



**Empresa:**  
UNIVERSIDAD La Gran Colombia

**Proyecto:**  
Diseño estructural vivienda unifamiliar prefabricada de Guadua Angustifolia Kunth

**Contenido:**  
Secciones modulares

**Diseñador:**  
Daniel Sebastián Peñaranda Pachon

**Dibujante:**  
Daniel Sebastian Peñaranda Pachon

**VoBo Cliente:**  
Mateo Gutiérrez González

Fecha	Modificaciones	Ejecuto

**Especificaciones de materiales y notas generales:**

**1- CONCRETOS:**

- $f_c = 21$  MPa Cimentación.
- $f_c = 17.5$  MPa para Morteros de relleno

**2- GUADUA:**

Se debe utilizar Guadua Angustifolia Kunth Variedad Macana, en estado Maduro, debidamente inmunizada y que cumpla todos los requisitos expuestos en el título G de la NSR 10.  
Los paneles son fabricados en taller.

**Información sísmica:**

- Zona de amenaza sísmica: Armenia.  $A_a = 0.25$
- Sistema de resistencia sísmica: Porticos arriostrados en guadua
- Grupo de uso: Estructuras de ocupación Normal  $I=1.0$
- Tipo de suelo: Perfil de tipo de suelo C.
- Método de análisis: Método del análisis dinámico elástico

**Cargas:**

- Carga Viva Placas de entrepiso: 180 Kg/m<sup>2</sup>
- Carga Viva Cubierta: 50 Kg/m<sup>2</sup>
- Carga Muerta Placas entrepiso: 76.5 Kg/m<sup>2</sup>
- Carga Muerta Cubierta: 18.5 Kg/m<sup>2</sup>

**Fecha:**  
Diciembre de 2015

**No. Plano:**  
2

**Escala:**  
1:66.67

**Version:**  
1