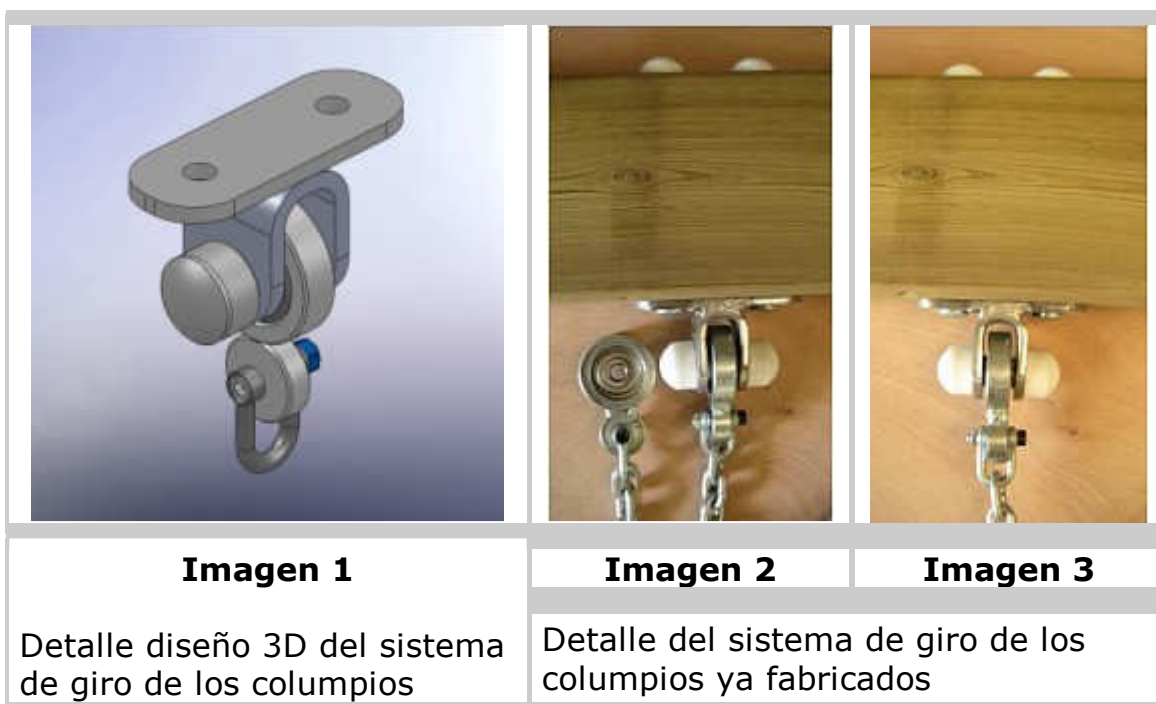


## Sistema de giro para los columpios Rfa. 81610. de Agasa.

Pueden apreciar el sistema de giro con rodamientos (imágenes 1,2 y 3) de nuestros columpios, que van blindados y con grasa de por vida (sin mantenimiento). La ventaja de este sistema es que no hace ruidos (chirridos). Tiene una larga vida a pesar del vandalismo y falta de mantenimiento, pues el rodamiento que lleva es de bolas y está reforzado. En caso de necesidad de repuesto, se puede comprar en cualquier casa de rodamientos o repuestos del automóvil.



En estas imágenes pueden observar como algunos fabricantes de parques infantiles para abaratar costos, en lugar de sistema de giro por rodamientos, montan un simple casquillo, los cuales suelen hacer ruidos (chirridos) y cuyo peligro es el desgaste prematuro (Imagen 4 y 5) de tornillos o cadenas, con el peligro de rotura y accidente.



**Imagen 4**

Podemos observar que la superficie de roce (casquillo) al NO llevar rodamientos y ser esta mayor que la superficie de fricción entre los eslabones (cadena), tiende a desgastarse, llegando a romperse (cortarse) con el riesgo de accidente que conlleva para los niños



**Imagen 5**

Podemos ver el casquillo de fricción (fabricado en latón) desgastado por el uso. Observamos cómo el tornillo se ha desgastado con el riesgo de rotura y posibles accidentes que conlleva para los niños