

# TORRE DE AGUA

## ETAPA 1 CLASIFICATORIA - DESAFÍO DTC 2024



### OBJETIVO:

El objetivo principal de este concurso es promover la creatividad, el trabajo en equipo y el interés en la ingeniería estructural entre los participantes, desafiándolos a diseñar y construir una torre estable y resistente utilizando únicamente palitos de helado como material de construcción.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diseñar una torre de palitos de helado que cumpla con las especificaciones de altura y anchura establecidas: **80 cm de altura y ancho no mayor a 1 palito de helado** (estándar).
- Construir una estructura ligera que no exceda los 400 gramos de peso total.
- Probar la capacidad de carga de la torre mediante la colocación de un recipiente con agua que exceda la masa de la estructura, sin que esta se colapse.

### MATERIALES:

Palitos de helado, pegamento.

### DESAFÍO:

La construcción de estructuras con palitos de helado es un desafío popular en el campo de la ingeniería civil y la educación científica. Aunque los palitos de helado son un material simple y económico, su diseño y disposición pueden influir significativamente en la resistencia y estabilidad de la estructura final.

El objetivo de este concurso es proporcionar a los participantes una oportunidad para aplicar principios de ingeniería y diseño estructural en un proyecto práctico y creativo. Construir una torre con palitos de helado no solo requiere habilidades técnicas-artísticas, sino también imaginación y capacidad para resolver problemas.

### REQUISITOS DEL PROYECTO:

- Conceptos estructurales

**CONSIDERACIONES ESPECIALES: Realizar la prueba de carga en un área segura y estable, lejos de personas y objetos que puedan resultar dañados en caso de colapso de la torre.**