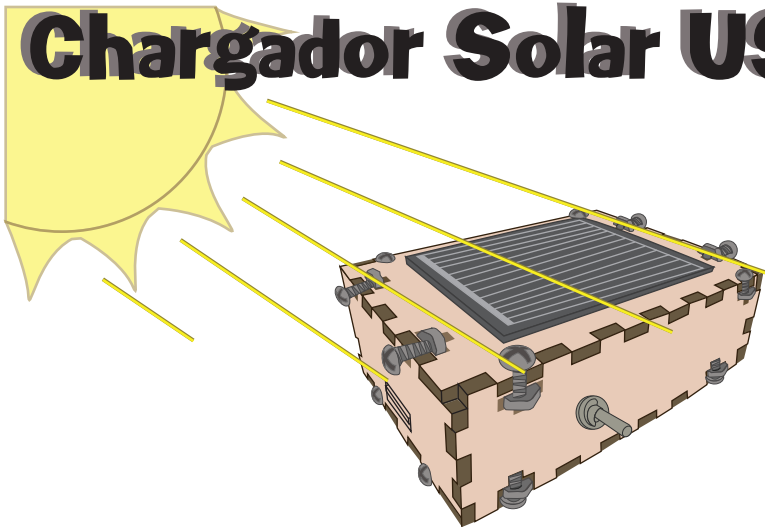


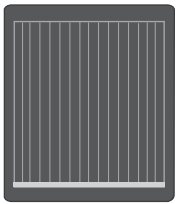
Chargador Solar USB 2.0



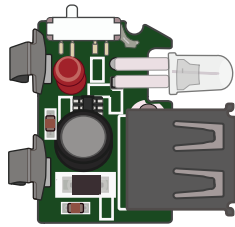
TIMPO:
30-60 MINUTOS

SE NECESITA :

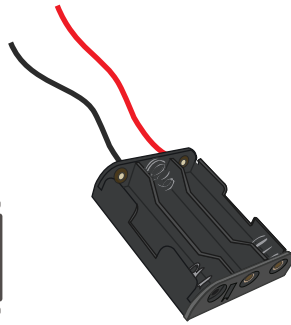
PARTES:



6V Célula Solar



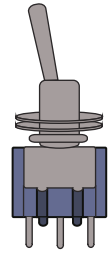
Circuito de carga USB



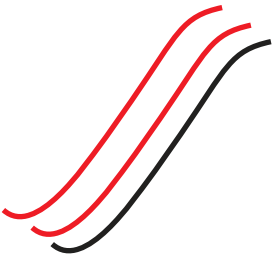
Soporte para Baterías AA de 3



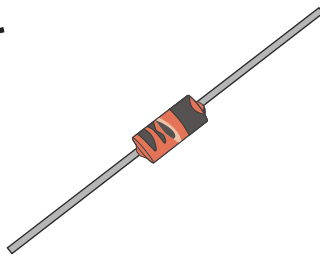
3 Baterías AA Recargable



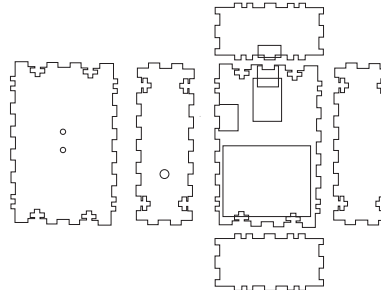
Interruptor de palanca acodillada



Aalmbre

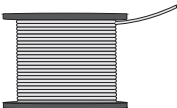


1N914 Diodo

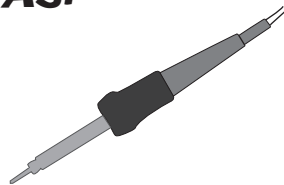


Estuche de Madera

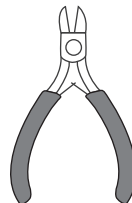
HERRAMIENTAS:



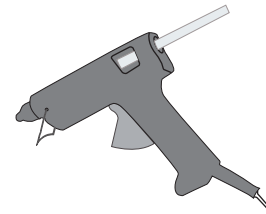
Soldadura



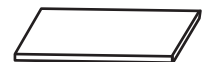
Soldadora



Cortadora de Alambre



Pistola de Pegamento o Cinta Doble

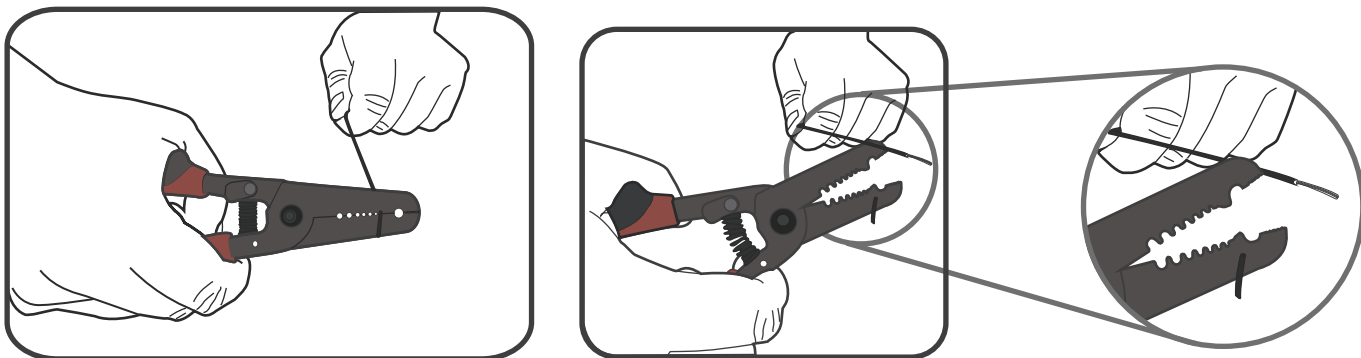


Asegúrese de calentar la Pistola de pegamento y la Soldadora antes de tiempo.

Please visit www.BrownDogGadgets.com for more great ideas & info.

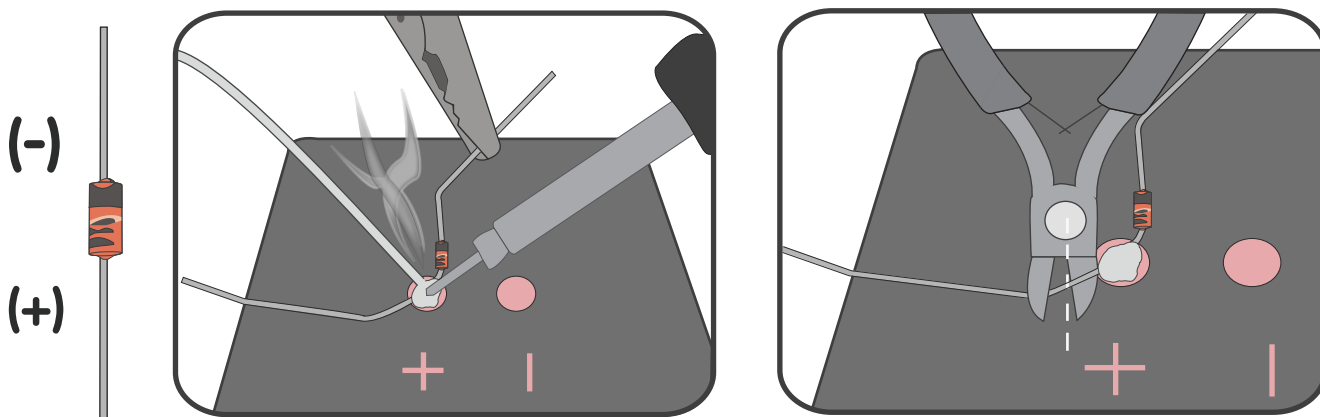
1 PELE los ALAMBRES

Pele los extremos del alambre rojo y negro incluyendo los de soporte para baterías.



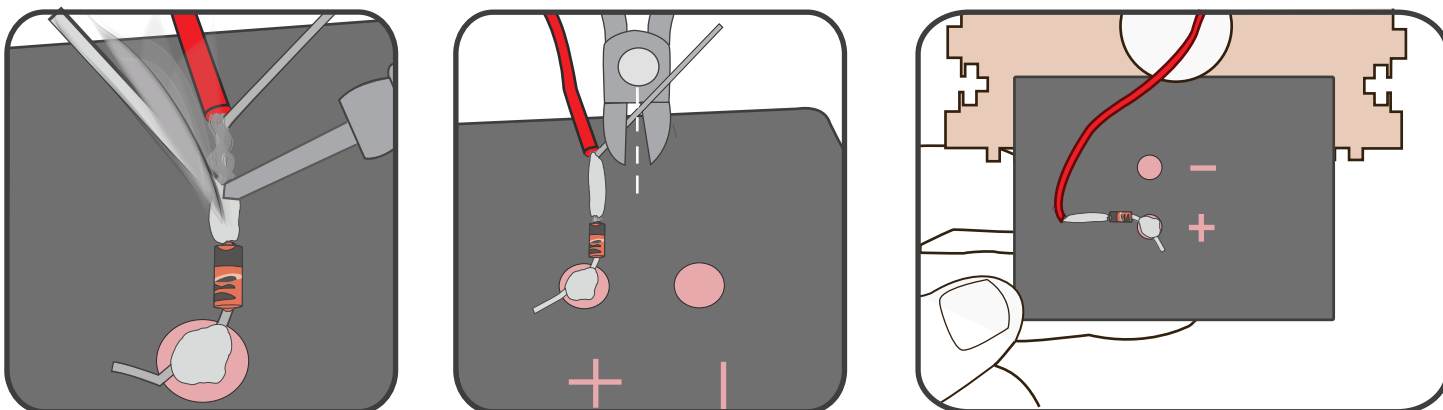
2 SOLDÉ el DIODO

Busque el diodo. Encuentre la raya negra. Este es el lado negativo. Soldé el lado positivo (el lado naranja) de su diodo al lado positivo (+) en la terminal de la célula solar. Corte el alambre extra en el lado positivo del diodo.



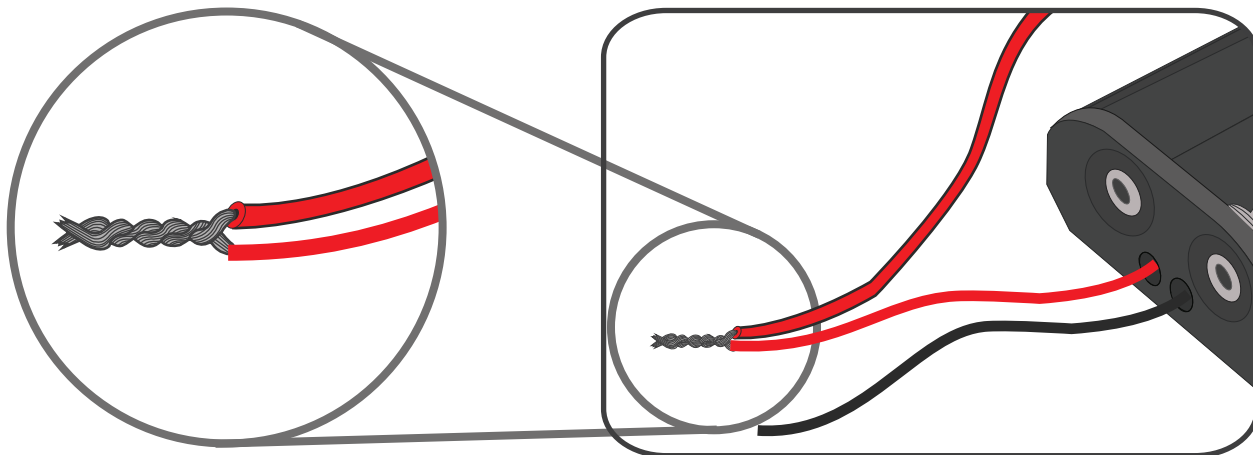
3 SOLDÉ el ALAMBRE ROJO SUELTO

Tuerza el alambre rojo suelto alrededor del lado negativo (el lado negro) del diodo. Soldelos juntos Ponga el otro extremo del alambre a través del agujero en la pieza de arriba de la caja.



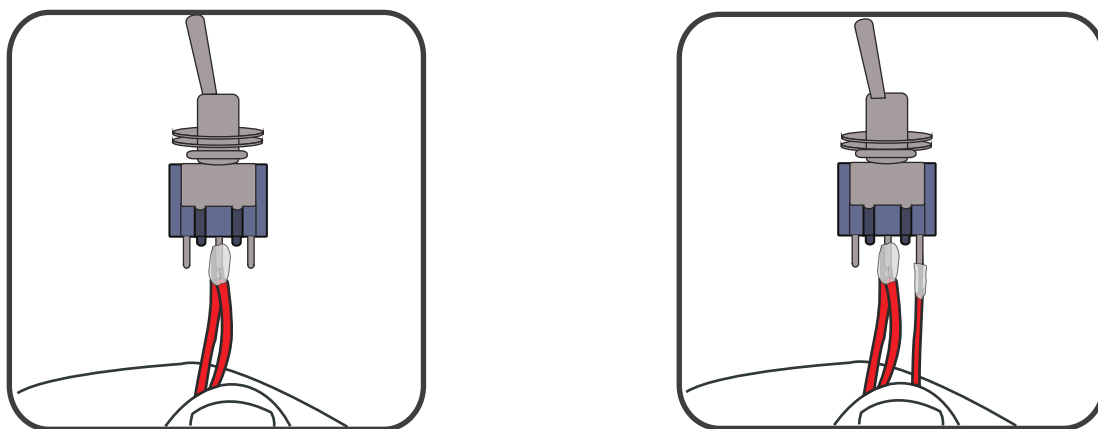
4 **TUERZA AMBOS ALAMBRES ROJOS**

Tuerza el otro extremo del primer alambre rojo suelto con el alambre positivo (rojo) del soporte para baterías.



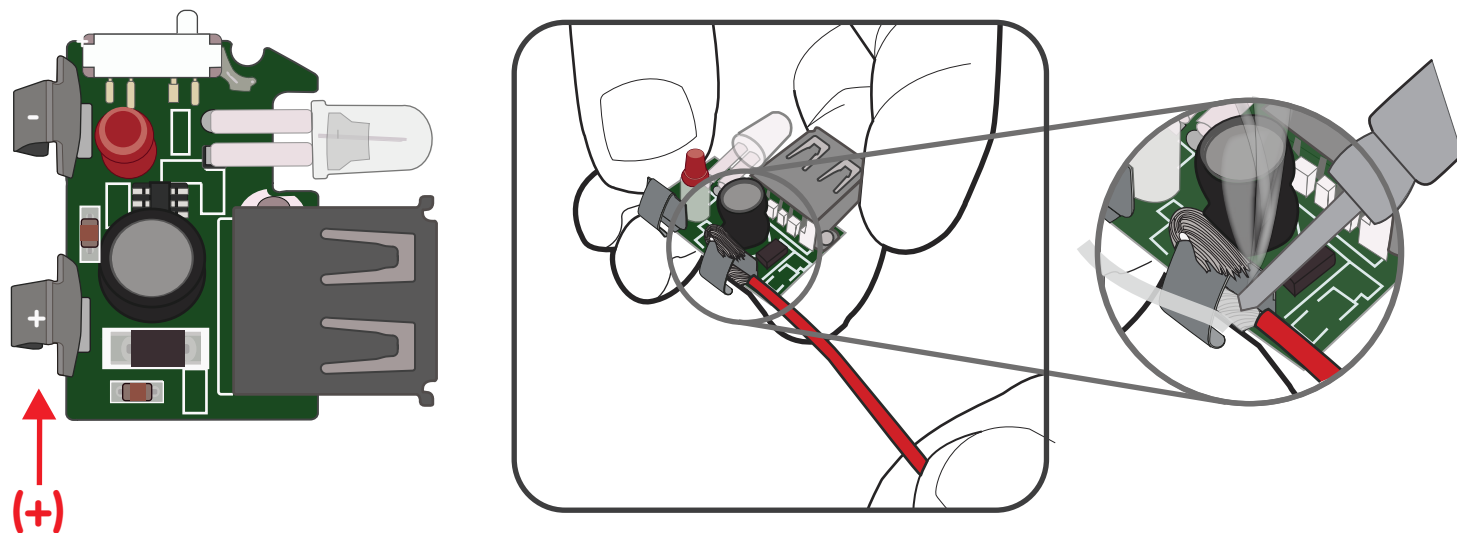
5 **SOLDÉ el ALAMBRE ROJO al INTERRUPTOR de PALANCA ACODILLADA**

Solde estos alambres al centro de la terminal del interruptor. Solde el segundo alambre rojo suelto en la pata exterior del interruptor de palanca acodillada.



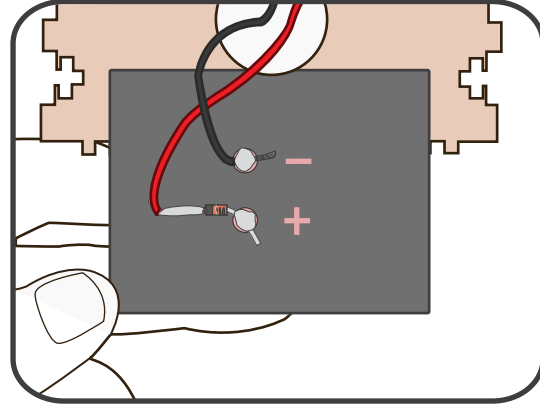
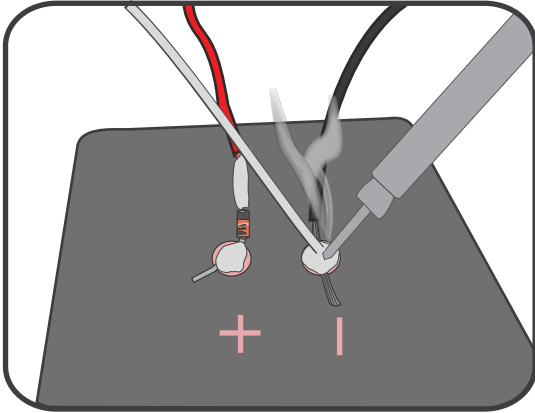
6 **SOLDÉ el ALAMBRE ROJO al CIRCUITO de USB**

Solde el otro lado del segundo alambre rojo al lado positivo (+) de la terminal del circuito USB.



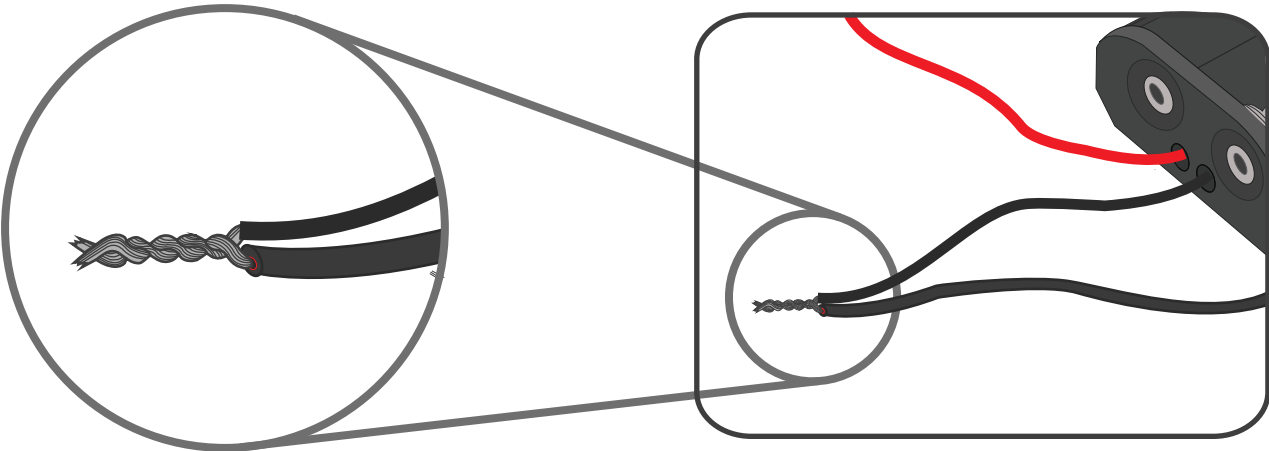
7 **SOLDÉ el ALAMBRE NEGRO SUELTO**

Solde un extremo del alambre negro suelto a la terminal negativa (-) de la célula solar



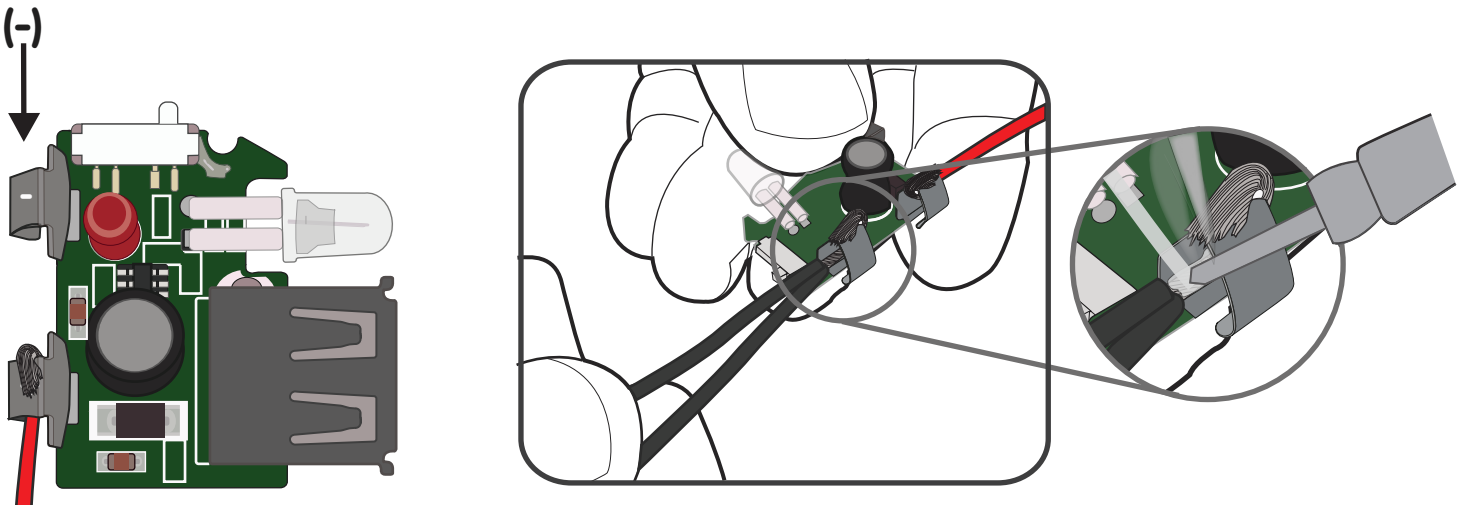
8 **TUERZA AMBOS ALAMBRES NEGROS**

Tuerza el alambre negro con el alambre negativo (negro) del soporte para batería juntos.



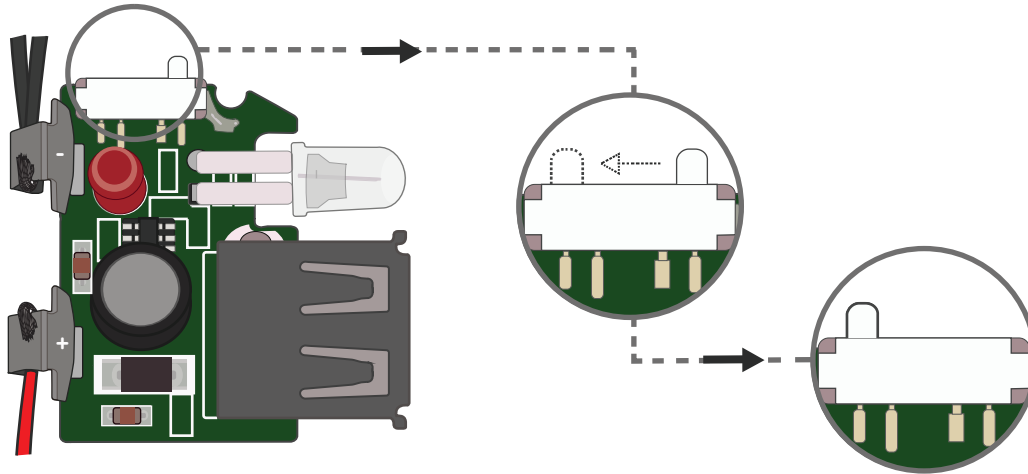
9 **SOLDÉ los ALAMBRES NEGROS al CIRCUITO de USB**

Solde el otro lado de los alambres negros sueltos a la terminal (-) negativa del cicuito de USB.



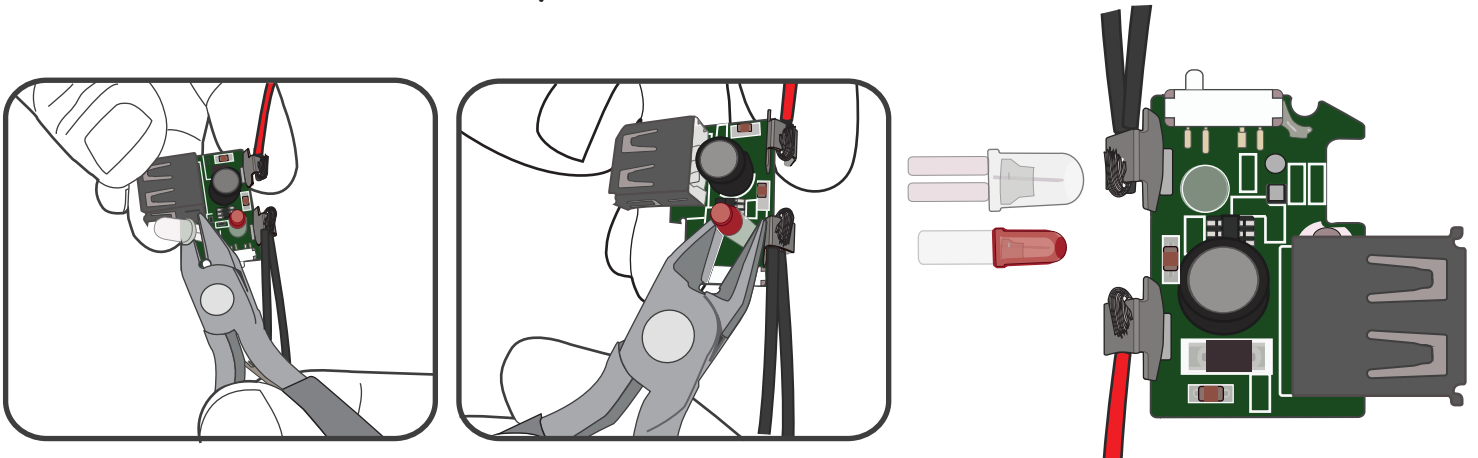
10 **VOLTEE e/ INTERRUPTOR**

Empuje el interruptor del circuito USB hasta el fondo (hacia las terminales soldadas)



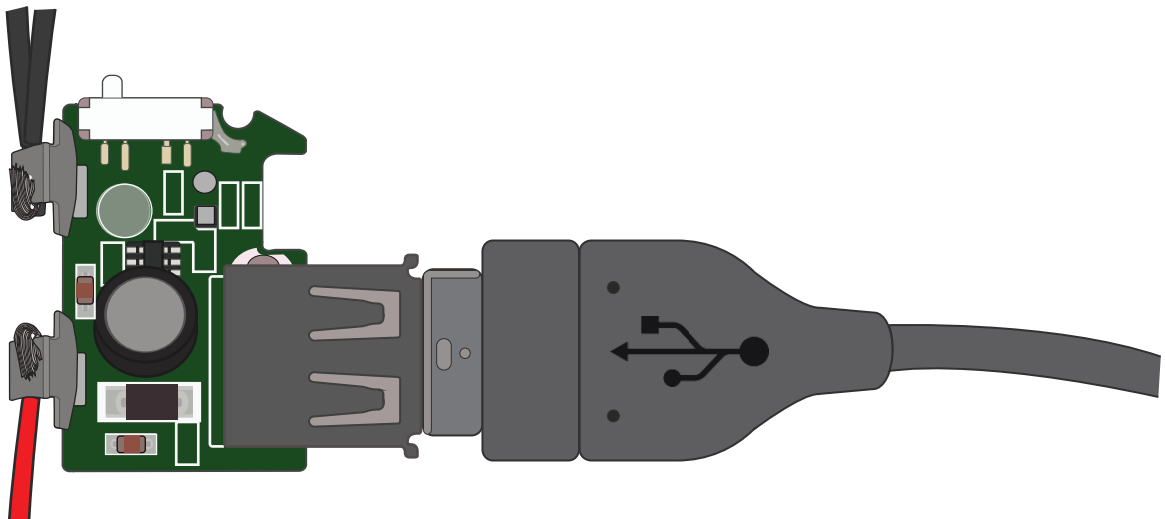
11 **CORTE los LEDs**

Utilize la cortadora de alambres para cortar los dos LEDs en el circuito del USB.



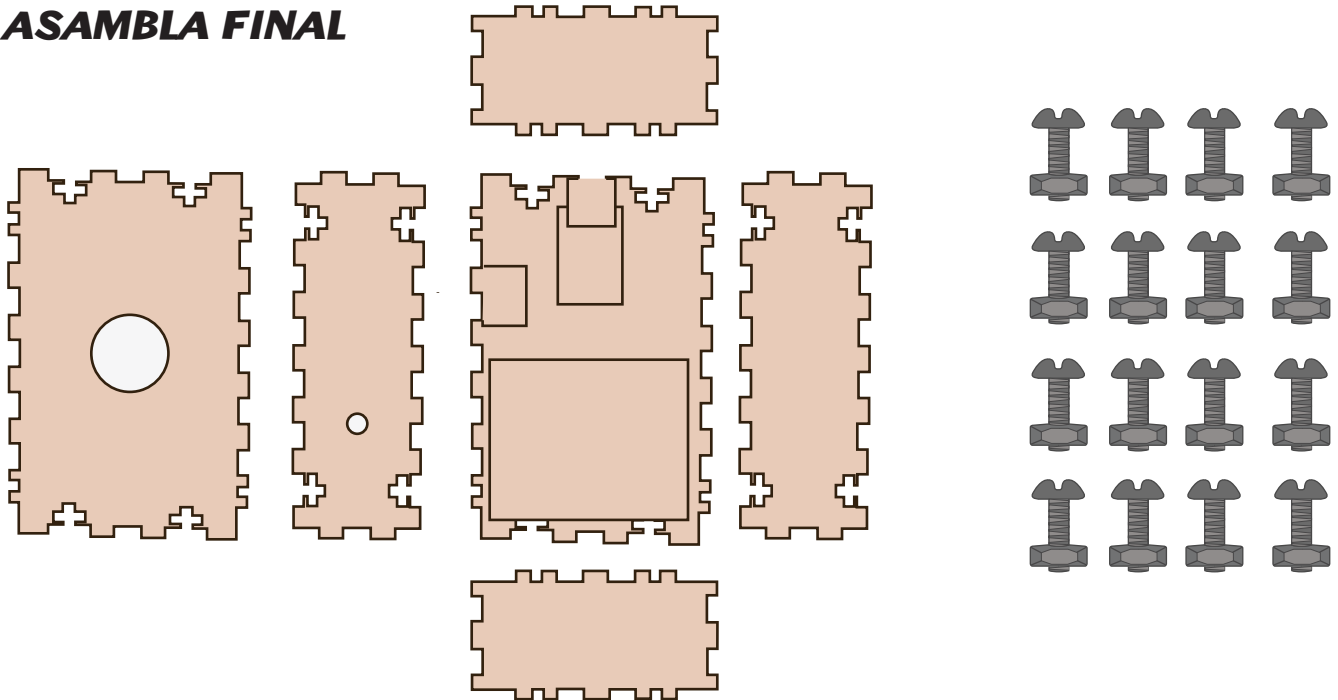
12 **PRUEBE e/ CIRCUITO**

Utilize un aparato para probar el circuito antes de la asamblea final. Si no está funcionando, vea los diagramas de circuito y la lista de solución de problemas en la ultima pajina.

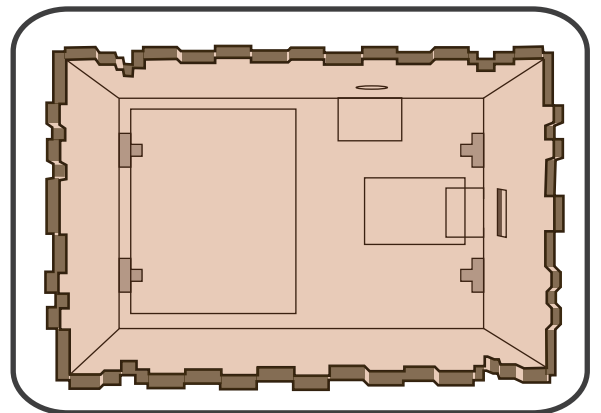
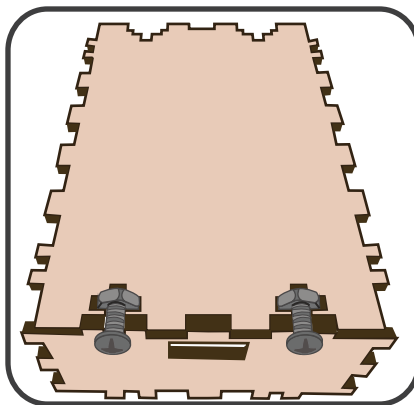
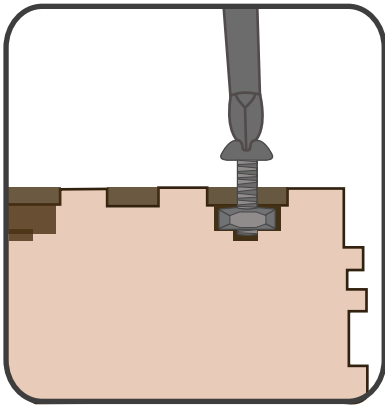


Please visit www.BrownDogGadgets.com for more great ideas & info.

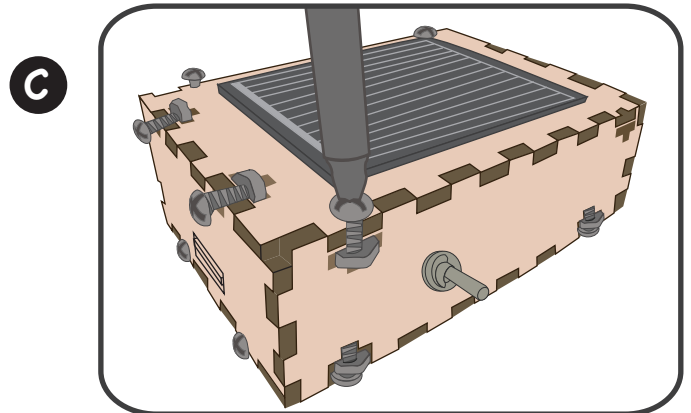
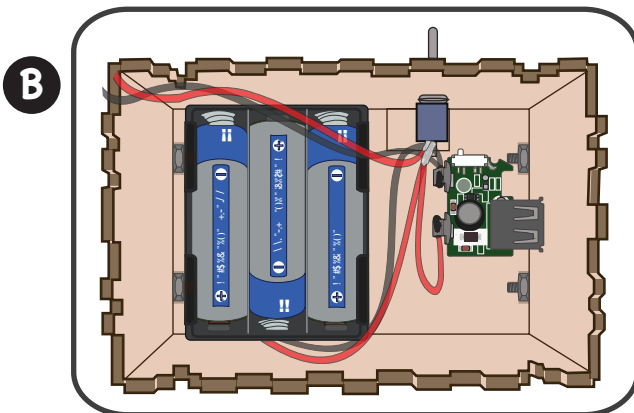
12 ASAMBLA FINAL



A Arme los lados y la parte de abajo de la caja de madera.



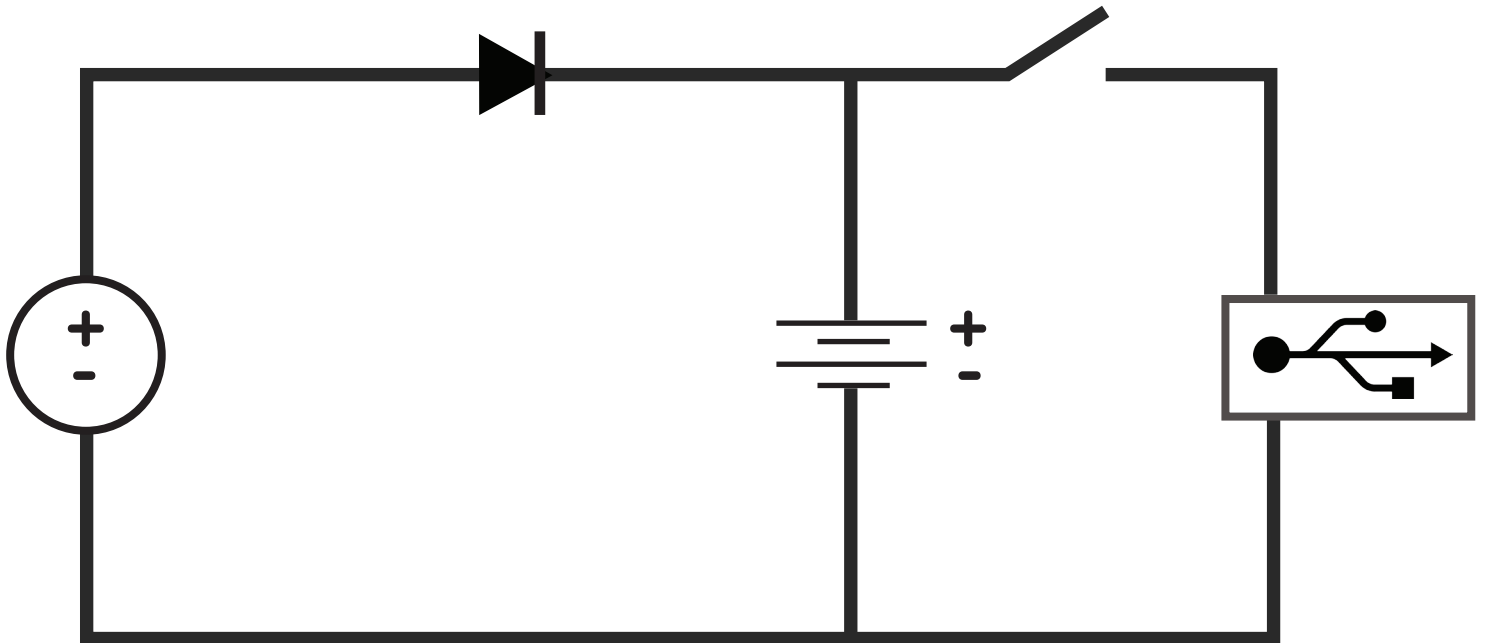
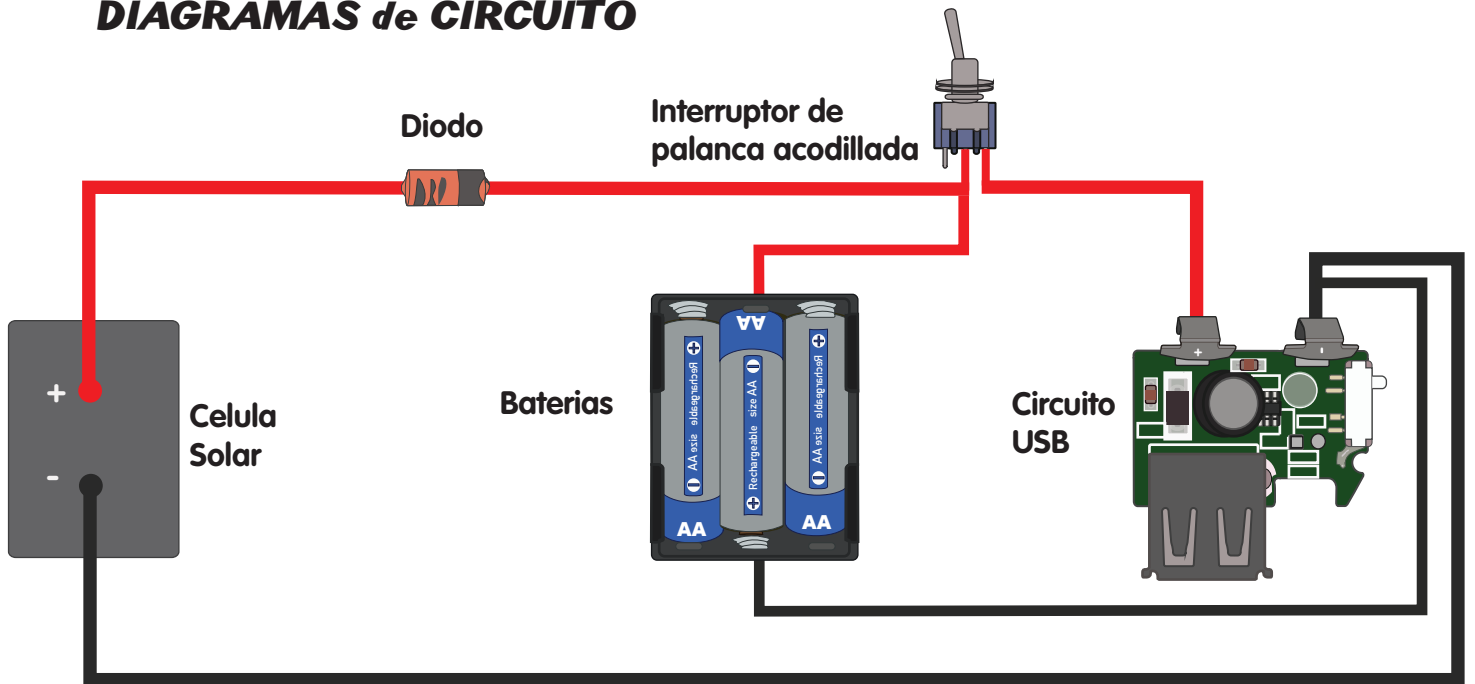
- B.** Utilice pegamento caliente o la cinta doble para asegurar el soporte para baterías & circuito de USB .
Asegure el interruptor con la tuerca incluida.
- C.** Utilice pegamento caliente o la cinta doble para asegurar el panel solar en la tapa de la caja de madera y atornillela.



USTED HA TERMINADO !!

Please visit www.BrownDogGadgets.com for more great ideas & info.

DIAGRAMAS de CIRCUITO



SOLUCIÓN y PROBLEMAS

1. Revisé el interruptor en el circuito USB (paso 10)
2. Trate un dispositivo diferente. Algunos dispositivos no son compatibles con el circuito USB.
3. Revisé las baterías:
 1. ¿Están firmemente en su lugar y apuntando en la dirección correcta?
 2. ¿Tienen una carga? Esto se puede comprobar con un multímetro digital.
4. Revisé sus puntos de soldadura para cortos circuitos o conexiones sueltas
5. Asegúrese de que el diodo esté correctamente alineado.