

## ANEXO 1

### FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LAS MEMORIAS ESTRUCTURALES

#### ASPECTOS GENERALES

1.1	Nombre de la obra	
1.2	Dirección del predio	
1.3	Propietario	
1.4	Nombre del ingeniero calculista	
1.5	Nombre del ingeniero de suelos	

#### ASPECTOS GENERALES DE LOS MATERIALES

2.1	Concretos	$f'c$ _____ mpa
2.1.1	Fundaciones	$f'c$ _____ mpa
2.1.2	Columnas	$f'c$ _____ mpa
2.1.3	Placas y vigas	$f'c$ _____ mpa
2.1.4	Muros estructurales	$f'c$ _____ mpa
2.2	Refuerzo	$f_y$ _____ mpa
2.2.1	Longitud Principal	
2.2.2	Secundario o transversal	
2.3	Muros mampostería Estructural	
2.3.1	Resistencia a la compresión de la mampostería	$f'c$ _____ mpa
2.3.2	Resistencia a la compresión del mortero de pega	$f'cp$ _____ mpa
2.3.3	Resistencia a la compresión del mortero de relleno	$f'cr$ _____ mpa
2.3.4	Resistencia a la compresión del mortero de pega	$f'cu$ _____ mpa
2.4	Estructuras metálicas	
2.4.1	Acero usado	$f_y$ _____ mpa
2.4.2	Resistencia al metal de la soldadura	$f_{exx}$ _____ mpa

#### DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y LA CIMENTACIÓN

3.1	Grupo de uso	
3.2	Sistema estructural	
3.3	Numero de placas	
3.4	Tipo de placas	



## ANEXO 1

### FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LAS MEMORIAS ESTRUCTURALES

3.5	Altura máxima (nivel inferior a cubierta principal) (m)	
3.6	Número de unidades típicas con este tipo de estructuras	
3.7	Tipo de cimentación	
3.8	Capacidad portante (KN/m <sup>2</sup> )	
3.9	Tipo de cubierta	

### ANÁLISIS DE CARGAS VERTICALES

4.1	Carga muerta de placa típica	
4.1.1	Peso propio	KN/m <sup>2</sup>
4.1.2	Acabado	KN/m <sup>2</sup>
4.1.3	Muros	KN/m <sup>2</sup>
4.1.4	Otros	KN/m <sup>2</sup>
4.2	Carga viva del servicio típica	KN/m <sup>2</sup>
4.3	Carga total servicio típica	KN/m <sup>2</sup>
4.4	Carga total mayorada típica	KN/m <sup>2</sup>
4.5	Factor promedio de carga típica	
4.6	Peso muerto del edificio valor total	KN
4.7	Peso muerto del edificio promedio por m <sup>2</sup> de placas	KN/m <sup>2</sup>
4.8	Cargas atípicas (si las hay, especificar)	KN/m <sup>2</sup>
4.9	Combinación de cargas utilizadas	1.                      2. 3.                      4.

### ANÁLISIS SÍSMICO

No se debe llenar si el diseño se ejecutó siguiendo las recomendaciones del título E del código, en cuyo caso se llena el numeral 7.

5.1	Método de análisis sísmico	
5.1.1	Ajuste de los resultados (en caso de no usar FHE)	Al 80% FHE _____ Al 100% _____
5.2	Coeficiente de aceleración	Aa _____ Av _____
5.3	Coeficiente de sitio	Fa _____ Fv _____
5.4	Coeficiente de importancia	I
5.5	Espectro de diseño	Sa
5.6	Capacidad de disipación de energía	



## ANEXO 1

### FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LAS MEMORIAS ESTRUCTURALES

5.7	Irregularidad de planta	$\Phi_p$
5.8	Irregularidad en altura	$\Phi_a$
5.9	Grado de ausencia de redundancia	$\Phi_r$
5.10	Periodo fundamental	$T(s)$
5.11	Cortante sísmico en la base	$V_s (KN)$
5.12	Deriva máxima calculada	$\Delta x(m)$
5.13	Deriva permitida	$\Delta_{max}(m)$
5.14	Coefficiente de capacidad de disipación de energía básico	$R_o$
5.15	Coefficiente de capacidad de disipación de energía	$R$

### 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 la información

7.1	Área de cubierta (m <sup>2</sup> )	
7.2	Área de nivel intermedio (m <sup>2</sup> )	
7.3	Área total (m <sup>2</sup> )	
7.4	Espesor de muros (m)	
7.4.1	Espesor de muros nivel 2 (m)	
7.4.2	Espesor de muros nivel 2 (m)	
7.5	Longitud de muros confinados (en cada dirección)	
7.5.1	Dirección x	<b>Dirección y</b>
7.5.2	Nivel 1 _____ m	<b>Nivel 1 _____ m</b>
7.5.3	Nivel 2 _____ m	<b>Nivel 2 _____ m</b>
7.5.4	Coefficiente para cálculos de la longitud mínima de muros combinados $M_o$	
7.5.5	Longitud mínima de muros combinados	<b>Nivel 1 _____ m Nivel 2 _____ m</b>
7.5.6	Separación mínima entre columnas de confinamiento	<b>m</b>
7.5.7	Separación mínima con estructura adyacentes (cm)	<b>m</b>



## ANEXO 1

### FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LAS MEMORIAS ESTRUCTURALES



Certifico que cumpla con la experiencia profesional exigida por la reglamentación vigente y que el diseño estructural de esta edificación, expresado en las memorias de cálculo y en los planos adjuntos, cumple con las disposiciones de la norma colombiana de diseño y construcción sismorresistente reglamentada en la Ley 400/97 y sus decretos reglamentarios o las normas que lo adicione, modifiquen o sustituyan.

<b>Firma ingeniero calculista</b>	<b>Matricula No.</b>	<b>Fecha de expedición</b>

<b>Nombre:</b>	
<b>Dirección:</b>	
<b>Teléfono:</b>	
<b>Correo electrónico:</b>	

Una vez diligenciado el formulario fue entregado en la Curaduría Urbana Segunda de Bello con los demás requisitos según el caso.



Calle 52 # 50-07 Oficina 201  
Parque Principal de Bello  
info@cu2bello.com  
www.cu2bello.com  
Cel - whatsapp 3138618097  
**Arq. Berliz Mulett Valencia**  
Curadora Urbana

