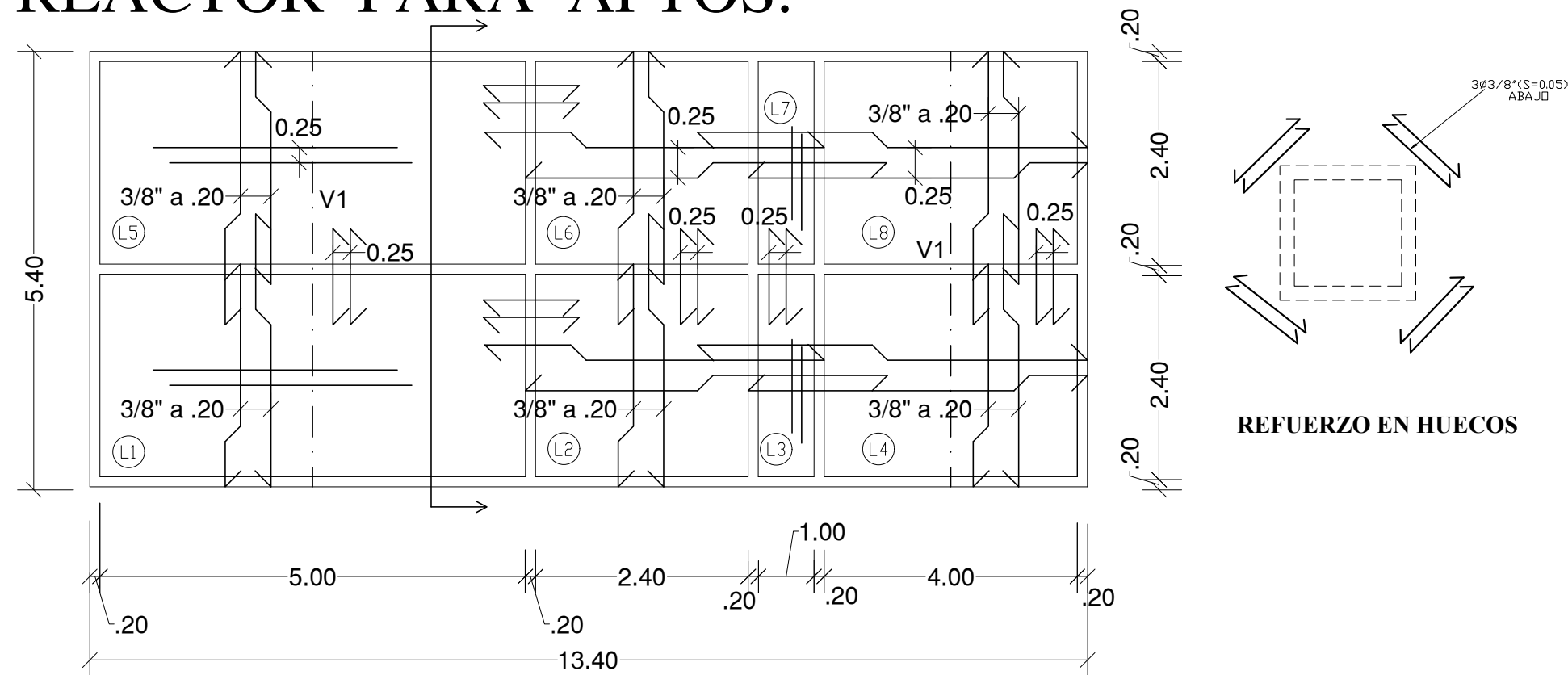
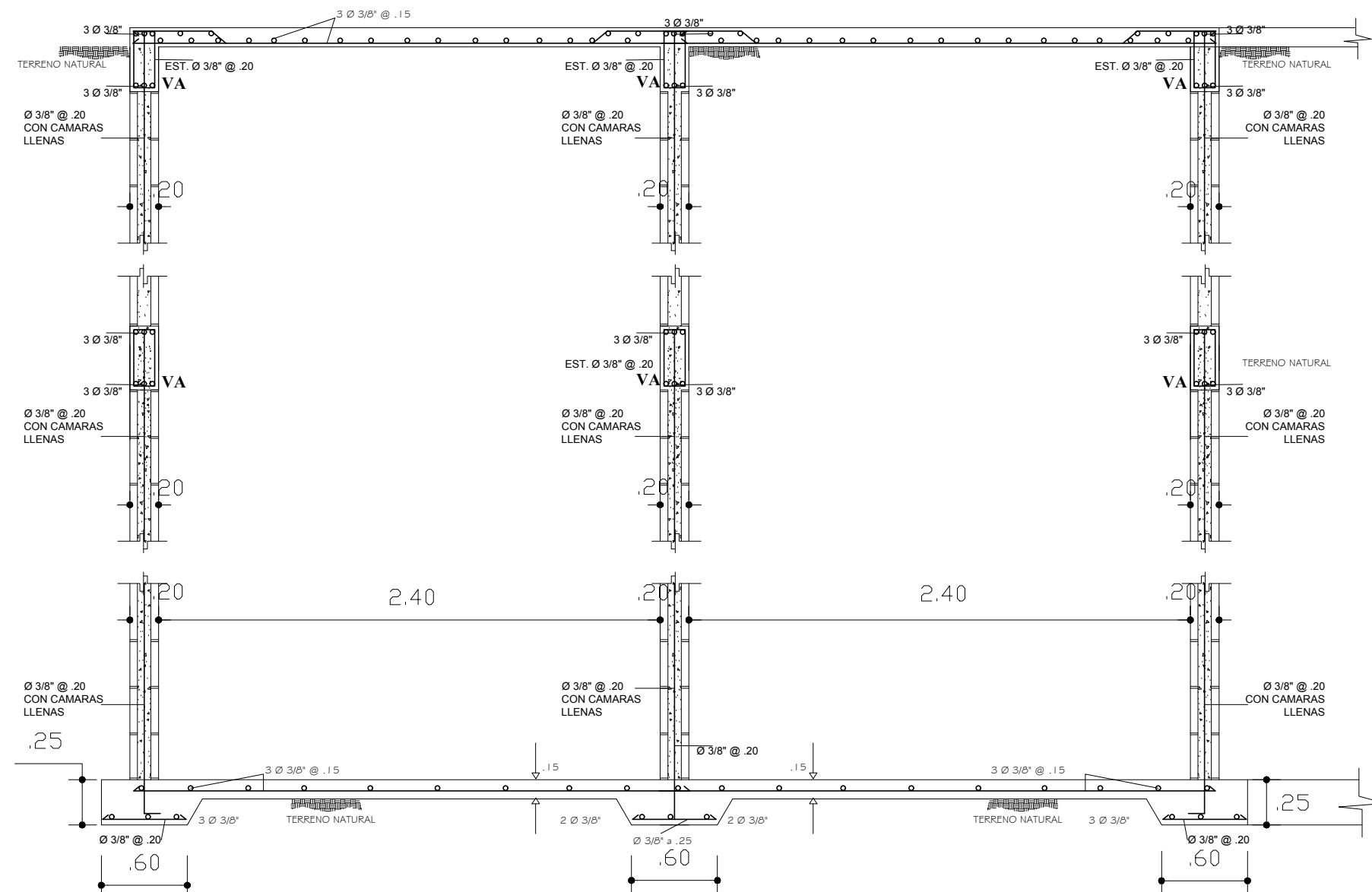


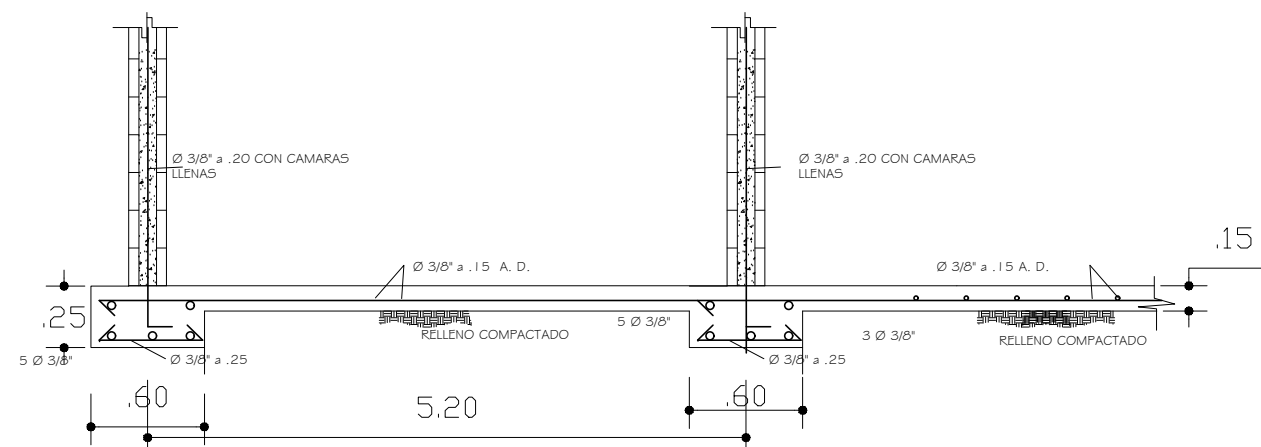
# REACTOR PARA APTOS.



LOSA DE TECHO



DETALLE ESTRUCTURAL  
Sección Transversal.



DETALLES ESTRUCTURAL SECCION LONGITUDINAL

## 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:	CONCRETO f'c(Kg/cm2)	ACERO fy(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

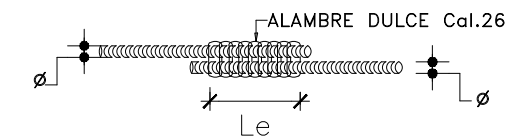
### RECUBRIMIENTOS:

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.
- fadm.=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) 3/8"; db=.375	12xdb=4.5 Plg.	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.
(#4) 1/2"; db=.50	12xdb=6 Plg.	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.
(#6) 3/4"; db=.75	12xdb=9 Plg.	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.
(#8) 1"; db=1	12xdb=12 Plg.	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.
(#10) 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 CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS

## MANOS A LA OBRA

DIVISION DE URBANISMO Y ARQUITECTURA

PROYECTO:  
VILLA ESPERANZA SAN PEDRO  
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

CONTENIDO:  
DETALLES DEL REACTOR

DISEÑO:  
TALLER DE URBANISMO

REVISION:  
ARQ.YEIMY HERNANDEZ  
CODIA 33,706

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

ING. LEONARDO PEREZ  
SIST. ESTRUCTURAL CODIA 15,898

ING. PORFIRIO HERRERA  
SIST. SANITARIO CODIA 3,388

TITULO DE HOJA:  
DETALLES DEL REACTOR

HOJA:

U-10

ESCALA:  
NO ESC.

FECHA:  
ABRIL/2018

VIVIENDA TIPO:

AREA:

NOTAS / REVISIONES:

ARCHIVO (RUTA):  
ARQUITECTURA  
DATA ARQUITECTURA  
ARQUITECTURA  
INV. 2018  
PROYECTOS URBANOS

10

15

01

U-10

## DETALLES ESTRUCTURALES DEL REACTOR

NO ESC.

VILLA ESPERANZA SAN PEDRO