

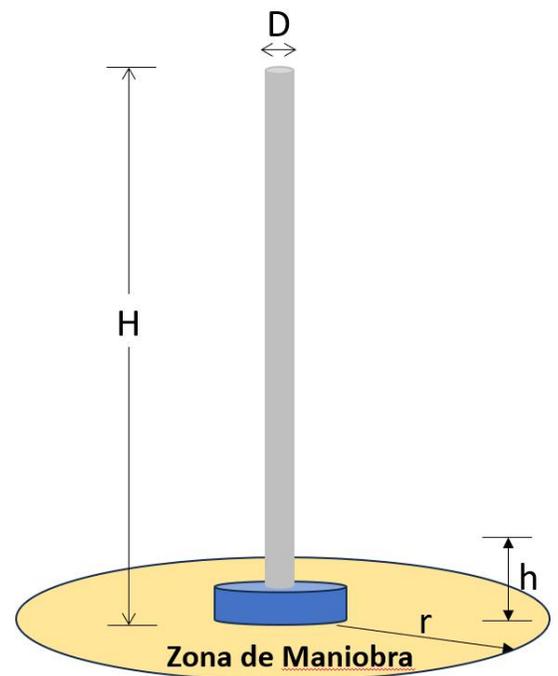
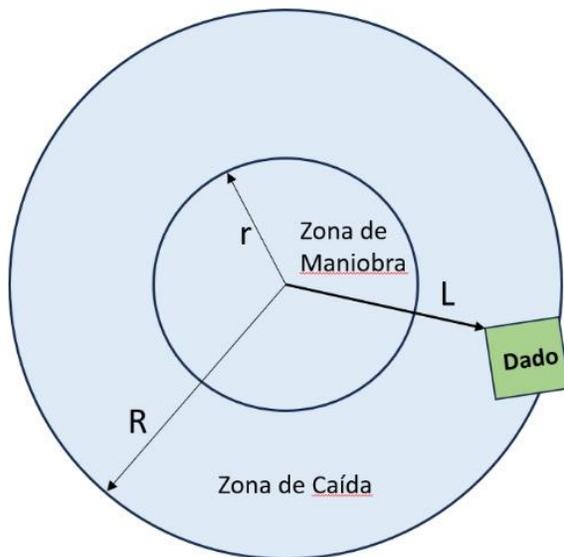
# RETO CIENTIFICO

## ¿EN QUÉ CONSISTE?

El reto consiste en construir un dispositivo autónomo, libre de riesgos, que sea capaz de derribar un Dado ubicado en el tope de una barra cilíndrica de  $(2,50 \pm 0,01)cm$  de diámetro (D) y que estará a una altura (H) de  $(2,250 \pm 0,001)m$  del suelo.

## ¿QUÉ DEBE CUMPLIRSE?

- El dispositivo debe ser colocado en una **Zona de Maniobra** que no debe exceder una altura (h) de  $0,5m$  y un radio(r) de  $0,5m$ .
- El vértice del Dado más cercano a la barra debe caer a una distancia (L) lo más lejano a ésta pero dentro de una **Zona de Caída** de un radio R de  $2,00m$ , el resto del Dado puede caer fuera de esta región.



## ¿QUIÉN GANA EL RETO?

El equipo que obtenga el mayor puntaje.

## DATOS DE INTERÉS

- Dimensiones del Dado:  $(21,5 \pm 0,1)cm \times (21,5 \pm 0,1)cm \times (21,5 \pm 0,1)cm$ .
- Masa del Dado:  $(575 \pm 1)gr$
- La plataforma donde reposa el Dado, es un círculo de metal de  $(8,0 \pm 0,1)cm$  de diámetro y espesor de  $(1,0 \pm 0,1)mm$  fijada al tope de la barra.
- La barra metálica está unida a una base cilíndrica de altura  $(12,0 \pm 0,1)cm$  y diámetro  $(25,0 \pm 0,1)cm$ .

## CONSIDERACIONES

- El azar tendrá un lugar importante en el Reto.
- Los equipos pueden estar conformado por máximo 3 participantes.

## PRECAUCIONES

Se les recomienda no hacer uso de sustancias nocivas a la salud, evitar reacciones químicas fuertes y/o muy rápidas, explosivos de alto impacto.

Evitar derrames de líquidos o esparcimiento de polvos.

## REVISIÓN DE MONTAJES

Las revisiones de los montajes garantizan la seguridad de todos los presentes en el Reto, es por ello que se realizarán los mismos bajo el siguiente esquema:

- ✓ Revisión presencial 1 semana antes a los equipos que se encuentren en Caracas y el lunes 3 de febrero a los equipos que vengan del interior del país.
- ✓ Para agilizar el proceso de revisión de los equipos, deberán enviar un video corto donde se expliquen las especificaciones de los montajes, este material sólo será visto por el comité de evaluación de riesgos. La dirección de correo donde deben enviar el video le será enviada al equipo una semana antes del evento.

