

## INFORME VULNERABILIDAD SISMICA BIBLIOTECA CORINTO CAUCA

### 1. INTRODUCCION:

La adecuación que se plantea a la estructura de la biblioteca es:

1. Cambio total de cubierta
2. Adecuación arquitectónica de los espacios que consiste en abrir algunas ventanas en muros existentes para mayor iluminación, y cambiar la distribución interior de los muros.

### 2. CONSTRUCCION EXISTENTE

La construcción de la biblioteca es en muros en mampostería sin confinamiento regular, se visualizan algunas columnas sin regularidad que ayudan a sostener la cubierta existente en eternit.

Aunque la estructura se encuentra en buen estado y no se notan grietas ni ningún tipo de falla en muros y cimentación, la estructura existente no cumple la Norma NSR -10, ni es necesario hacer la vulnerabilidad, pues la biblioteca visualmente se cataloga como vulnerable.

### 3. PROCESO CONSTRUCTIVO

Para la implantación de la nueva estructura es necesario demoler algunos muros y realizar regatas en otros muros, con el fin de implantar la nueva estructura para sostener la nueva cubierta metálica y además confinar la estructura existente.

Se harán regatas en muros existentes para fundir las nuevas columnas, para conformar una estructura aporcada con el fin de sostener la nueva cubierta que está formada en correas y cerchas con perfiles tipo Acesco. Los muros existentes se deben confinar con los detalles expuestos en el plano de detalles no estructurales.

Para la cimentación se seguirán las recomendaciones del levantamiento estructural cuyas zapatas aparentemente están en buen estado pero para la nueva estructura habría que recalzarlas (ver detalles típicos de recalce en plano #1 y ver detalles constructivos).

Sin particular para más y esperando ser de su utilidad nos suscribimos.

Atentamente,



**Lucia Rojas Montenegro.**  
Ingeniero Civil

