



Manual de usuario

**X-BOARD**

**Raspberry Pi Pico**



# XIDE®

**XIDE®** es un kit de hardware integrado por módulos **X-NODE** y tarjetas de expansión **X-BOARD**, diseñado para incorporar en menos de 24 hrs, prototipos de hardware para proyectos de Internet de las Cosas **IoT**.



**XIDE®** es un proyecto realizado por **Microside Technology**, empresa orgullosamente mexicana, especializada en diseño y producción de soluciones tecnológicas para IoT.

# X-BOARD Raspberry Pi Pico

## Características



Estándar de conexión  
Mikroe®



Estándar de conexión  
SparkFun®



Niveles lógicos  
3.3V



Raspberry Pi®

Compatibilidad  
Raspberry Pi® Pico  
Pico H y Pico W

# X-BOARD

# Raspberry Pi Pico

---

## I. Introducción

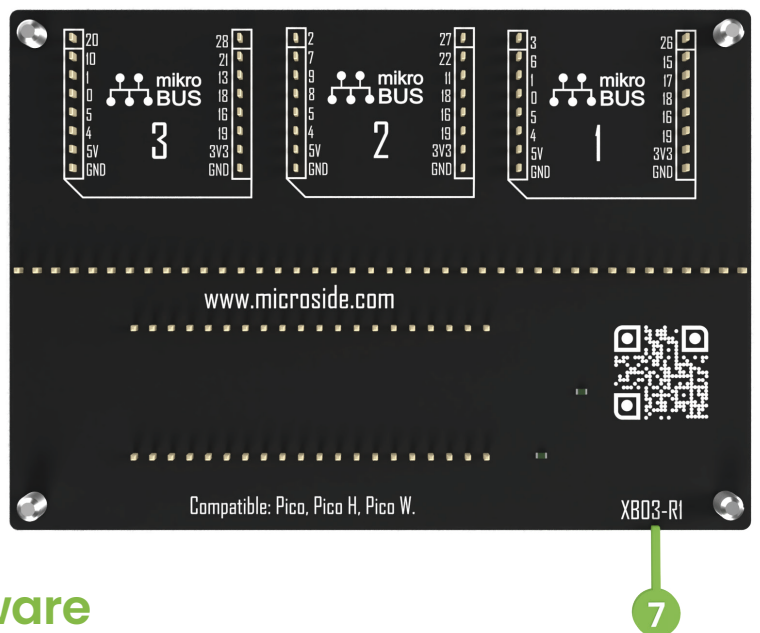
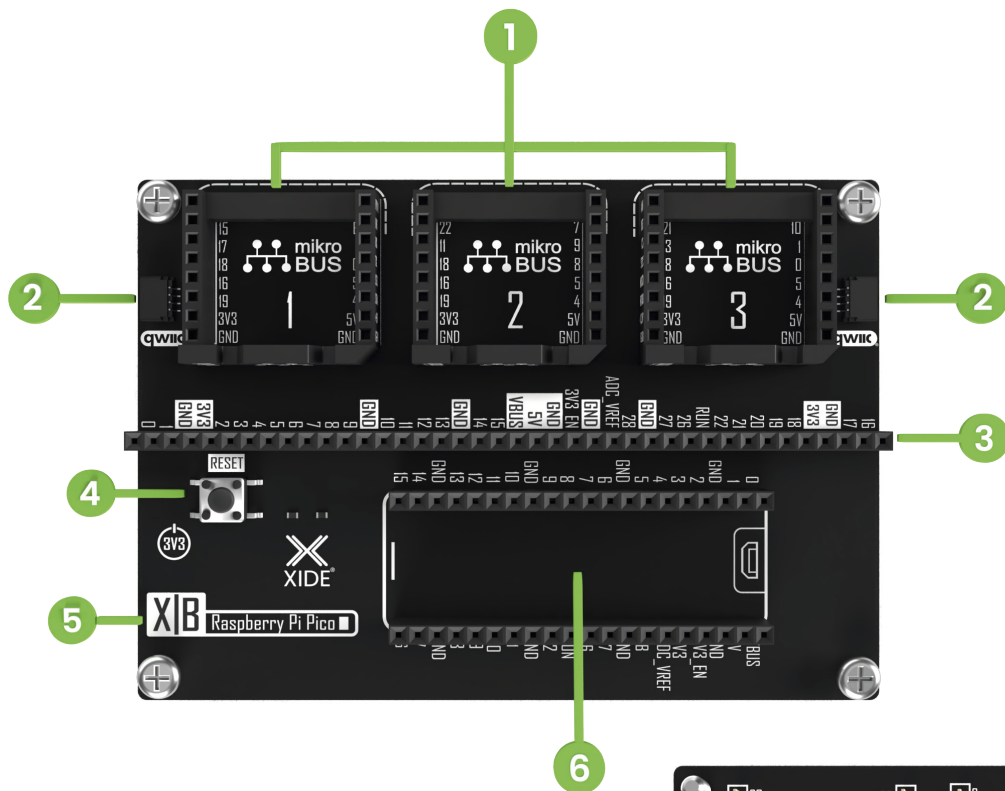
La **X-BOARD Raspberry Pi Pico** es una tarjeta de expansión diseñada para brindar compatibilidad entre las tarjetas Raspberry Pi® Pico, Pico H y Pico W con los módulos X-NODE o Click Boards™, consiguiendo una evaluación de forma rápida en sensores, actuadores o módulos de comunicación. Es ideal para el desarrollo de prototipos y proyectos electrónicos donde se requiera una integración sencilla, tamaño compacto y compatibilidad con herramientas de desarrollo con los estándares **mikroBUS™** y **Qwiic®**. Cuenta con un zócalo de conexión para tarjetas Raspberry Pi® Pico, dos conectores JST, tres zócalos de conexión **mikroBUS™** y un header hembra con acceso a los pines de cada zócalo.

---

## II. ¿Cómo funciona?

Para una comunicación entre tarjetas Raspberry Pi® Pico con módulos **X-NODE**, Click Boards™ y diversas herramientas de desarrollo que posean el estándar **mikroBUS™** simplemente bastará con insertarlos en los zócalos correspondientes de la tarjeta. Se podrá hacer uso de los conectores JST con módulos compatibles con el estándar **Qwiic®** recordando que su nivel lógico de voltaje es a 3.3 V. Por último se encuentra el header hembra para disponer de los pines de cada zócalo, de esta forma se puede acceder a señales o utilizar un analizador lógico en diversas pruebas de funcionamiento.

La tarjeta **X-BOARD Raspberry Pi Pico** es compatible con las tarjetas Raspberry Pi® Pico (Pico, Pico H y Pico W), el estándar **mikroBUS™** de Mikroe® y el estándar **Qwiic®** de SparkFun® logrando una comunicación entre diversos módulos y tarjetas de desarrollo de manera rápida y sencilla.



### III. Descripción del hardware

1. Conectores estándar **mikroBUS™**
2. Conectores JST compatibles con el estándar **Qwiic®**
3. Header hembra de fácil acceso a los pines de cada zócalo de la tarjeta
4. Push button RESET
5. Modelo de X-BOARD
6. Conector compatible con tarjetas Raspberry Pi® Pico, Pico H y Pico W
7. Versión de hardware: R1

---

## IV. Especificaciones técnicas

<b>Modelo</b>	Raspberry Pi Pico
<b>Módulos compatibles</b>	Raspberry Pi® Pico (Pico, Pico H y Pico W), X-NODEs y Click Boards™
<b>Estándares compatibles</b>	Estándar mikroBUS™ y estándar Qwiic®
<b>Características</b>	Un zócalo compatible con tarjetas Raspberry Pi® Pico, 3 zócalos de conexión con estándar mikroBUS™, 2 conectores JST compatibles con estándar Qwiic® y un header hembra de 40 pines para disposición de los pines de cada zócalo.
<b>Tamaño</b>	72 x 102 x 14 mm
<b>Voltaje</b>	3.3V

# X|B



X|IDE<sup>®</sup>

[www.microside.com/xide](http://www.microside.com/xide)