MEMORIA DE CÁLCULO

CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE H°A° - Edificio de Oficinas

OBRA - DESTINO: Oficinas

UBICACIÓN: Calle Alemania (106) Nº 1345 - Posadas, Misiones.

PROPIETARIO: JUANA CONCEPCIÓN FERNANDEZ PEDROZO

POSEEDOR: ALFICI MARIO DANIEL - PINTO CARLOS MARÍA

FECHA: Noviembre 2024

CALCULISTA:

DESCRIPCIÓN

El desarrollo del siguiente proyecto estructural, tiene como objetivo, el análisis y cálculo de la estructura de hormigón Armado.

La obra proyectada es un edificio de Oficinas en un lote entre medianeras.

En Planta Baja están previstas cocheras cubiertas y dependencias de servicio.

En Plantas 1° y 2° piso se proyectan oficinas de usos múltiples.

Las losas nivel + 4,50m y + 7,70m para entrepisos serán de viguetones premoldeados con el fín de lograr aligerar las cargas permanentes proyectadas y los cerramintos verticales superiores se preveen utilizar panelería de construcción en seco. En 1° y 2° Piso se proyectan Oficinas y dependencias (sanitarios y núcleo escaleras).

La estructura resistente se efectuará de H° A° compuesta por bases aisladas, tensores, vigas de fundación y vigas superiores.

Las losas previstas son del tipo losa hueca (viguetón 10 x 30 premoldeado) simplemente apoyadas en vigas principales transversales.

DATOS

Materiales

Hormigón H-21 \rightarrow f'c= 21MPa Acero ADN 420 \rightarrow fy= 420MPa

CARGAS

El correspondiente análisis de carga, está basado en el Reglamento CIRSOC 101 versión 1982.

a) Sobrecargas: en Viviendas

Destino de uso: Oficinas y Baños = 0.25 t/m^2

Sobrecarga balcones = 0.30 t/m^2

Cargas Permanentes:

Análisis de carga – Paquete Estructural:

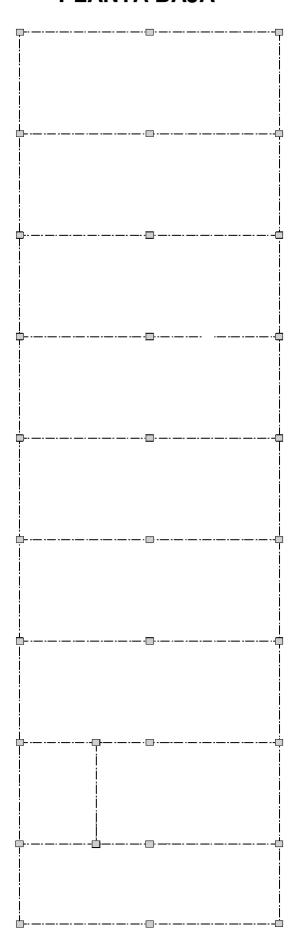
Elemento	h (m)	Peso (t/m³)	g _i (t/m²)
Piso Cerámico	0,015	0,02	0,003
Carpeta	0,015	2,10	0,0315
Contrapiso	0,05	1,00	0,05
Cielorraso (suspendido)	0,02	0,02	0,02
		g =	0,1045

Se adopta $g = 0.10 \text{ t/m}^2$

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

- → Tensión máxima de terreno adoptada = 8 kg/m²
- → Cota de Fundación: -1,20 m

ESTRUCTURA SOBRE PLANTA BAJA



ESTRUCTURA SOBRE PRIMER PISO

