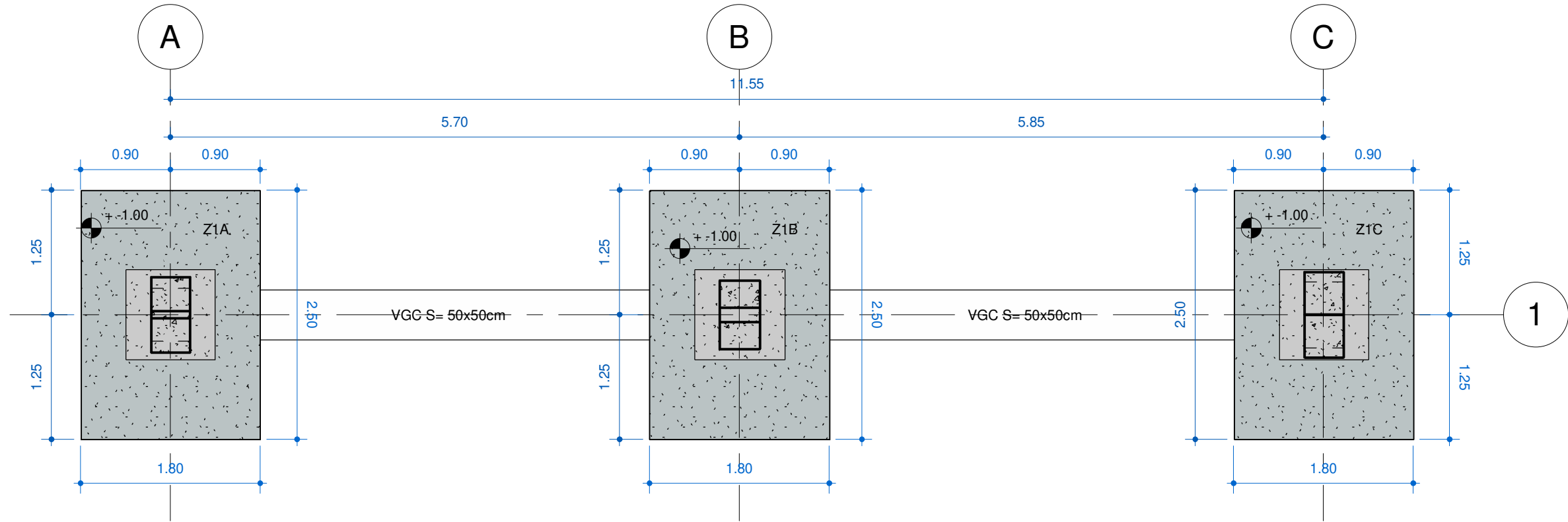
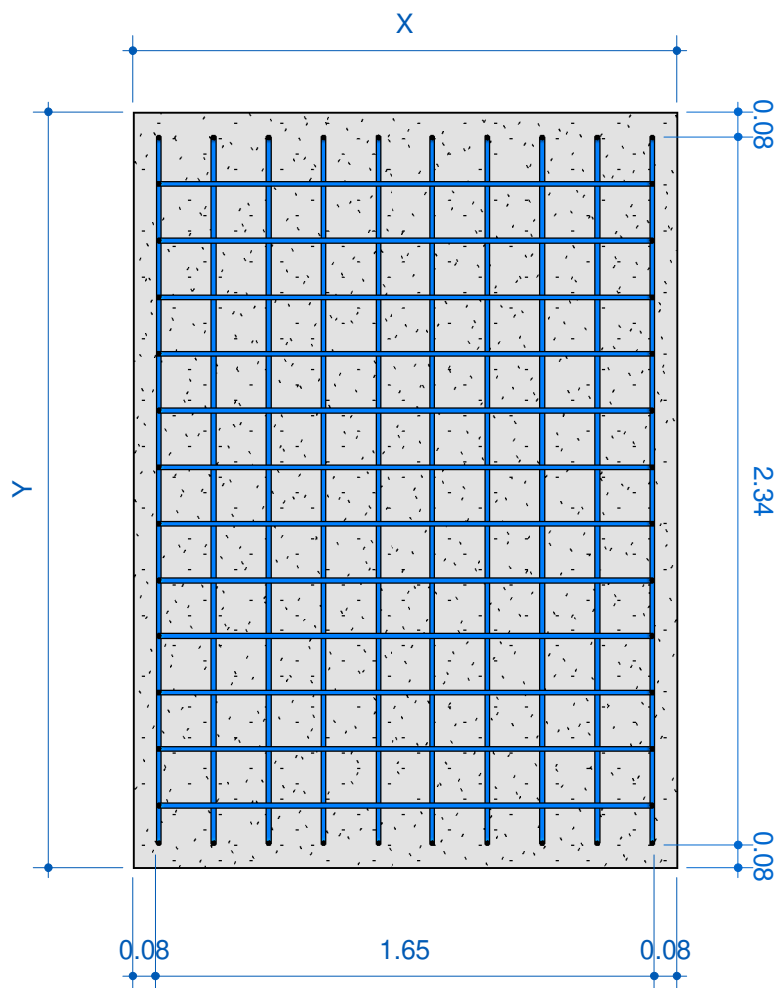


1 Planta Ejes y Columnas
1 : 50

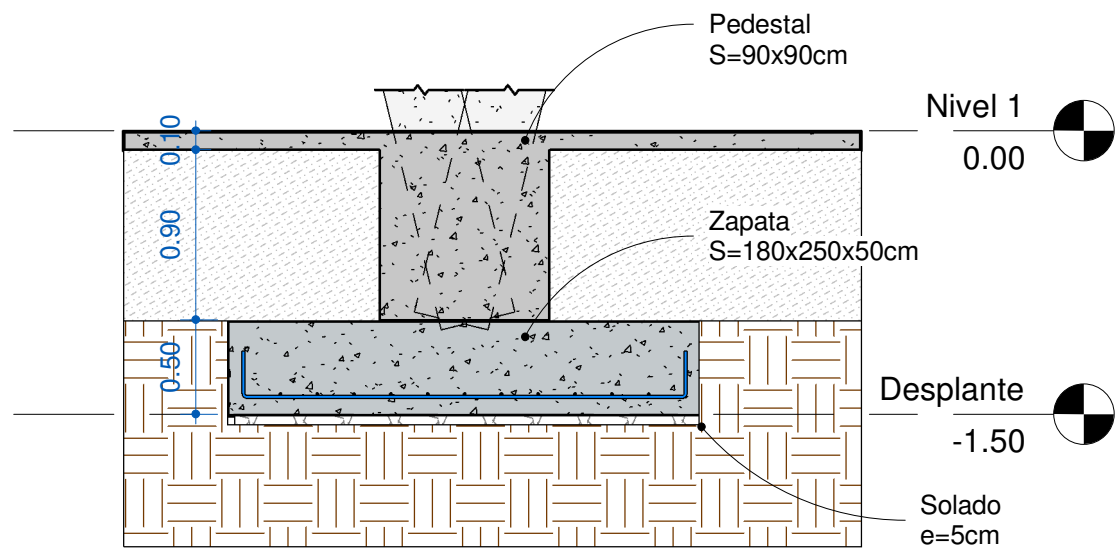


2 Planta de cimentación
1 : 50

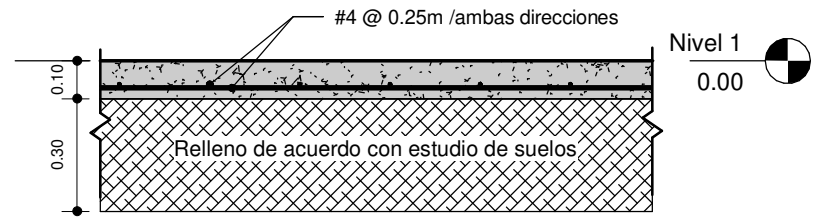
Tabla de planificación de cimentación estructural								
Zapata	Tipo	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	Área	Volumen	Refuerzo en X	Refuerzo en Y
Z1A	ZT1 180x250x50cm	1.80	2.50	0.50	4.50 m ²	2.25 m ³	V#5/0.18m	V#5/0.18m
Z1B	ZT1 180x250x50cm	1.80	2.50	0.50	4.50 m ²	2.25 m ³	V#5/0.18m	V#5/0.18m
Z1C	ZT1 180x250x50cm	1.80	2.50	0.50	4.50 m ²	2.25 m ³	V#5/0.18m	V#5/0.18m



3 Sección de cimentación
1 : 40



4 Isometrico de cimentación



6 Losa contrapeso
1 : 20

CONCRETOS

- Columnas: F'c= 280 kg/cm² (28 MPa)
- Vigas: F'c= 280 kg/cm² (28 MPa)
- Placas: F'c= 280 kg/cm² (28 MPa)
- Cimentación: F'c= 280 kg/cm² (28 MPa)
- Concreto de Limpieza (pobre): F'c= 145 kg/cm² (14.5 MPa)

ACERO DE REFUERZO

- Malla Electrosoldada: fy= 4200 kg/cm² (420 MPa) NTC-2310
- Acero corrugado Ø3/8" y mayores: fy= 4200 kg/cm² (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 :0.5 kN/m²
Carga Viva de Cubierta: 0.50 kN/m²
Carga Muerta: 3.12 kN/m²

ACERO ESTRUCTURAL

Perfiles de acero A500 Grado C Fy=340 MPa
Platinas de acero ASTM A572 Fy=345 MPa
Pernos de anclaje ASTM A572 Fy=345 MPa
Pernos de anclaje en acero SAE 1020 Fy=430MPa

MAMPOSTERIA.

f'cp= 125 Kg/cm² Resistencia última de mortero de pega
f'm= 70 Kg/cm² Resistencia última de mampostería

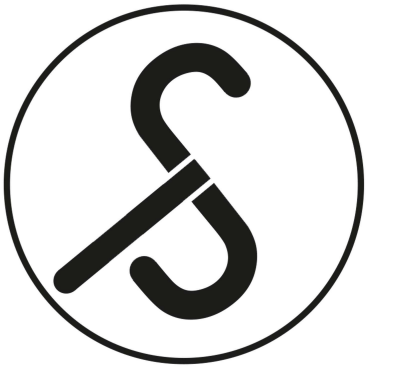
SUELOS.

Capacidad Portante= 9.80 Ton/m²
Nivel de desplante= -1.50m
* De acuerdo con estudio de suelos.

NOTAS GENERALES PARA TODOS LOS PLANOS ADJUNTOS.

- 01-Todas las medidas están dadas en metros, a menos que indique otra unidad.
- 02-Todos los niveles estructurales indicados son superiores.
- 03-La planta está realizada con base en los planos arquitectónicos suministrados.
- 04-Todas las dimensiones, y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y serán verificadas en obra por el constructor.
- 05-Recubrimiento libre del refuerzo 0.04 m a menos que se indique lo contrario.
- 06-El Contratista deberá verificar previamente los planos arquitectónicos, hidráulicos y eléctricos.
- 07-El acero de refuerzo debe verificarse en el sitio de emplazamiento antes de efectuar su corte.
- 08-Se deberán colocar los estribos rotando la ubicación de los ganchos a lo largo de los elementos.
- 09-Todos los antepechos perimetrales y culatas a nivel de cubierta deben ir trabados entre sí para garantizar su estabilidad. Ver detalles elementos no estructurales.

INGENIERO GEOTECNISTA



PORTERÍA VILLA OLIMPICA

Ciente

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

Dirección

Leticia, Amazonas

Contenido

Planta de ejes y columnas
Planta de cimentación
Detalles estructurales

Especificaciones

Concreto.
F'c=28 MPa Ec=20.6G Pa

Acero de Refuerzo
Fy= 420 MPa. Para todos los casos de refuerzo.

Sistema Estructural.
Porticos en concreto resistentes a momentos.

Capacidad de disipación de energía.
DES

Zona de amenaza sísmica.
Baja.

Tipo de Suelo
D

Grupo de Uso.
III

Coefficiente de Importancia.
1.25

Aa= 0.05
Av= 0.05
Fa= 1.60
Fv= 2.40

Ingeniero Calculista

Ing. Ferney Smith Prieto A.
ESP. EN ESTRUCTURAS
(T.P. 15702 - 987389 BYC)

Ing. Ferney Smith Prieto
15202-382989 BYC

Arquitecto

Arq. Stiven Rivera Souza
Arq. Argemiro Perdomo Santos

Fecha 13-mar-2023

Dibujo FSP

VoBo

Escala

Indicada

Plano

SP 100