

# ***TANTALIO***

---

TANTALUM



## PRECIO DE MERCADO

---



- El tantalio es un compuesto ideal para transmitir electricidad por lo que se le considera un superconductor y además es capaz de almacenar carga y liberarla progresivamente. Por ello se ha convertido en esencial para producir los componentes miniatura que energizan equipos electrónicos y de telecomunicaciones.
- La demanda mundial de tantalio ha crecido de forma sostenida desde 1995 y su cotización actual es superior a los 400 dólares por kilogramo ( aproximadamente 362 euros ).

## MATERIALES DE LA INVENCION

---



- Se utiliza de forma casi exclusiva en la fabricación de condensadores electrolíticos; por tanto, es un componente esencial de los dispositivos electrónicos : teléfonos móviles, GPS, satélites artificiales, armas teledirigidas, televisores de plasma, videoconsolas, ordenadores portátiles, etc.
- En los últimos años el tántalo se ha introducido también en el mercado de la moneda de colección.
- También se utiliza en implantes de rodilla, cadera y columna.
- Con menos frecuencia es utilizado para la construcción de reactores nucleares, aviones, equipos para procesos químicos y para partes de misiles.

# ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

---

## ¿CONTAMINANTE Y PELIGROSO ?

- El tratamiento metalúrgico de minerales de tantalio, produce efluentes tóxicos, reactivos, corrosivos, y eventualmente radiactivos, que son considerados como residuos líquidos peligrosos, no pueden ser vertidos directamente a cuerpos de agua o al sistema de alcantarillado municipal, por lo que es necesario el tratamiento de estos para conseguir un final que sea amigable con el medio ambiente.

## ¿ SE PUEDE RECICLAR ?

- Es importante que se intente reutilizar y reciclar al máximo un mineral tan escaso como el Tantalio, con el objetivo de que no sea tan caro y no provoque tanta explotación.