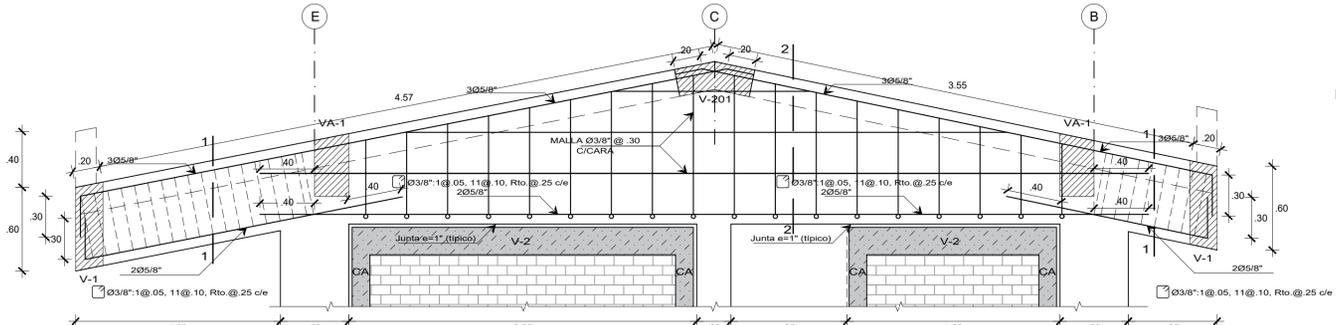
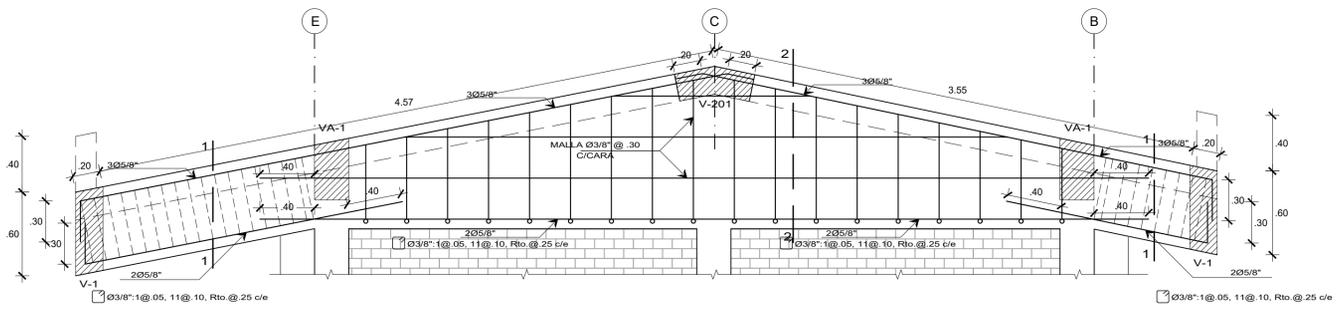


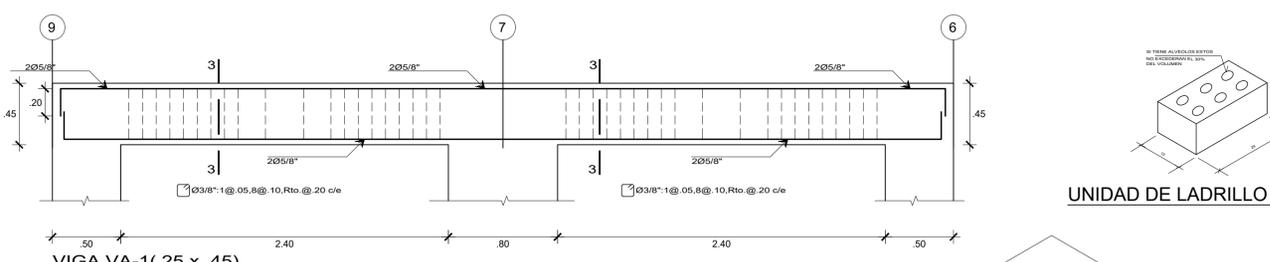
VIGA VS-01 (.26 x .60), VIGA VS-01(.26 x VAR.), VIGA VS-01 (.26 x .60), EJE 6
ESCALA: 1/25



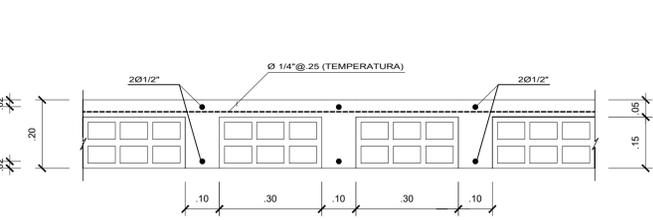
VIGA VS-01 (.26 x .60), VIGA VS-01(.26 x VAR.), VIGA VS-01 (.26 x .60), EJE 7
ESCALA: 1/25



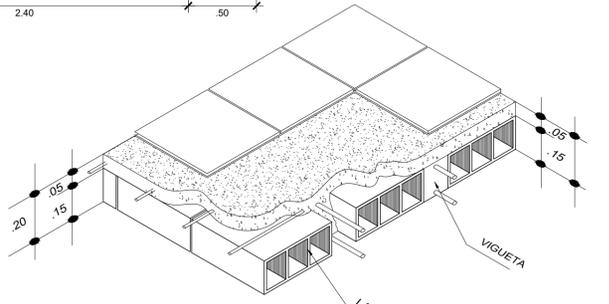
VIGA VS-01 (.26 x .60), VIGA VS-01(.26 x VAR.), VIGA VS-01 (.26 x .60), EJE 9
ESCALA: 1/25



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

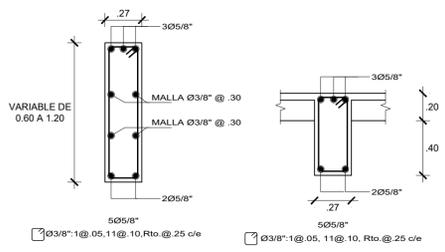


DETALLE TIPICO DE ALIGERADO h=0.20
ESCALA: 1/10

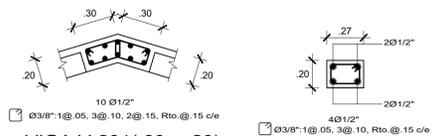


DETALLE TIPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA S/E

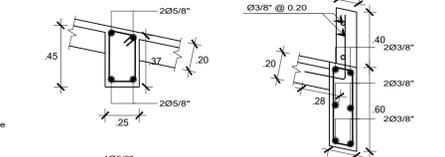
UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV



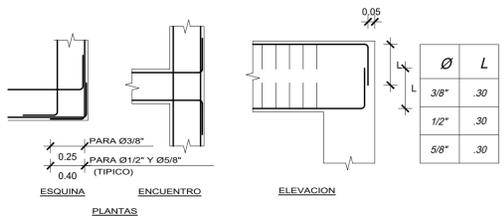
CORTE 2-2 ESCALA: 1/25
CORTE 1-1 ESCALA: 1/25



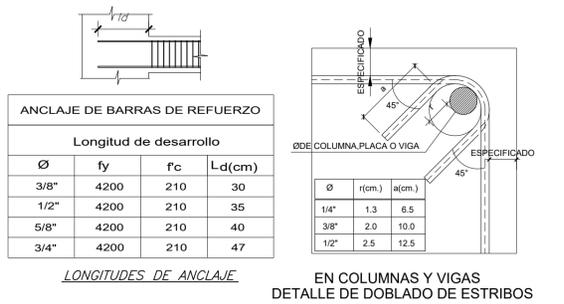
VIGA V-201(.60 x .20) ESCALA: 1/25
VIGA V-2 ESCALA: 1/25



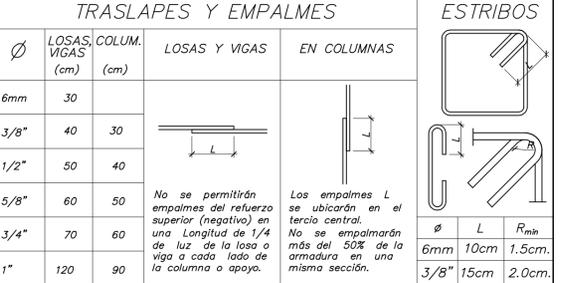
CORTE 3-3 ESCALA: 1/25
VIGA V-1 ESCALA: 1/25



DETALLES TIPICOS DE ANCLAJE DE ARMADURAS



ANCLAJE DE BARRAS DE REFUERZO
LONGITUDES DE ANCLAJE EN COLUMNAS Y VIGAS
DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS



TRASLAPES Y EMPALMES
ESTRIBOS

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 Kg/cm^2 - PLATEA DE CIMENTACION DF: 1.00 M
 MODULO DE BALASTRO : 0.95 Kg/cm^3 - PLATEA DE CIMENTACION : NIVEL FREATICO A -1.80 DEL N.T.N.
 SOBRECARGA : 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
 : 1:14 (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_s: 8
 R_y: 3
 FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: C: 2.5
 SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO - ALBAÑILERIA
 Δx=0.003+0.007
 Δy=0.002+0.005

CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C-1
ESQUEMA	
ESTRIBOS	1 [4x5/8" @ 0.05, 7 @ 0.10, R @ 0.15
TIPO <th>C-2</th>	C-2
ESQUEMA	
ESTRIBOS	2 [8x5/8" @ 0.05, 6 @ 0.10, R @ 0.25
TIPO <th>C-3</th>	C-3
ESQUEMA	
ESTRIBOS	2 [10x3/4" @ 0.05, 6 @ 0.10, R @ 0.25

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

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	
JEFE DE PROYECTO	UBICACION:	DPTO: PIURA - PROVINCIA: PIURA - DISTRITO: CURA MORI	CODIGO PLANO:
	PROFESIONAL: ARO. PROYECTISTA :	DESARROLLO DE PROYECTO:	
FECHA:	DICIEMBRE - 2021	ESCALA:	1 / 50
		N° DE PLANO:	1 DE 1

E-02