

## SKU20380

# KIT "PICOGO" CARRO CON CONTROL REMOTO BASADO EN RASPBERRY PI PICO



### DESCRIPCIÓN

El PicoGo es un robot móvil inteligente basado en Raspberry Pi Pico, incluye módulo ultrasónico, módulo LCD, módulo Bluetooth, módulo de seguimiento de línea y módulo de evitación de obstáculos, todas estas funciones están altamente integradas para lograr fácilmente la evitación de obstáculos IR, seguimiento automático de línea, control remoto Bluetooth/IR, y más. Con varias funciones avanzadas, lo ayudará a comenzar rápidamente con el diseño y desarrollo de robots inteligentes.

### CARACTERÍSTICAS

- Encabezado estándar Raspberry Pi Pico, compatible con la serie Raspberry Pi Pico.
- Circuito de protección de la batería: protección contra sobrecarga/descarga, protección contra sobre corriente, protección contra cortocircuitos, prueba inversa, operación más estable y segura.
- Circuito de recarga/descarga, permite programar/depurar simultáneamente mientras se recarga.
- Sensor infrarrojo de 5 canales, salida analógica, combinado con algoritmo PID, seguimiento de línea estable.
- Múltiples sensores de robot inteligente integrados como seguimiento de línea, evitación de obstáculos, no más cableado desordenado.
- Pantalla LCD IPS a color de 1.14 pulgadas, 240 x 135 píxeles, 65 000 colores.
- Integra el módulo Bluetooth, permite tele operaciones como el movimiento del robot, el color de la pantalla LED RGB, el zumbador, etc. mediante el uso de la aplicación del teléfono móvil.
- Micro motorreductores N20, con engranajes metálicos, bajo nivel de ruido, alta precisión.
- Colorido RGB LED.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	16/SEP/2022

## BASADO EN RASPBERRY PI PICO



Características de la placa controladora Raspberry Pi Pico:

- Chip microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi en el Reino Unido
- Procesador Arm Cortex M0+ de doble núcleo, reloj flexible que funciona hasta 133 MHz
- 264 KB de SRAM y 2 MB de memoria Flash integrada
- USB 1.1 con soporte para dispositivo y host
- Modos inactivos y de suspensión de bajo consumo
- Programación de arrastrar y soltar usando almacenamiento masivo a través de USB.

[más detalles de Raspberry Pi Pico...](#)

## FUNCIONES ALTAMENTE INTEGRADAS NO MÁS CABLEADO DESORDENADO



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	16/SEP/2022

## MAYOR DURACIÓN DE LA BATERÍA, MÁS PROTECCIONES

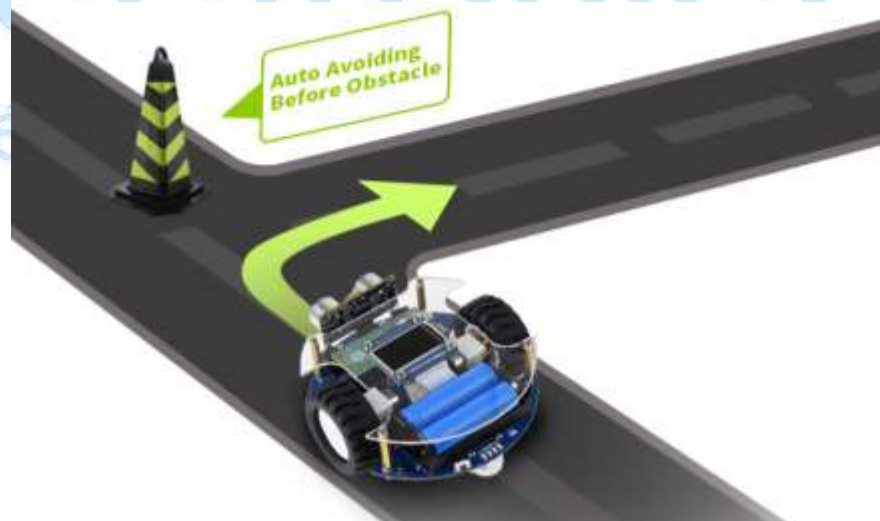
Alimentado por 2 baterías de iones de litio 14500 (NO incluidas), admite funcionamiento mientras se recarga, con múltiples circuitos de protección de batería que incluyen protección contra sobrecarga/descarga, protección contra sobre corriente, protección contra cortocircuitos y prueba inversa, junto con indicador de duración de la batería y voltaje de la batería monitor, funcionamiento más estable y seguro.



## FUNCIONALIDAD COMPLETA, VARIAS FORMAS DE LIBERAR SU CREATIVIDAD

- Evasión de obstáculos por infrarrojos

El módulo envía un haz de infrarrojos y detecta objetos al recibir el haz de infrarrojos reflejado, para evitar fácilmente los obstáculos en el camino.

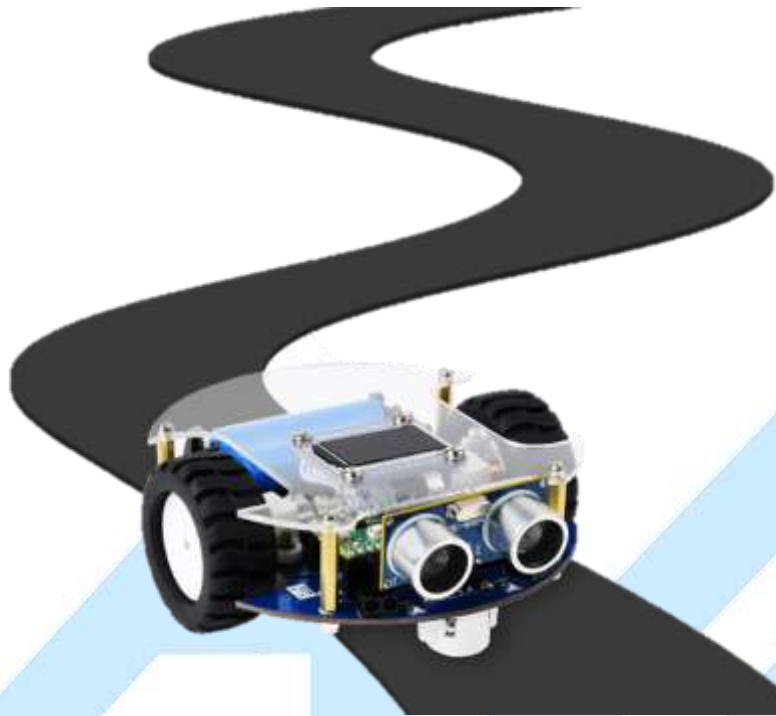


	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	16/SEP/2022



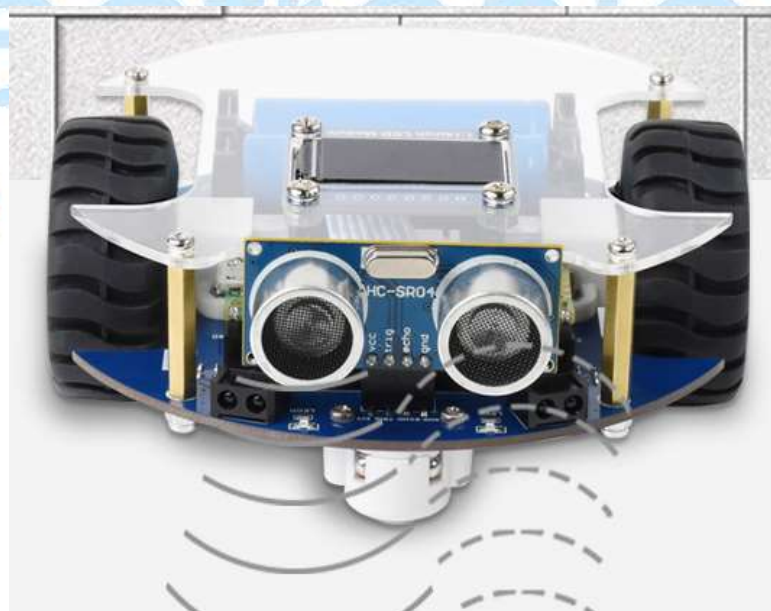
- Seguimiento automático de línea

Cuenta con detector IR de 5 canales para detectar y analizar la línea negra, combinado con algoritmo PID para ajustar el movimiento del robot, alta sensibilidad, seguimiento estable.



- Sensor ultrasónico

El ultrasonido es generalmente más rápido y fácil de calcular, adecuado para funciones como el control en tiempo real y la evitación de obstáculos, con la precisión de rango práctica industrial, se usa ampliamente en la investigación y el desarrollo de robots.

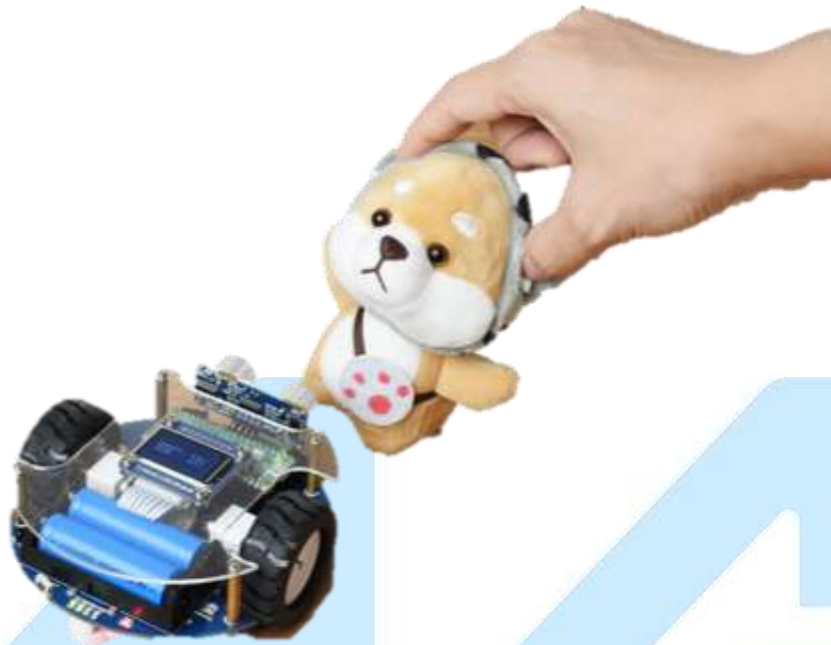


AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	16/SEP/2022

- Seguimiento de objetos

El robot puede detectar objetos frontales por ultrasonido o IR, y sigue moviéndose para rastrear el objetivo automáticamente



- Control remoto por infrarrojos

Integra receptor ir, para que pueda controlar el robot para moverse o girar la dirección enviando luz infrarroja desde el control remoto



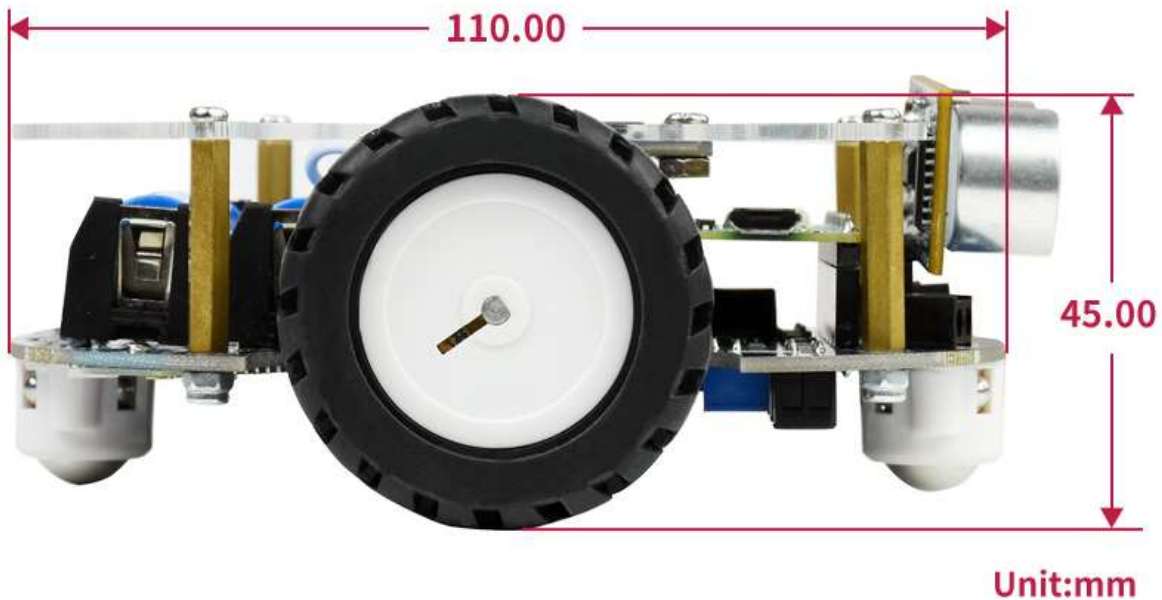
	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	ARM
		Revisó	JMLM
		Fecha	16/SEP/2022

- Mando a distancia bluetooth

Viene con la aplicación de teléfono móvil, le permite usar el teléfono para controlar el movimiento del robot, o controlar sus periféricos como cambiar el color del led, hacer sonar el zumbador, etc.



## DIMENSIONES

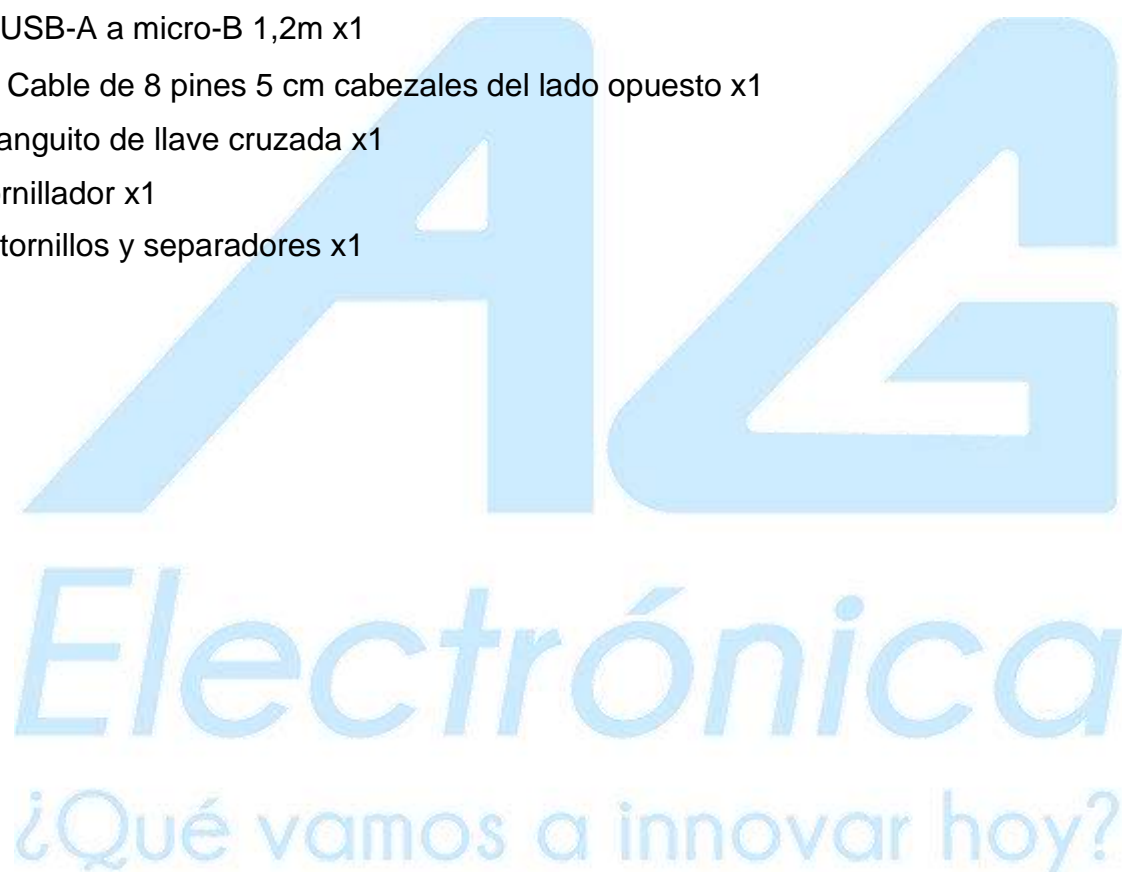


	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	ARM
		Revisó	JMLM
		Fecha	16/SEP/2022

## CONTENIDO DEL PAQUETE

Nota: este producto requiere dos baterías 14500 para funcionar, las cuales NO están incluidas y deben comprarse por separado.

1. Placa base PicoGo x1
2. Panel acrílico PicoGo x1
3. Módulo LCD de 1,14 pulgadas x1
4. Sensor ultrasónico x1
5. OPCIONES Fuente de alimentación 5V 3A x1
6. Mando a distancia por infrarrojos x1
7. Cable USB-A a micro-B 1,2m x1
8. PH2.0 Cable de 8 pines 5 cm cabezales del lado opuesto x1
9. Minimanguito de llave cruzada x1
10. Destornillador x1
11. Pack tornillos y separadores x1



\*Más información: [PicoGo](#)

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	16/SEP/2022