



MUNICIPIO DE YARUMAL
Secretaría de Planeación e Infraestructura

ANEXO 1
FORMATO DE PRESENTACION DE LAS MEMORIAS DE CALCULO
ESTRUCTURALES

1. ASPECTOS GENERALES

- 1.1. Nombre del a Obra: _____
1.2. Dirección: _____
1.3. Nombre del Ingeniero Calculista: _____
1.4. Nombre del Ingeniero de Suelos: _____

2. ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES:

- 2.1 Concretos f_c _____ Mpa
2.2 Refuerzo Acero f_c _____ Mpa
2.3 Und. de Mampostería (resisten) _____ Mpa
2.4 Mortero utilizado resistencia _____ Mpa

3. DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA Y LA CIMENTACION

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 ppal _____
3. 6 Número de Unidades típicas con esta estructura _____
3. 7 Tipo de Cimentación _____
3. 8 Capacidad Portante _____

4. ANALISIS DE CARGAS VERTICALES

- 4.1 Carga muerta de placa típica peso propio _____ KN/m²
4.2 Acabados _____ KN/ m²
Muros _____ KN/m²
4.4 Carga viva de servicio típica _____ KN/m²
4.5 Carga total de servicio típica _____ KN/m²
4.6 Carga total mayorada típica _____ KN/m²
4.7 Factor promedio de carga típica _____ KN/m²
4.8 Peso muerto del edificio valor total _____ KN/m²
4.9 Peso muerto del edificio promedio por m² de placas _____ KN/m²
4.10 Cargas atípicas (si hay, especificar) _____
4.11 Combinaciones de cargas utilizadas _____

5. ANALISIS SISMICO

No se debe llenar si el diseño se ejecutò siguiendo las recomendaciones del título en el código en cuyo caso se llena el numeral siete.

- 5.1 Aceleración piso efectiva Aa. _____
5.2 Velocidad piso 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 op _____
5.8 Irregularidad en altura oa _____
5.9 Periodo fundamental T(s) _____
5.10 Cortante sísmico en la base Vs(Kn) _____
5.11 Deriva máxima calculada Ax((m) _____
5.12 Deriva máxima permitida Amax(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 _____



MUNICIPIO DE YARUMAL
Secretaría de Planeación e Infraestructura

6. CESAMIENTO AUTOMATICO

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. AREAS DE LA UNIDAD TIPICA

- 7.1 Area de cubierta (m2) _____
- 7.2 Area de nivel intermedio (m2) _____
- 7.3 Area total (m2) _____
- 7.4 Espesor de muros (m) _____
- 7.4.1 Espesor de muros del nivel 2 (m) _____
- 7.4.2 Espesor de muros del nivel 1 (m) _____
- 7.5 Longitud de muros confinados (en cada dirección) _____
- 7.5.1 Dirección x Dirección Y
- 7.5.2 Nivel 2 _____ m nivel 2 _____ m
- 7.5.3 Nivel 1 _____ m nivel 1 _____ m
- 7.5.4 coeficiente para cálculos de la longitud mínima de muros confinados M_o _____

Certifico que el diseño estructural de esta edificación, expresado en las memorias de cálculos y en los planos adjuntos, cumple con las disposiciones de las Normas Colombianas de diseño y construcción Sismo Resistente, Ley 400/97, Decreto 33/98 (NSR-98) y demás disposiciones legales.

Firma del Ing. Calculista Matrícula Profesional Fecha de Expedición

Nombre: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Una vez diligenciado el formulario entregarlo en la Secretaría de Planeación e Infraestructura, con los demás requisitos exigidos según el caso.



MUNICIPIO DE YARUMAL
Secretaría de Planeación e Infraestructura

ANEXO 2
REVISION
CALCULOS ESTRUCTURALES

1. ASPECTOS GENERALES

- 1.1 Nombre de la Obra _____
1.2 Dirección _____
1.3 Nombre del Ingeniero Revisor _____
1.4 Nombre del Ingeniero Calculista _____

2. SISTEMA ESTRUCTURAL EMPLEADO

- 2.1 Pòrticos _____ Acero _____ Concreto _____
2.2 Muros de Carga _____ Mm reforzada _____ Muros Concreto Reforzado _____
2.3 Combinado _____ Dual _____ Otro tipo _____
2.4 Combinado en altura _____ Combinado en planta _____

3. IRREGULARIDADES

- 3.1 En planta op _____ Tipo _____
3.2 En altura oa _____ Tipo _____

4. MOVIMIENTO SISMICO DE DISEÑO

- 4.1 Coeficiente de aceleración Aa _____
4.2 Coeficiente de sitio S _____
4.3 Coeficiente de capacidad de disipación de energía R _____
4.4 Coeficiente de capacidad de disipación de energía del material estructural Ro _____
4.5 Excentricidades Ex _____
Ey _____
4.6 Grupo de uso _____
4.7 Coeficiente de importancia I _____
4.8 Aceleración pico efectivo para el umbral de daño _____
4.9 Zona de amenaza sísmica _____

5. CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA EN EL RANGO INELASTICO

_____ D E S _____ D M O _____ D M I _____

6. DERIVAS

Deriva máxima admisible por piso _____ m
Deriva máxima dirección 1 _____ m Nivel _____
Deriva máxima dirección 2 _____ m Nivel _____

7. PROCEDIMIENTOS DE ANALISIS

_____ Método de la fuerza horizontal equivalente
_____ Método de análisis dinámico elástico
_____ Método de análisis dinámico inelástico

Certifico que el diseño estructural de esta edificación, expresado en las memorias de cálculos y en los planos adjuntos, cumplen con las disposiciones de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismorresistente NSR- 98(Ley 400/97, Decreto 33 de 1998).

_____ Ingo Revisor Diseño _____ Martícula Número _____ Fecha de Expedición _____

Nombre _____
Dirección _____
Teléfono _____



MUNICIPIO DE YARUMAL
Secretaría de Planeación e Infraestructura

RADICACION DE DOCUMENTOS

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

FECHA DE RADICADO _____ RADICADO NUMERO _____

TIPO DE TRAMITE _____

DIRECCION DEL INMUEBLE _____

PROPIETARIO _____

DOCUMENTOS LICENCIAS SEGÚN LEY 388/97 Y DECRETO 564/2006

1. FOTOCOPIA DE ESCRITURA SI _____ NO _____

2. CERTIFICADO DE TRADICION Y LIBERTAD SI _____ NO _____

3. CERTIFICADO CATASTRAL, PAGO PREDIAL SI _____ NO _____

4. CERTIFICADO DE VISITA OCULAR SI _____ NO _____

5. FACTIBILIDAD DE PRESTACION DE SERVICIOS
(ENERGIA, ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y O MERCED
DE AGUAS Y/O FAC. SERVICIOS PUBLICOS SI _____ NO _____

6. FORMATO NOTIFICACION VECINOS SI _____ NO _____

7. FORMULARIO UNICO NACIONAL SI _____ NO _____

8. MEMORIAS CALCULOS ESTRUCTURALES SI _____ NO _____

9. TRES (03) COPIAS DE PLANOS SI _____ NO _____

10. MEDIO MAGNETICO SI _____ NO _____

11. OTROS SI _____ NO _____

CUALES

FIRMA USUARIO

TELEFONO

DIRECCION

FIRMA FUNCIONARIO DE PLANEACION