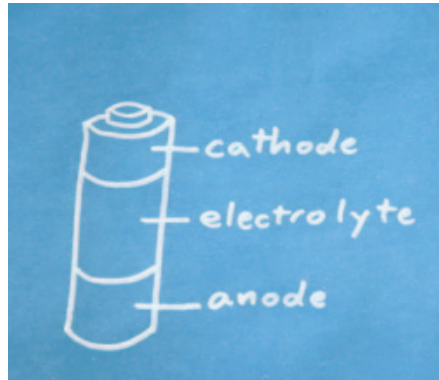


¿QUÉ SON LAS BATERÍAS?

Las baterías son una colección de una o más celdas cuyas reacciones químicas crean un flujo de electrones en un circuito. Todas las baterías se componen de tres componentes básicos:

- Ánodo: es el lado negativo
- Cátodo: es el lado positivo
- Electrolito: es la sustancia que reacciona químicamente con los dos componentes anteriores produciendo energía



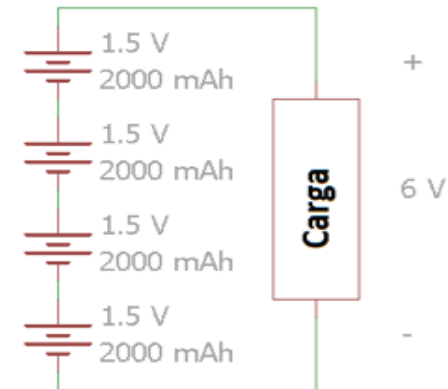
¿CÓMO FUNCIONAN LAS BATERÍAS?

Cuando el ánodo y el cátodo de una batería están conectados a un circuito eléctrico, se produce una reacción química entre el ánodo y el electrolito. Esta hace que los electrones fluyan a través del circuito y vuelvan al cátodo donde tiene lugar otra reacción química. Las baterías posibilitan el almacenado de energía potencial eléctrica en un contenedor portátil.

Generalmente, las baterías requieren de varias reacciones químicas para funcionar. Al menos una reacción se produce en el ánodo, o en sus alrededores, y otra en el cátodo, o en sus alrededores.

En su mayor parte, las reacciones sólo tendrán lugar cuando se complete un circuito eléctricamente conductor entre el ánodo y el cátodo. Cuanto menor sea la resistencia entre el ánodo y el cátodo, más electrones podrán fluir, lo que hará que se libere más corriente al circuito.

Las baterías con voltajes altos, se fabrican a partir de otras pequeñas a las que llamaremos celdas, al conectar estas celdas en serie se suman los voltajes individuales, dando como resultado el voltaje nominal de la batería.



¿QUÉ APORTAN A ROBDOS TEAM?

Las baterías son las encargadas de dar potencia a todos los componentes electrónicos de la plataforma, con el objetivo de que pueda operar de manera autónoma e inalámbrica. La suma de las celdas que la componen suman alrededor de 30V, los cuales se regulan a 24V o 12V según el componente electrónico que se desee alimentar.

Cuando todas las baterías estén completamente ensambladas, se espera que se tenga suficiente potencia para navegar más de 2 horas sin necesidad de salir a superficie a recargar.

