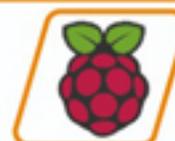


# CATÁLOGO

## CATEGORÍAS



- **Arduino**
- **CNC y 3D**
- **Componentes**
- **Fuentes de Energía**
- **IOT Telemetría RF**
- **Metereología y Riego**
- **Microcontroladores**
- **Módulos de Audio**
- **Módulos Electrónicos**
- **Motores**
- **Raspberry**
- **Robótica**
- **Seguridad y Domótica**
- **Varios**
- **Biomédica**
- **Fresas CNC**



## CONTÁCTANOS



**Cochabamba**  
65486014

**La Paz**  
65589882

**Santa Cruz**  
74576780

**Tarija**  
62669429

**Chuquisaca**  
60319794

**Potosí**  
76460910



## OFICINA CENTRAL

### HORARIOS DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes:  
08:30 - 12:30 y 14:00 - 18:00

### UBICACIÓN

Calle Sucre N°867 entre  
Av. Oquendo y 16 de Julio,  
primer piso.

### CONTÁCTANOS

Celular 65486014 - Telefono 4258813



### NUESTRA VISIÓN

Descubrir tecnología  
y compartirla contigo

### NUESTRA MISIÓN

Poner a tu alcance  
la electrónica de  
prototipaje rápido.

Somos una empresa Boliviana de responsabilidad limitada con base en la ciudad de Cochabamba, y sucursales en La Paz, Santa Cruz, Tarija, Chuquisaca y Potosí con registro de comercio Nro. 00326702 NIT. 296470027 pioneros en la provisión de productos y servicios para el Prototipado Rápido en áreas de Electrónica y Robótica.

## SUCURSALES



### LA PAZ

Calle Murillo,  
casi esquina Santa Cruz  
Celular  
65589882

### SANTA CRUZ

Charcas Esq. Aroma  
Comercial Aroma 2  
Celular  
74576780

### TARIJA

Calle Ingavi  
entre Suipacha  
y Colon, Calle 3 local C14  
Celular  
62669429

### POTOSÍ

Calle Chayanta  
galería CONFORT #1044,  
entre Calle Serrudo  
y Calle Ingavi  
Celular  
76460910

### SUCRE

Miguel Angel Valda #142  
casi esquina Lemoine 2  
Celular  
60319794

## MÉTODOS DE PAGO



**Puedes hacer tu compra desde cualquier parte del territorio Boliviano** y nos encargamos de enviar su pedido vía terrestre, puedes cotizar con nosotros los costos extra de envío para su destino y la disponibilidad de los productos que desee adquirir.

## VÍA TERRESTRE Y AÉREA



Envíos a nivel nacional

## VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



sawersbolivia



www.facebook.com/sawerstechnology



www.sawers.com.bo

www.sawers.com.bo



Para realizar la cancelación o pago tenemos depósito bancario y transferencia por QR



**N° DE CUENTA: 10000042591079**

MIGUEL ANGEL RAMIREZ LOPEZ

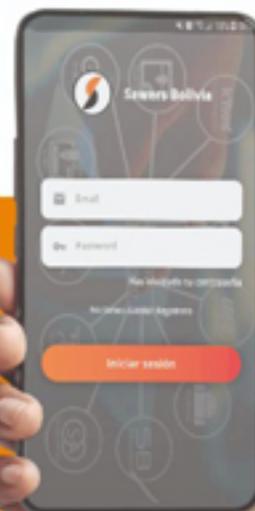


**N° DE CUENTA: 3502793879**

JHONNY CHIRI AGUAYO



## APP MOVIL



Descarga nuestra aplicación móvil



## SERVICIOS



Ofrecemos los siguientes servicios, cumpliendo con la exigencia de nuestros clientes con la experiencia, garantía y calidad de nuestro equipo logístico y técnico.



**Mantenimiento y soporte técnico**



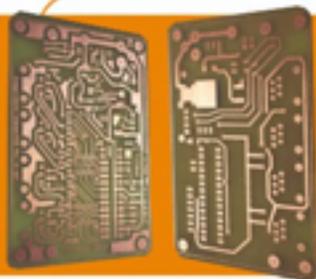
**Impresión 3D**



**Grabado laser**



**Capacitaciones**



**Elaboración de placas PCB**



**Importaciones**

**SAWERS srl.** le brinda la solución para la obtención de componentes, electrónicos, módulos o sistemas de desarrollo especializados que son difíciles de conseguir en nuestro país. Podemos adquirir partes especializadas que no son comercializadas en nuestro país. **Este servicio es muy útil cuando se requieren componentes, partes, módulos o sistemas de desarrollo de última generación.**



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

## PRODUCTO

## DESCRIPCIÓN

## COD./PRECIO

<p>precio unitario</p>	<p><b>XT 20 Mhz Dip Oscilador de Cristal de Cuarzo</b></p> <p>Un oscilador de cristal es un circuito de oscilador electrónico que utiliza la resonancia mecánica de un cristal vibratorio de material piezoeléctrico para crear una señal eléctrica con una frecuencia precisa.</p>	<p><b>Código</b> <b>00289</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.40 \$</b></p>
<p>precio unitario</p>	<p><b>XT 8 Mhz Dip Oscilador de Cristal de Cuarzo</b></p> <p>Esta frecuencia se utiliza comúnmente para controlar el tiempo, como en los relojes de cuarzo, para proporcionar una señal de reloj estable para circuitos integrados digitales y para estabilizar las frecuencias de los transmisores y receptores</p>	<p><b>Código</b> <b>00290</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.32 \$</b></p>
<p>precio unitario</p>	<p><b>XT 20 Mhz Smd Oscilador de Cristal de Cuarzo</b></p> <p>El tipo más común de resonador piezoeléctrico utilizado es el cristal de cuarzo, por lo que los circuitos osciladores que los incorporan se conocieron como osciladores de cristal, pero otros materiales piezoeléctricos se utilizan..</p>	<p><b>Código</b> <b>00291</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.32 \$</b></p>
<p>precio unitario</p>	<p><b>XT 3,68 Mhz Smd Oscilador de Cristal de Cuarzo</b></p> <p>Los cristales de cuarzo se fabrican para frecuencias de unas pocas decenas de kilohertz a cientos de megahercios. Más de dos mil millones de cristales se fabrican anualmente. La mayoría se utilizan para dispositivos de consumo tales como reloj</p>	<p><b>Código</b> <b>00292</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.48 \$</b></p>
<p>precio unitario</p>	<p><b>XT 4 Mhz Dip Oscilador de Cristal de Cuarzo</b></p> <p>Los cristales de cuarzo también se encuentran dentro de equipos de prueba y medición, tales como contadores, generadores de señales y osciloscopios. Los cristales de cuarzo se fabrican para frecuencias de unas pocas decenas de kilohertz</p>	<p><b>Código</b> <b>00293</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.16 \$</b></p>
<p>precio unitario</p>	<p><b>XT 16 Mhz Oscilador de Cristal de Cuarzo Corto</b></p> <p>Un oscilador de cristal es un circuito de oscilador electrónico que utiliza la resonancia mecánica de un cristal vibratorio de material piezoeléctrico para crear una señal eléctrica con una frecuencia precisa.</p>	<p><b>Código</b> <b>00294</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.40 \$</b></p>

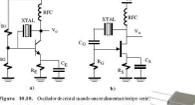
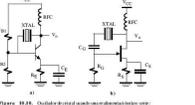
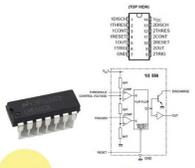
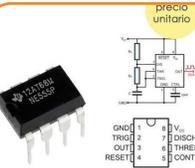


# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

## PRODUCTO

## DESCRIPCIÓN

## COD./PRECIO

 <p>Figura 10.24. Oscilador de cristal de cuarzo con resonador serie en el modo de operación en VCO. (C) Circuito basado en SPICE. (C) Circuito basado en SPICE.</p> <p>precio unitario</p> 	<p><b>XT 16 Mhz Dip Oscilador de Cristal de Cuarzo Largo</b></p> <p>El oscilador de cristal se caracteriza por su estabilidad de frecuencia y pureza de fase, dada por el resonador. La frecuencia es estable frente a variaciones de la tensión de alimentación. La dependencia con la temperatura depende del...</p>	<p><b>Código</b> <b>00295</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.32 \$</b></p>
 <p>Figura 10.25. Oscilador de cristal de cuarzo con resonador serie en el modo de operación en VCO. (C) Circuito basado en SPICE. (C) Circuito basado en SPICE.</p> <p>precio unitario</p> 	<p><b>XT 16 Mhz Smd Oscilador de Cristal de Cuarzo</b></p> <p>Estos osciladores admiten un pequeño ajuste de frecuencia, con un condensador en serie con el resonador, que aproxima la frecuencia de este, de la resonancia serie a la paralela. Este ajuste se puede utilizar en los VCO para modular su salida.</p>	<p><b>Código</b> <b>00296</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.32 \$</b></p>
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>LM556 dual Timer 555</b></p> <p>El circuito de doble sincronización LM556 es un controlador altamente estable capaz de producir retrasos u oscilaciones de tiempo precisos. El dispositivo LM556 es una versión de sincronización dual del dispositivo LM555.</p>	<p><b>Código</b> <b>00190</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.76 \$</b></p>
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>NE555 Modulo Generador de Frecuencia</b></p> <p>Este Modulo utiliza el temporizador NE555 IC para generar pulsos, que se puede utilizar para el desarrollo experimental, o manejar un motor paso a paso, buena opción para los usuarios que deseen experimentar con los circuitos análogos RC.</p>	<p><b>Código</b> <b>01243</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.80 \$</b></p>
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>NE555 Timer DIP</b></p> <p>&lt;p&gt;El LM555 es un dispositivo altamente estable para generar retrasos u oscilaciones de tiempo precisos. En el modo de operación de retardo de tiempo, el tiempo es controlado con precisión por una resistencia externa y un condensador.</p>	<p><b>Código</b> <b>00237</b></p> <p><b>Precio</b> <b>0.20 \$</b></p>
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>ICL8038 Generador de ondas 12V 5Khz</b></p>	<p><b>Código</b> <b>01483</b></p> <p><b>Precio</b> <b>2.96 \$</b></p>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
	<b>XR2206 Generador de Ondas 1hz-1Mhz 12VDC (Version Kit)</b>  kit generador de señal hasta 1Mhz	<b>Código</b> <b>01481</b>
		<b>Precio</b> <b>4.80 \$</b>
	<b>AD9833 Generador de onda 12.5MHz (mini)</b>  generador de onda	<b>Código</b> <b>00595</b>
		<b>Precio</b> <b>3.28 \$</b>
	<b>SI5351A Generador de Reloj 8Khz-160Mhz</b>  generador de alta frecuencia	<b>Código</b> <b>01215</b>
		<b>Precio</b> <b>5.92 \$</b>
	<b>XR2206 Generador de ondas 1HZ-1MHZ (con case)</b>  este modulo viene ensamblado y soldado, ademas de tener una carcasa acrilica	<b>Código</b> <b>02271</b>
		<b>Precio</b> <b>7.20 \$</b>
	<b>Modulo NE555 Conversor de Voltaje a PWM 0-10V a 0%-100%</b>  convierte el voltaje en PWM	<b>Código</b> <b>02903</b>
		<b>Precio</b> <b>2.80 \$</b>
	<b>ICL8038 Generador de Ondas 0-300khz DIP</b>  es un circuito integrado monolítico capaz de producir formas de onda sinusoidales, cuadradas, triangulares, de diente de sierra y de pulso de alta precisión	<b>Código</b> <b>02906</b>
		<b>Precio</b> <b>1.36 \$</b>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
 <p>Precio unitario</p> <p>Imagen referencial</p> <p><b>AWERS</b></p>	<b>XT 5Mhz Oscilador de Cristal de Cuarzo</b>	<b>Código</b> <b>03728</b>
		<b>Precio</b> <b>0.40 \$</b>
 <p>Precio unitario</p> <p>Imagen referencial</p> <p><b>AWERS</b></p>	<b>XT Cristal 16mhz con capacitor 15pf CSTCE16M0V53-R0 smd</b>	<b>Código</b> <b>03744</b>
		<b>Precio</b> <b>0.32 \$</b>
 <p>Precio unitario</p> <p>Imagen referencial</p> <p><b>AWERS</b></p>	<b>Kits electrónico DIY generador de señal ICL8038</b>	<b>Código</b> <b>04129</b>
		<b>Precio</b> <b>3.12 \$</b>
 <p>Precio unitario</p> <p>Imagen referencial</p> <p><b>AWERS</b></p>	<b>NE555 Timer SMD</b>	<b>Código</b> <b>04203</b>
		<b>Precio</b> <b>0.20 \$</b>

**CONTÁCTANOS**

**Cochabamba**  
65486014

**La Paz**  
65589882

**Santa Cruz**  
74576780

**Tarija**  
62669429

**Chuquisaca**  
60319794

**Potosí**  
76460910

[www.sawers.com.bo](http://www.sawers.com.bo)