

9.-

ARMADO, ANCLAJES Y EMPALMES DE ACERO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

9.5

EMPALMES Y ARMADO DE VIGAS:

9.5.1

LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.

9.5.2

EN AMBOS CASOS (9.3.1) Y (9.3.2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50 % DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

9.5.3

SECCION LONGITUDINAL VIGA

9.5.4

LONGITUD DESARRROLLO DE ANCLAJES EN EXTREMOS DE VIGAS

9.6

PARA TODOS LOS CASOS ANTERIORES (9.3), (9.4) Y (9.5) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 18.

9.7

LONGITUD DE EMPALME MINIMA DE BARRAS CORRUGADAS: VER CUADRO

VAR	DIAM mm	PESO Kg/m	Le
Ø3/8"	10	0.557	40
Ø1/2"	13	0.996	50
Ø3/4"	19	2.25	90
Ø1"	25	3.975	120

9.8

LAS VARILLAS EN COLUMNAS Y VIGAS QUE ESTEN CONFINADAS POR AROS O ESTRIBOS COLOCADOS A UN ESPACIAMIENTO DE 0.10m O MENOR PODRAN TENER SUS LARGOS DE ANCLAJE REDUCIDOS A UN 75% DEL VALOR TABULADO.

9.9

LAS VARILLAS DE TOPE ESTAN DEFINIDAS COMO VARILLAS HORIZONTALES CON MAS DE 0.30m DE CUBIERTA DE CONCRETO DEBAJO DE ELLAS.

9.10

PAQUETES DE BARRAS: LA LONGITUD DE DESARROLLO DE CADA BARRA INDIVIDUAL DENTRO DE UN PAQUETE DE BARRAS, DEBE SER AQUELLA DE LA BARRA INDIVIDUAL AUMENTADA EN UN 20% PARA PAQUETES DE BARRAS Y EN UN 33% PAQUETES DE 4 BARRAS.

9.11

LONGITUDES DE SOLAPE :

9.11.1

LONGITUD DE SOLAPE EN BARRAS CORRUGADAS :

9.11.2

LONGITUD DE SOLAPE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS :

10.-

DOBLECES DE ACERO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

10.1

ALGUNAS VARILLAS EN EL PLANO HAN SIDO MARCADAS CON UN GANCHO ESTANDAR EN SU EXTREMO. ESTE GANCHO SE PROVEERA DOBLANDO LAS VARILLAS EN FRIJO Y SIGUIENDO LA GEOMETRIA QUE SE DESCRIBE A CONTINUACION. NO SE PERMITIRA EL USO DEL CALOR PARA DOBLAR LAS VARILLAS.

10.2

EL ANCLAJE DE ESTRIBOS SE HARÁ CON UN DOBLEZ A 135°, RESPETANDO EL RADIO INDICADO EN LA FIGURA, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO.

10.3

EL ANCLAJE DEL REFUERZO PRINCIPAL SE HARÁ CON UN DOBLEZ A 180°, RESPETANDO EL RADIO INDICADO EN LAS FIG. 10.4, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO.

10.4

GANCHOS ESTÁNDARES PARA LA ARMADURA PRINCIPAL :

10.4.1

GANCHOS EN BARRAS LONGITUDINALES

10.4.2

GANCHOS EN ESTRIBOS

10.4.3

GANCHOS EN GRAPAS

11.-

DETALLES ACERO CONFINAMIENTO EN UNION VIGA COLUMNAS

12.-

REFUERZO EN HUECOS MUROS DE MAMPOSTERIA

13.-

DETALLE DE ENCUENTRO DE MUROS MAMPOSTERIA PLANTA E ISOMETRICA

14.-

LEYENDA

(AC)	ARMADURA EN AMBAS CARAS
AsL,j	REFUERZO MURO DE EXTREMO
AsV	REFUERZO MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REFUERZO MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DET	DETALLE
EST	ESTRIBOS
G	GANCHO
L	LONGITUD DE ELEMENTO ESTRUCTURAL
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NPD	NIVEL DE PISO DESCANSO
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
PL	PLACA DE ACERO
REC	RECUBRIMIENTO LIBRE
V	VIGA
Gr-40	GRADO 40 DEL ACERO 2.800 kg/cm²
Gr-60	GRADO 60 DEL ACERO 4.200 kg/cm²
H	ESPESOR DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
HA	HORMIGON ARMADO
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
Pf	PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE CIMENTOS
#	ARMADURA EN DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
Ø	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
—	PERFIL DE CORTE EN ROCA
—	PERFIL DE CORTE EN SUELO
—	PERFIL EN RELLENO
—	ACOTAMIENTO VERTICAL
⊙	EJE DE REFERENCIA
⊕	ACERO ADICIONAL POSITIVO
⊖	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
—	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
—	MUROS DE MAMPOSTERIA DE CARGA
—	MUROS DE MAMPOSTERIA DE 10/15CM (PANDERETA)
Z	ZAPATA
ZC	ZAPATA COMBINADA

15.-

NOTAS FINALES

15.1

NO SE PODRÁ CAMBIAR LAS RESISTENCIAS DEL CONCRETO NI DEL ACERO ASÍ COMO DE LOS BLOQUES DE MAMPOSTERÍA SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE LA MOPC.

15.2

NO SE ADMITIRÁ CAMBIOS EN LOS DIÁMETROS DE LOS ACEROS ASÍ COMO DE LOS BLOQUES DE MAMPOSTERÍA ESTRUCTURALES SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE LA MOPC.

15.3

CAMBIOS DE USO DE LA EDIFICACIÓN DEBEN SER CONSULTADOS CON EL DEPARTAMENTO DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE LA MOPC.



DETALLES ESTRUCTURALES GENERICOS 2

Nivel —

Escala —



EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA

EGEHID

DIRECCIÓN DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES

GERENCIA DE EDIFICACIONES

DEPARTAMENTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO

Av. Rómulo Betancourt 303, Santo Domingo, Rep. Dominicana

Tel : 809 - 533 - 5555

www.egehid.gob.do

info@hidroelectrica.gov.do

RNC: 4-30-06085-2



@egehidrd

EGEHID RD

PROYECTO

Play de Softball El Fundo

PROPIETARIO

Junta Municipal de Villa Los Almácigos

DIRECCION

Villa Los Almácigos, Santiago Rodríguez

DISEÑO ARQUITECTONICO

Arq. Drey Alejandro Santana drey.santana@hidroelectrica.gov.do

CODIA 4075

SARD 1083

Tel: 809-533-5555 (Ext. 4106) Firma

DISEÑO ESTRUCTURAL

Ing. Cipriano Tapia

ctapia@hidroelectrica.gov.do

CODIA 2364

Tel: 809-533-5555 (Ext. 4124) Firma

DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Ing. Ricardo Anglada

ranglada@hidroelectrica.gov.do

CODIA 3804

Tel: 809-533-5555 (Ext. 4123) Firma

DISEÑO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Arq. Drey Alejandro Santana

drey.santana@hidroelectrica.gov.do

CODIA 4075

SARD 1083

Tel: 809-533-5555 (Ext. 4106) Firma

DIBUJO CAD 2D - 3D - ANIMACIONES

Arq. Luisa María Mercedes

luisa.mercedes@hidroelectrica.gov.do

CODIA -----

SARD -----

Tel: 809-533-5555 (Ext. 4122) Firma

ORIENTACIÓN



INDICE

1. PLANTA DE UBICACION Y LOCALIZACION
2. LEVANTAMIENTO CATASTRAL Y/O CURVA DE NIVEL
3. PLANTA DE MOVIMIENTO DE TIERRA (CORTES Y RELLENOS)
4. PLANTA DE CONJUNTO
5. PLANTA ARQUITECTONICA
6. PLANTA DIMENSIONADA
7. PLANTA DIMENSIONADA 2
8. PLANTA DE TECHO
9. PLANTA DE TECHO DIMENSIONADA
10. ELEVACIONES
11. SECCIONES
12. PLANTA DE CIMENTACIONES
13. PLANTA DE MUROS Y COLUMNAS
14. PLANTA DE VIGAS Y GRADERIAS
15. PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
16. DETALLES DE CARPINTERIA
17. DETALLES ESTRUCTURALES GENERICOS 1
18. DETALLES ESTRUCTURALES GENERICOS 2
19. PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS
20. DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS
21. PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS (AGUA POTABLE)
22. PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS (AGUAS RESIDUALES)
23. DETALLES DE INSTALACIONES SANITARIAS
24. OTROS DETALLES

FECHA

13 / 02 / 2023

ESCALA

Esc. —

DETALLES ESTRUCTURALES GENERICOS 2

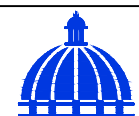
Este material esta protegido por la Ley 2040 de propiedad industrial y su reglamento de aplicacion, y por la Ley 6540 sobre Derecho de Autor y su reglamento de aplicacion. Por esta razon no puede ser reproducido por terceros sin consentimiento del autor.

Republica Dominicana 2023

REVISÓ: Arq. Drey Santana

REVISÓ: Arq. Mildred De La Rosa

APROBÓ: Ing. Mirna Ramirez



#18

24