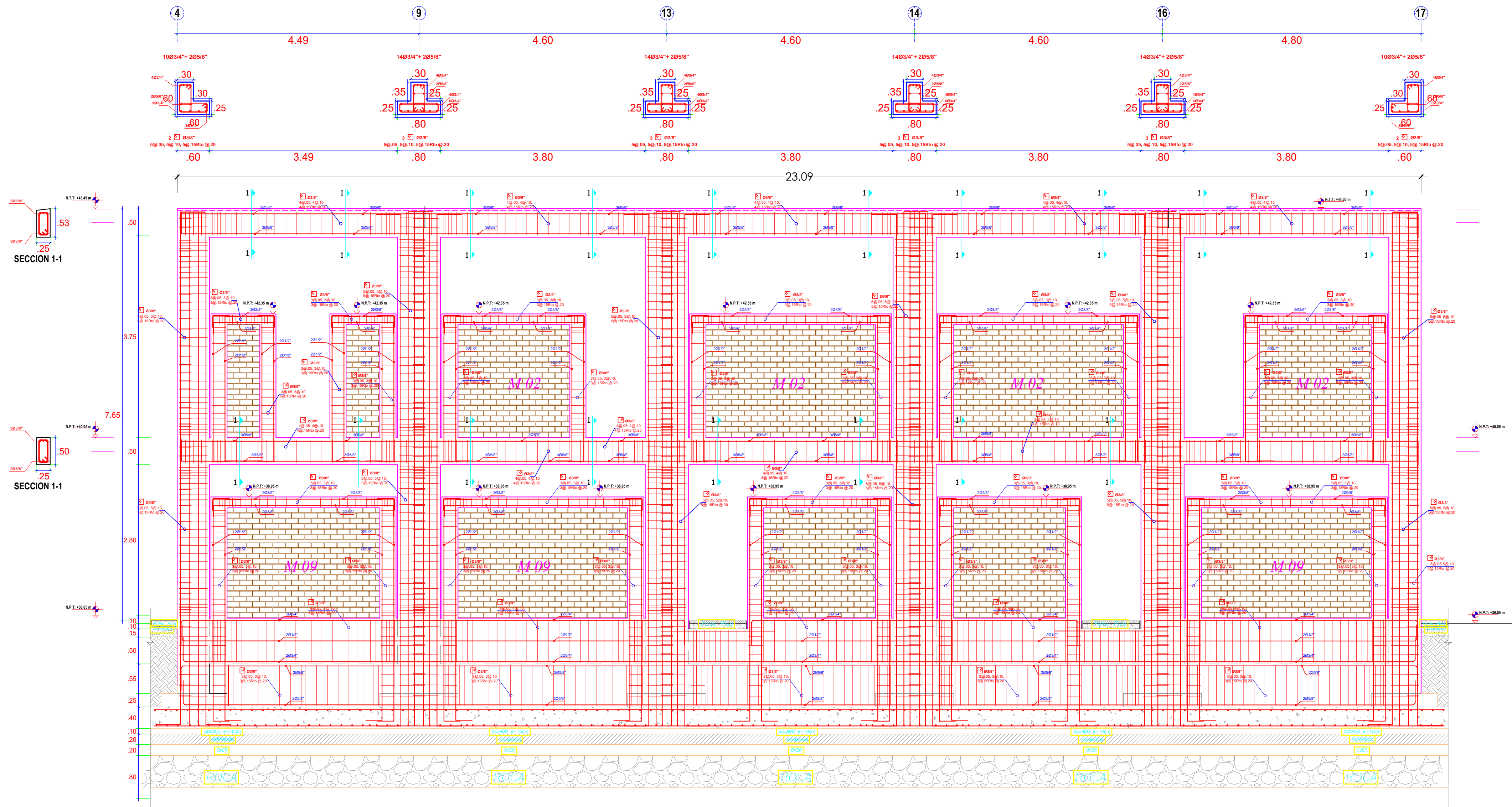


ELEVACIONES ESTRUCTURALES - MÓDULO 01 /

ESC: 1/50



DESARROLLO LONGITUDINAL EJE 'C' TRAMO 4 - 17 / MÓDULO 01

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 cimentación: 70 mm.
 - Columnas y placas: 40 mm.
 - Vigas: 40 mm.
 - Viguetas y losas aligeradas: 25 mm.

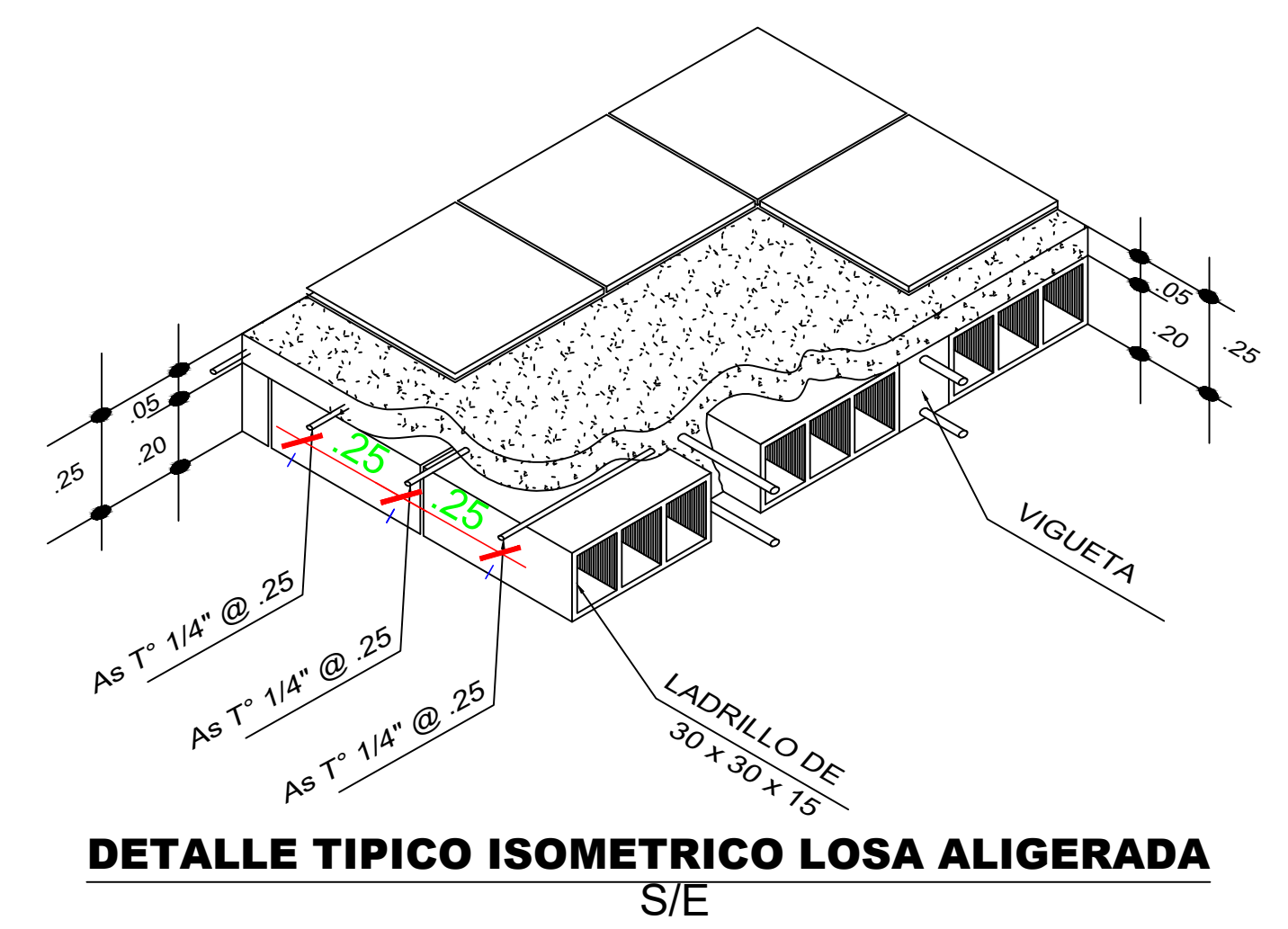
LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

LONGITUD DE ANCLAJE, EMPALMES Y GANCHOS*			
# (Pulg.)	ANCLAJE(cm)	EMPALME(cm)	GANCHOS(cm)
1"	100.0	120.0	60.0
3/4"	75.0	90.0	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 ESTRUCTURAL - ALBAÑILERIA CONFINADA
 $f'b = 145 \text{ kg/cm}^2$ $f'cm = 45 \text{ kg/cm}^2$ $v'm = 8.1 \text{ kg/cm}^2$
 - 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.

TABLA N° 02



DETALLE TIPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA S/E

NUDO RIGIDO

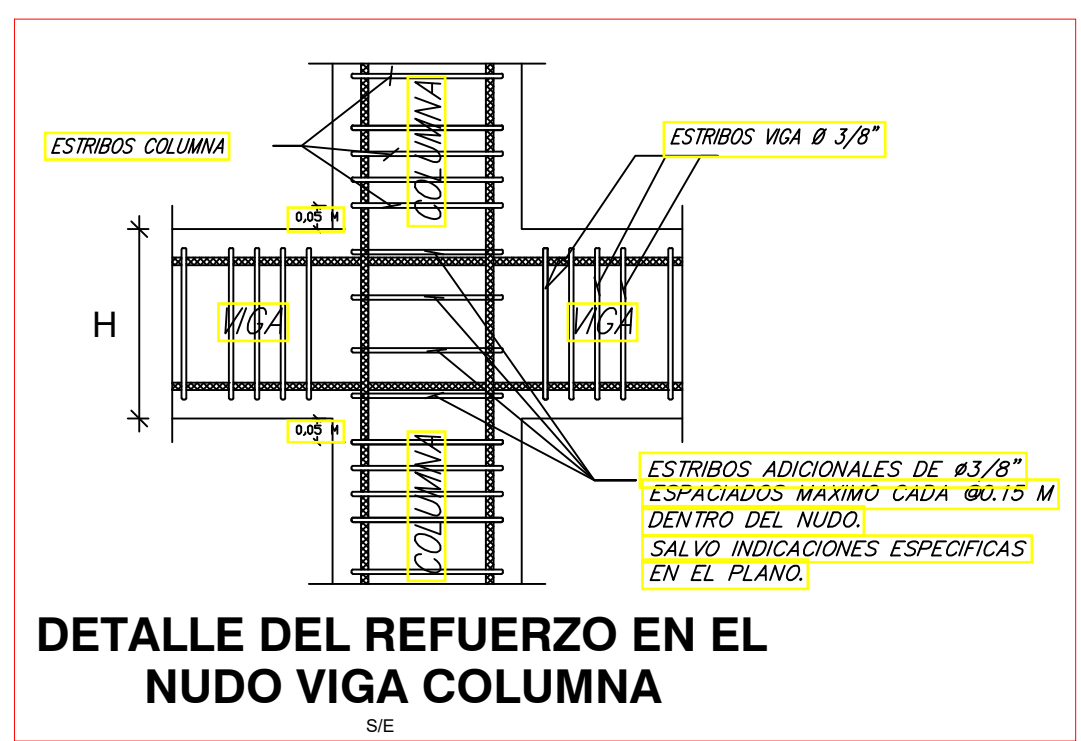
Barra Superior
Barra Inferior

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

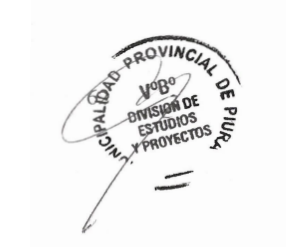


DETALLE DEL REFUERZO EN EL NUDO VIGA COLUMNA S/E

CUADRO DE VIGAS

ESCALA: 1/25

VIGA 101 (.25x.50)	VIGA 102 (.30x.65)	V-B 101 (.20x.25)
4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20	4@.05, 4@.10, 4@.15Rto @.20



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

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	EQUIPO DE DISEÑO: JEFE DE PROYECTO: REVISADO: COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:	OBSERVACIONES FECHA	LAMINA: EA-14
	PLANOS: ELEVACIONES DESARROLLO MÓDULO 01				ESCALA: 1/50 FECHA:		