

## Transductores

Las ondas de ultrasonido son producidas por un transductor, el cual puede emitir ondas de ultrasonido así como detectar los ecos reflejados por el ultrasonido.



**Precio**  
**Precio base con impuestos: - Q 0,00**  
**Precio con descuento: - Q 0,00**  
**Precio de venta con descuento: - Q 0,00**  
**Precio de venta: - Q 0,00**  
**Precio de venta sin impuestos: - Q 0,00**  
**Descuento: - Q 0,00**  
**Cantidad de impuestos: - Q 0,00**

### Descripción

Los transductores de ultrasonido están hechos de materiales especiales de cristal cerámico llamados piezoeléctricos. Estos materiales son capaces de producir ondas sonoras cuando un campo eléctrico pasa a través de ellos, pero también funcionan a la inversa, produciendo un campo eléctrico cuando reciben una onda sonora.

Cuando se utilizan en un escáner de ultrasonido, el transductor envía un haz de ondas sonoras dentro del cuerpo. Las ondas sonoras se reflejan de regreso al transductor, por los límites entre los tejidos en la trayectoria del haz (por ej. el límite entre fluido y tejido blando, o tejido y hueso). Cuando estos ecos llegan al transductor, se generan señales eléctricas que son enviadas al escáner de ultrasonido.

