



## DIRECTRIZ TECNICA PARA EL CAMBIO DE VIGA EN MADERA FRENTE AL AUDITORIO.

La sede Amazonia de la Universidad Nacional de Colombia, se caracteriza por su arquitectura en madera que se adapta a la región y al clima, estas estructuras en madera si bien son funcionales y cumplen con requerimientos de diseño y confort, presentan una gran demanda de mantenimiento, la viga del costado Oriental frente al acceso al auditorio, presenta un deterioro por la presencia de Xilófagos y se ve comprometida su capacidad portante y la estabilidad del nudo estructural. Estructuras como estas requieren cambio de este elemento y la reposición de sus platinas y tornillos.

### 1. Diagnóstico estado actual



VIGA A REMPLAZAR



NUDO ESTRUCTURAL

Para realizar el cambio de este elemento es necesario hacer un apuntalamiento de toda la estructura de la cubierta tomando en cuenta todos los requerimientos de seguridad, este apuntalamiento tendrá como objetivo



transmitir las cargas de la cubierta al suelo una vez sea retirada la viga en madera. También es necesario reemplazar las platinas y pernos existentes por unas nuevas y de las mismas características.

Apuntalamiento costado oriental 12 puntos



Apuntalamiento costado occidental 12 puntos



Platinas de 20 x 20 cm en cumbrera

---

ARQ. Diego Iván García Becerra  
Contratista Sede Amazonia