



**Nombre del alumno:**

**Alejandra Narvaez Robles**

**Nombre del profesor:**

**Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Análisis de materiales y sistemas  
constructivos**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo: sonotubo y sus usos**

Ocosingo, Chiapas a 18 de junio de 2020

## “Sonotubo”

En el siguiente escrito hablare sobre un material que se emplea para hacer cualquier tipo de cimbrado. Este es el “sonotubo”, este material, tal y como su nombre lo dice, es un tubo, está elaborado con cintas de cartón que van en espiral, y se fabrican en diferentes diámetros, pero ahí ya va a depender de las necesidades de la construcción, en fin es un material con diámetros ajustables. Las medidas que hay son de 10cm, 15cm, 20cm, 25cm, 30cm, 35cm, 40cm, 45cm, 50cm, 55cm, 60cm, 70cm, 80cm, 90cm, 100cm, 122cm. Este tubo se construye en una medida estándar de 3 metros de longitud en el diámetro que sea, además de eso en ocasiones especiales pueden ser contruidos en otras medidas. Como ya habia mencionado, este tubo se utiliza como técnica fácil para el armado o cimbrado de columnas circulares, ya sean hechas con hormigón armado o concreto.

El sonotubo trabaja de la siguiente manera, gracias al laminado que se genera con alta presión y pegamentos especiales se logra que el tubo para cimbra alcance la dureza necesaria por lo tanto no genera deformaciones al momento del colado. Dentro de las ventajas para emplear este, material podemos encontrar que:

- Es mucho más económico para la construcción de columnas.
- La estructura de cartón ayuda a reducir los tiempos de construcción.
- La colocación es sencilla.
- Se economiza en los aplanados.
- Es el más elegido por encima de la madera o el metal.
- Es resistente y no sufre deformaciones en el colado.
- Posee diferentes espesores.
- Existen en varios diámetros.

Para concluir, solo puedo decir que es un material que se caracteriza por ser ligero, desechable y es muy ventajoso ya que cumple con el propósito de ser un prototipo que facilite el cimbrado y reduzca el costo de construcción. Es muy seguro, garantiza un buen acabado para lo que se requiera emplear, por ejemplo en el cimbrado de columnas circulares, semicirculares de un cuarto de círculo, rampas elevadas, señalización, polines, astas, pilares. etc. Y sobre todo es muy accesible, claro que el precio varía dependiendo de los diferentes diámetros, pero que economizan siempre en comparación al cimbrado de madera tradicional o al metálico que suele ser mucho más costoso y no esta demas mencionar que no tiene costos adicionales como limpieza, inventario y fletes de retorno.