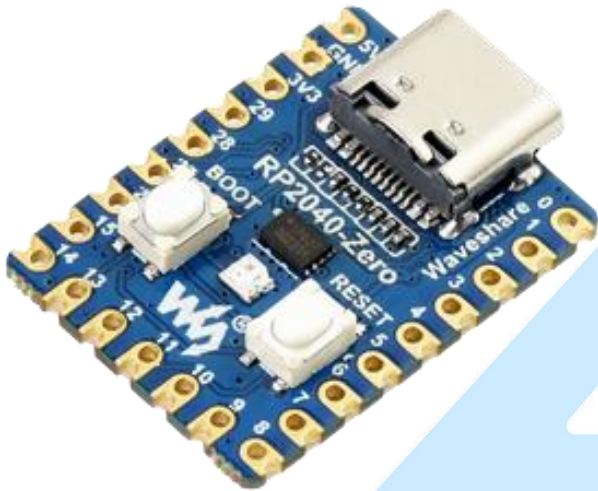


SKU20187

TARJETA DE DESARROLLO PICO RP2040-ZERO BASADA EN RASPBERRY PI VERSION MINI



DESCRIPCIÓN

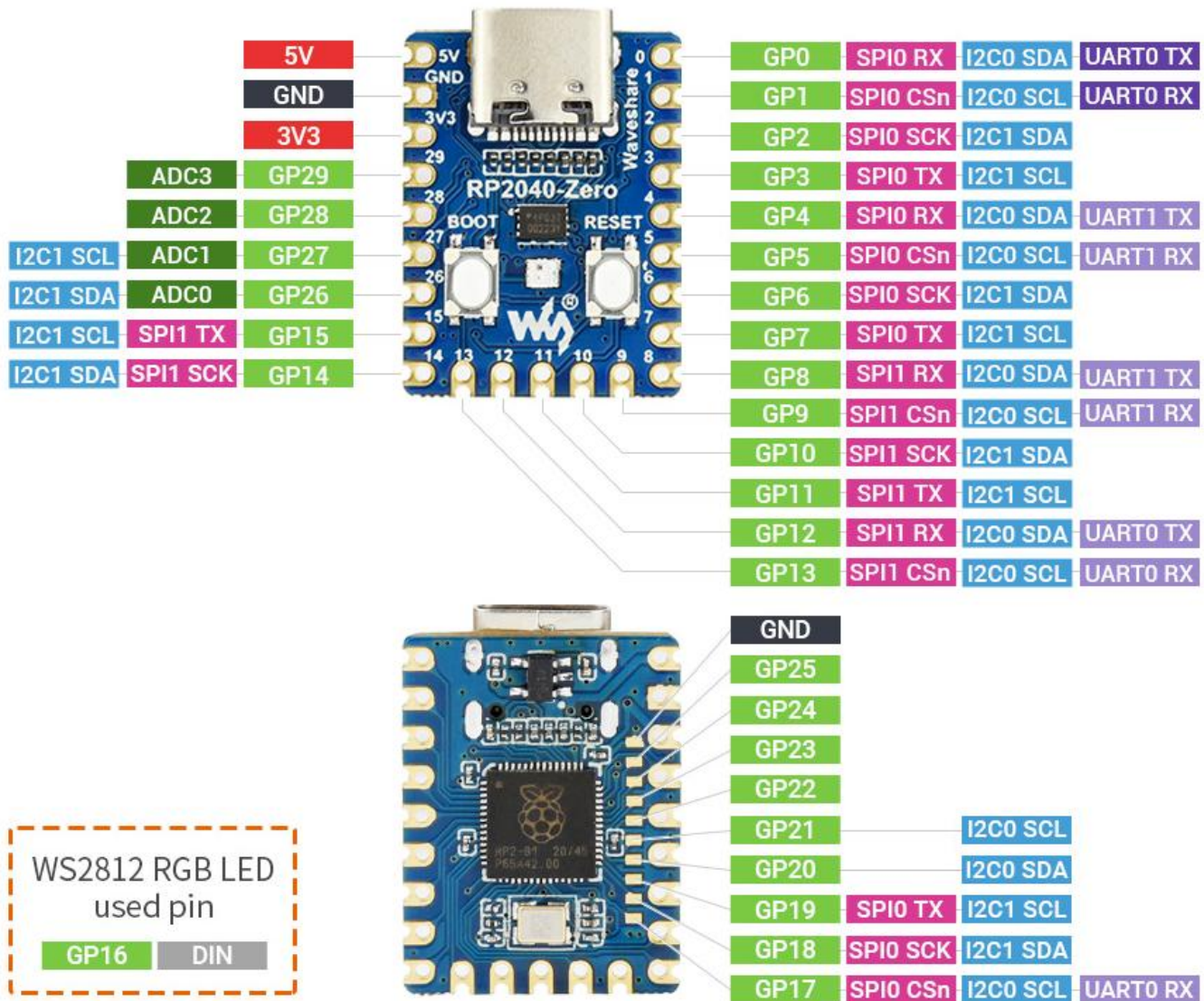
Tarjeta de desarrollo MCU Tipo Pico De Bajo Costo Y Alto Rendimiento Basada En El Microcontrolador Raspberry Pi RP2040

CARACTERÍSTICAS

- Chip microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi en el Reino Unido
- Procesador Arm Cortex M0+ de doble núcleo, reloj flexible de hasta 133 MHz
- 264 KB de SRAM y 2 MB de memoria Flash integrada
- Conector USB-C, lo mantiene actualizado, más fácil de usar
- El módulo castellanizado permite la soldadura directa a las placas portadoras
- USB 1.1 con soporte para dispositivos y hosts
- Modo de suspensión de bajo consumo y modo inactivo
- Programación de arrastrar y soltar utilizando almacenamiento masivo a través de USB
- 29 pines GPIO multifunción × (20× a través del pinout de borde, otros a través de puntos de soldadura)
- 2 SPI, 2 I2C, 2 UART, 4 ADC de 12 bits, 16 canales PWM controlables
- Reloj y temporizador precisos en chip
- Sensor de temperatura
- 8 máquinas de estado de E/S programables (PIO) para compatibilidad con periféricos personalizados
- Compatibilidad Con C/C++, MicroPython
- 29 Pines GPIO Multifunción

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	JMLM
			Revisó	JMLM
			Fecha	23/SEP/2022

ASIGNACIÓN DE PINES



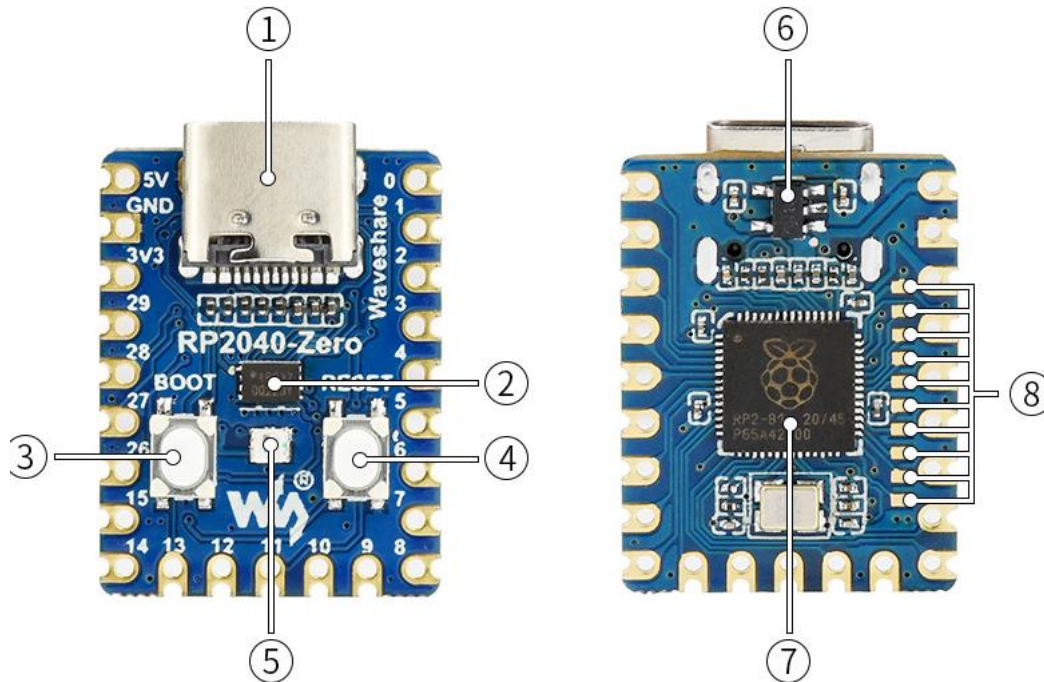
■ Power
 ■ Ground
 ■ UART / UART (default)
 ■ GPIO, PIO, and PWM
 ■ ADC
 ■ SPI
 ■ Debugging
 ■ I2C



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

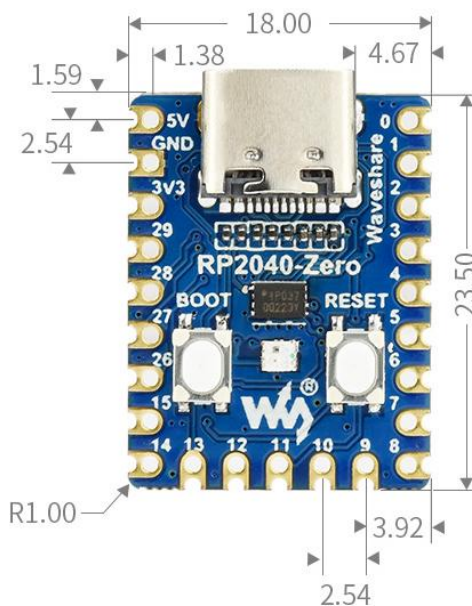
Realizó	JMLM
Revisó	JMLM
Fecha	23/SEP/2022

SECCIONES DE LA TARJETA



1. Conector USB tipo C
2. W25Q16JVUXIQ 2MB NOR-Flash
3. Botón BOOT presionarlo cuando se restablezca para ingresar al modo de descarga
4. Botón RESET
5. WS2812LED RGB frío
6. ME621 LDO de baja caída, corriente máxima 800MA
7. Procesador de doble núcleo RP2040, frecuencia de funcionamiento de hasta 133 MHz
8. RP2040 pins 10x puntos de soldadura, 9 de los cuales son para GPIO

DIMENSIONES



Mas información: [RP2040-Cero](#)



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

Realizó	JMLM
Revisó	JMLM
Fecha	23/SEP/2022