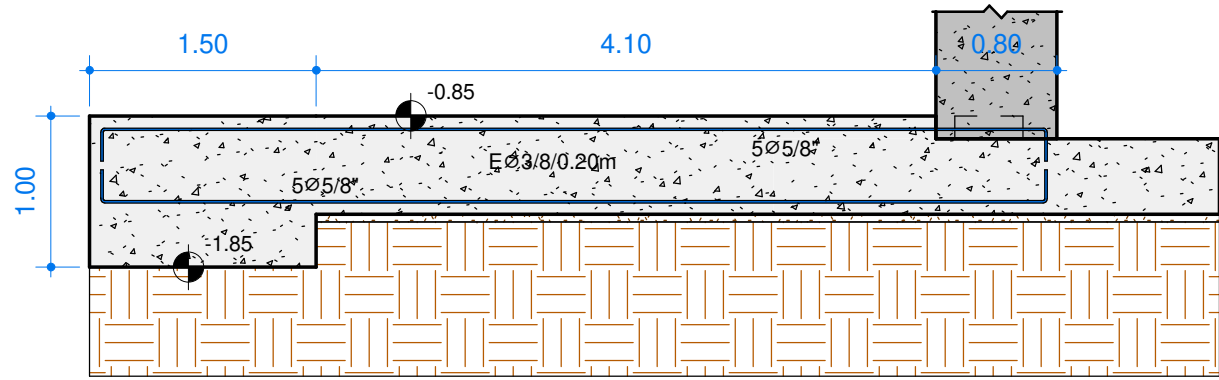
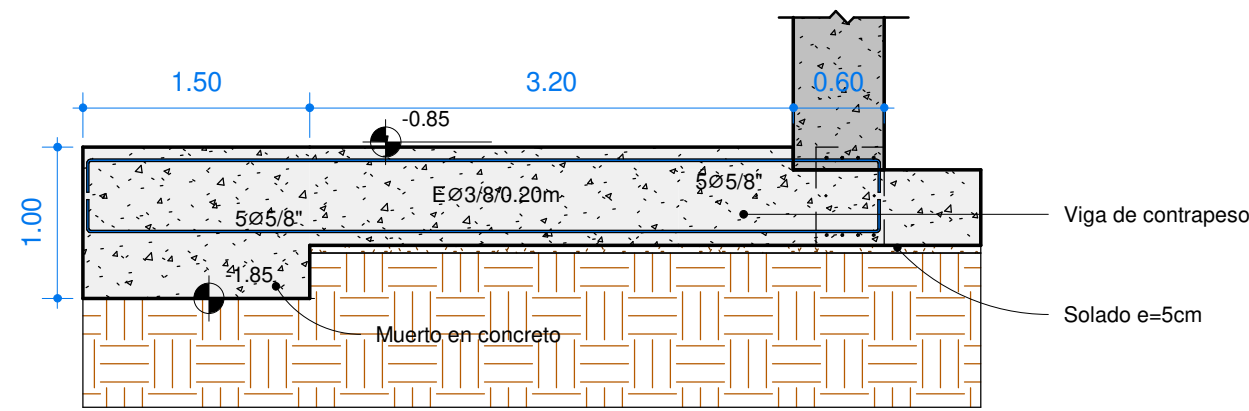


Lista de planos		
Número de plano	Nombre de plano	Fecha de emisión del plano
SP 101	Ejes y columnas	16-feb-2023
SP 104	Cubierta	16-feb-2023
SP 103	Graderías	16-feb-2023
SP 107	Despiece graderías	16-feb-2023
SP 108	Elementos no estructurales	16-feb-2023
SP 102	Cimentación	16-feb-2023
SP 105	Camerinos	16-feb-2023
SP 106	Columnas	16-feb-2023
SP 109	Despieces de Vigas	16-feb-2023
SP 110	Despiece de viguetas	16-feb-2023



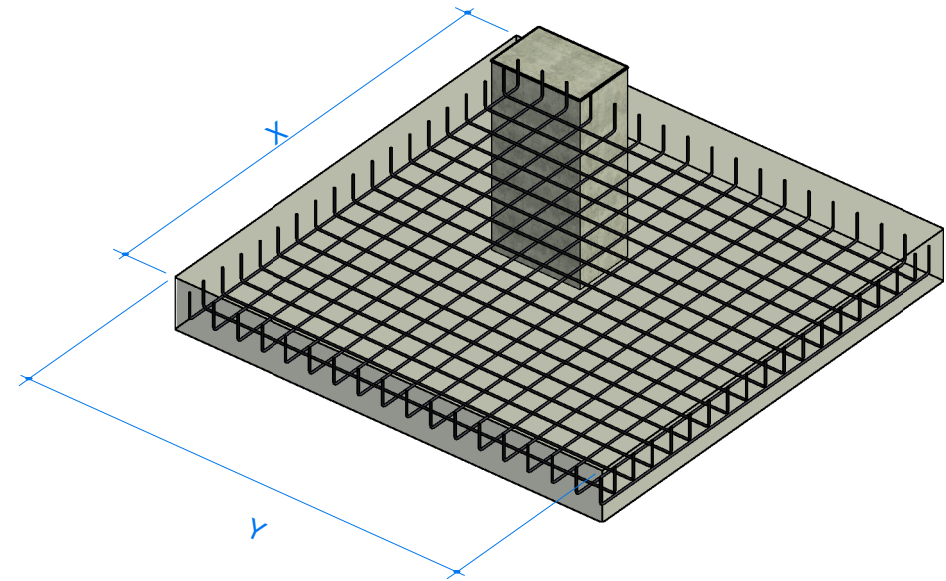
5.0 Sección viga-contrapeso

1 : 50



6.0 Sección viga-contrapeso

1 : 50



1.0 Refuerzo de Zapata

CONCRETOS

- Columnas: $F_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ (28 MPa)
- Vigas: $F_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ (28 MPa)
- Placas: $F_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ (28 MPa)
- Escalera: $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)
- Concreto de Limpieza (pobre): $F_c = 145 \text{ kg/cm}^2$ (14.5 MPa)

ACERO DE REFUERZO

- Malla Electrosoldada: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) NTC-2310
- Acero corrugado $\phi 3/8$ y mayores: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningún otro tipo de acero que haya sido estirado en frío o trellado.

CARGAS DE DISEÑO

- Cargas Vivas (Escenarios): 5.0 kN/m^2
- Cargas Vivas (Oficinas): 2.0 kN/m^2
- Cargas Vivas (Corredores y escaleras): 5.0 kN/m^2
- Carga Viva de Cubierta: 0.50 kN/m^2
- Carga Muerta gradas: 5.70 kN/m^2
- Carga Muerta oficinas: 6.16 kN/m^2

ACERO ESTRUCTURAL

- Perfiles de acero A500 Grado C $F_y = 340 \text{ MPa}$
- Platinas de acero ASTM A572 $F_y = 345 \text{ MPa}$
- Pernos de anclaje ASTM A572 $F_y = 345 \text{ MPa}$
- Pernos de anclaje en acero SAE 1020 $F_y = 430 \text{ MPa}$

MAMPOSTERIA.

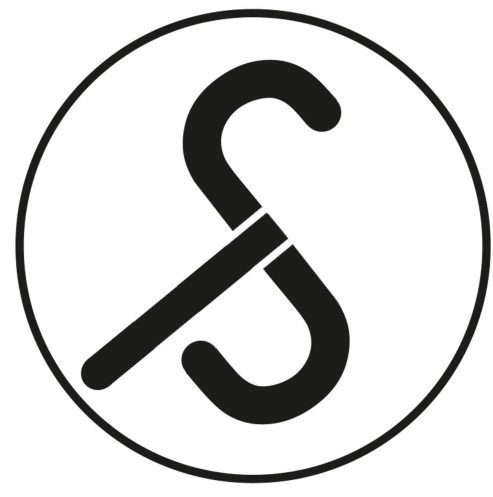
- $f_{cp} = 125 \text{ Kg/cm}^2$ Resistencia última de mortero de pega
- $f_m = 70 \text{ Kg/cm}^2$ Resistencia última de mampostería

SUELOS.

- Capacidad Portante= 9.80 Ton/m^2
- Nivel de desplante= -1.50 m
- De acuerdo con estudio de suelos.

1-Columnas y ejes

1 : 75



COLISEO DEPARTAMENTAL

Cliente

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

Dirección

Leticia, Amazonas

Contenido

Planta de ejes y columnas
Detalles de cimentación

Especificaciones

Concreto.
 $F_c = 28 \text{ MPa}$ $E_c = 20.6 \text{ GPa}$

Acero de Refuerzo ASTM A-615 Gr. 60
 $F_y = 420 \text{ MPa}$. Para todos los casos de refuerzo.

Sistema Estructural.
Porticos en concreto resistentes a momentos.

Capacidad de disipación de energía.
DMO

Zona de amenaza sísmica.
Baja.

Tipo de Suelo
D

Grupo de Uso.
III

Coefficiente de Importancia.
1.25

$A_a = 0.05$

$A_v = 0.05$

$F_a = 1.6$

$F_v = 2.4$

Ingeniero Calculista

Ing. Ferney Smith Prieto A.
Especialista en Estructuras
C.R. 1970 - 1975 y 1975 - 1978

Ing. Ferney Smith Prieto
M.P. 15202-382989 BYC

Arquitecto

Arq. Stiven Rivera Souza
Arq. Argemiro Perdomo Santos

Observaciones

01-Todas las medidas están dadas en metros, a menos que indique otra unidad.

02-La planta está realizada con base en los planos arquitectónicos suministrados.

03-Todas las dimensiones, y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y serán verificadas en obra por el constructor.

04-Este proyecto deberá contar con supervisión técnica independiente de acuerdo con el título I de la NSR-10.

05-El Contratista deberá verificar previamente los planos arquitectónicos, hidráulicos y eléctricos.

06-El acero de refuerzo debe verificarse en el sitio de emplazamiento antes de efectuar su corte.

07-Se deberán colocar los estribos rotando la ubicación de los ganchos a lo largo de los elementos.

08-Todos los antepechos perimetrales y culatas a nivel de cubierta deben ir trabados entre sí para garantizar su estabilidad. Ver detalles elementos no estructurales y detalles de culatas.

09- Cualquier modificación sin autorización previa del ingeniero calculista, lo exonera de toda responsabilidad.

Modificaciones

Sin modificaciones

Fecha

16-feb-2023

Dibujo

FSP

VoBo

Escala

Indicada

Plano

SP 101