

# 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



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**



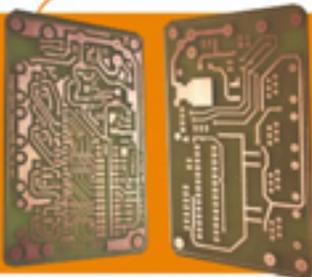
**Impresión 3D**



**Grabado laser**



**Capacitaciones**



**Elaboración de placas PCB**

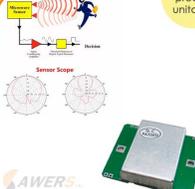
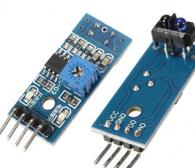


**Importaciones**

**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>Sensor de Proximidad Inductivo SN04-N 5mm</b></p> <p>Los sensores inductivos son utilizados como detectores de proximidad de objetos metálicos</p>	<p><b>Código</b> <b>01746</b></p> <p><b>Precio</b> <b>35.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de Proximidad Inductivo LJ12A3-4-Z 4mm</b></p> <p>NPN normalmente abierto</p>	<p><b>Código</b> <b>01693</b></p> <p><b>Precio</b> <b>35.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p> <p>Imagen de referencia</p>	<p><b>Sensor de proximidad Inductivo NBB2-12GM50-E2 PNP-NO 3 hilos</b></p> <p>Flexibilidad de uso con múltiples posibilidades de montaje</p>	<p><b>Código</b> <b>01186</b></p> <p><b>Precio</b> <b>110.00 Bs.</b></p>
 <p>Precio unitario</p> <p>Imagen referencia</p>	<p><b>Sensor de distancia Laser VL6180x 10cm</b></p> <p>Este sensor de distancia contiene una pequeña fuente de láser y un sensor correspondiente. Puede detectar el tiempo de vuelo o cuánto tiempo ha tardado la luz en rebotar hacia el sensor desde un obstáculo.</p>	<p><b>Código</b> <b>01279</b></p> <p><b>Precio</b> <b>75.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p>	<p><b>HB100 Radar de Microondas Doppler X-Band 10.525Ghz</b></p> <p>Modulo transceptor Doppler biestático de banda X.</p>	<p><b>Código</b> <b>01283</b></p> <p><b>Precio</b> <b>35.00 Bs.</b></p>
	<p><b>TCRT5000 Seguidor de Linea (4 pines)</b></p> <p>El TCRT5000 es un sensor óptico reflexivo que consta de un emisor de luz infrarroja y un fototransistor. El fototransistor detecta la luz reflejada cuando un objeto pasa enfrente del sensor. El TCRT5000 dispone de un encapsulado que bloquea la luz.</p>	<p><b>Código</b> <b>00057</b></p> <p><b>Precio</b> <b>12.00 Bs.</b></p>

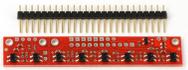


# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
 <p>Precio unitario</p>	<p><b>TCS3200 Sensor de Color</b></p> <p>El TCS3200 es un completo sensor de color RGB con 4 diodos LED incorporados y uede detectar casi un infinito rango de colores. La salida del sensor devuelve un pulso de duración proporcional a la intensidad del color detectado.</p>	<p><b>Código</b> <b>00083</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>32.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p>	<p><b>TCRT5000 Sensor Optico Foelectrico</b></p> <p>El TCRT5000 es un sensor óptico reflexivo que consta de un emisor de luz infrarroja y un fototransistor. El fototransistor detecta la luz que es reflejada cuando un objeto pasa frente al sensor. El TCRT5000 dispone de un encapsulado que bloquea...</p>	<p><b>Código</b> <b>00501</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>2.00 Bs.</b></p>
	<p><b>KY-017 Modulo Interruptor de Mercurio</b></p> <p>El modulo óptico de mercurio es utilizado para detectar inclinación y encendiendo un LED informa al usuario, este sensor es el precursor de los ahora llamados acelerómetros utilizados en los dispositivos móviles como celulares...</p>	<p><b>Código</b> <b>00517</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>14.00 Bs.</b></p>
 <p>AWERS</p>	<p><b>TCRT5000 Sensor Seguidor de Linea (3 Pines)</b></p> <p>Sensor fotoeléctrico infrarrojo puede ser utilizado como detector de obstáculos, de proximidad, etc. Lo puedes conectar directamente al microcontrolador de tu preferencia Arduino, PIC, AVR, STM32. Ideal para tu seguidor de lineas.</p>	<p><b>Código</b> <b>00597</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>10.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de distancia ultrasonico a Prueba de Agua JSN-SR04T</b></p> <p>Modulo ultrasonico JNS-SR04T (similar al HC-SR04) usado para medir distancias, evasión de obstáculos, seguridad y control, etc.</p>	<p><b>Código</b> <b>00630</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>72.00 Bs.</b></p>
 <p>AWERS</p>	<p><b>Seguidor de Lineas de 8 canales (QTR generico)</b></p> <p>La matriz de sensores de reflectancia QTR está diseñada como un sensor de línea, pero puede utilizarse como un sensor de proximidad o reflectancia de propósito general. El módulo es un soporte conveniente para ocho pares de e</p>	<p><b>Código</b> <b>01097</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>45.00 Bs.</b></p>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
	<p><b>TCRT5000 Seguidor de Línea 3CH</b></p> <p>3 sensores TCRT5000</p>	<p><b>Código</b> <b>01674</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>28.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de Vibración No direccional SW-420</b></p> <p>Es un sensor de vibración no direccional de alta sensibilidad. Cuando el módulo es estable, el circuito se enciende y la salida es alta. Cuando ocurre el movimiento o la vibración, el circuito se desconectará brevemente y la salida será baja.</p>	<p><b>Código</b> <b>01683</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>16.00 Bs.</b></p>
 	<p><b>Sensor de Línea QTR-8A Original</b></p> <p>Este sensor tiene 8 pares de IR LED / fototransistor montados en un PCB de 0.375, lo que lo convierte en un excelente detector para un robot de seguimiento de línea.</p>	<p><b>Código</b> <b>01696</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>88.00 Bs.</b></p>
 	<p><b>Seguidor de Línea 31 canales QTR-HD-31RC</b></p> <p>Esta versión presenta los sensores QTR de estilo tradicional sin lentes.</p>	<p><b>Código</b> <b>01767</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>170.00 Bs.</b></p>
 	<p><b>Sensor de Línea QTR-HD-15RC Original</b></p> <p>módulo sensor siguelíneas de 15 canales!</p>	<p><b>Código</b> <b>01774</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>85.00 Bs.</b></p>
 	<p><b>Sensor de Línea QTRX-HD-9RC Original</b></p> <p>En general, cuanto más cerca está el objeto, mayor es el contraste entre las lecturas de luz y oscuridad, pero los objetos de alta reflectancia generalmente son detectables hasta alrededor de 40 mm.</p>	<p><b>Código</b> <b>01773</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>65.00 Bs.</b></p>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
	<p><b>Sensor de Línea QTR-8RC Original</b></p> <p>QTR-8RC está pensado como un sensor de línea, pero puede usarse como un sensor de proximidad o reflectancia de uso general</p>	<p><b>Código</b> <b>01770</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>85.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de distancia Infrarrojo E18-B03N1 NPN 3-80cm</b></p> <p>Distancia: 3 - 80 cm</p>	<p><b>Código</b> <b>01794</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>80.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de proximidad inductivo IME18-05BPSZW2S PNP-NO</b></p> <p>Los sensores inductivos Sick ofrecen una detección precisa, menos tiempo de inactividad y una larga vida útil</p>	<p><b>Código</b> <b>00874</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>105.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Maxbotix Telemetro Sonar ultrasonico MB1040</b></p> <p>MB1040 es una excelente opción para aplicaciones en las que solo es necesario detectar objetos más grandes.</p>	<p><b>Código</b> <b>00939</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>250.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de Línea QTR-1A Original (Par)</b></p> <p>Sensor seguidor de línea</p>	<p><b>Código</b> <b>01823</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>32.00 Bs.</b></p>
	<p><b>Sensor de distancia Infrarrojo GP2Y0A02 20-150cm</b></p> <p>Distancia de medición: rango de 20 a 150cm</p>	<p><b>Código</b> <b>00032</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>62.00 Bs.</b></p>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
	<b>Sensor de distancia Infrarrojo GP2Y0A710 100-550cm</b>  Rango de medicion: de 100 a 550cm	<b>Código</b> <b>00039</b>
		<b>Precio</b> <b>165.00 Bs.</b>
	<b>TCS34725 Sensor de Color con filtro IR</b>  el mejor sensor de color	<b>Código</b> <b>00387</b>
		<b>Precio</b> <b>55.00 Bs.</b>
	<b>Sensor de Proximidad Inductiva LJ18A3-8-Z/BX NPN</b>  detecta fácil mente metales por su naturaleza inductiva.	<b>Código</b> <b>00396</b>
		<b>Precio</b> <b>40.00 Bs.</b>
	<b>Kit de 37 Sensores para Arduino</b>  kit de 37 tipos de sensores	<b>Código</b> <b>01373</b>
		<b>Precio</b> <b>190.00 Bs.</b>
	<b>Sensor de distancia Infrarrojo Sharp GP2Y0A21 10-80cm</b>  GP2Y0A02YK0F es un módulo de sensor de medición de distancia de Sharp . Consiste en la PSD (sensible a la posición de TE la ctor) y IR compuesto de tres partes ED (infrarrojo diodo emisor) y un circuito de procesamiento de señ	<b>Código</b> <b>00620</b>
		<b>Precio</b> <b>46.00 Bs.</b>
	<b>Sensor de Proximidad HALL NJK-5002C 10mm</b>  Sensor de proximidad	<b>Código</b> <b>00427</b>
		<b>Precio</b> <b>45.00 Bs.</b>

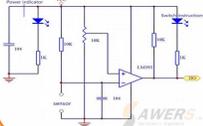


# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

## PRODUCTO

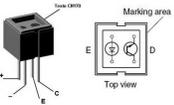
## DESCRIPCIÓN

## COD./PRECIO

<p>precio unitario</p>   <p>AWERS</p>	<p><b>Sensor de Proximidad Switch 12V XK-GK-4010A</b></p> <p>para activar dispositivos de 12V</p>	<p><b>Código</b> <b>00450</b></p> <p><b>Precio</b> <b>20.00 Bs.</b></p>
<p>precio unitario</p>  <p>AWERS</p>	<p><b>VL53L0X Time-of-Flight Sensor de distancia Laser 100cm</b></p> <p>El sensor VL53L0X contiene una fuente de láser invisible muy pequeña y un sensor correspondiente. El VL53L0X puede detectar el tiempo de vuelo o cuánto tiempo ha tardado la luz en rebotar hacia el sensor.</p>	<p><b>Código</b> <b>01287</b></p> <p><b>Precio</b> <b>75.00 Bs.</b></p>
<p>precio unitario</p> <p>GP2Y0A41SK0F</p>  <p>AWERS</p>	<p><b>Sensor de distancia infrarrojo Sharp GP2Y0A41 4-30cm</b></p> <p>distancia de 4-30cm</p>	<p><b>Código</b> <b>01532</b></p> <p><b>Precio</b> <b>75.00 Bs.</b></p>
<p>precio KIT</p>  <p>AWERS</p>	<p><b>Sensor de Línea QTR-1RC original (par)</b></p> <p>QTR digital original</p>	<p><b>Código</b> <b>00760</b></p> <p><b>Precio</b> <b>35.00 Bs.</b></p>
<p>precio unitario</p>  <p>AWERS</p>	<p><b>KY-033 Seguidor de Línea TCRT5000</b></p> <p>Este mdulo sensor seguidor de línea digital de infrarrojo está basado en el TCRT5000, y posee un Potenciómetro de ajuste de sensibilidad e indicadores LED para la energía y la detección. Además se puede montar f&amp;aa</p>	<p><b>Código</b> <b>00777</b></p> <p><b>Precio</b> <b>10.00 Bs.</b></p>
<p>precio unitario</p>  <p>AWERS</p>	<p><b>KY-021 Sensor de contacto (Mini reed swith)</b></p> <p>Modulo de interruptor de láminas magnéticas Arduino Keyes KY-021. Un interruptor de láminas es un sensor magnético que normalmente está abierto y se cierra cuando se expone a un campo magnetico.</p>	<p><b>Código</b> <b>00772</b></p> <p><b>Precio</b> <b>15.00 Bs.</b></p>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
 <p>precio unitario</p>	<p><b>Sensor de barrera laser 20M 6-36VDC Salida NPN</b></p> <p>este sensor te permite crear barreras laser que se activan cuando alguien pasa por ahí, como en las películas!</p>	<p><b>Código</b> <b>00912</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>110.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p>	<p><b>Modulo Visor Telemetro Ultrasonico para HC-SR04</b></p> <p>compatible con sensor de distancia Ultrasonico</p>	<p><b>Código</b> <b>00994</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>38.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p>	<p><b>CNY70 Sensor de línea</b></p> <p>Es un sensor con una fuente de luz y detector integrados en un mismo encapsulado. La detección del objeto se consigue por la reflexión (o no) del haz infrarrojo sobre la superficie del objeto. Funciona bien para detectar el color de un objeto.</p>	<p><b>Código</b> <b>00268</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>5.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p>	<p><b>BH1745NUC Sensor digital de color RGB</b></p> <p>sensor de color RGB</p>	<p><b>Código</b> <b>01046</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>48.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p>	<p><b>TCRT5000 Seguidor de Línea 5CH y Evasor de Obstaculos</b></p> <p>Modulo Sensor siguelineas BFD-1000</p>	<p><b>Código</b> <b>01040</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>45.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p> <p>Laser ranging module TOF10120  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Test distance: 5-180CM</li> <li>✓ Serial I2C output 3-5V</li> </ul> </p>	<p><b>TOF10120 Time-of-Flight Sensor de distancia Laser 180cm</b></p> <p>rango de medicion: 10-180cm</p>	<p><b>Código</b> <b>01930</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>95.00 Bs.</b></p>



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COD./PRECIO
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>Interrupor de Proximidad Capacitivo LJC30A3 1-10mm</b></p> <p>Puede detectar materiales como: cartón, vidrio, metal, madera. Su principal aplicación es la automatización industrial</p>	<p><b>Código</b> <b>01988</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>85.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>Sensor de inclinación SW-520D</b></p> <p>Este sensor tiene un salida digital, debido al detectar la inclinación se hara un corto entre los dos terminales</p>	<p><b>Código</b> <b>02129</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>12.00 Bs.</b></p>
 <p>Precio unitario</p> 	<p><b>Sensor de distancia infrarrojo Sharp GP2Y0E03 4-50CM</b></p> <p>sensor de distancia de precision milimetrica infrarroja</p>	<p><b>Código</b> <b>02146</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>60.00 Bs.</b></p>
 <p>Precio unitario</p> 	<p><b>Sensor de Movimiento PIR AM312 5V</b></p> <p>Mini IR infrarrojo piroeléctrico PIR Sensor de movimiento humano módulo Detector automático AM312 Sensor DC 2,7 a 12V</p>	<p><b>Código</b> <b>02167</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>24.00 Bs.</b></p>
 <p>Precio unitario</p> 	<p><b>QT30CM Sensor de Distancia Emisor Receptor Infrarrojo 2-30cm</b></p> <p>detecta objetos desde 2-30cm (deben ser colocados cara a cara)</p>	<p><b>Código</b> <b>02149</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>38.00 Bs.</b></p>
 <p>precio unitario</p> 	<p><b>Sensor de movimiento PIR 220VAC 40W</b></p> <p>este sensor puede utilizarse para encendido automatico de luces</p>	<p><b>Código</b> <b>02229</b></p>
		<p><b>Precio</b> <b>35.00 Bs.</b></p>

CONTÁCTANOS



Cochabamba  
65486014

La Paz  
65589882

Santa Cruz  
74576780

Tarija  
62669429

Chuquisaca  
60319794

Potosí  
76460910

www.sawers.com.bo



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

## PRODUCTO

## DESCRIPCIÓN

## COD./PRECIO

 <p>precio unitario</p> 	<p><b>Sensor Radar de movimiento 24Ghz de precision</b></p> <p><i>precision milimetrica</i></p>	<p><b>Código</b> <b>02324</b></p> <hr/> <p><b>Precio</b> <b>160.00 Bs.</b></p>
--	---	--

## CONTÁCTANOS



**Cochabamba**  
65486014

**La Paz**  
65589882

**Santa Cruz**  
74576780

**Tarija**  
62669429

**Chuquisaca**  
60319794

**Potosí**  
76460910