

Armenia, _____

INGENIERO

JOSE ELMER LOPEZ RESTREPO

Curador Urbano No. 2
Armenia

Cordial Saludo,

En mi calidad de Ingeniero / Arquitecto responsable de los diseños estructurales de la solicitud radicada bajo el expediente No. _____ del _____, me permito afirmar a ese despacho bajo la gravedad de juramento que no me encuentro en la actualidad sancionado por el Consejo Profesional de Ingeniería y/o Arquitectura y que mi tarjeta profesional se encuentra vigente a la Fecha de radicar la presente solicitud de licencia, que cumpla las calidades y experiencia que se requieren para el presente diseño, tal como lo estipula el capítulo II título VI de la ley 400 de 1997, y que soy el único responsable de los diseños que se presentan, en proyecto que seguidamente se describe:

TIPO DE DISEÑO	EXPERIENCIA (AÑOS)	RESPONSABILIDAD
<input type="checkbox"/> Diseño estructural		
<input type="checkbox"/> Diseño Arquitectónico		
<input type="checkbox"/> Diseño de elementos no estructurales		
<input type="checkbox"/> Estudios geotécnicos		

OTROS ESTUDIOS	UNIVERSIDAD	FECHA GRADUACION

Atentamente,

Nombre y apellidos _____

Identificación: _____ de: _____

Profesión: _____ Tarjeta Profesional No.: _____

Dirección _____ Teléfono: _____

ANEXO RESUMEN PRESENTACIÓN Y REVISIÓN DE LOS CALCULOS ESTRUCTURALES
1. ASPECTOS GENERALES
Nombre de la obra:
Dirección de la obra:
Nombre del ingeniero calculista:
Nombre del ingeniero de suelos:
Nombre del ingeniero revisor de los diseños:
Nombre del propietario:

2. ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES	
Resistencia del mortero: Mpa	Estructura de acero
Concretos: f'c Mpa	Vigas
Refuerzos (acero) Mpa	Laminas
Resistencia de la mampostería Mpa	Columnas
3. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y LA CIMENTACIÓN	
Grupo de uso:	
Sistema estructural:	
Número de placas de entrepiso:	
Tipo de placa:	
Tipo de cubierta:	
Altura máxima (Nivel inferior a cubierta principal)	
Número de unidades típicas de estructura	
Tipo de cimentación	
Capacidad portante admisible del suelo KN/m2	
4. ANALISIS DE CARGAS VERTICALES	
Carga muerta típica (D)	Peso propio: KN/m2 (kPa)
	Acabados: KN/m2 (kPa)
	Muros: KN/m2 (kPa)
Carga viva del servicio típica (L):	KN/m2 (kPa)
Carga total del servicio típica (D+L):	KN/m2 (kPa)
Carga total mayorada típica (CU):	KN/m2 (kPa)
Factor promedio de carga típica (CU/(D+L)):	
Carga muerta total del edificio:	KN
Carga muerta promedio del edificio x m2 de placa de entrepiso: (kPa)	KN/m2
Combinación crítica de cargas utilizadas:	
Especificar cargas atípicas del edificio (si las hay):	KN/m2 (kPa)
5. ANALISIS SISMICO	
Aceleración pico efectiva	Aa
Coeficiente de sitio:	S
Coeficiente de importancia:	I
Capacidad de disipación de energía de la estructura	
Coeficiente de irregularidad en planta	dp p
Coeficiente de irregularidad en altura	dp a
Periodo fundamental de vibración de la estructura	T (s)
Cortante sísmico en la base de la estructura	
Dirección X	Vs kN
Dirección Y	Vs kN
Deriva máxima inelástica calculada	Ax: m

Deriva máxima inelástica permitida	Amax: m
Coefficiente de capacidad de disipación de energía del material estructural	Ro
Coefficiente de capacidad de disipación de energía	R
Separación mínima con estructuras adyacentes	m
6. PARAMETROS GENERALES EN EDIFICACIONES DE UNO Y DOS PISOS	
Área cubierta:	
Área de placa de entrepiso:	
Área total:	
Espesor de muros confinados:	
Dirección x nivel 2 m	Dirección y nivel 2 m
Dirección x nivel 1 m	Dirección y nivel 1 m
Longitud de muros confinados	
Dirección x nivel 2 m	Dirección y nivel 2 m
Dirección x nivel 1 m	Dirección y nivel 1 m
Coeficiente para cálculos de la longitud mínima de muros confinados Mo:	
Separación mínima	
7. CERTIFICACIÓN INGENIERO CALCULISTA Y REVISOR ESTRUCTURAL	
<p>El ingeniero calculista certifica que el diseño estructural de esta edificación, expresado en las memorias de cálculo estructurales, de los diseños estructurales y el las memorias de diseño de elementos no estructurales adjuntos, cumple con las disposiciones de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR10 (Ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios); por su parte el Revisor Estructural certifica no tener ninguna relación laboral con los profesionales que realizaron el diseño estructural y le imparte aprobación luego de verificar el cumplimiento de la normatividad aplicable.</p>	

Atentamente,

Firma



Huella