



**Curaduría
Urbana 2**

GERARDO HERNAN LOZANO VICTORIA

Avenida 4 # 10 N - 130 Edificio "Paseo Bolívar"
Cali - Colombia
Teléfono 6536447 - 6686358

**FORMATO DE PRESENTACION DE MEMORIAS DE CALCULOS ESTRUCTURALES
SEGÚN NSR-10 LEY 400 DE 1997 y DECRETO 926 DE 2010.**

ANÁLISIS SÍSMICO (Sólo para sistemas diferentes a los descritos en el título E)

Método de Análisis Sísmico (A.3.4)		
Capacidad de disipación de energía mínima requerida (A.3.1.3)		
Coeficiente de capacidad de disipación de energía básico R_0 (A.3.1.3)		
Coeficiente de aceleración pico efectiva A_a (A.2.2), A_v		
Coeficiente de Importancia I (A.2.5.2)		
Coeficiente de Amplificación del suelo F_a (Periodos cortos)		
Coeficiente de Amplificación del suelo F_v (Periodos intermedios)		
Coeficiente de reducción de R_0 por irregularidad en:	Planta (A.3.3.4) ϕ_p	
	Altura (A.3.3.5) ϕ_a	
Coeficiente de capacidad de disipación de energía R (A.3)		
Cortante Sísmico en la base V_s (A.4.3)		kN
Periodo de vibración fundamental aproximado T_a (A.4.2)		s
Periodo de vibración de transición T_c (A.2.6)		s
Periodo de vibración de inicio zona aceleración constante T_L (A.2.6)		s
Periodo obtenido del análisis dinámico en la dirección 1 T_1		s
Periodo obtenido del análisis dinámico en la dirección 2 T_2		s
Factor de corrección en la dirección 1 (A.5.5.4) FC_1		
Factor de corrección en la dirección 2 (A.5.5.4) FC_2		
Deriva máxima inelástica	Calculada (A.8.3)	%
	Permitida (A.8.3)	%
Separación con estructuras adyacentes (A.8.5)		cm

AREAS DE LA UNIDAD TÍPICA - MAMPOSTERÍA - CASAS DE 1 Y 2 PISOS TÍTULO E

Área de cubierta			m^2
Área del nivel intermedio			m^2
Área total			m^2
Coeficiente cálculo longitud mínima de muros confinados			
Espesores de muros	Nivel 2		cm
	Nivel 1		cm
Longitud de muros confinados	Nivel 2	Dirección X	m
		Dirección Y	m
	Nivel 1	Dirección X	m
		Dirección Y	m
Separación mínima con estructuras adyacentes			cm

"Certifico bajo gravedad de juramento que la información suministrada y la aportada en este documento es veraz y podrá ser confirmada.
También que lo expresado en las memorias de cálculo y los planos adjuntos cumplen con las disposiciones de las Normas Colombianas
de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-10 (Ley 400 de 1998 y Decreto 926 de 2010)."

Nombre ingeniero calculista	Nombre ingeniero revisor
Matrícula No.	Matrícula No.
Dirección	Dirección
Teléfono	Teléfono

La falsificación de firmas o suplantación de personas es delito. Artículo 218 del Código Penal



GERARDO HERNAN LOZANO VICTORIA

Avenida 4 # 10 N - 130 Edificio "Paseo Bolívar"
Cali - Colombia
Teléfono 6536447 - 6686358

**FORMATO DE PRESENTACION DE MEMORIAS DE CALCULOS ESTRUCTURALES
SEGÚN NSR-10 LEY 400 DE 1997 y DECRETO 926 DE 2010.**

Expediente #:				Fecha consulta:	A	M	D	Fecha radicación:	A	M	D	Radicó:			
Proyecto:															
Dirección:															
Propietario:															
Ingeniero Calculista:															
Ingeniero de Suelos:															
Ingeniero Revisor:															
Constructor de las Obras:										NIT-Mat.:					
MATERIALES															
CONCRETO							ACERO								
f'c vigas							MPa	fy acero de refuerzo							MPa
f'c columnas							MPa	fy Perfiles acero estructural							MPa
f'c zapatas							MPa	fy láminas							MPa
f'c caissons							MPa	fy perfiles lámina delgada							MPa
f'c muros de contención							MPa	fy anclajes estructurales							MPa
f'c pantallas							MPa	Pernos							
f'c vigas de cimentación							MPa	Soldadura utilizada							
MAMPOSTERÍA REFORZADA Y NO REFORZADA															
Resistencia del murete f' m															MPa
Resistencia de la unidad f' cu															MPa
Tipo de Mortero de pega (M,S o N)															MPa
Resistencia del mortero de pega f' cp															MPa
Resistencia del mortero de inyección f' cr															MPa
Acero de refuerzo fy															MPa
CIMENTACIÓN															
Tipo de cimentación:					Capacidad cimientos muros:					kPa					
Profundidad de cimentación:				m	Capacidad portante por punta:					kPa					
Capacidad portante Zapatas:				kPa	Capacidad portante por fricción:					kPa					
Velocidad de onda S Vs :				m/s	Módulo reacción horizontal Kh :					kPa/m					
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ESTRUCTURA															
Grupo de Uso (A.2.5.1)					Altura Máxima (base a cubierta principal)					m					
Número de placas de entrepiso					Sistema Estructural (A.3.2)										
Tipo de cubierta					No. de unidades con este tipo de estructura										
CARGAS VERTICALES															
Carga Muerta Típica (B.5)	Peso Propio			kPa	Carga total de servicio típica			kPa							
	Acabados			kPa	Carga total mayorada típica			kPa							
	Muros			kPa	Factor promedio de carga típica										
	Total Carga Muerta			kPa	Peso muerto del edificio total			kN							
	Muros sobre vigas			kN/m	Peso muerto del edificio por m2 de placa			kPa							
Carga viva de servicio típica (B.4)				kPa	Cargas atípicas				kPa						
Carga viva de servicio en cubierta				kPa					kPa						
Combinaciones de carga utilizadas (B.2)															
PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO															
Software utilizado para el análisis y/o diseño estructural															