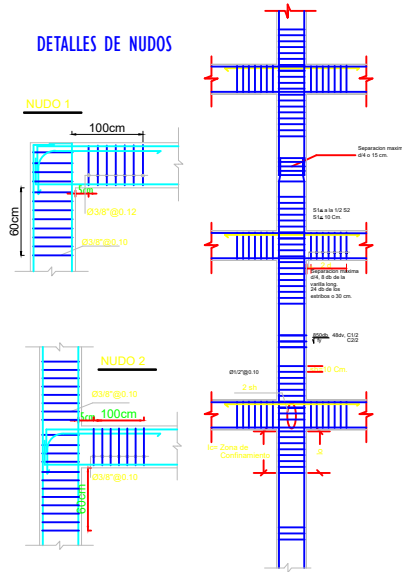


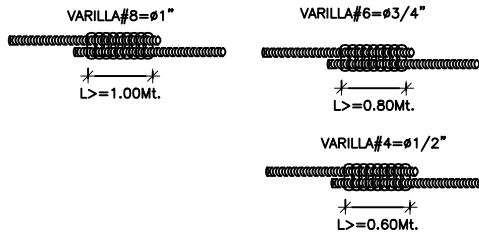
DETALLES DE NUDOS



NOTA:

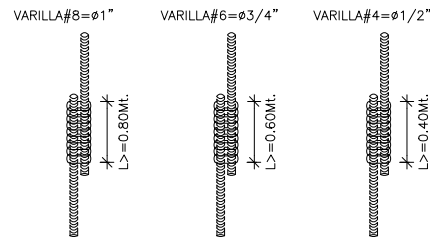
- 1.- LA SEPARACION DE LOS ESTRIBOS NO DEBEN EXCEDER A 5-20 CM. DE LA LONGITUD INDICADA.-
- 2.- LAS VARILLAS LONGITUDINALES NO PUEDEN CORTARSE EN LAS COLUMNAS, DEBEN TRASLAPARSE.
- 3.- CUANDO LAS VARILLAS LONGITUDINALES LLEGUEN A UNA ESQUINA, DEBEN DOBLARSE Y DARLE SU LONGITUD DE DESARROLLO.-

TRASLAPE SIMPLE EN VIGAS



NOTA: EL AMARRE DE LAS VARILLAS DEBE DE HACERSE CON ALAMBRE DULCE CON UN CALIBRE NO MENOR QUE EL No. 16 Y SERA POR LO MENOS EN 4 SITIOS.

TRASLAPE SIMPLE EN COLUMNAS Y MUROS



NOTA:

- 1-EL AMARRE DE LAS VARILLAS DEBE DE HACERSE CON ALAMBRE DULCE CON UN CALIBRE NO MENOR QUE EL No. 16 Y SERA POR LO MENOS EN 4 SITIOS.
- 2-DEBE DE PROCURARSE USAR VARILLAS CORRUGADAS.

GANCHOS (STANDARD HOOKS)									
EXTENSIONES MINIMAS EN cm									
GANCHOS 180°									
VARILLA	ESTRIBOS	OTROS	a	b	ESTRIBOS	OTROS	NOTA:		
3F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D	TODAS LAS VARILLAS QUE EN LOS PLUMBOS SON TERMINADAS CON GANCHOS DEBEN SER DOBLADAS COMO AGUJA DE HERRIA		
4F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
5F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
6F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
7F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
8F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
9F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
10F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			

ANCLAJES

LARGOS MINIMOS DE ANCLAJE (L _a) USANDO VARILLAS RECTAS EN cm									
PARA REFUERZO QUE NO SEA DE LLECHO SUPERIOR									
VARILLA	ESTRIBOS	OTROS	a	b	ESTRIBOS	OTROS	NOTA:		
3F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D	TODAS LAS VARILLAS QUE EN LOS PLUMBOS SON TERMINADAS CON GANCHOS DEBEN SER DOBLADAS COMO AGUJA DE HERRIA		
4F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
5F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
6F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
7F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
8F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
9F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
10F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			

EMPALMES

LARGOS MINIMOS DE EMPALME L _e EN cm									
PARA REFUERZO QUE NO SEA DE LLECHO SUPERIOR									
VARILLA	ESTRIBOS	OTROS	a	b	ESTRIBOS	OTROS	NOTA:		
3F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D	TODAS LAS VARILLAS QUE EN LOS PLUMBOS SON TERMINADAS CON GANCHOS DEBEN SER DOBLADAS COMO AGUJA DE HERRIA		
4F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
5F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
6F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
7F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
8F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
9F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			
10F	40D	50D	40.2 D	50D	40D	50D			

NOTA: TODO ACERO LOSA DE ENTREPIESO E ADICIONAL SERA DE Ø 3/8" @ 0.25, SALVO EL VUELO QUE SERA Ø 1/2" @ 0.15.

TODO ACERO LOSA DE TECHO E ADICIONAL SERA DE Ø 3/8" @ 0.25 SALVO EL VUELO QUE SERA Ø 3/8" @ 0.15.

DATOS GENERALES

- ESFUERZOS EN LOS MATERIALES
- CONCRETO $F_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$ EN ZAPATAS
 - CONCRETO $F_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$ DEMAS ELEMENTOS ESTRUCTURALES
 - ACERO $F_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60
 - ACERO MALLA $F_y = 5,600 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60
- ESPEJOR GENERAL DE LOSAS DE ENT.: $h = 0.14 \text{ mts.}$
- ESPEJOR GENERAL DE LOSAS DE PISOS.: $h = 0.15 \text{ mts.}$

RESISTENCIA A COMPRESION DEL BLOCK:

$F_b = 70 \text{ kg/cm}^2$

RESISTENCIA A COMPRESION DEL MORTERO EN JUNTAS:

$F_m = 120 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow (1:3, \text{ una parte de cemento y tres partes de arena limpia})$

SOLAPE MINIMO EN EMPALME DE VARILLAS EN MUROS DE MAMPOSTERIA:

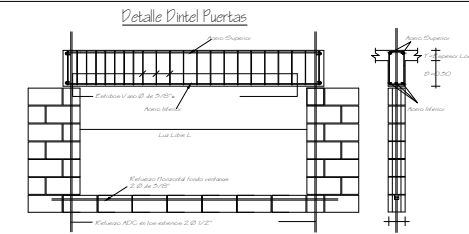
$L_p = 30 \text{ cms}$

NOTAS:

- En los muros, se observará la continuidad vertical de los huecos con varillas, los cuales se llenarán c/4 líneas de blocks con hormigón de alto revestimiento, con una resistencia mínima a la compresión de 110 kg/cm^2 .
- El tamaño máximo del agregado grueso será: 2 cms.

El refuerzo horizontal deberá anclarse en los extremos de los muros y en las esquinas deberá ser continuo.

En los huecos de ventanas de dimensiones mayores de 0.80 m , en cualquier dirección, se dispondrá $10/12"$ a su alrededor. Extendiéndose la misma por lo menos: 60 cms. , más allá de la esquina del hueco.



ARMADO DIENTES SEGUN MURO						
MURO	LUZ LIBRE L	DESIG.	ACERO SUPERIOR	ACERO INFERIOR	ACERO ESTRIBOS	
8"	$L < 1.20$	D1	2 Ø 3/8"	3 Ø 3/8"	Ø 3/8" 0.20	
8"	$L > 1.20$	D2	2 Ø 3/8"	3 Ø 1/2"	Ø 3/8" 0.20	
6"	$L < 1.20$	D1	2 Ø 3/8"	3 Ø 3/8"	Ø 3/8" 0.20	
6"	$L > 1.20$	D2	2 Ø 3/8"	3 Ø 1/2"	Ø 3/8" 0.20	

DETALLES ESTRUCTURALES 02

ESC: N/D



CONSULTORES

ARQ. EDWIN DEL ROSARIO
Codia: 22138

Tels: 809-763-5938
email: edwin.delrosario@edeste.com.do

RAMON A. BURGOS

DISEÑO ESTRUCTURAL
CODIA: 5461

JOSE LUIS GARCIA

DISEÑO ELECTRICO
CODIA: 12471

RAMON A. BURGOS

DISEÑO SANITARIO
CODIA: 5461

ESTUDIO DE SUELO
CODIA:

TITULO DE HOJA:

DETALLES
ESTRUCTURALES 02

PROYECTO:

PUNTO VERDE
ALMACEN ALMIRANTE

GERENTE DE AREA:

EDWIN DEL ROSARIO

ESCALA: 1:75

HOJA No: 09
CLAVE:

edeste
Ingeniería Consultora y de Construcción del Sur

APROBADO EN FECHA