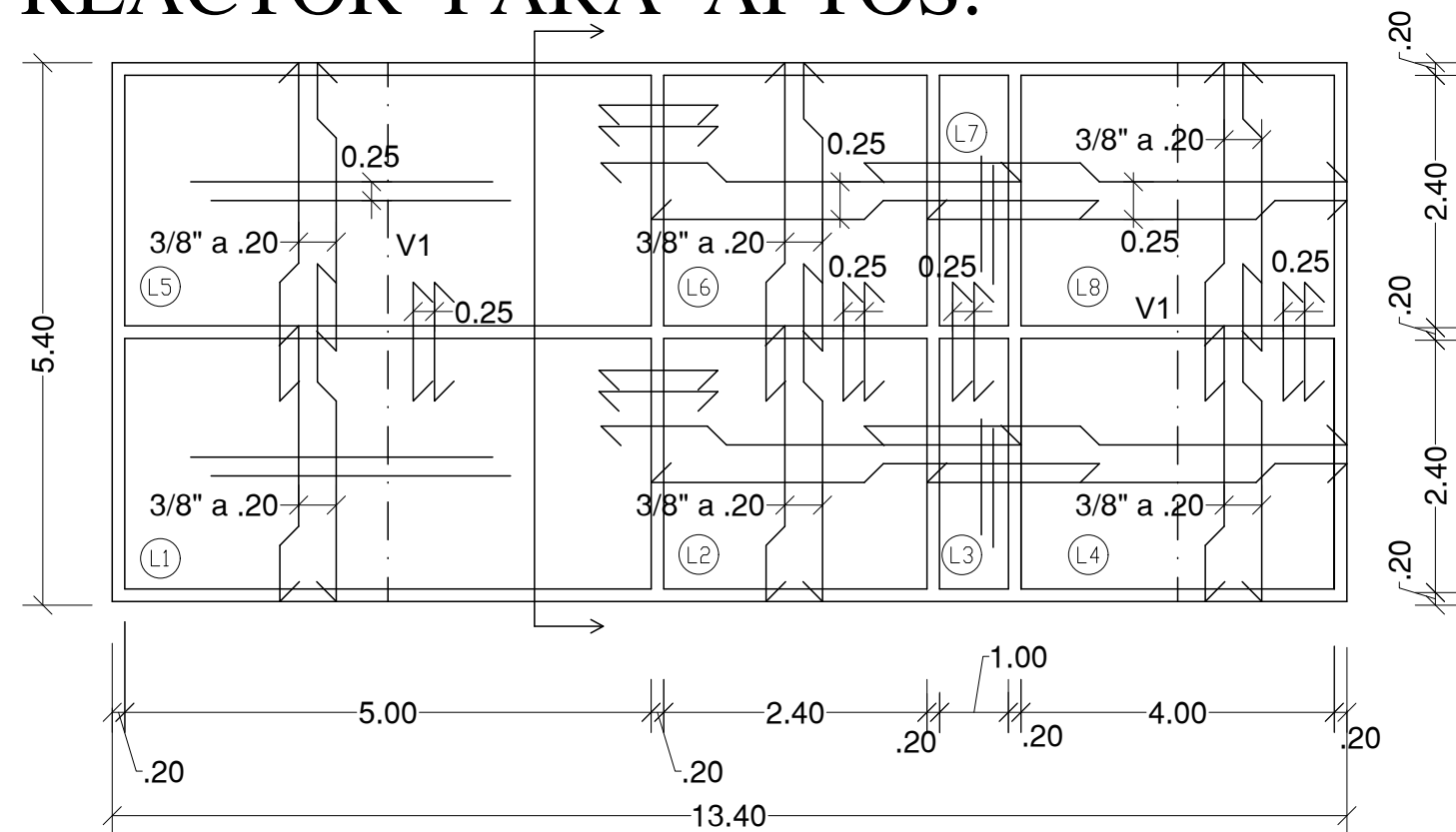
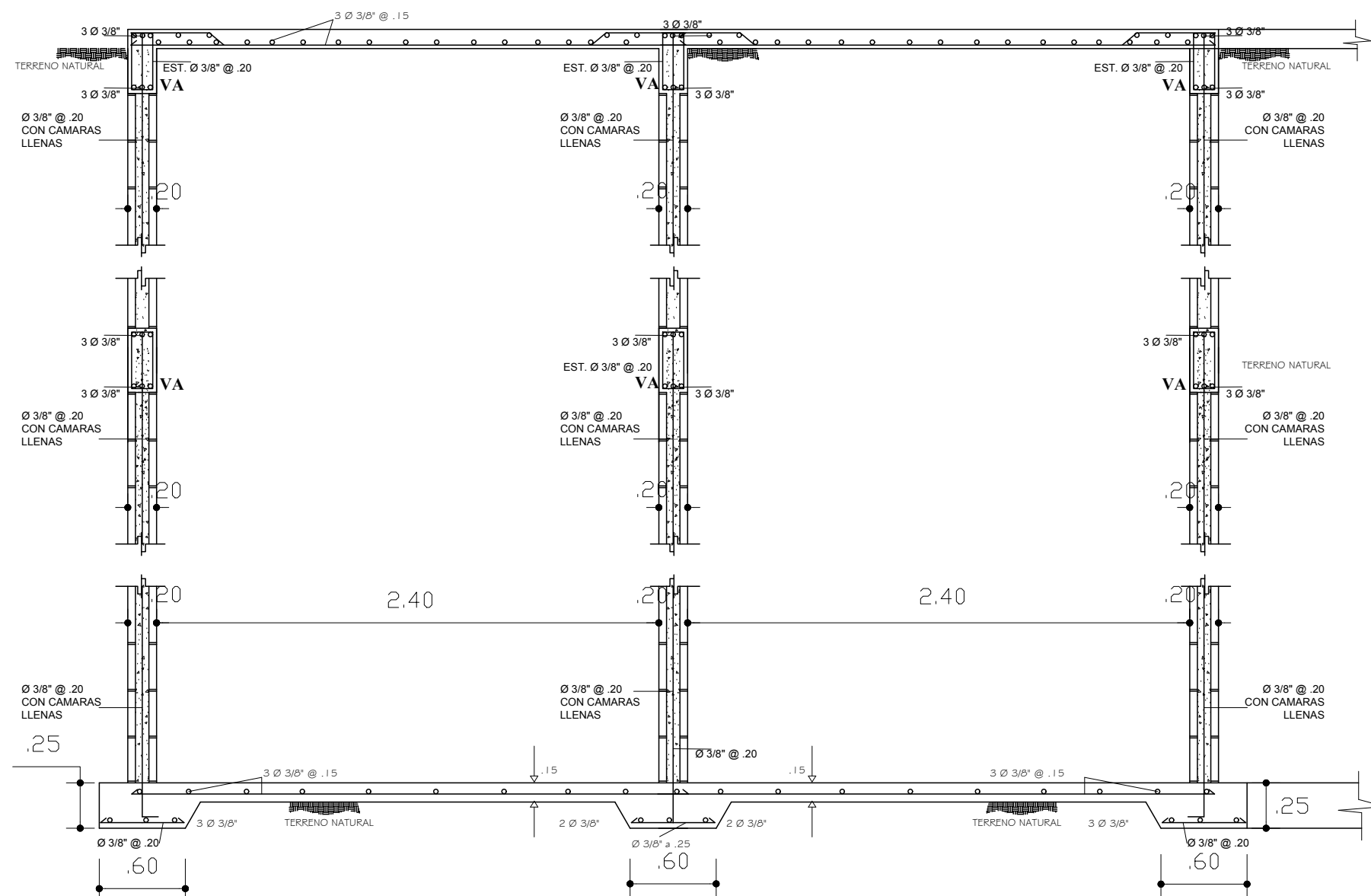


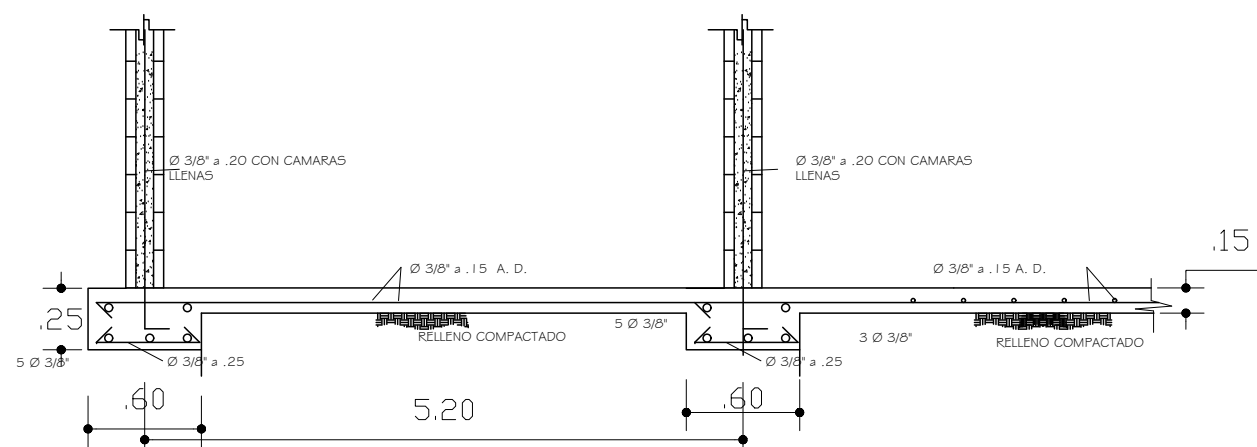
REACTOR PARA APTOS.



LOSA DE TECHO



DETALLE ESTRUCTURAL Sección Transversal.



DETALLES ESTRUCTURAL SECCION LONGITUDINAL

REFUERZO EN HUECOS

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:

LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS ACI, ASTM Y LOS DE LA D.G.N.R.S.

LA RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES :
MIEMBRO ESTRUCTURAL CONCRETO $f'c$ (Kg/cm²) ACERO f_y (Kg/cm²)

a) VIGAS, COLUMNAS (ACERO LONGITUDINAL)	210	4,200
b) LOSAS	210	2,800
c) ZAPATAS	210	2,800
d) ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	180	2,800
e) BLOQUES DE HORMIGON(Sobre Area Bruta)	70	2,800
f) HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	2,800
g) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	2,800
h) TOPPING DE HORMIGON CON ACERO MALLA	210	5,000
i) MUROS	210	2,800
j) VIGAS , COLUMNAS (ESTRIBOS)	210	2,800

RECUBRIMIENTOS:

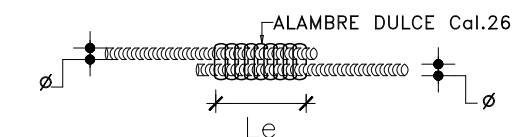
MIEMBRO ESTRUCTURAL RECUBRIMIENTO:R(Cms.)

a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.50
c) ZAPATAS	7.00

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
3/8"	30.00
1/2"	50.00
3/4"	75.00
1"	120.00



NOTAS:

a) EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:

- LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
- LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
- EN AMBOS CASOS (a.1) Y (a.2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50 % DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

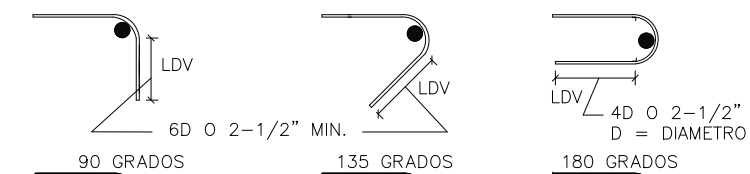
b) EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

- LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
- SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50 % DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

c) PARA AMBOS CASOS (a) Y (b) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:
EN EL DISEÑO DE LA FUNDACION SE UTILIZARON LOS ESFUERZOS ADMISIBLES RECOMENDADOS SEGUN EL ESTUDIO DE SUELOS.
----- $f_{adm}=2.00$ Kg/cm²

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°
(#3) $\phi 3/8"$; db=.375	12xdb=4.5 Plg.	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.
(#4) $\phi 1/2"$; db=.50	12xdb=6 Plg.	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.
(#6) $\phi 3/4"$; db=.75	12xdb=9 Plg.	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.
(#8) $\phi 1"$; db=1	12xdb=12 Plg.	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.
(#10) $\phi 1-1/4"$; db=1.25	8xdb=10 Plg.	6xdb= 7.5 Plg.	4xdb=7 Plg.



LIC. DANILO MEDINA
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DOMINICANA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL
2016-2020



ING. MAYOBANEX ESCOTO
DIRECTOR GENERAL

ING. RENSO B. CUEVAS PÉREZ
GERENTE CONSTRUCCION Y PROYECTOS

MANOS A LA OBRA

DIVISION DE URBANISMO Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
VILLA E. SANTIAGO RODRIGUEZ
PROVINCIA SANTIAGO RODRIGUEZ

CONTENIDO:
REACTOR ANAEROBICO

DISEÑO:
TALLER DE URBANISMO

REVISION:
ARQ.YEIMY HERNÁNDEZ
CODIA 33,706

CONSULTORES:
IEM. MARIZA LEGUIZAMÓN
SIST. ELECTRICO CODIA 15,477

ING. LEONARDO PÉREZ
SIST. ESTRUCTURAL CODIA 15,898

ING. PORFIRIO HERRERA
SIST. SANITARIO CODIA 3,388

TITULO DE HOJA:

DETALLES DEL REACTOR

HOJA:

U-12

ESCALA:
NO ESCALA

FECHA:
MAYO 2018

VIVIENDA TIPO:

AREA:

NOTAS / REVISIONES:

ARCHIVO (RUTA):

ARQUITECTURA
DATA ARQUITECTURA
ARQUITECTURA
INVI 2018
PROYECTOS URBANOS
V. ESP. GUAYMATE

HOJA:

12

18

01

U-12

DETALLES ESTRUCTURALES DEL REACTOR

NO ESC.

VILLA ESPERANZA SANTIAGO RODRIGUEZ