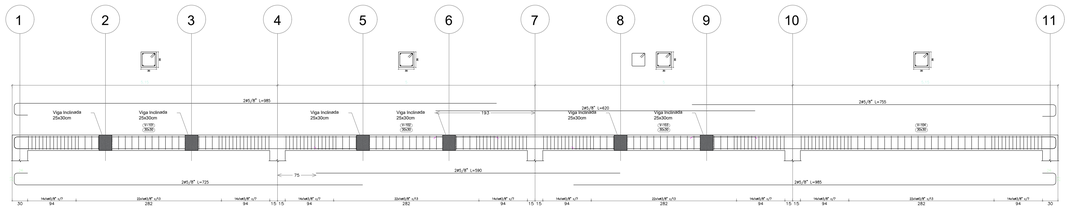
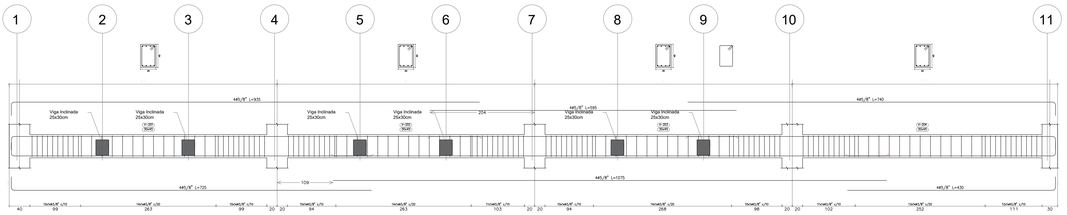
# DESPIECE DE VIGAS
ESC: 1:50



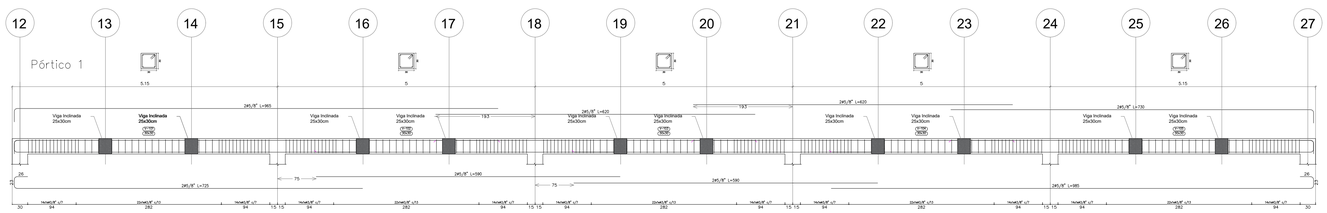

Detalle de Viga Eje A N+0.00

Módulo A



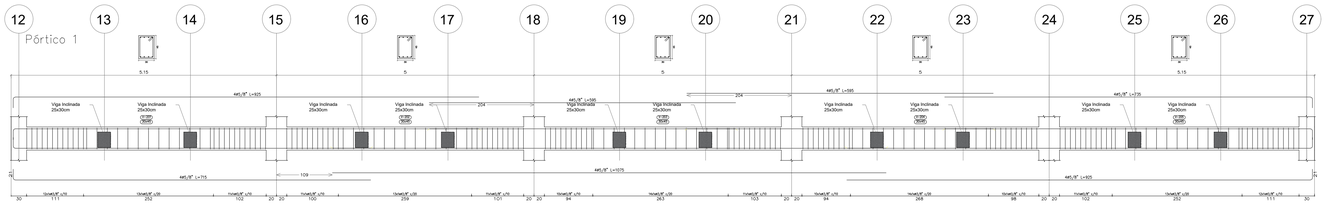

Detalle de Viga Eje B N+1.20

Módulo A



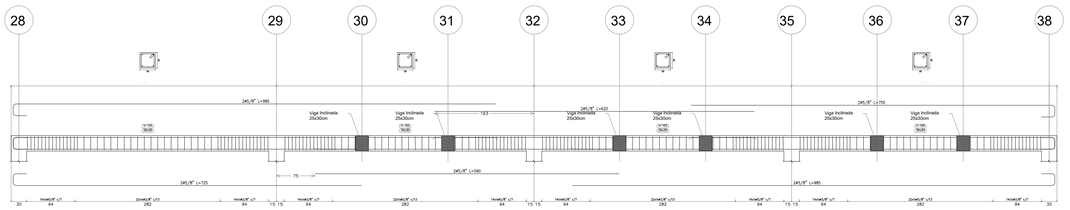

Detalle de Viga Eje A N+0.00

Módulo B



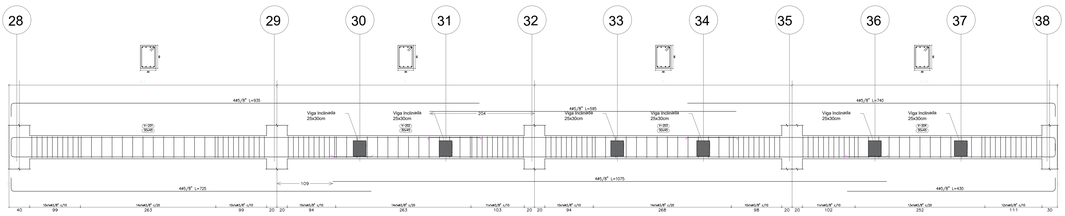

Detalle de Viga Eje B N+1.20

Módulo B




Detalle de Viga Eje A N+0.00

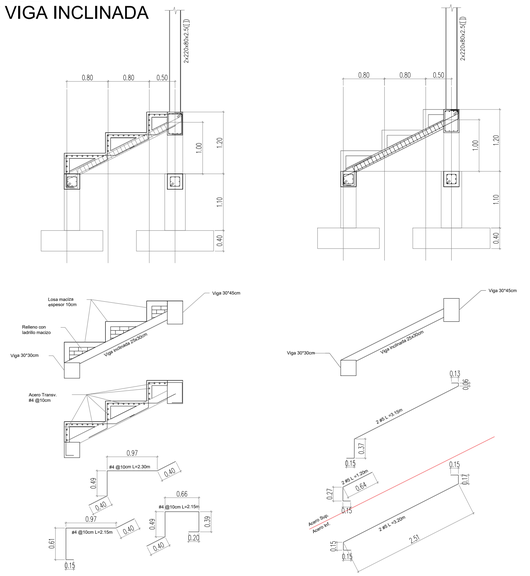
Módulo C




Detalle de Viga Eje B N+1.20

Módulo C

# DETALLE DE LOZA
# DETALLE DE VIGA INCLINADA
ESC: 1:50




Alzados 1, 4, 7, 10, 11

Alzado 12, 15, 18, 21, 24 y 27

Alzado 28, 29, 32, 35 y 38

Detalle de Losa maciza

Módulos A, B y C



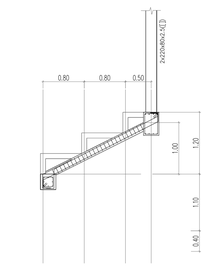

Alzados 1, 4, 7, 10, 11

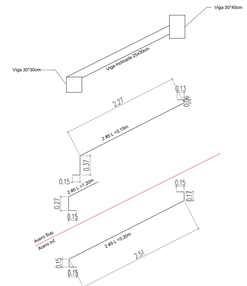
Alzado 12, 15, 18, 21, 24 y 27

Alzado 28, 29, 32, 35 y 38

Detalle de Viga Inclinada

Módulos A, B y C




Alzado 2, 3, 5, 6, 8, 9

Alzado 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 25 y 26

Alzado 30, 31, 33, 34, 36, 37

Detalle de Viga Inclinada

Módulos A, B y C

| ESPECIFICACIONES GENERALES | |
|---|---|
| NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO Y | |
| CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE | NSR-10 |
| ESPECIFICACIONES DE MATERIALES : | |
| CONCRETOS: | |
| SOLADOS | 2000 Psi |
| ZAPATAS | 3000 Psi |
| VIGAS DE AMARRE | 3000 Psi |
| PEDESTALES | 3000 Psi |
| COLUMNAS : | |
| LOSA ENTREPISO | 3000 Psi |
| ESCALERAS | 3000 Psi |
| ACEROS: | |
| MALLA ELECTROSOLDADA | 420 MPa |
| REFUERZO #3/8" y SUPERIOR | 420 MPa |
| MILIMETRICO | 420 MPa |
| Perfiles Tipo IPE, HEA o W: | |
| ASTM A572 Grado 50 | |
| Tuberia Estructural: | |
| ASTM A-500 Gr C | |
| Laminas y Platinas: | |
| ASTM A572 Grado 50 | |
| Pernos de Anclajes: | |
| SAE 1020 – 1045 – ASTM A193 B7 | |
| CARGAS: | |
| LOSAS ENTREPISO | |
| CARGA VIVA | 200 Kg/m |
| CARGA MUERTA | 480 Kg/m |
| PESO PROPIO | |
| GRADERIAS | |
| CARGA VIVA | 500 Kg/m |
| CARGA MUERTA | 200 Kg/m |
| CUBIERTA LIVIANA | |
| CARGA VIVA | 50 Kg/m |
| CARGA MUERTA | 20 Kg/m |
| VIENTO SUCCION | 40 Kg/m |
| VIENTO COMPRESION | 40 Kg/m |
| PARAMETROS SISMICOS: | |
| ZONA DE AMENAZA SISMICA | INTERMEDIA |
| CAPACIDAD DE DISIPACION | DMO |
| CAP. ADMISIBLE TERRENO | 18 Tn/m |
| NIVEL DESPLANTE CIMIENTO | -1.50m |
| COEF. MOD. DE RESPUESTA Ro | 5.00 |
| As | 0.15 |
| Av | 0.15 |
| Perfil de suelo | D |
| RECUBRIMIENTOS: | |
| Ref. Columnas | 4 cm |
| Ref. Zapatas | 7 cm |
| Ref. Vigas amarre | 7 cm |
| Ref. Vigas | 4 cm |
| Ref. Losa | 4 cm |

Grúa: V:1:00
Despiece de vigas
Hormigón: F'c=21
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Aceros en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

Grúa: V:1:00
Despiece de vigas
Hormigón: F'c=21
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Aceros en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

## DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR




| DESIGNACION BARRA No. | D | GANCHO 180° L | GANCHO 180° C | GANCHO 90° M | GANCHO 90° L | GANCHO 90° C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N°4 | 76.2 | 190 | 102 | 102 | 222 | 203 |
| N°5 | 95.4 | 238 | 127 | 127 | 278 | 254 |
| N°6 | 114.6 | 286 | 153 | 153 | 334 | 306 |
| N°7 | 133.2 | 333 | 178 | 178 | 388 | 355 |
| N°8 | 152.4 | 381 | 203 | 203 | 444 | 406 |
| N°9 | 229.6 | 521 | 258 | 258 | 547 | 488 |
| N°10 | 252.4 | 566 | 291 | 291 | 616 | 549 |
| N°11 | 286.4 | 649 | 322 | 322 | 683 | 659 |
| N°14 | 430.0 | 915 | 430 | 430 | 887 | 774 |
| N°18 | 573.0 | 1219 | 573 | 573 | 1183 | 1031 |

| DESIGNACION BARRA No. | D | GANCHO 90° L | GANCHO 90° C | GANCHO 135° L |
|---|---|---|---|---|
| N°3 | 38.0 | 94 | 86 | 131 |
| N°4 | 50.8 | 126 | 114 | 157 |
| N°5 | 63.6 | 158 | 143 | 189 |
| N°6 | 114.6 | 134 | 106 | 272 |
| N°7 | 133.2 | 388 | 355 | 516 |
| N°8 | 152.4 | 444 | 406 | 362 |

## LONGITUD DE TRASLAPO EN cms PARA BARRAS CORRUGADAS A COMPRESIÓN

Lt=Ld≥0.007 fy $d_b$≥30cms

| VALORES DE Lt EN CMS | | | |
|---|---|---|---|
| Barra No. | Acero fy en kg/cm2 | f'c<210kg/cm2 3000psi | f'c≥210kg/cm2 3000psi |
| 4 | 2800<br>4200 | 33<br>50 | 30<br>37 |
| 5 | 2800<br>4200 | 41<br>62 | 31<br>47 |
| 6 | 2800<br>4200 | 50<br>75 | 37<br>56 |
| 7 | 2800<br>4200 | 58<br>87 | 44<br>65 |
| 8 | 2800<br>4200 | 66<br>100 | 50<br>75 |
| 9 | 2800<br>4200 | 75<br>112 | 56<br>84 |
| 10 | 2800<br>4200 | 84<br>126 | 63<br>95 |

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE CHUCURÍ

**PROYECTO:**

"CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FÚTBOL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURÍ - SANTANDER"

**LOCALIZACIÓN:**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE CARMEN DE CHUCURÍ




**UBICACIÓN:**

CALLE 3 #5 IMPAR

**DISEÑÓ:**

ING. GERMÁN ORTEGA CHARRIS
MP: 08202-42257 ATL

**REVISÓ:**

Arq. Diego Fernando Gutierrez
CC1099547110 – M.P. A30682017

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

**APROBÓ:**

Arq. Diego Fernando Gutierrez
CC1099547110 – M.P. A30682017

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

**CONTIENE:**

DESPIECE VIGAS
DETALLE DE LOZA MACIZA
DETALLE DE VIGA INCLINADA

**OBSERVACIONES:**

**ESCALA:**

INDICADA

**FECHA:**

MAYO - 2023

**REVISIÓN:**

| REV N° | FECHA | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**CÓDIGO DEL PLANO:**

E-02

**PLANCHA:**

2/6