

[4] “Experiencia de la forma y resistencia”.

“La experiencia comprende la relación de la forma y extensión de una huincha metrica con su momento de inercia”.

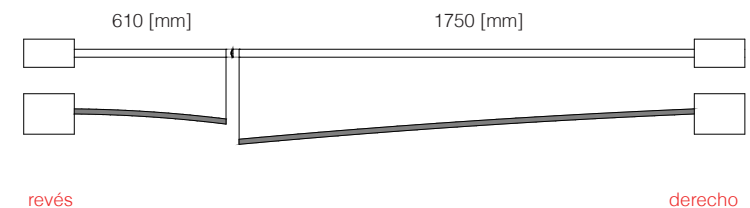
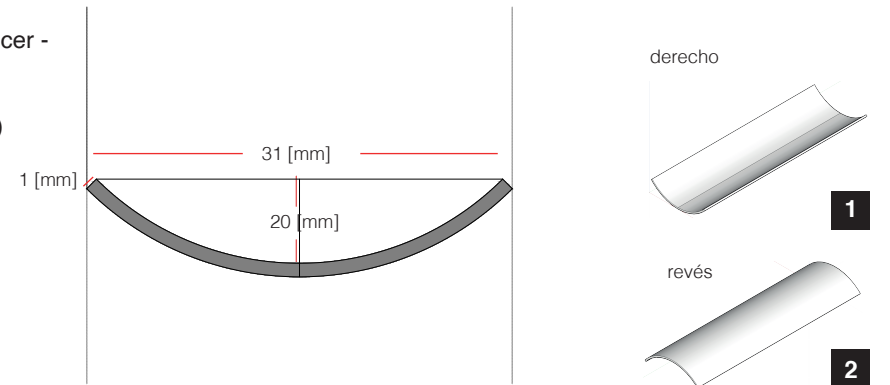
- **Momento de inercia** : “ La inercia se manifiesta en la tendencia de un cuerpo a permanecer - continuar moviéndose , ya se en línea recta o en velocidad constante.”

El momento de inercia se evidencia en la relación de la forma (Concava [2] / Convexa [1]) y como el largo en extensión de la huincha responde al voladizo. Relacionando la forma y su resistencia.

En la fase experimental:

1 La huincha que esta por el derecho (convexa) alcanza a extenderse hasta una longitud aproximada de 175 cm.

2 La huincha que está por el revés [concava) logra extenderse tanto, llegando a los 61 cm,



La huincha posee una forma intencionada , sobre la cual su uso es en el sentido que permite la flexión y su retorno a su forma normal. [1]

“La potencialidad de la forma radica en la redistribución de las fuerzas por medio de su forma”, siendo la sección de la misma quien según su reacción a la magnitud de las fuerzas externas resiste o desploma.

Así el caso [2] el cual al estar suspendido y en voladizo su masa produce fuerzas que se dirigen hacia los extremos y no hacia el centro de gravedad, por lo que el cuerpo en extensión tiende a rotar , concluyendo que su distribución de esfuerzos no es efectiva. Así también en el otro sentido [1] , las fuerzas y sus esfuerzos se redirigen hacia el centro que tiene una mayor integridad dada su cercanía con el centro de gravedad, distribuyendo mas efectivamente su peso, permitiendole poder finalmente tener una mayor extensión.

- Forma
- Geometría del cuerpo
- Distribución de su masa
- Posición del eje de rotación