



### CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA PRESENTACIÓN DE PLANOS

PLANOS ESTRUCTURALES			
Detalle	Descripción	Cumple	No cumple
<b>Información general</b>	Los diseños de las estructuras deben sujetarse a las normas vigentes de la NEC 2024 (Norma Ecuatoriana de la Construcción) y a las normas conexas. Cuadro de especificaciones técnicas. Códigos de diseño, recubrimientos, especificaciones del hormigón, acero, madera, Resistencia de los tipos de hormigón, acero de refuerzo entre otros.		
<b>Cimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Planta de cimentación</li><li>•Detalle de corte de cimentación, replantillo, muros, cadenas y sección columnas.</li><li>•Capas de suelo a colocar bajo la cimentación, indicando el espesor de las mismas.</li><li>•Detalle de cimentación incluir un cuadro que indique el acero de refuerzo a utilizar con su respectiva separación.</li><li>•Para zapatas corridas incluir detalle de corte en ambos sentidos.</li></ul>		
<b>Plintos, cadenas y columnas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Cuadro plintos, cadenas y columnas con su respectivo detalle de acero, longitudinal y transversal.</li><li>• Dimensiones Mínimas.</li><li>• Confinamiento en columnas, NEC_SE_HM_(hormigón_armado) 4.3.4.</li><li>• Cuantía mínima de acero en columnas. NEC_SE_HM_(hormigón_armado) 4.3.3..</li></ul>		
<b>Vigas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuantía mínima y máxima de acero en vigas. NEC_SE_HM_(hormigón armado) 4.2.4 y 4.2.5.</li><li>• Distribución de estribo en vigas. Según NEC_SE_HM_(hormigón armado). 4.2.8.</li><li>• Estribos adicionales en zona de confinamiento</li></ul>		
<b>Losa de entrepiso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Reticulado de losa con su respectivo detalle de acero de refuerzo en nervios (inferior y superior) y refuerzo por refracción y temperatura (malla electro soldada).</li><li>•Detalle de las vigas de losa con su respectiva cuantía de hierro que incluye el hierro longitudinal, transversal y los respectivos refuerzos (incluir las zonas de traslapes).</li><li>•Para ser aceptable la utilización de la viga banda, ésta debe tener un peralte no menor a 0.25m.</li></ul>		
<b>Escalera</b>	Detalle de gradas con su respectiva cuantía de refuerzo, según sea el caso con sus espesores de losas a usar.		
<b>Elementos Complementarios</b>	Detalle de los elementos considerados complementarios (detalles de vigas y columnas de confinamiento; detalles de cumbrero, detalles de vigas de bordes, detalle de conexiones viga- columna; entre otros detalles que se requieran necesarios en función de la obra).		
<b>Planilla de Hierro</b>	Planilla de acero de los diferentes elementos estructurales, en concordancia con las marcas indicadas en los detalles especificados en los planos.		
<b>Volúmenes de Hormigón</b>	Especificar en un cuadro los volúmenes de hormigón a utilizar en los diferentes elementos estructurales que contemple la obra.		
<b>Detalles constructivos</b>	Elementos estructurales		

Técnico de Planificación