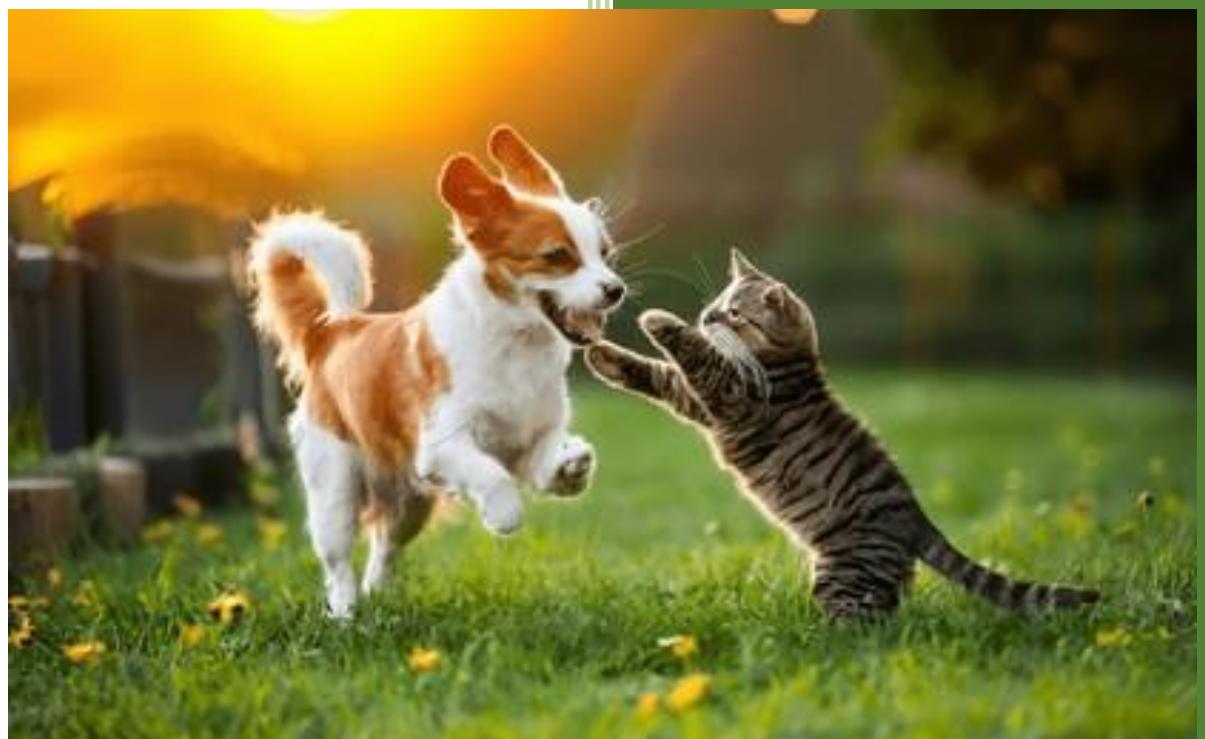


Priscilla Rojas

TOBYFOOD

Alimentador De Mascotas



Manual De Usuario

MANUAL DE USUARIO

TobyFood: Alimentador Automático para mascotas

¡Bienvenido!

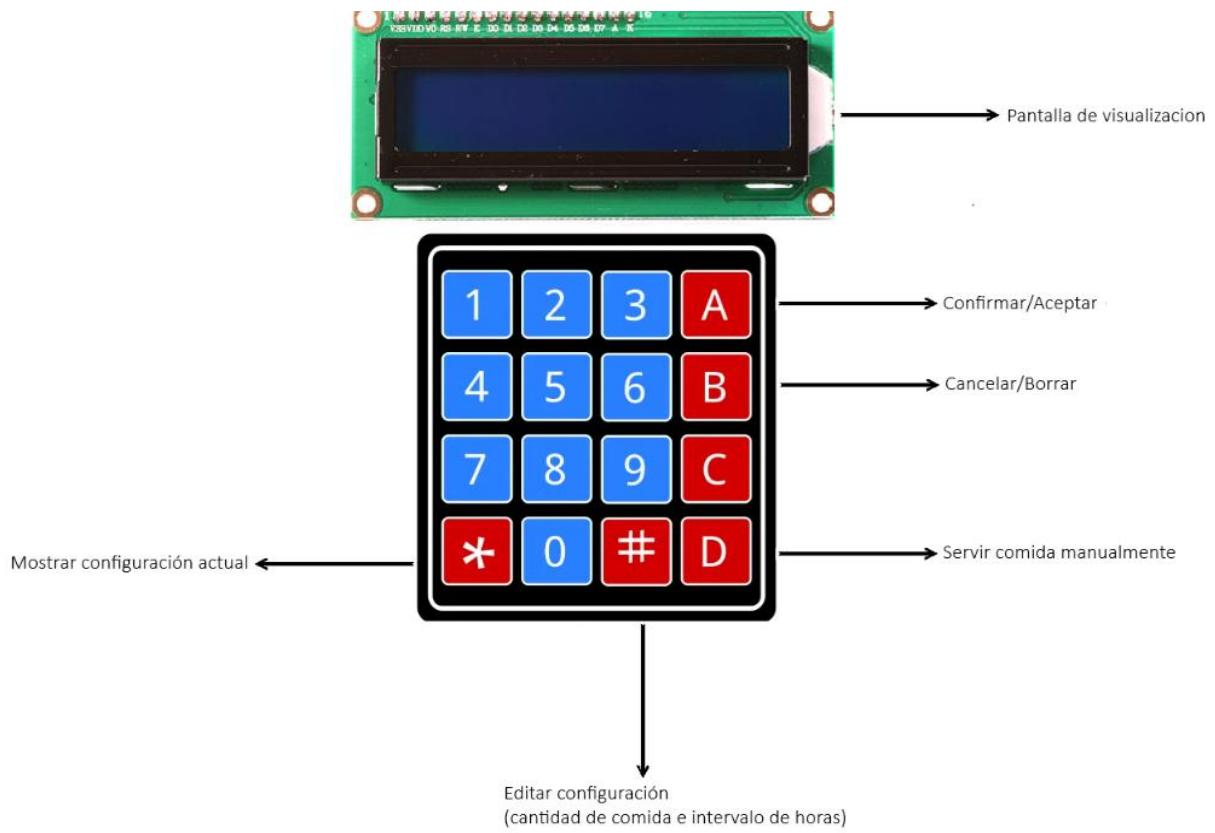
¡Gracias por adquirir el Alimentador De Mascotas Automático! Este dispositivo fue diseñado para que tu mascota reciba su comida y agua automáticamente, en la cantidad y horario que vos elijas. Con este equipo podés olvidarte de los horarios estrictos y asegurarte de que tu mascota siempre esté bien alimentada e hidratada.

¿Qué hace su alimentador automático?

El sistema se encarga de:

- **Servir la comida automáticamente:** cada cierto número de horas.
- **Medir el peso del alimento** para que siempre reciba la cantidad exacta.
- **Revisar el nivel de agua** y llenar el bebedero cuando sea necesario.
- **Avisarte en pantalla** si falta alimento o si el depósito de agua está bajo.

Todo se maneja fácilmente desde una **pantalla LCD y un teclado numérico con funciones distribuidas** de la siguiente manera:



Antes de comenzar

1. Conecta el alimentador a la corriente (5V):
 - Espera unos segundos hasta que en pantalla aparezca:
“Sistema listo”
2. Si es la primera vez que lo usas, el equipo te pedirá que ingreses la **configuración inicial** (cantidad de comida en gramos e intervalo, cada cuántas horas querés que se sirva):
 - a. En la pantalla aparecerá: “Intervalo (hs)”. En este paso deberás ingresar cada cuantas horas deseas que se sirva el alimento.
 - b. Presiona la tecla A para confirmar o en caso de ingresar un número erróneo presiona la tecla B para borrar
 - c. Luego en la pantalla aparecerá: “Cantidad (g)”. En este paso deberás ingresar la cantidad de alimento en gramos que deseas servir.
 - d. Presiona la tecla A para confirmar o en caso de ingresar un número erróneo presiona la tecla B para borrar
 - e. Una vez confirmado ya estará configurado.

Configuración

Podés cambiar los valores cuando quieras:

- Presioná la tecla #: En pantalla verás: “*Edit config, A:Si B:NO*” (editar configuración)
 1. Presioná **A** para confirmar o la tecla **B** para salir.
 2. Ingresá cuántas **horas** querés que pasen entre cada comida (por ejemplo, 6).
 - Confirmá con **A**.
 - Borra con **B**
 3. Ingresá la **cantidad de comida en gramos** (por ejemplo, 120).
 - Confirmá con **A**.
 - Borra con **B**
 4. Aparecerá el mensaje “*Guardado*”.

El alimentador ya quedó programado y funciona de manera automática.

Los datos se guardan en memoria, así que no se borran, aunque lo apagues.

Servir comida manualmente

También podés servir comida en el momento que quieras.

- Presioná la tecla **D**: En la pantalla aparecerá: “*Desea servir comida, A: Si B: NO*”.
 1. Presioná **A** para comenzar a servir o la tecla **B** para salir.
 2. El sistema abrirá la compuerta y servirá la cantidad programada.
- En pantalla verás: “*En proceso...*”, indicando que está sirviendo la comida.
- Cuando finalice aparecerá: “*Comida lista*”.

Funcionamiento del agua

El alimentador controla dos niveles de agua:

- **Sensor del plato:** si el bebedero tiene poca agua, el sistema se abre automáticamente hasta llenarlo.
- **Sensor del depósito:** mide el nivel del depósito principal.
Si el depósito está bajo, en pantalla verás: "*Depósito bajo. Cargar Agua*"

Cuando el depósito se carga, el mensaje desaparece y el sistema sigue funcionando con normalidad.

Mensajes en pantalla

Mensaje	Significado
Sistema listo	El equipo está funcionando normalmente.
En proceso	El alimentador está sirviendo comida.
Comida lista	Ya terminó de servir.
Depósito bajo, Cargar comida.	Se está acabando el alimento seco.
Cargando agua	La válvula está llenando el bebedero.
Depósito Bajo, Cargar Agua.	El tanque de agua está vacío o casi vacío.
Error balanza	Hay un problema con la balanza o el cableado.

Consultar la configuración actual

Podés revisar la configuración guarda en el sistema:

1. Presioná la tecla *: En pantalla verás algo como: "*Intervalo: 6hs, Cantidad: 120g*"
-

Ahorro de energía

Si el usuario no presiona ninguna tecla durante unos segundos, la **pantalla se apaga automáticamente** para ahorrar energía. Solo se enciende de nuevo cuando el sistema realiza alguna acción o presionas una tecla.

Mantenimiento

- Limpia el **plato** y la **bandeja de comida** regularmente.
 - Evitá que el agua salpique la parte electrónica.
 - Revisá cada tanto los cables de los sensores.
 - Si cambiás el recipiente o la balanza, hacé una nueva calibración (consultar servicio técnico).
 - No sobrecargues el depósito de comida.
-

Seguridad

- No abras el equipo mientras esté conectado a la corriente.
 - Mantenelo fuera del alcance de niños pequeños o mascotas curiosas.
 - No uses líquidos cerca del módulo electrónico.
-

Preguntas frecuentes (FAQ)

1. El sistema no sirve comida automáticamente

- Revisá que el horario esté bien configurado y que el plato no tenga más peso del configurado.

2. En pantalla aparece “Error balanza”:

- Verificá que el plato esté bien colocado y que la balanza no esté desconectada.

3. No entra agua al bebedero:

- Asegurate de que haya agua en el depósito principal y que la válvula esté conectada correctamente.

4. No responde el teclado:

- Apagá y volvé a encender el equipo. Si persiste, revisá la conexión del teclado.
-

Especificaciones

Parámetro	Valor
Alimentación	5 V DC
Corriente máxima	2 A
Capacidad maxima de comida	hasta 500 g
Intervalo programable	1 a 12 horas
Pantalla	LCD 16x2 con luz de fondo
Control	Teclado 4x4
Sensores	Infrarrojo, ultrasónico y boyas
Mecanismos	Servo motor y válvula de agua

♥ Consejos finales

- Mantené siempre lleno el depósito de comida y agua.
- Configurá cantidades razonables según el tamaño de tu mascota.
- Revisá una vez por semana que los sensores y conexiones estén limpios.
- Si tu mascota se asusta del ruido del servo, acostumbrala poco a poco.