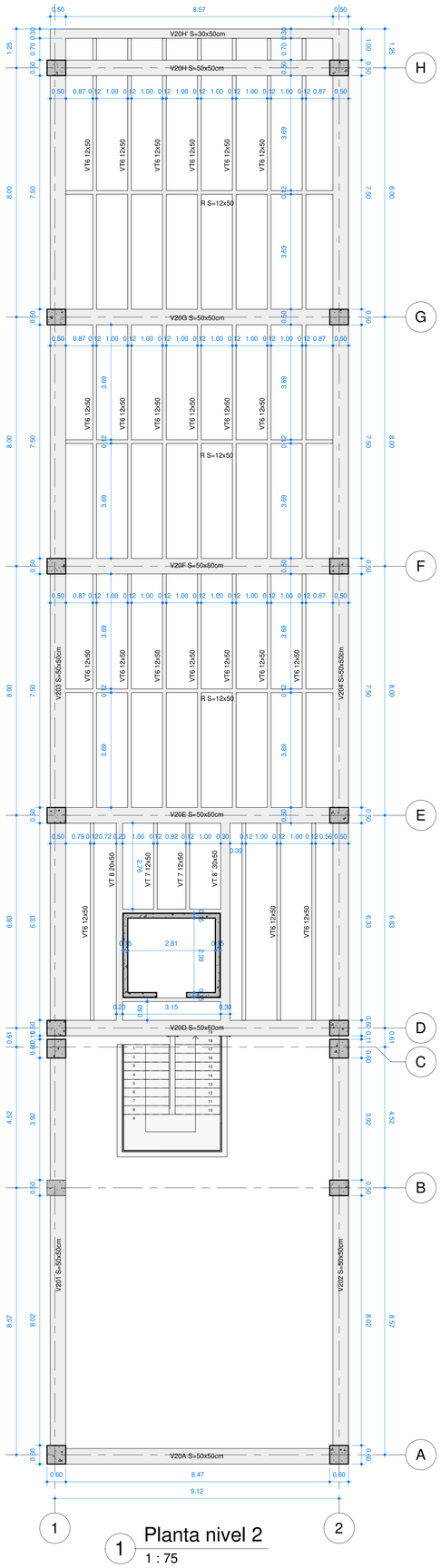
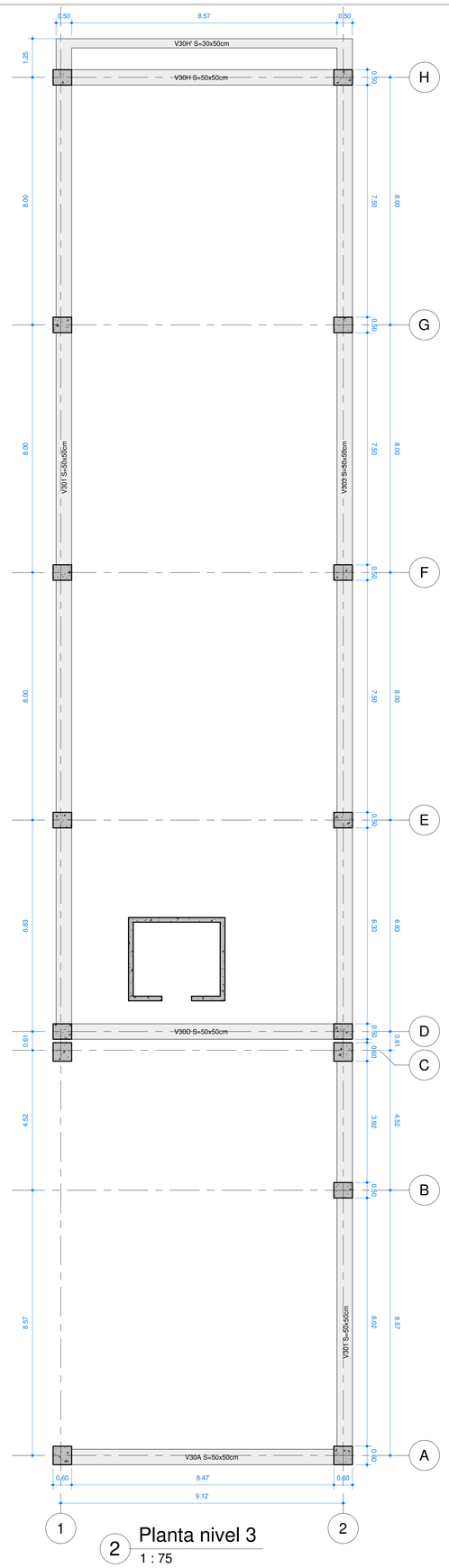
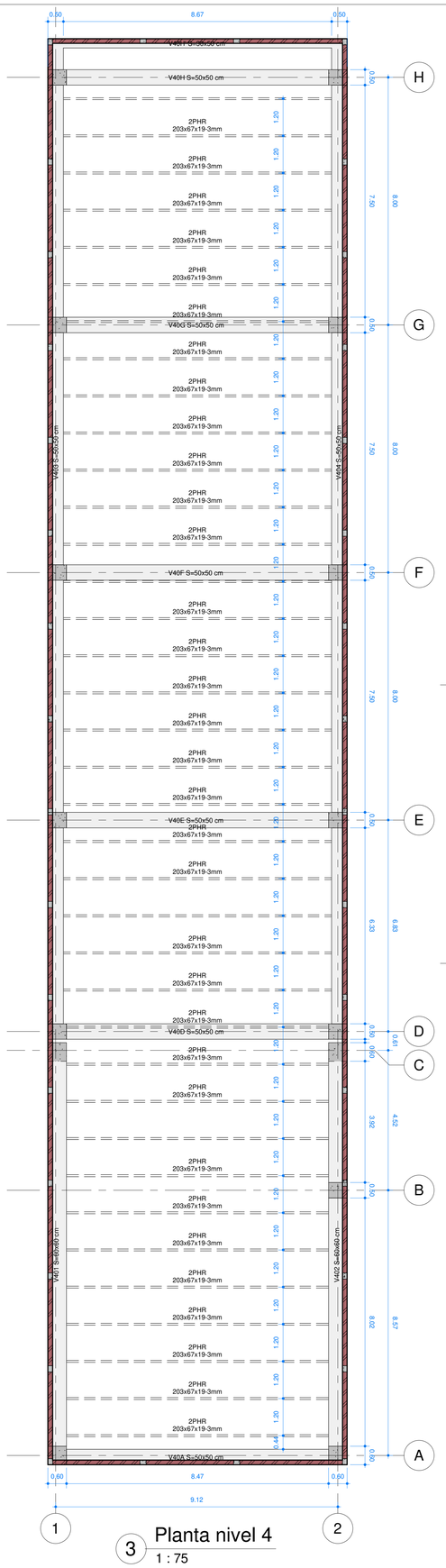


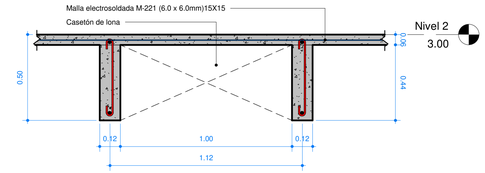
1 Planta nivel 2
1 : 75



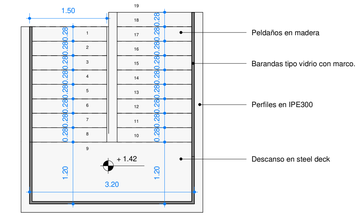
2 Planta nivel 3
1 : 75



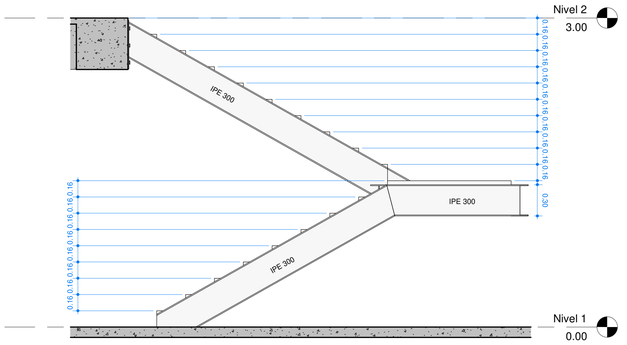
3 Planta nivel 4
1 : 75



4 Losa aligerada
1 : 15



5 Planta de escalera
1 : 50



6 Escalera
1 : 25

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)
- Losa de contrapiso F'c=210MPa (21 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 ningun otro tipo de acero que haya sido estirado en frío o trefilado.

CARGAS DE DISEÑO

Cargas Vivas (Oficinas):2.0 kN/m²
Cargas Vivas (Corredores y escaleras):5.0 kN/m²
Carga Viva de Cubierta: 0.50 kN/m²
Carga Muerta Oficinas: 5.972 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.

ADMON - COLISEO DEPARTAMENTAL

Cliente

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

Dirección

Leticia, Amazonas

Contenido

Planta segundo nivel
Planta tercer nivel
Planta Cubierta
Detalles estructurales

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. Fernsy Smith Prieto A.
ESP. EN ESTRUCTURAS
C.P. 15202 - 382989 BYC
Ing. Fernsy 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 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
03-marzo-2023

Dibujo
FSP

VoBo

Escala
Indicada

Plano
SP 101