

	<p>COORDINACIÓN DEL AREA DE GESTIÓN DEL SUELO, PERMISO Y CONTROL DE EDIFICACIONES</p>	
<p>MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL</p>		<p>PRESENTACIÓN</p>
<p>La memoria de cálculo que el diseñador debe adjuntar a los planos estructurales incluirá una descripción de:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Utilidad y descripción del proyecto. b. El sistema estructural escogido, c. Los parámetros utilizados para definir las fuerzas sísmicas de diseño, d. El espectro de diseño o cualquier otro método de definición de la acción sísmica utilizada. e. valor del cortante basal y especificar los coeficientes usados.(código actualizado). NEC_SE_DS 6.3.4. f. Propiedades de los elementos estructurales usados en el modelo.(F'c, modulo de elasticidad etc.). g. Combinaciones de cargas usadas. h. Especificar secciones usadas (dimensiones, inercias agrietadas, materiales). i. Cuadro de modos de vibración. (revisar los resultados, interpretarlos y llegar a una conclusión técnica), (UX, UY,RZ, Sum UX,SumUY, Sum Rz). j. Comprobación de participación de masas en análisis modal conforme al capítulo de peligro sísmico. k. Comprobación de cortante basal estático y dinámico de acorde al NEC15. l. Grafica de derivas finales. (deriva máx. NEC_SE_DS_(peligro sísmico)CAPITULO 4.2.2. m. Colocar las sollicitaciones de vigas, columnas, plintos, Modelo 3D. n. Presentar evidencia de diseños de los elementos soportantes,(cuantías requeridas o radios demanda/capacidad). o. Evidencia de diseño de la cimentación (momentos, esfuerzos en el suelo). p. Presentar los esfuerzos en la cimentación producidos por los dos estados de cargas principales. q. Conexiones columna fuerte, nudo fuerte, viga fuerte a corte y punzonamiento pero débil a flexión. NEC_SE_HM 2.4. NEC_SE_HM 5.7. en acero NEC_SE_AC_(Estructura Acero) capítulo 8, considerando el ACI318. r. Para ser aceptable la utilización de la viga banda, ésta debe tener un peralte no menor a 0.25m NEC-15. s. Los diseños sismo resistentes con estructuras que contemplen vigas bandas (embebidas),se aceptaran hasta un máximo de 3 losas. t. El tipo, características y parámetros mecánicos de suelo de cimentación considerado (estipulado en la memoria del estudio geotécnico), u. <u>calculo de la cimentación.</u> 		<p>La presentación de esta documentación se la receptara en orden de cada uno de los requisitos solicitados, en carpetas o folder de acuerdo a la magnitud del proyecto. Planos doblados de acuerdo a la Norma INEM.</p>