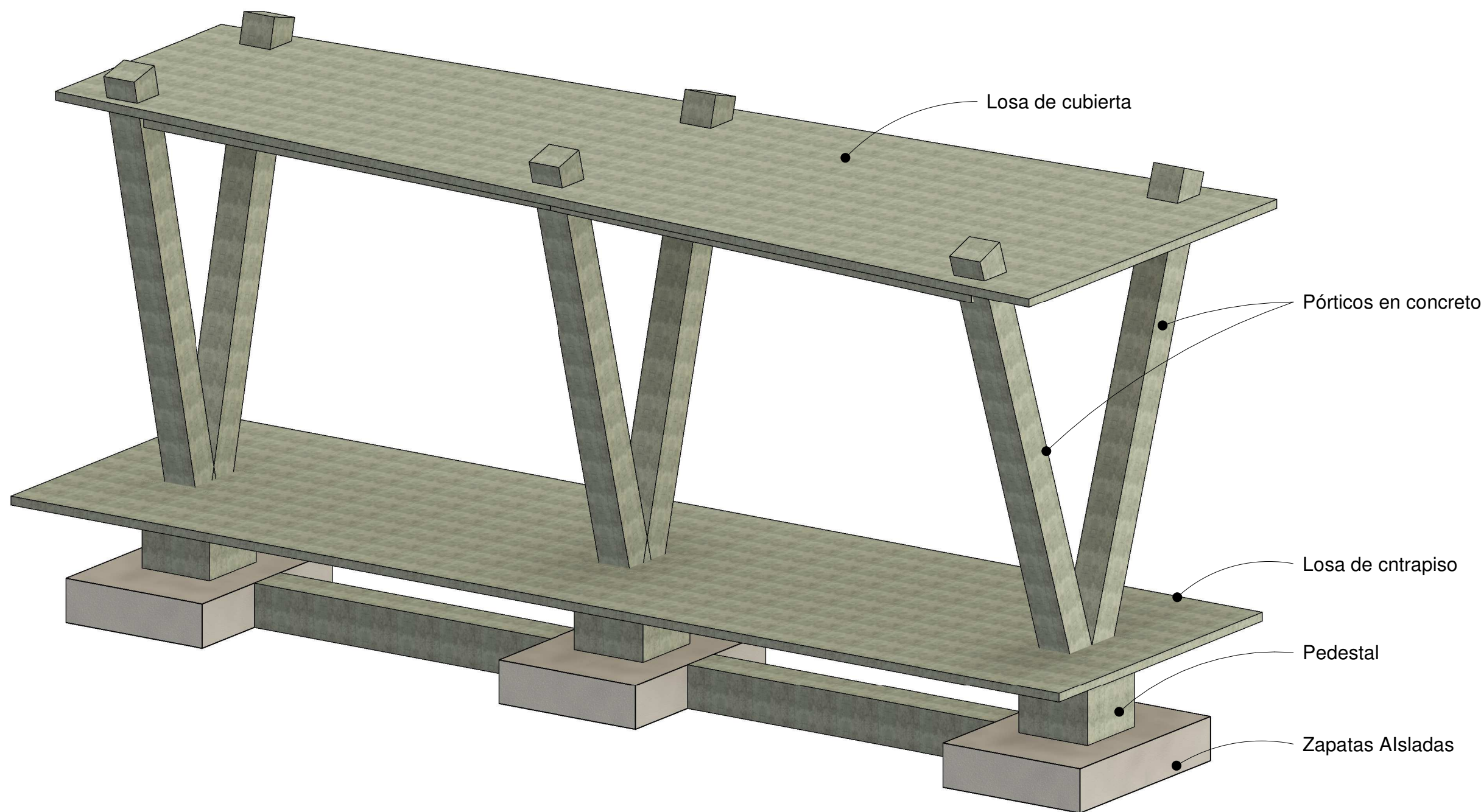


1 Despiece de vigas  
1 : 50



2 Isometrico general

## REQUISITOS CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON LA NSR-10

### J.4.3.2 — GRUPO DE OCUPACIÓN C (COMERCIAL)

J.4.3.2.1 — Rociadores Automáticos — Toda edificación clasificada en el grupo de ocupación C (Comercial) debe estar protegida por un sistema, aprobado y eléctricamente supervisado, de rociadores automáticos diseñados de acuerdo con la última versión del Código para suministro y distribución de agua para extinción de incendios en edificios, NTC2301 y con la Norma para Instalación de Sistemas de Rociadores, NFPA 13, así:

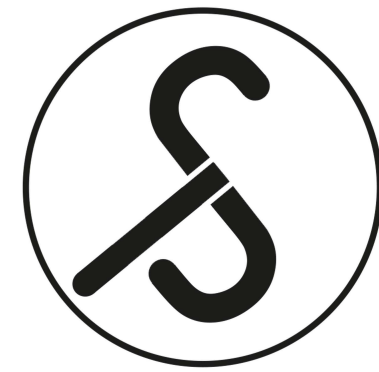
- (a) En la totalidad de edificios con más de tres pisos o 9 m de altura, lo que sea mayor, clasificados en el subgrupo de ocupación de bienes (C-2).
- (b) Sin importar el número de pisos y en la totalidad de edificios con área total construida mayor de 1 100 m<sup>2</sup>, incluidas las áreas de mezanines, clasificados en el subgrupo de ocupación de bienes (C-2).
- (c) En la totalidad de edificios con pisos bajo nivel de la calle, para áreas de piso mayores de 200 m<sup>2</sup> y utilizados para venta, almacenamiento, o manipulación de mercancías combustibles, clasificados en el subgrupo de ocupación de bienes (C-2).
- (d) En la totalidad de edificios con más de seis pisos o 18 m de altura, lo que sea mayor, clasificados en el subgrupo de ocupación de servicios (C-1).

J.4.3.2.2 — Tomas fijas para bomberos y mangueras para extinción de incendios — Toda edificación clasificada en el grupo de ocupación C (Comercial) debe estar protegida por un sistema de tomas fijas para bomberos y mangueras para extinción de incendios diseñados de acuerdo con la última versión del Código para suministro y distribución de agua para extinción de incendios en edificaciones, NTC 1669, y con el Código para Instalación de Sistemas de Tuberías Verticales y Mangueras, NFPA 14.

J.4.3.2.3 — Extintores de fuego portátiles — Toda edificación clasificada en el grupo de ocupación C(Comercial) debe estar protegida por un sistema de extintores portátiles de fuego, diseñados de acuerdo con la última versión de la norma Extintores de fuego portátiles, NTC 2885 y con la Norma de Extintores de fuego Portátiles, NFPA 10

### NOTAS.

- La resistencia característica  $f'_c$  del concreto se define como la resistencia a la compresión obtenida en ensayos sobre cilindros a una edad de 28 días, de acuerdo a lo establecido en el capítulo C.5 de la NSR10.
- Los agregados deben cumplir con la Norma NTC 174.
- El tamaño máximo nominal del agregado no debe ser mayor a:
  - 1/5 de la menor dimensión entre los lados de la formaleta
  - 1/3 del espesor de la losa
  - 3/4 del espaciamiento libre entre barras de refuerzo
- Debe garantizarse la mayor compacidad del concreto mediante un adecuado vibrado y un estricto proceso de curado de los elementos.
- No debe alterarse la relación Agua-cemento de la mezcla adicionando agua para mejorar su manejabilidad. No se podrá utilizar concreto que haya sido remezclado después de su fraguado inicial.
- Debe controlarse la temperatura del concreto durante el fraguado para evitar los inconvenientes producidos por la pérdida prematura de agua y el secado generado por las condiciones climáticas (viento y temperatura ambiente).



## PORTERÍA VILLA OLIMPICA

### Cliente

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

### Dirección

Leticia, Amazonas

### Contenido

Despiece de vigas

### Especificaciones

**Concreto.**  
 $f'_c=28$  MPa  $E_c=20.6G$  Pa

**Acero de Refuerzo**  
 $F_y= 420$  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

$A_a= 0.05$   
 $A_v= 0.05$   
 $F_a= 1.60$   
 $F_v= 2.40$

### Ingeniero Calculista

Ing. Ferney Smith Prieto A.  
ESP. EN ESTRUCTURAS  
(C.P. 15702 - 982989 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 103