

PASTILLERO

Para adultos mayores



Usuario:
Adulto mayor



¿Cuántas tomas diarias requiere?:
4 tomas diarias, ingiriendo entre 3 y 4 pastillas por toma

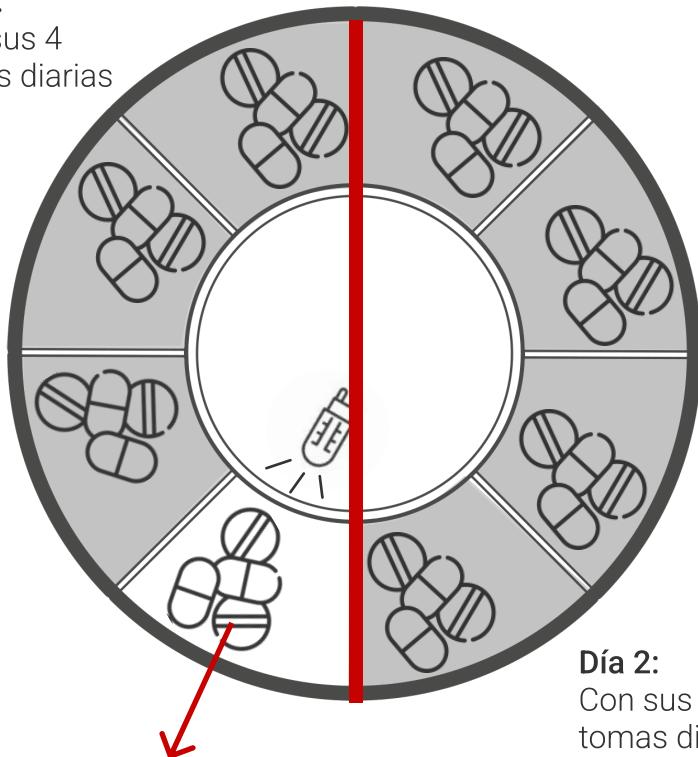


¿Cada cuánto tiempo?
Cada 6 horas



Disposición de las pastillas

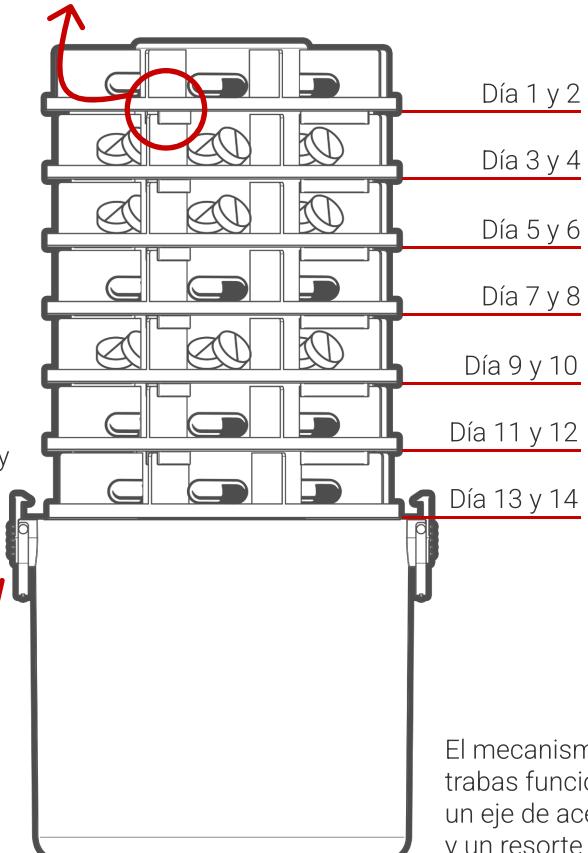
Día 1:
Con sus 4 tomas diarias



Día 2:
Con sus 4 tomas diarias

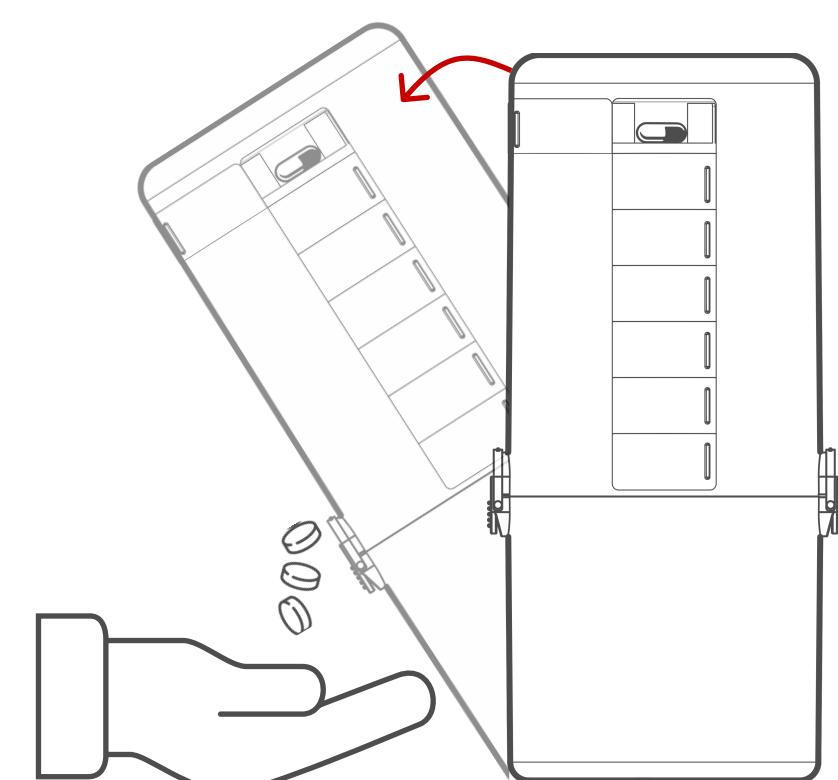
Para extraer las pastillas, el compartimiento que queda alineado con las puertas es el de la toma correspondiente.
Para indicarlo, se enciende una luz led color blanca que lo ilumina para visibilizarlo con mayor facilidad. Además, suena una alarma para evitar que el usuario se olvide de tomar sus medicamentos.

Para poder recargar el pastillero se debe completando piso por piso, desde el inferior hasta el superior. Cada piso se vincula mediante trabas a presión por el espesor del material.



El mecanismo de las trabas funciona mediante un eje de acero SAE 1010 y un resorte SAE 1060

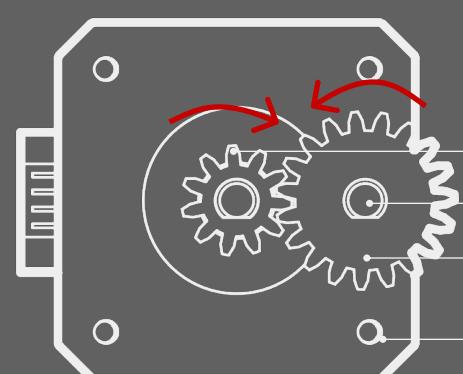
Para que salga la pastilla se debe abrir la tapa correspondiente e inclinar brevemente el pastillero.



Mecanismo y materiales

El funcionamiento es el siguiente, posee una batería de 9v que alimenta un motor paso a paso (Nema 17), que a su vez posee un engranaje conductor que hace girar a otro (conducido); este se encuentra vinculado a un árbol que transmite la potencia del motor a los pisos.

El árbol se vincula con el piso superior mediante una ranura cerrada perpendicular y los demás pisos están vinculados mediante encastres de ranura abierta con el espesor del material. Sus carcasa están materializadas en ABS, sus engranajes en PTFE (Teflón) y el árbol en acero SAE 1045



Engranaje conductor
Árbol
Engranaje conducido
Nema 17

Relación reductora, por ser más grande el engranaje conducido que el conductor

Ventilaciones para el calor de los componentes

Para que los pisos giren solidariamente, el piso superior se vincula con el árbol mediante una traba con mueca posicionadora. A su vez, cada piso se vincula con el siguiente mediante ranuras a presión que se encuentran en la parte inferior.

Perforaciones para las luces LED

