

ANEXO 1
FORMATO DE PRESENTACIÓN
DE LAS MEMORIAS DE LOS
CÁLCULOS ESTRUCTURALES

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 Nombre de la Obra _____
1.2 Dirección _____
1.3 Nombre del Ingeniero Calculista _____
1.4 Nombre del ingeniero de Suelos _____

2. ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

2.1 Concretos $f'c$ _____ Mpa
2.2 Refuerzo (acero) $f'y$ _____ Mpa
2.3 Unidades de mampostería (resistencia) _____ Mpa
2.4 Mortero utilizado (resistencia) _____ Mpa

3. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN

3.1 Grupo de usos _____
3.2 Sistema estructural _____
3.3 Número de placas _____
3.4 Tipo de Placa _____
3.5 Altura Máxima (Nivel inferior a cubierta principal) (m) _____
3.6 Número de unidades típicas con este tipo de estructura _____
3.7 Tipo de cimentación _____
3.8 Capacidad Portante (KN/m3) _____

4. ANÁLISIS DE CARGAS VERTICALES

4.1 Carga muerta de placa típica
Peso propio _____ (KN/m3) Acabados _____ (KN/m3) Muros _____ (KN/m3)
4.2 Carga viva de servicio típica (KN/m3) _____
4.3 Carga total de servicio típica (KN/m3) _____
4.4 Carga total mayorada típica (KN/m3) _____
4.5 Factor promedio de carga típica (KN/m3) _____
4.6 Peso muerto del edificio valor total (KN/m3) _____
4.7 Cargas atípicas (si las hay especificarlas) _____
4.8 Combinación de cargas utilizadas _____



5. ANÁLISIS SÍSMICO

Si el diseño se ejecutó siguiendo las recomendaciones del título E del Código, se llena el numeral siete (7)

5.1 Aceleración pico efectiva	Aa	_____
5.2 Velocidad pico efectiva	Av	_____
5.3 Coeficiente de sitio	S	_____
5.4 Coeficiente de importancia	I	_____
5.5 Espectro de diseño	Sa	_____
5.6 Capacidad de disipación de energía _____		
5.7 Irregularidad en planta	ϕP	_____
5.8 Irregularidad en altura	ϕa	_____
5.9 Período fundamental	T(s)	_____
5.10 Cortante sísmico en la base	Vs(KN)	_____
5.11 Deriva máxima calculada	Dx(m)	_____
5.12 Deriva máxima permitida	Dx(m)	_____
5.13 Coeficiente de capacidad de disipación de energía del material estructural	Ro	_____
5.14 Coeficiente de capacidad de disipación de energía	R	_____
5.15 Separación con estructuras adyacentes _____		

6. PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO

Descripción de los principios bajo los cuales se realiza el diseño y presentación de los datos identificables de entrada y salida, cuando se utiliza un equipo de procesamiento automático de información.

7. ÁREAS DE LA UNIDAD TÍPICA

7.1 Área de cubierta (m ²)	_____
7.2 Área de nivel intermedio (m ²)	_____
7.3 Área total (m ²)	_____
7.4 Espesor de muros (m)	_____
Espesor de muros del nivel 1 (m)	_____
Espesor de muros del Nivel 2 (m)	_____
7.5 Longitud de muros confinados (en cada dirección)	_____
Nivel 1 (m)	_____
Nivel 2 (m)	_____
7.6 Coeficiente para cálculos de longitud mínima de muros confinados Mo	_____
7.7 Separación mínima	_____

Certifico que el diseño estructural de esta edificación, expresado en las memorias de cálculo y en los planos adjuntos, cumple con las disposiciones de las Normas Colombianas de diseño y construcción Sismo Resistente NSR/98 (Ley 400/97 y sus decretos reglamentarios)

INGENIERO CALCULISTA DE DISEÑO

_____ Firma	_____ Matrícula	_____ Fecha de expedición
Nombres y Apellidos _____		
Dirección _____		
Teléfono _____		

Una vez diligenciado el formulario entregarlo en la Curaduría Urbana Primera del Municipio de Bello, con los demás requisitos exigidos según el caso