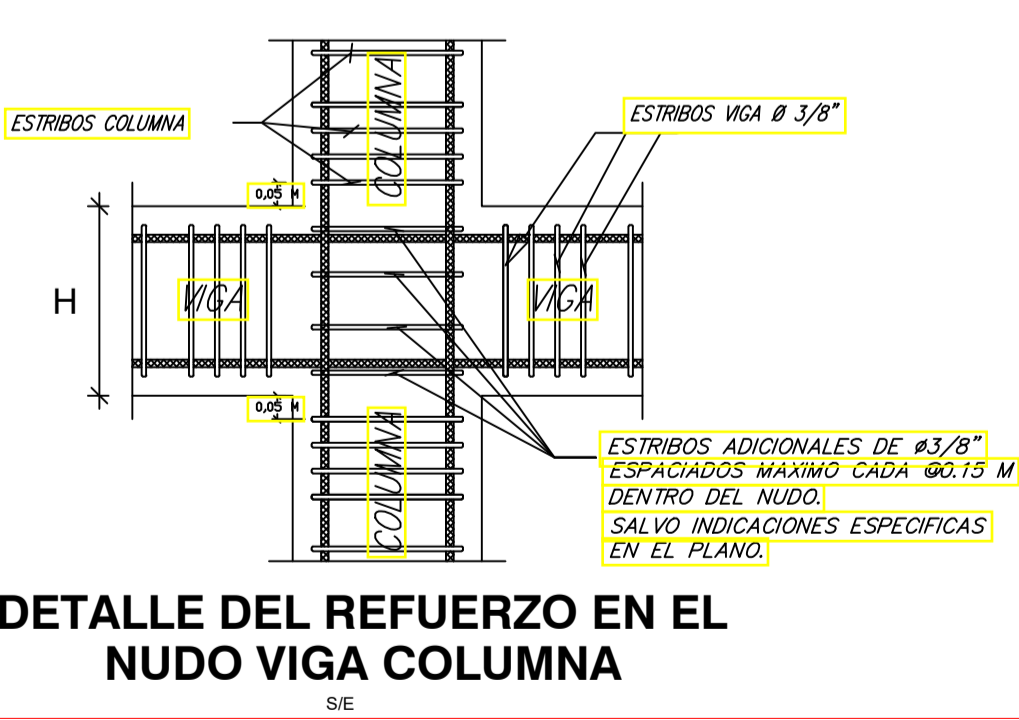
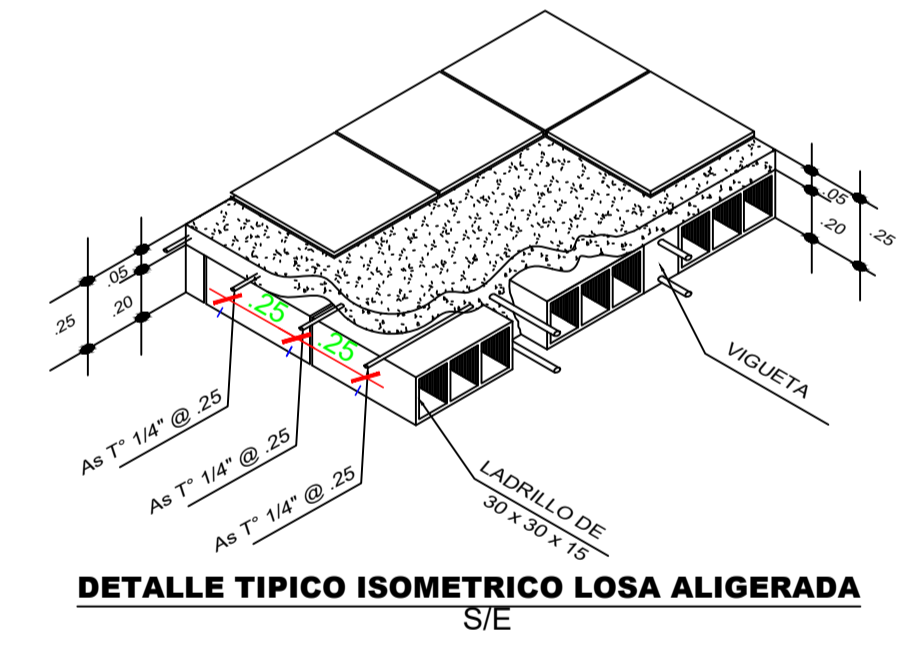
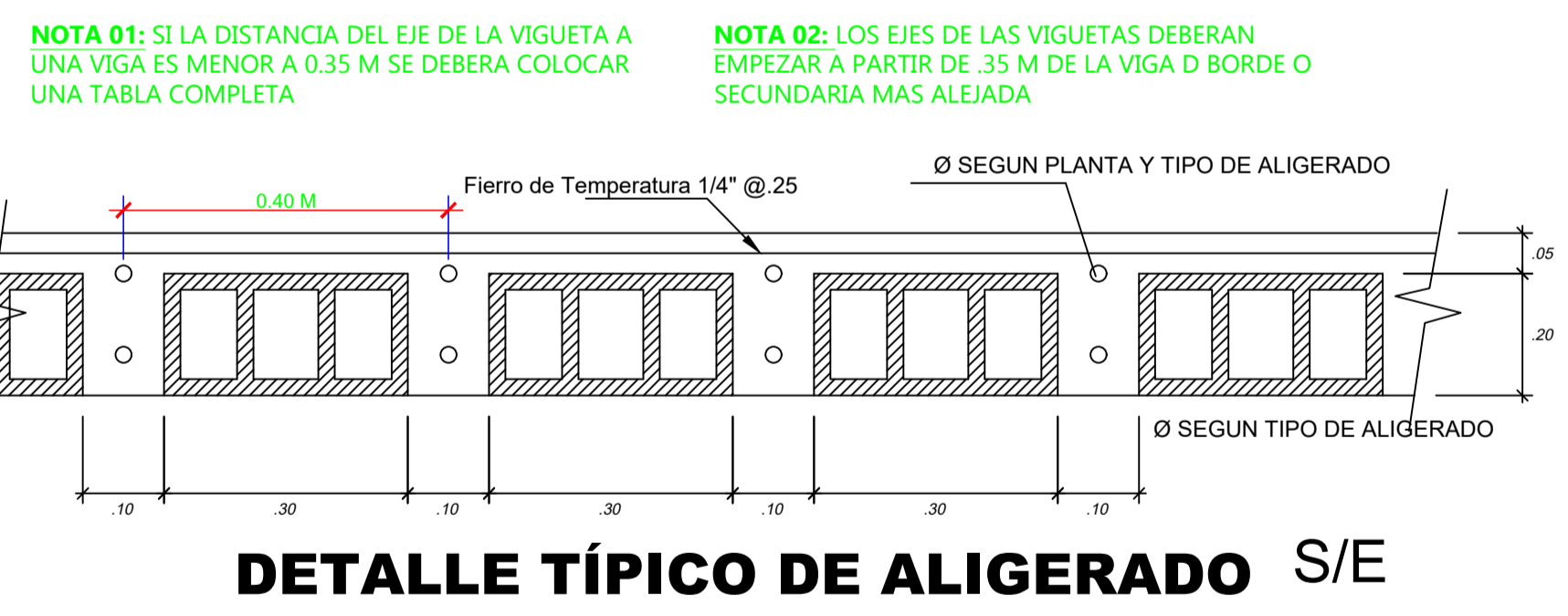
CUADRO DE VIGAS			
ESCALA: 1/25			
VIGA 201 (.25x.50)	VIGA 202 (.30x.65)	VIGA 203 (.25x.65)	V-B 201 (.20x.25)
4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20

DETALLE MENSULA ENCUENTRO VIGA-COLUMNA E: 1/20



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 TECNICAS:**  
 -PLANO: ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS			
<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)	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>			
[LONGITUD DE ANCLAJE, EMPALMES Y GANCHOS*]			
# (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 indicacion especifica en el plano			
<b>TABLA N° 02</b>			
ALBAÑILERIA ESTRUCTURALES - ALBAÑILERIA CONFINADA			
f'b = 145 kg/cm2 f'm = 45 kg/cm2 f'v m = 8.1 kg/cm2			
-MUROS PERIMETRIALES 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			
-MURIERO -: CEMENTO:ARENA = 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.5 cm COMO MAX.			



**NUDO RIGIDO**

Barra Superior  
Barra Inferior

TABLA N° 01

BARRA	Ø	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Superior	L	35	45	60	70	125
Inferior	L'	30	35	45	50	90

LONGITUD DE DESARROLLO  
 DETALLES ESTRUCTURALES  
 EN NUDOS (Proceso Constructivo)

SIN ESCALA

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:  
**PLANTA ALIGERADO MÓDULO "02"- 2DO PISO**

DIBUJO: ESCALA: 1/50 FECHA:

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

OBSERVACIONES: FECHA:

LAMINA:  
**EA-07**