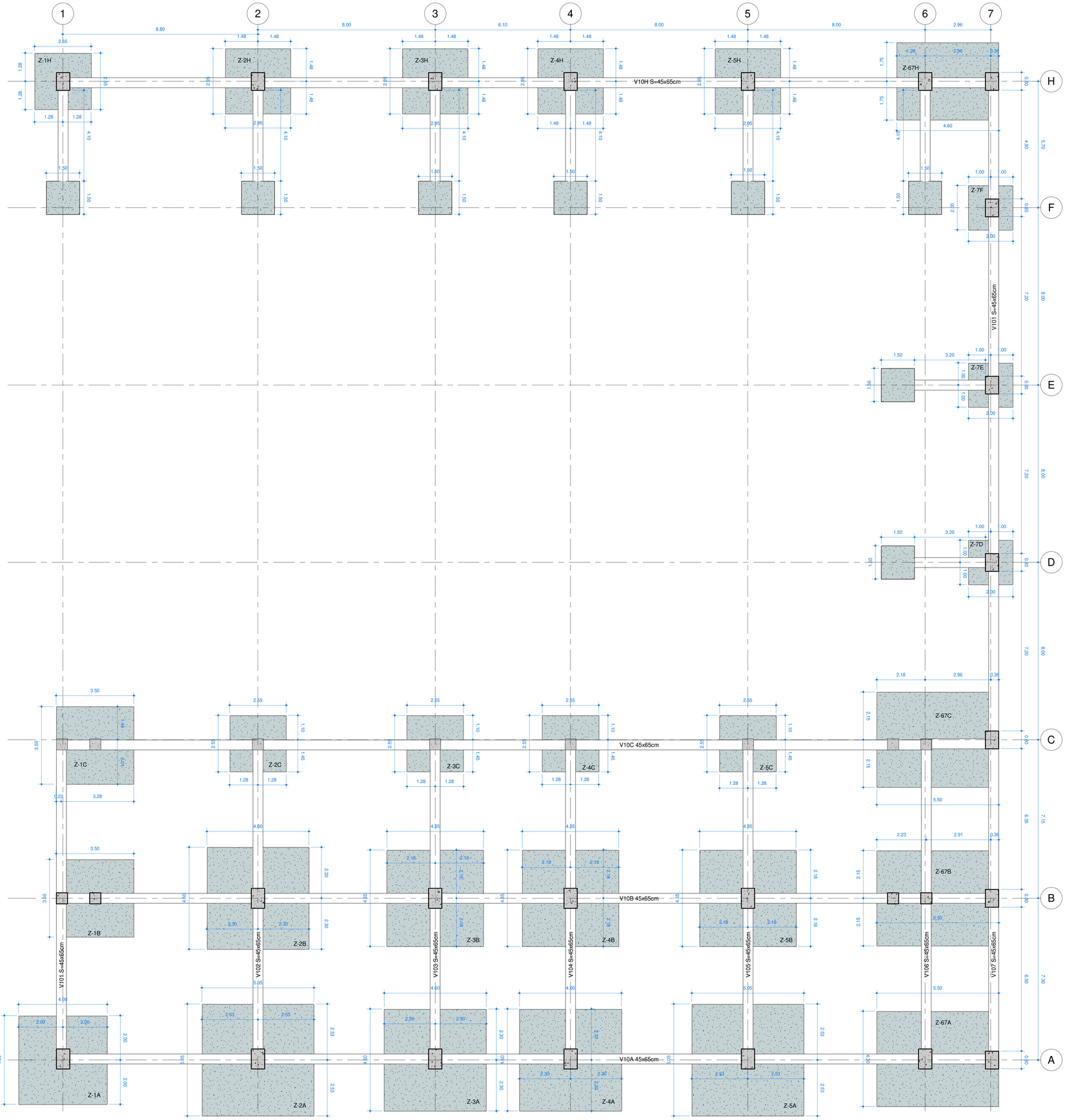
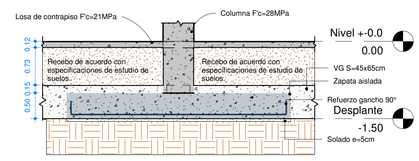


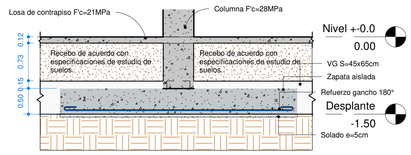
Tabla de planificación de cimentación estructural

Tipo	Eje	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	Área	Volumen	Material	Refuerzo X	Refuerzo Y	Nota
ZT2 400x400x50cm	Z-1A	4.00	4.00	0.50	16.00 m²	8.00 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT5 505x505x50cm	Z-2A	5.05	5.05	0.50	25.50 m²	12.75 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.25m	V#6/0.25m	Doble Parrilla
ZT4 460x460x50cm	Z-3A	4.60	4.60	0.50	21.16 m²	10.58 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.20m	V#6/0.18m	
ZT4 460x460x50cm	Z-4A	4.60	4.60	0.50	21.16 m²	10.58 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.20m	V#6/0.18m	
ZT5 505x505x50cm	Z-5A	5.05	5.05	0.50	25.50 m²	12.75 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.25m	V#6/0.25m	Doble Parrilla
ZTC1 430x550x50cm	Z-67B	4.30	5.50	0.50	23.65 m²	11.83 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	Doble Parrilla
ZT3 435x435x50cm	Z-5B	4.35	4.35	0.50	18.92 m²	9.46 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.20m	V#6/0.15m	
ZT3 435x435x50cm	Z-4B	4.35	4.35	0.50	18.92 m²	9.46 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.20m	V#6/0.15m	
ZT3 435x435x50cm	Z-3B	4.35	4.35	0.50	18.92 m²	9.46 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.20m	V#6/0.15m	
ZT4 460x460x50cm	Z-2B	4.60	4.60	0.50	21.16 m²	10.58 m³	Concreto F'c=28MPa	V#6/0.20m	V#6/0.18m	
ZTC5 350x350x50cm	Z-1B	3.50	3.50	0.50	12.25 m²	6.13 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZTC5 350x350x50cm	Z-1C	3.50	3.50	0.50	12.25 m²	6.13 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT1 255x255x50cm	Z-2C	2.55	2.55	0.50	6.50 m²	3.25 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.20m	V#5/0.20m	
ZT1 255x255x50cm	Z-3C	2.55	2.55	0.50	6.50 m²	3.25 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.20m	V#5/0.20m	
ZT1 255x255x50cm	Z-4C	2.55	2.55	0.50	6.50 m²	3.25 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.20m	V#5/0.20m	
ZT1 255x255x50cm	Z-5C	2.55	2.55	0.50	6.50 m²	3.25 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.20m	V#5/0.20m	
ZTC1 430x550x50cm	Z-67C	4.30	5.50	0.50	23.65 m²	11.83 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	Doble Parrilla
ZTC1 430x550x50cm	Z-67A	4.30	5.50	0.50	23.65 m²	11.83 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	Doble Parrilla
ZT1 255x255x50cm	Z-1H	2.55	2.55	0.50	6.50 m²	3.25 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.20m	V#5/0.20m	
ZT6 295x295x50cm	Z-2H	2.95	2.95	0.50	8.70 m²	4.35 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT6 295x295x50cm	Z-3H	2.95	2.95	0.50	8.70 m²	4.35 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT6 295x295x50cm	Z-4H	2.95	2.95	0.50	8.70 m²	4.35 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT6 295x295x50cm	Z-5H	2.95	2.95	0.50	8.70 m²	4.35 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT7 200x200x50cm	Z-7F	2.00	2.00	0.50	4.00 m²	2.00 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT7 200x200x50cm	Z-7E	2.00	2.00	0.50	4.00 m²	2.00 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZT7 200x200x50cm	Z-7D	2.00	2.00	0.50	4.00 m²	2.00 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	
ZTC4 350x460x50cm	Z-67H	3.50	4.60	0.50	16.10 m²	8.05 m³	Concreto F'c=28MPa	V#5/0.18m	V#5/0.18m	Doble Parrilla

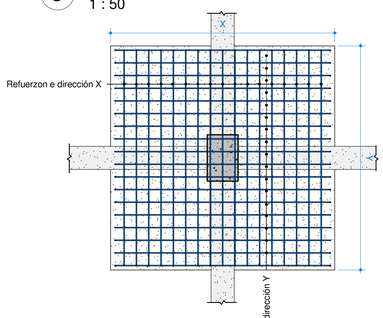
* Zapatas tipo ZT1, ZT6 y ZT7 solo tienen gancho a 90° (ver detalle 2) el excedente cuenta con gancho a 180° (Ver detalle 3)



2 3.0 Corte Cimentación I
1 : 50



3 4.0 Corte Cimentación II
1 : 50



4 6.0-Dirección de Refuerzo
1 : 50

1 3 - Planta de cimentación
1 : 75

Firma de Geotecnista

COLISEO DEPARTAMENTAL

Cliente

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

Dirección

Leticia, Amazonas

Contenido

Planta de cimentación
Cuadro de zapatas
Detalles

Especificaciones

Concreto.
F'c=28 MPa Ec=20.6GPa

Acero de Refuerzo ASTM A-615 Gr. 60
Fy= 420 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

Coeficiente de Importancia.
1.25

Aa= 0.05
Av= 0.05
Fa= 1.6
Fv= 2.4

Ingeniero Calculista

Ing. Ferney Smith Prieto A.
ESP. EN ESTRUCTURAS
C.P. 15202 - 162989 BYC

Ing. Ferney Smith Prieto
M.P. 15202-162989 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 titulo 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 si 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 102