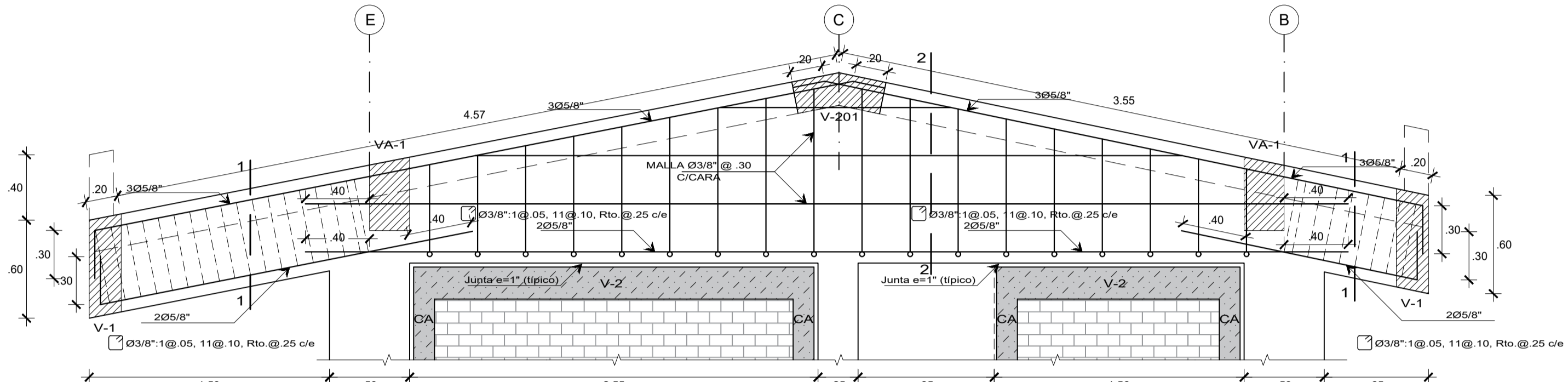
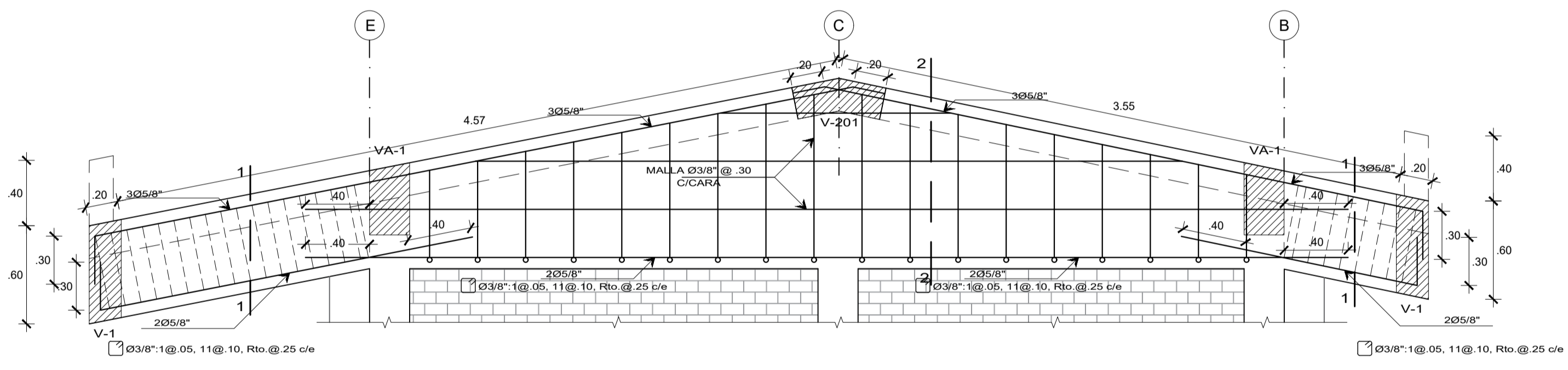


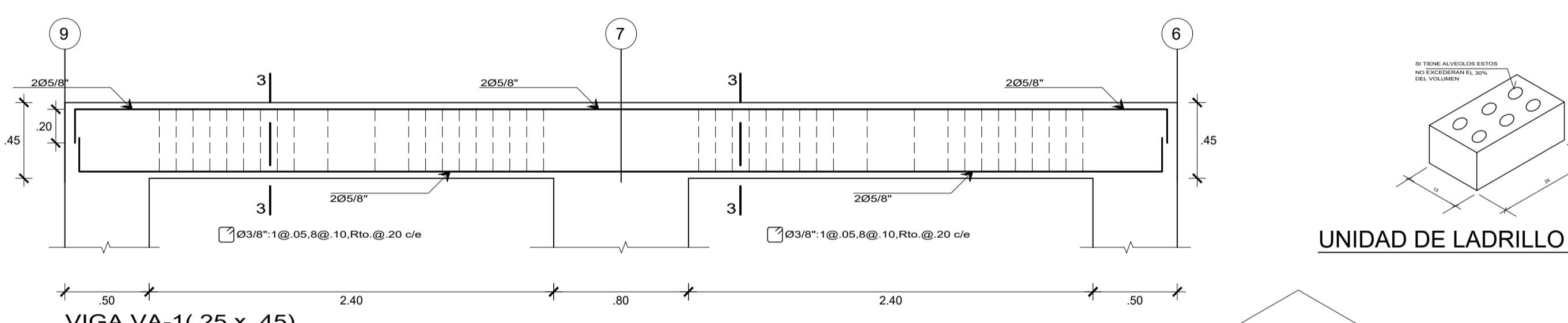
VIGA VS-01 (.26 x .60), VIGA VS-01(.26 x VAR.), VIGA VS-01 (.26 x .60), EJE 6  
ESCALA: 1/25



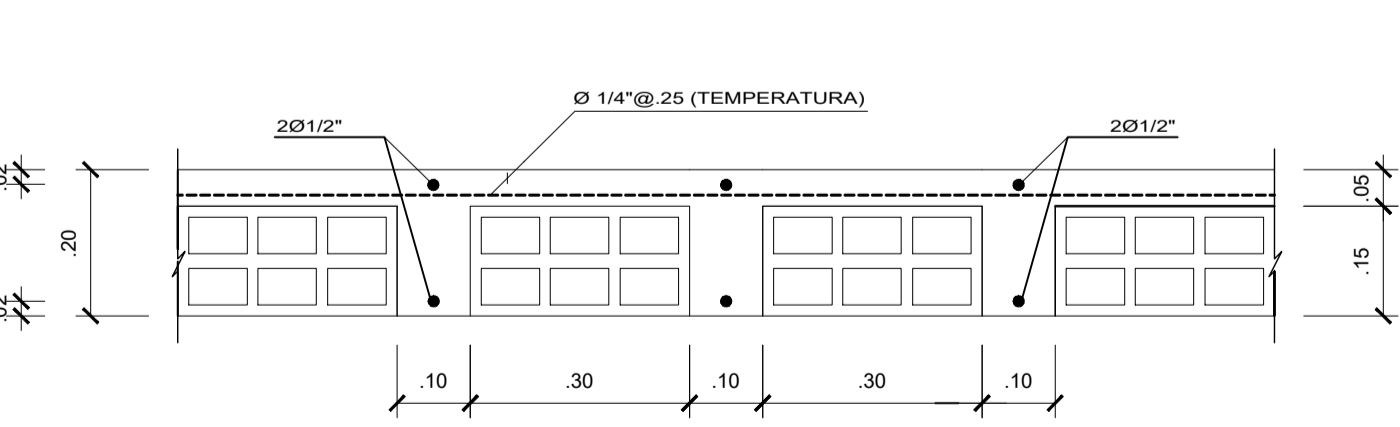
VIGA VS-01 (.26 x .60), VIGA VS-01(.26 x VAR.), VIGA VS-01 (.26 x .60), EJE 7  
ESCALA: 1/25



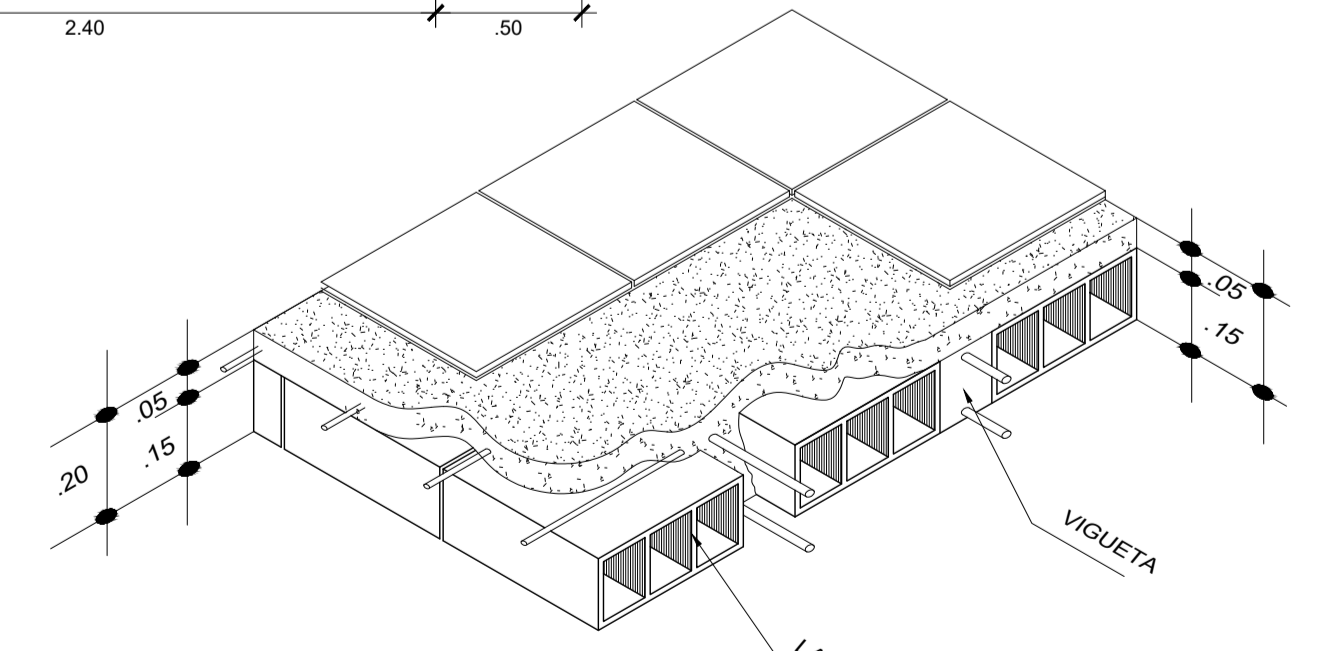
VIGA VS-01 (.26 x .60), VIGA VS-01(.26 x VAR.), VIGA VS-01 (.26 x .60), EJE 9  
ESCALA: 1/25



VIGA VA-1(.25 x .45)  
ESCALA: 1/25

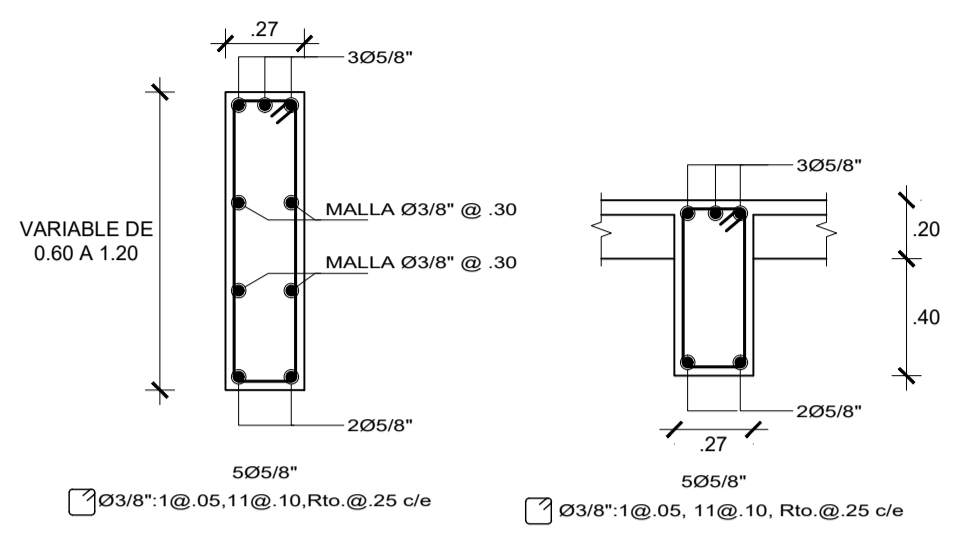


DETALLE TIPICO DE ALIGERADO h=0.20  
ESCALA: 1/10

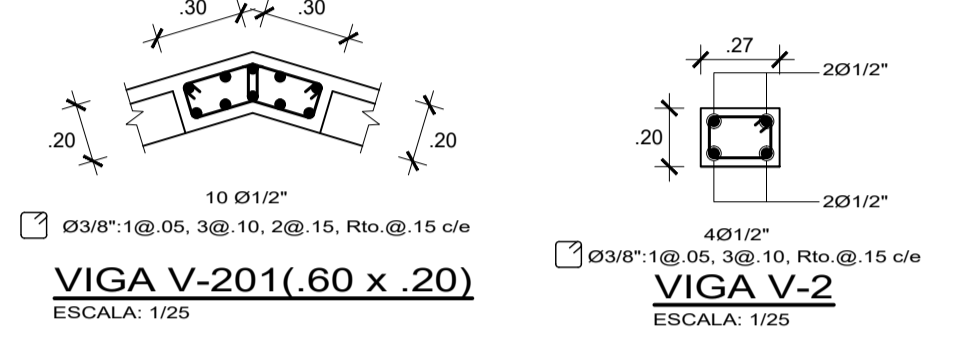


DETALLE TIPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA S/E

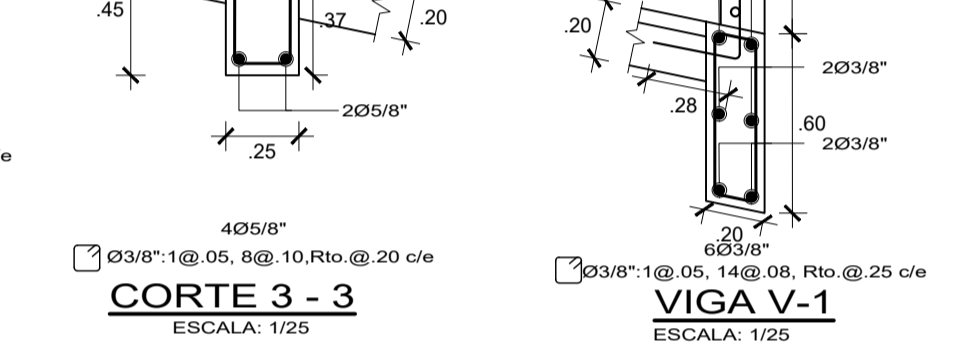
UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV



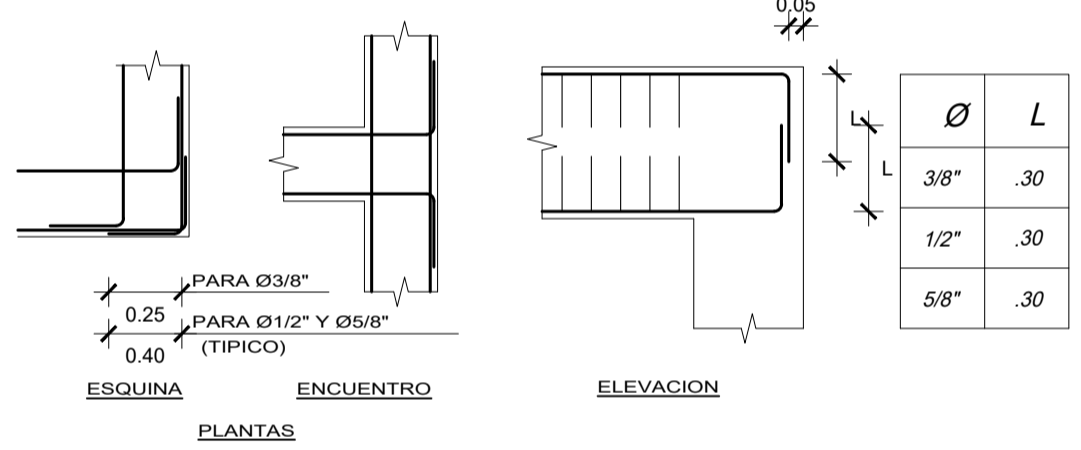
CORTE 2-2 ESCALA: 1/25  
CORTE 1-1 ESCALA: 1/25



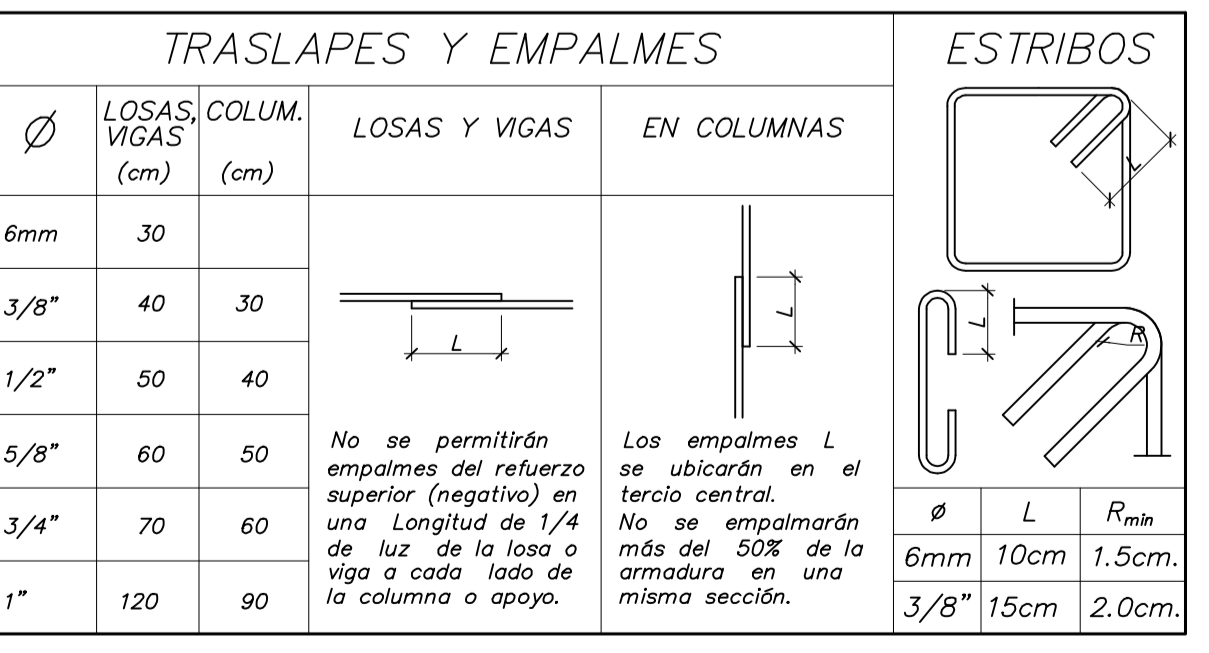
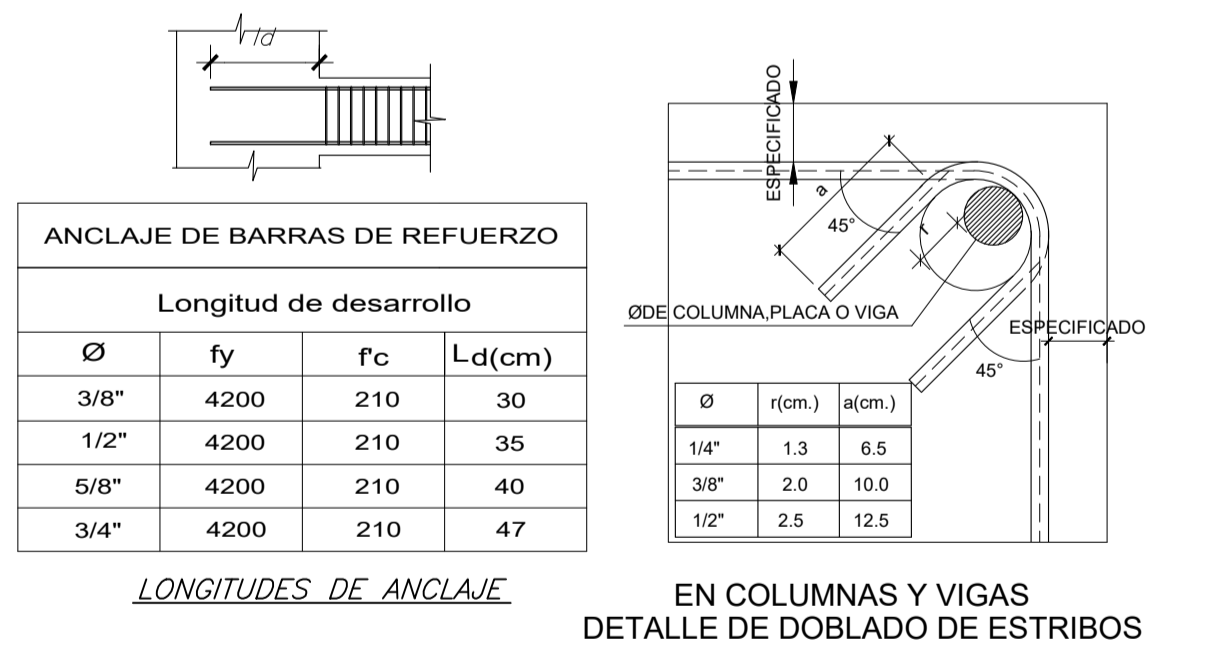
VIGA V-201(.60 x .20) ESCALA: 1/25  
VIGA V-2 ESCALA: 1/25



CORTE 3-3 ESCALA: 1/25  
VIGA V-1 ESCALA: 1/25



DETALLES TIPICOS DE ANCLAJE DE ARMADURAS



### ESPECIFICACIONES GENERALES

**CONCRETO CICLOPEO**  
 CIMENTOS CORRIDOS :  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M. (+4')}$   
 SOBRECIMENTOS :  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$

**CONCRETO ARMADO**  
 COLUMNAS CONFINAMIENTO :  $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$   
 RESTO DE ELEMENTOS :  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$   
 ACERO DE REFUERZO :  $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

**RECUBRIMIENTOS**  
 ZAPATAS : 7.5 cm.  
 MUROS : 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)  
 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)

**COLUMNAS Y VIGAS**  
 ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

**TERRENO (SE ENCUENTRA EN LA CALICATA C-3)**  
 PRESION DE TRABAJO : 0.29  $\text{Kg/cm}^2$  - PLATEA DE CIMENTACION DF: 1.00 M  
 MODULO DE BALASTRO : 0.95  $\text{Kg/cm}^3$  - PLATEA DE CIMENTACION  
 NIVEL FREATICO A -1.80 DEL N.T.N.

**SOBRE CARGA**  
 S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

**ALBAÑILERIA**  
 UNIDAD DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO. PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO. DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA ITINTEC CORRESPONDIENTE

**MORTERO**  
 1:1.4 (CEMENTO-CAL-NORMALIZADA-ARENA)  
 PARA LA ELECCION DEL TIPO DE CEMENTO A USAR EN LA CIMENTACION. DEBERA REVISARSE EL ESTUDIO DE SUELOS CORRESPONDIENTE

**ALBAÑILERIA** :  $f_m = 65 \text{ Kg/cm}^2$

**NORMAS**  
 E-020 - CARGAS  
 E-030 - DISEÑO SISMORESISTENTE  
 E-050 - SUELOS Y CIMENTACIONES  
 E-060 - CONCRETO ARMADO  
 E-070 - ALBAÑILERIA

### CONTROL DE CALIDAD PARA LAS ESTRUCTURAS

**AGUA:**  
 EL AGUA EMPLEADA EN LA PREPARACION Y CURADO DEL CONCRETO, DEBERA SER POTABLE.

a. EL AGUA NO CONTENDRA ACETES, GRASAS, NI SUSTANCIAS QUE PUEDAN PERJUDICAR AL CONCRETO O A LAS ARMADURAS.  
 b. CUMPLIRA CON LAS EXIGENCIAS DE CONTENIDO MAXIMO DE ION CLORURO, ESPECIFICADO EN LA NORMA E-060, PARA CONCRETO ARMADO.  
 c. EL TERRENO DEBE COLOCARSE BASTANTE AGUA

**COMPACTACION:**  
 - LA COMPACTACION DEL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIOS MECANICOS, UTILIZANDO VIBRADORES DE CONCRETO ELECTRICOS Y/O MECANICOS.  
 - ASI MISMO LA COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL DEBE COMPACTARSE CON MEDIOS MECANICOS

**ASENTAMIENTO:**  
 EL CONCRETO TENDRA UN ASENTAMIENTO MAXIMO DE:  
 - EN GENERAL: 3" = 7.5 cm.  
 - EN SECCIONES DE DIFICIL COLOCACION: 4" = 10 cm.  
 LA TOLERANCIA ADMITIDA EN LOS ASENTAMIENTOS SERA DE 2.00 cm. SE VERIFICARA LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO, POR MEDIO DEL ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS.  
 - CADA VEZ QUE SE MOLDEEN PROBETAS PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA.

**FRECUENCIA DE CONFECCION DE PROBETAS Y ENSAYOS:**  
 a. DEBERAN CONFECCIONARSE UN MINIMO DE 3 PROBETAS POR CADA DIA DE VACIADO DE CONCRETO, Y POR CADA TIPO DE ESTRUCTURA.  
 b. UN PROBETA SERA ENSAYADA A LOS 7 DIAS, Y LAS OTRAS 2 A LOS 28 DIAS.

**CURADO:**  
 EL CONCRETO DEBERA SER CURADO, POR LO MENOS LOS 7 PRIMEROS DIAS DESPUES DE SU COLOCACION.  
 SE MANTENDRAN LOS ENCOFRADOS HUMEDOS HASTA QUE ELLOS PUEDAN SER RETRADOS SIN PELIGRO PARA EL CONCRETO.  
 PARA LOSAS ARMADAS O ALIGERADAS SE UTILIZARA EL SISTEMA "ARROCERAS" CON AGUA POTABLE.

**PARAMETROS SISMICOS (NORMA E-030-2018):**  
 FACTOR DE ZONA: Z: 0.45  
 FACTOR DE USO: U: 1.5  
 FACTOR DE SUELO: S: 1.1  
 ESTRUCTURA REGULAR  
 FACTOR DE REDUCCION DE FZA SISMICA: R: 8  
 FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: Ry: 3  
 SISTEMA ESTRUCTURAL: C: 2.5  
 PORTICO - ALBAÑILERIA

### CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C-1
ESQUEMA	
ESTRIBOS	1 Ø 45/8" @ 0.05, 7 Ø 10, 10, 15
TIPO <th>C-2</th>	C-2
ESQUEMA	
ESTRIBOS	2 Ø 45/8" @ 0.05, 6 Ø 10, 10, 25
TIPO <th>C-3</th>	C-3
ESQUEMA	
ESTRIBOS	2 Ø 103/4" @ 0.05, 6 Ø 10, 10, 25

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**  
 GERENCIA DE TERRITORIAL Y TRANSPORTE  
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTO: RECUPERACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 963 CON CODIGO LOCAL 636195 DISTRITO DE CURA MORI - PIURA PIURA

PLANO: DETALLES ADM

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

UBICACION: DPTO: PIURA - PROVINCIA: PIURA - DISTRITO: CURA MORI  
 PROFESIONAL: ARO. PROYECTISTA :  
 DESARROLLO DE PROYECTO:

FECHA: DICIEMBRE - 2021 ESCALA: 1 / 50 N° DE PLANO: 1 DE 1

**E-02**