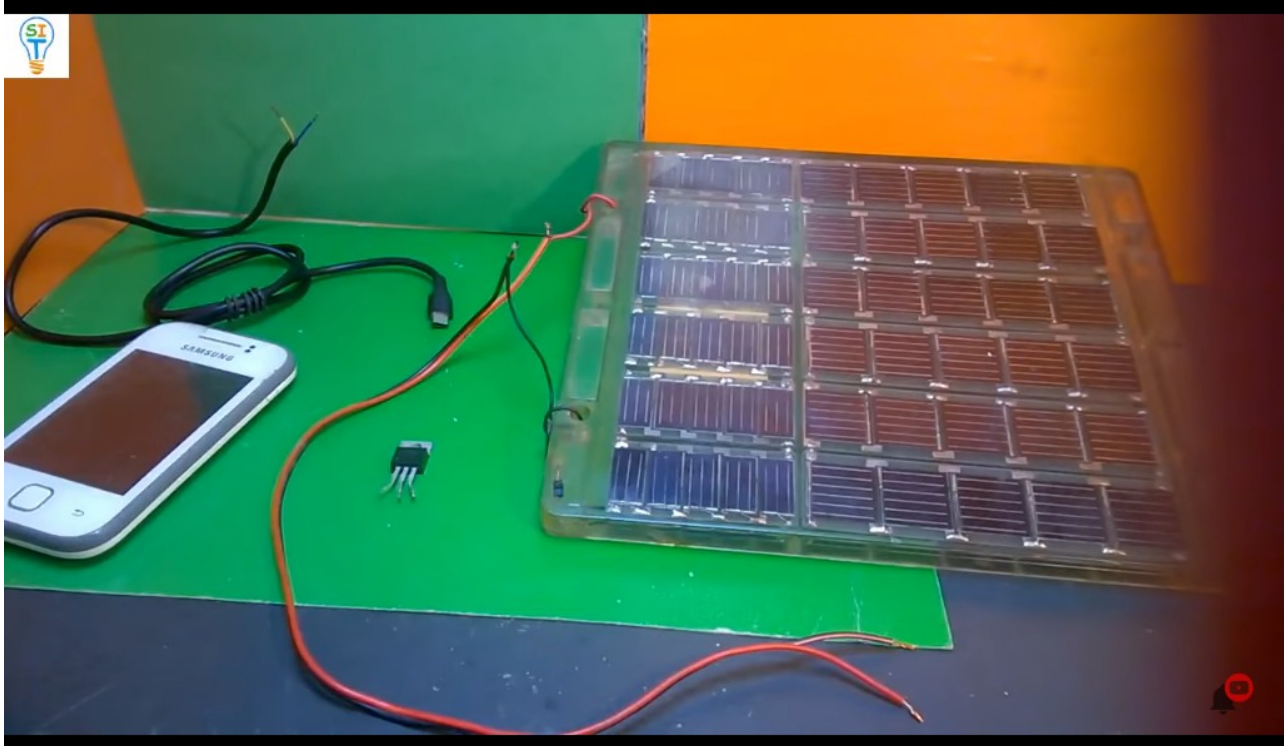


Recarga tu móvil con el sol con este genial invento!

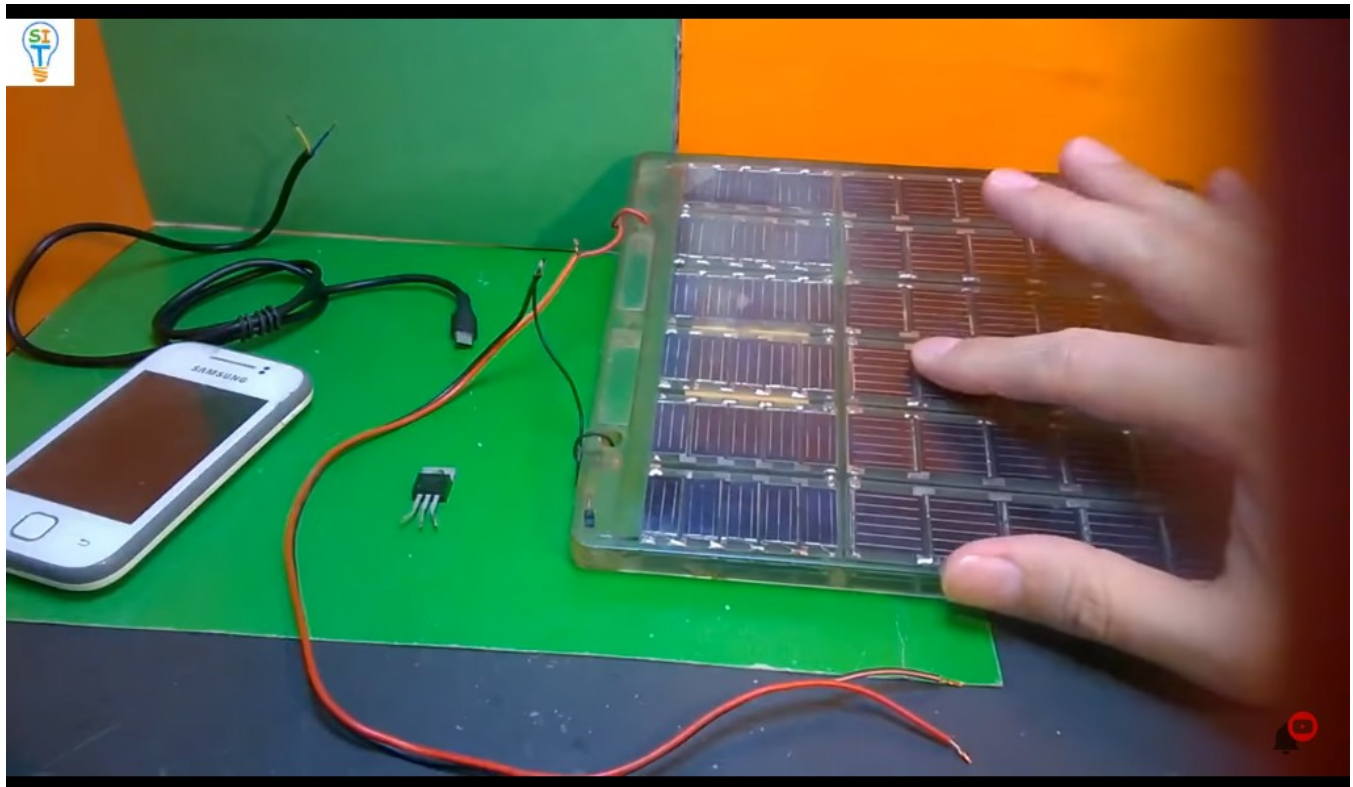
En esta oportunidad el tema que se va hablar es muy interesante, ya que es sobre un cargador de celular, el cual se va a poder realizar el cual no necesita conectarse a la energía eléctrica solo necesitaría de la energía solar y se puede realizar de manera muy fácil.



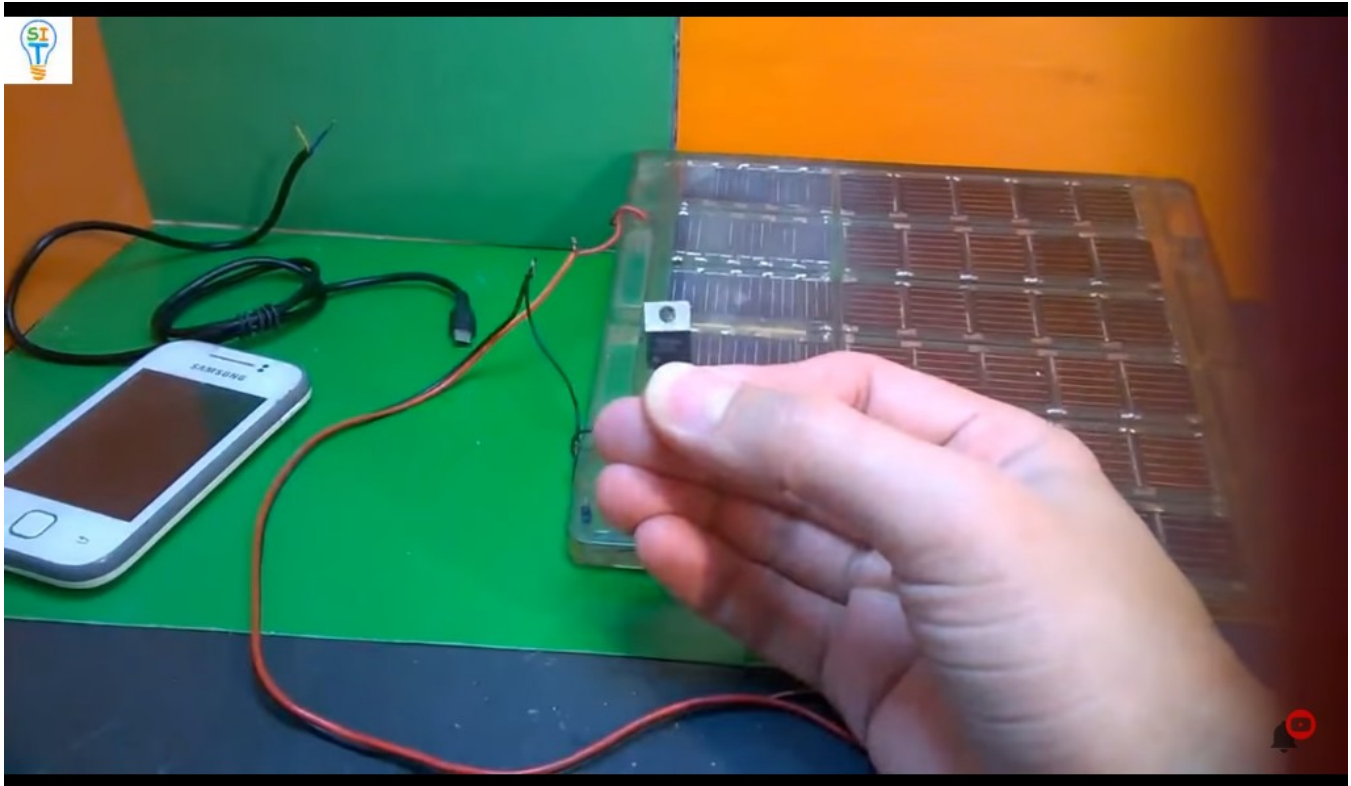
Esta idea es genial para facilitarles la vida a personas que se la pasan en la calle y no pueden conectar el cargador de su celular a la energía eléctrica ya que están lejos, están incursionando, o están viajando, esta información es ideal para ellos ya que si hacen las cosas como se explican podrán ahorrarse la molestia de necesitar un toma corriente.



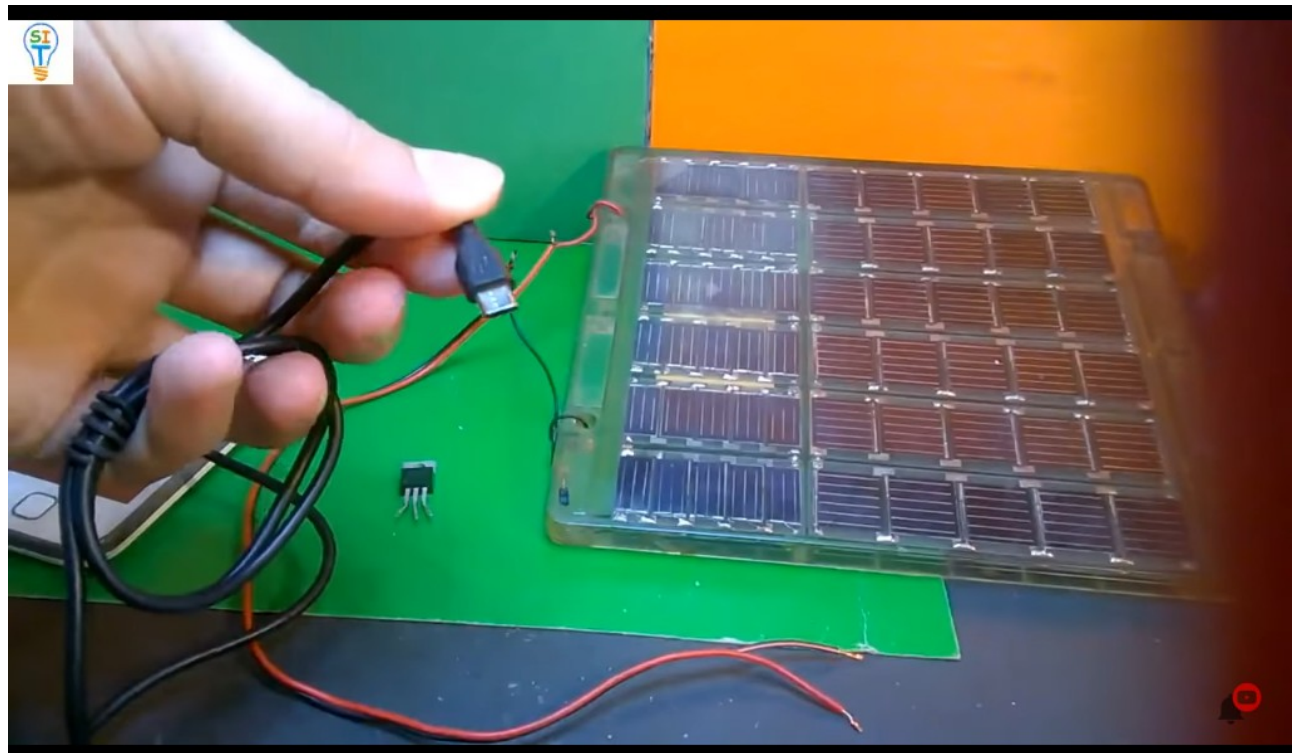
Entonces lo primero que se debe tener para realizarlo es un panel solar



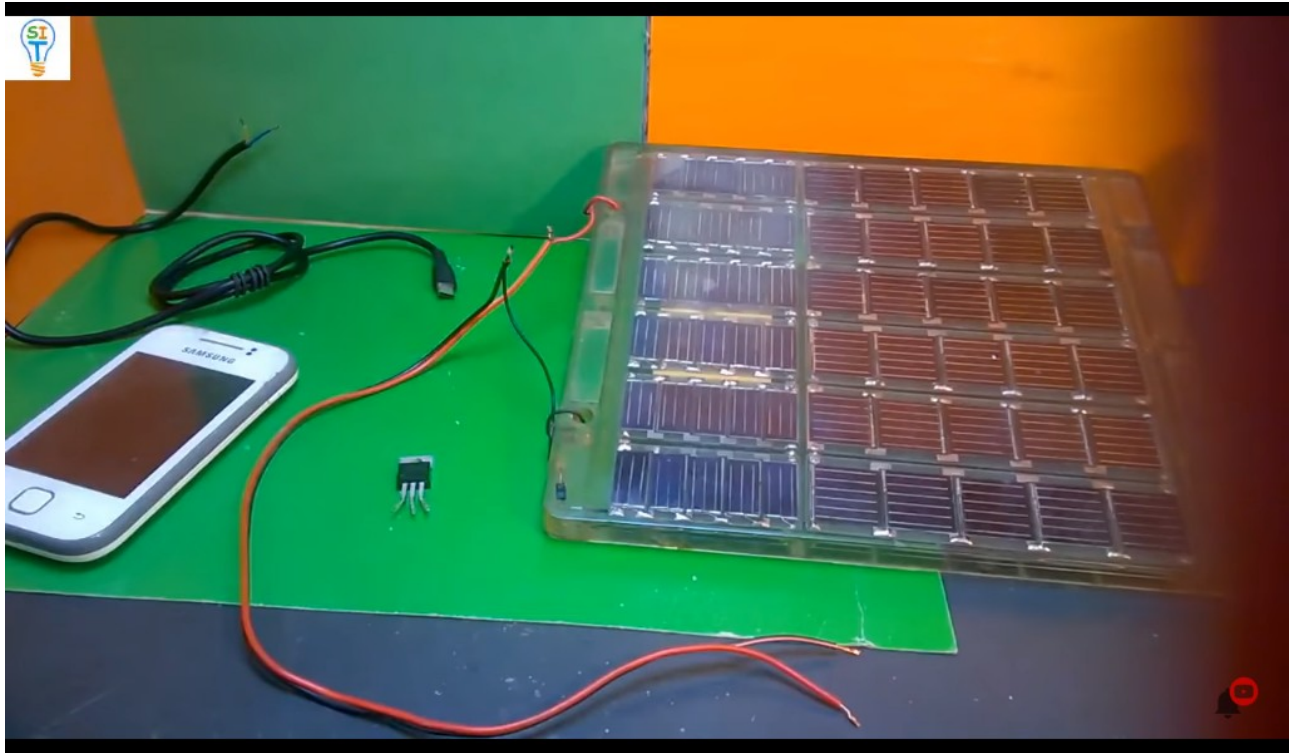
Se necesita un regulador, el cual se recomienda el LDM7805



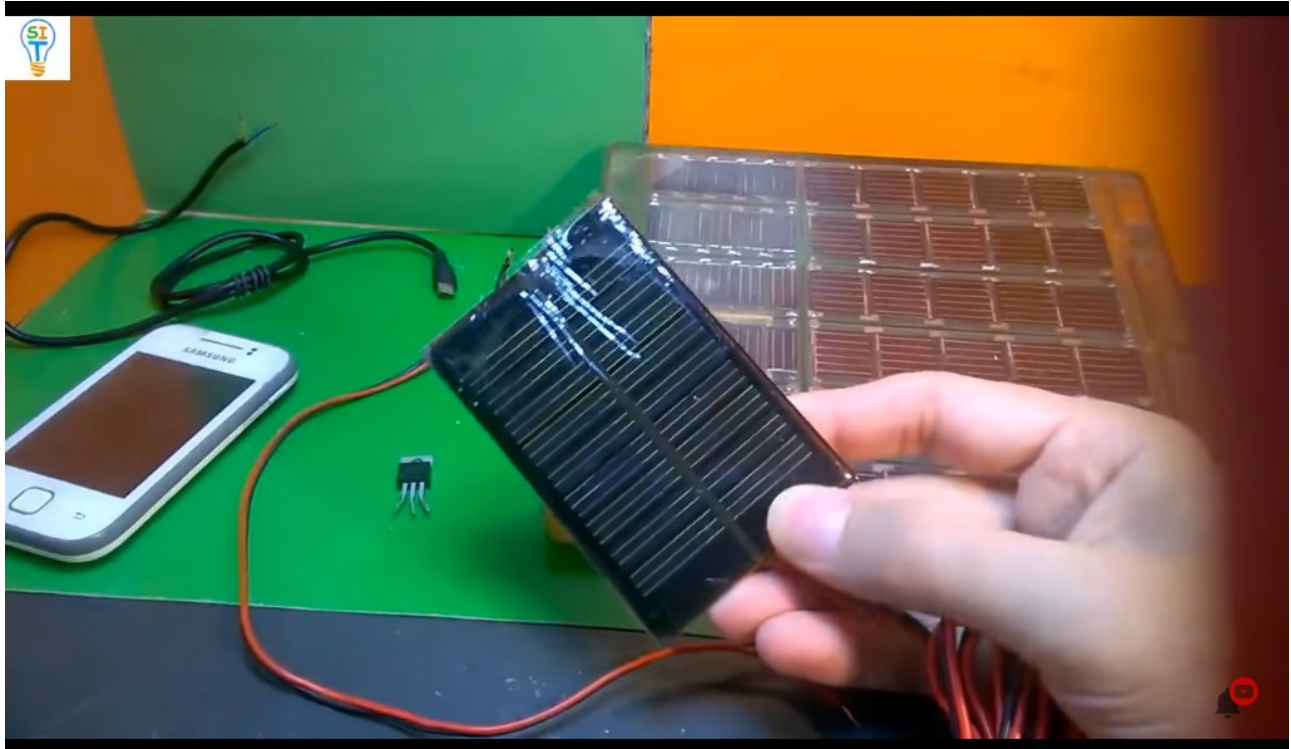
También se necesita los cables para conexión micro USB para poder conectar el celular, este cable se puede sacar de un cargador que tengan sin usar o dañado y se corta la parte del conector



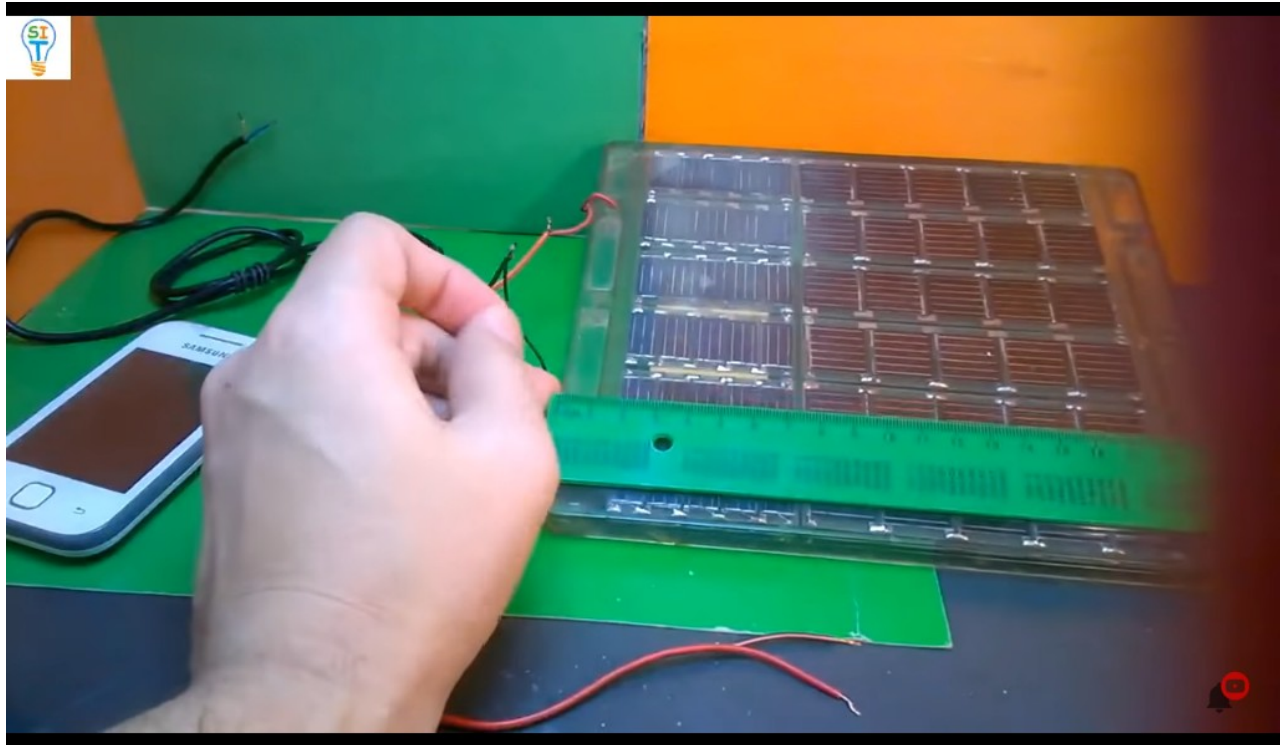
Estas son las pocas cosas que se necesitan para poder realizar el cargador solar



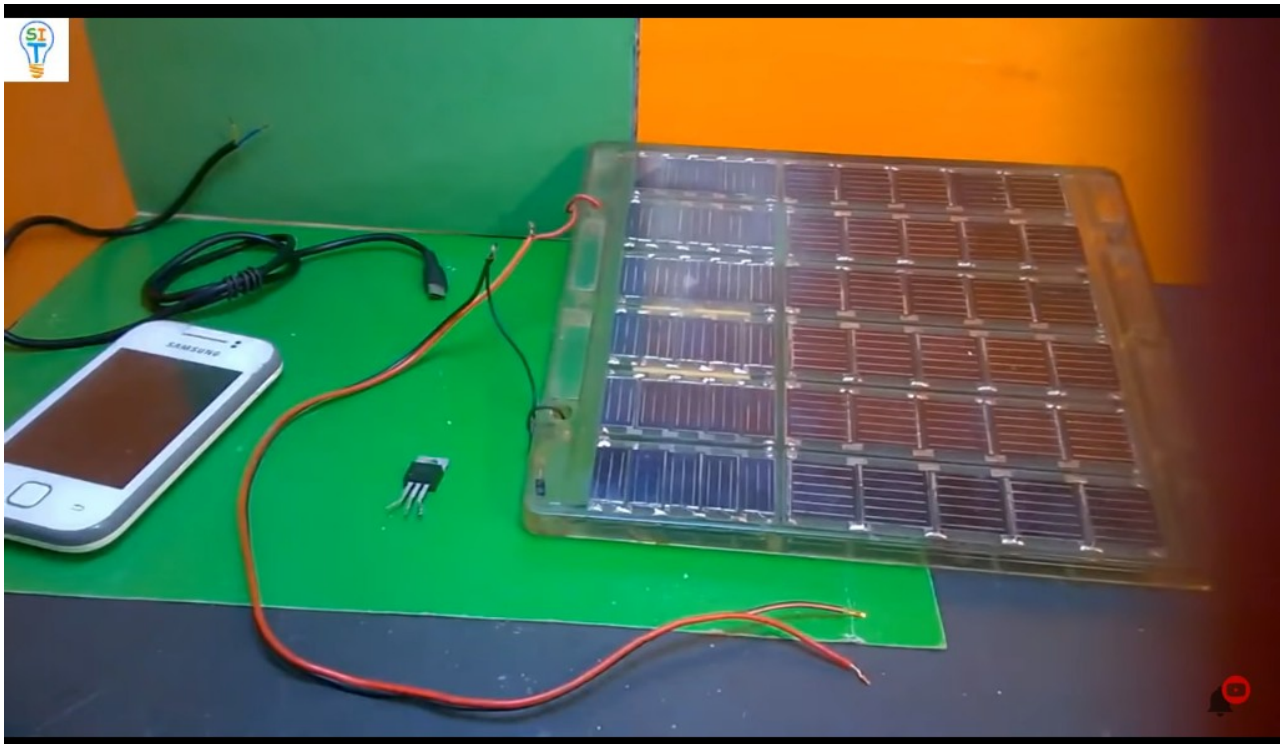
Para buscar el panel solar el requerimiento que se necesita es que sea de 12Voltios ya que si se busca uno más pequeño de 6Voltios no nos va a servir.



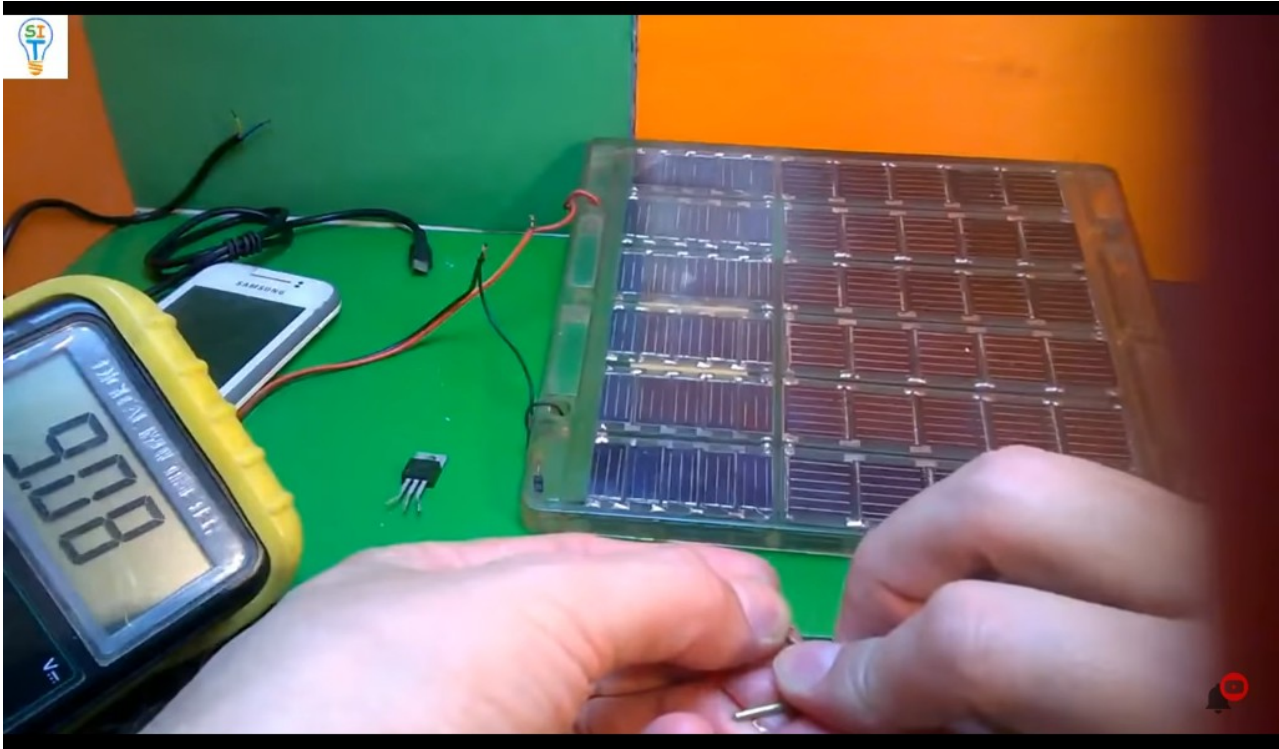
Si le tomamos las medidas al panel solar de 12Voltios que es el que funciona podemos ver que es de 20cm x 18cm



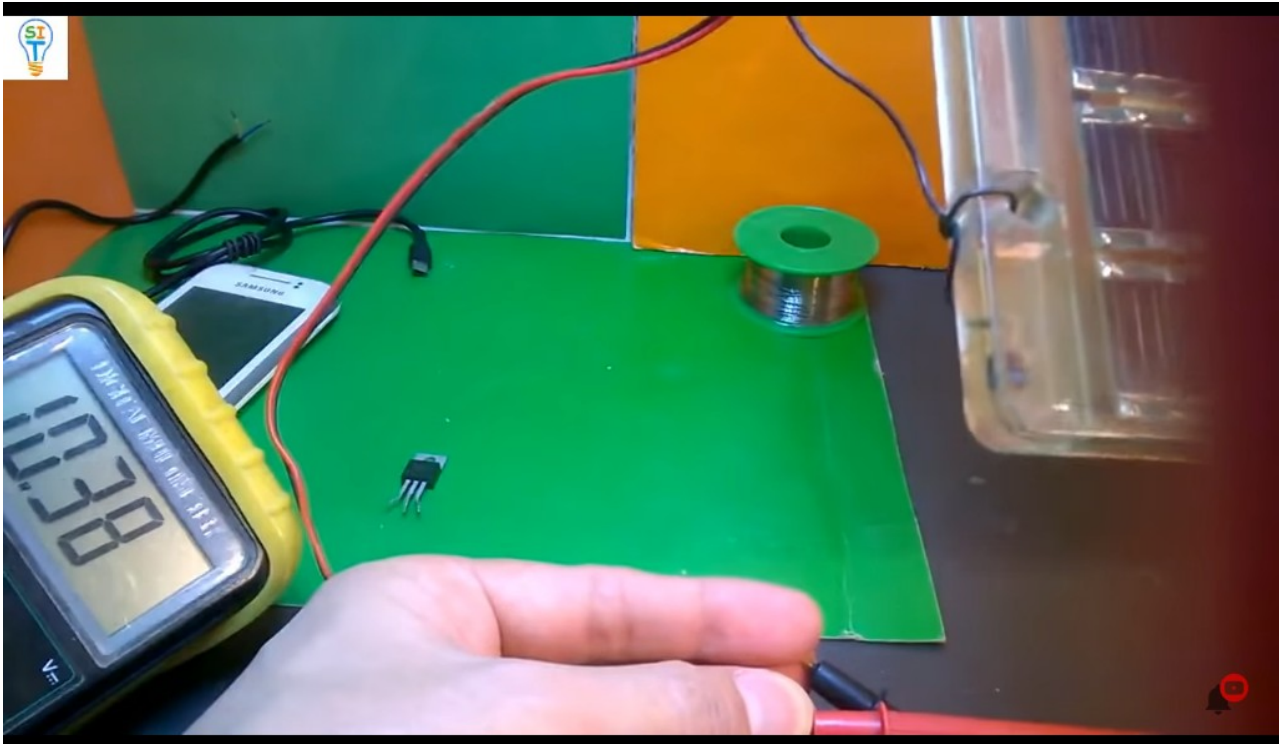
Ahora bien este panel solar debe ser de 12V porque en el momento que la luz solar llegue a su máxima intensidad puede llegar a 12V o más



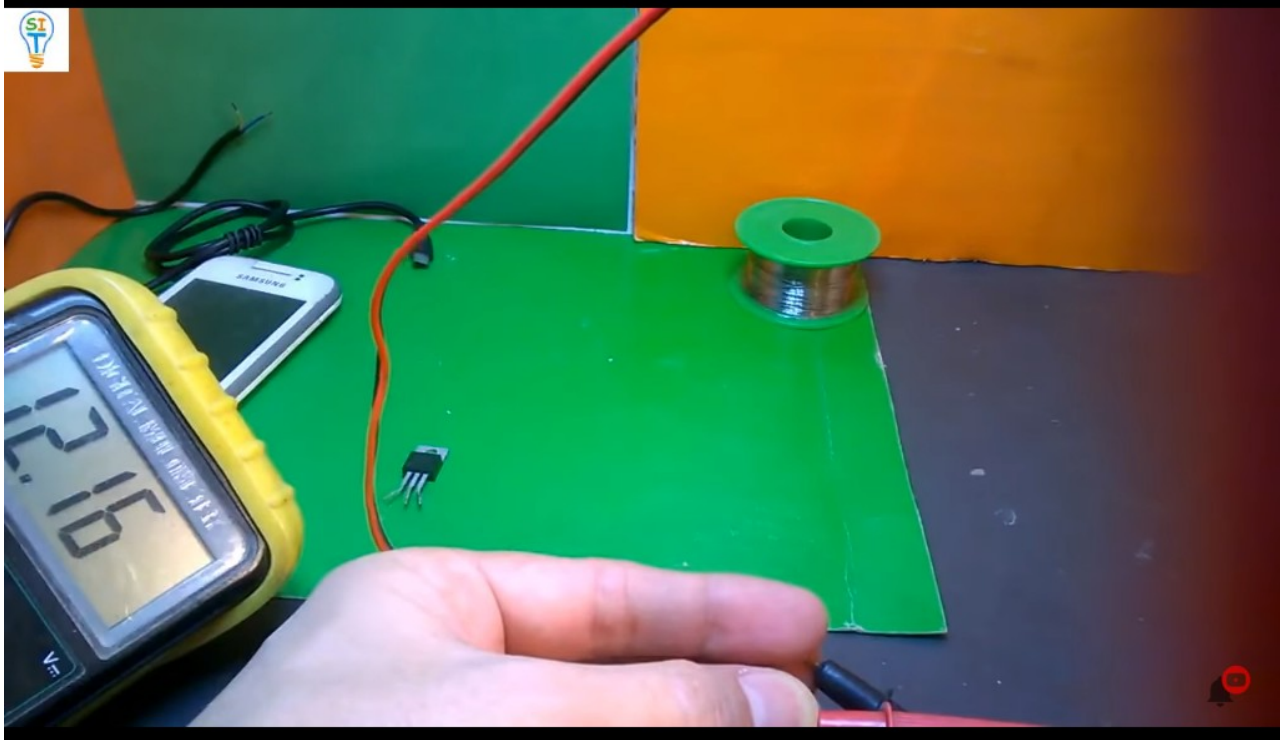
Lo primero que se debe hacer es realizar unas mediciones con ayuda del multímetro, se empezara a medir cuantos voltios mide el panel solar pero como lo que se tienen es una luz artificial, entonces el multímetro nos da una medición baja de 9,08V



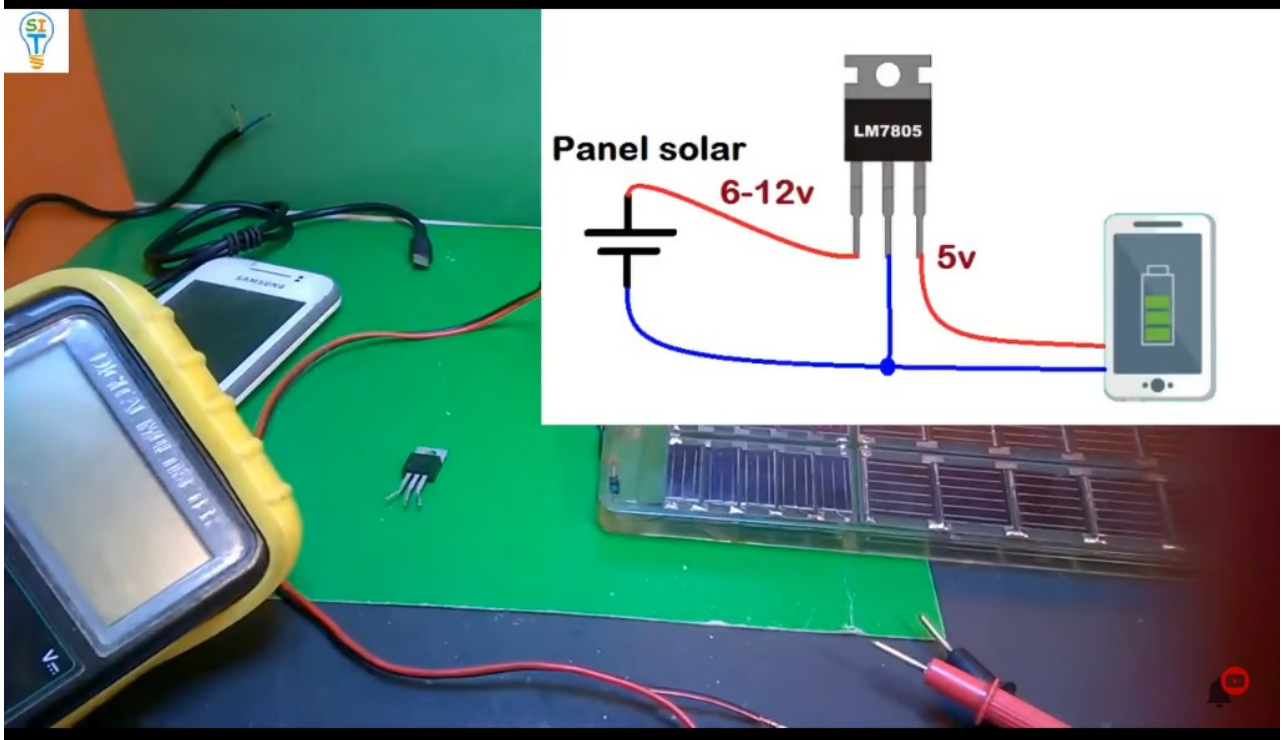
Y si se toma el panel solar y se acerca a la iluminación artificial que se tiene el voltaje va a ir en aumento



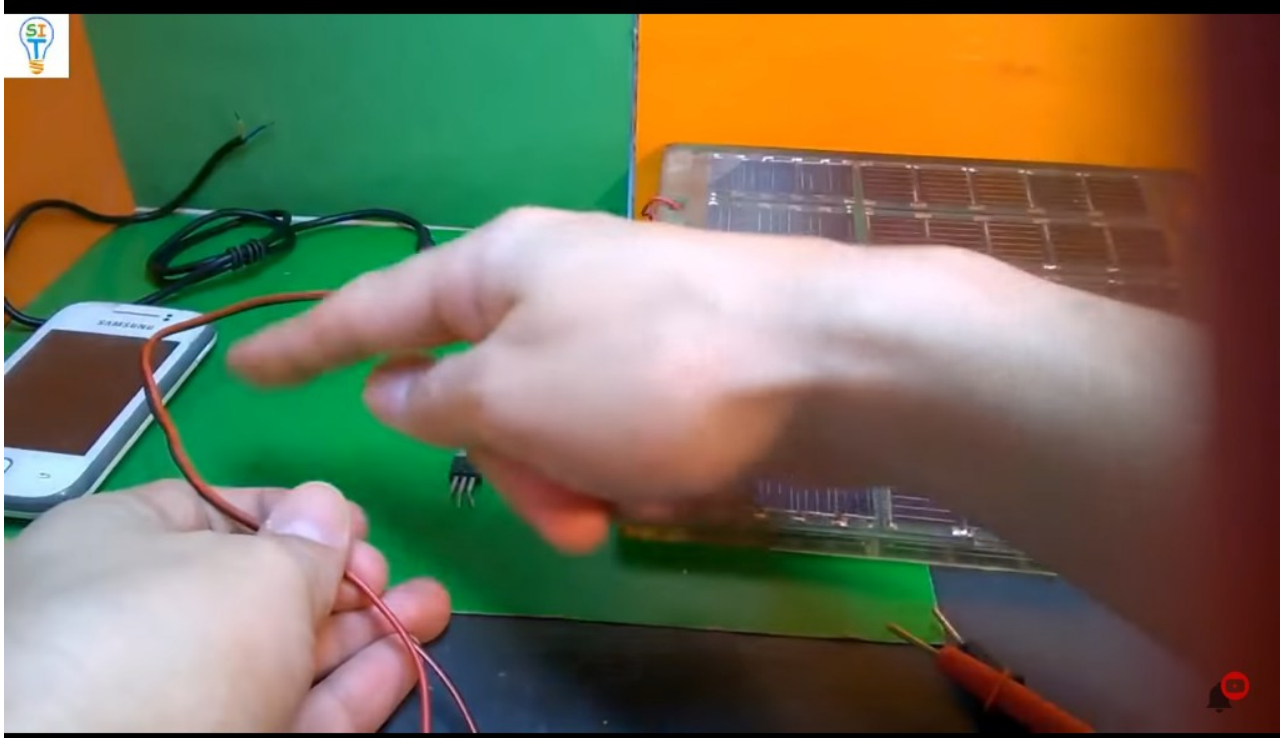
Podemos observar que entre más cerca aumenta mucho más, puede superar hasta los 12V



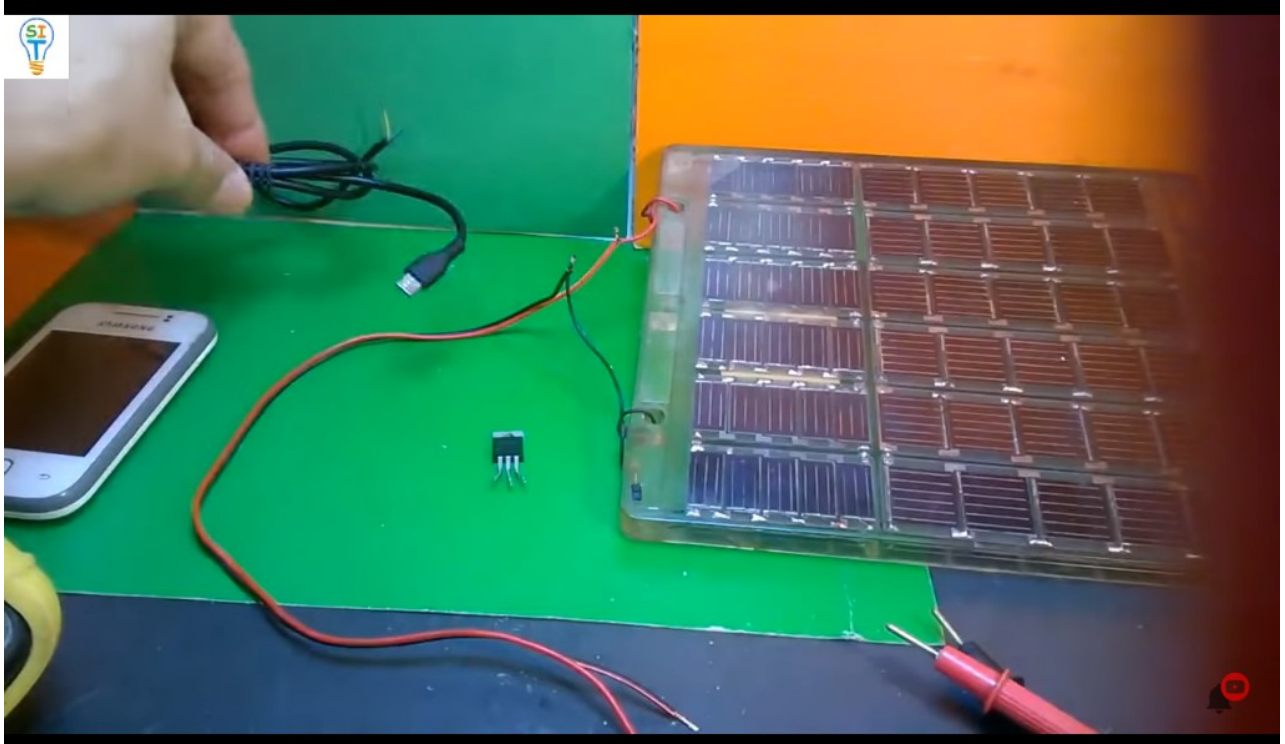
Para poder realizar el sistema podemos guiarnos con el diagrama



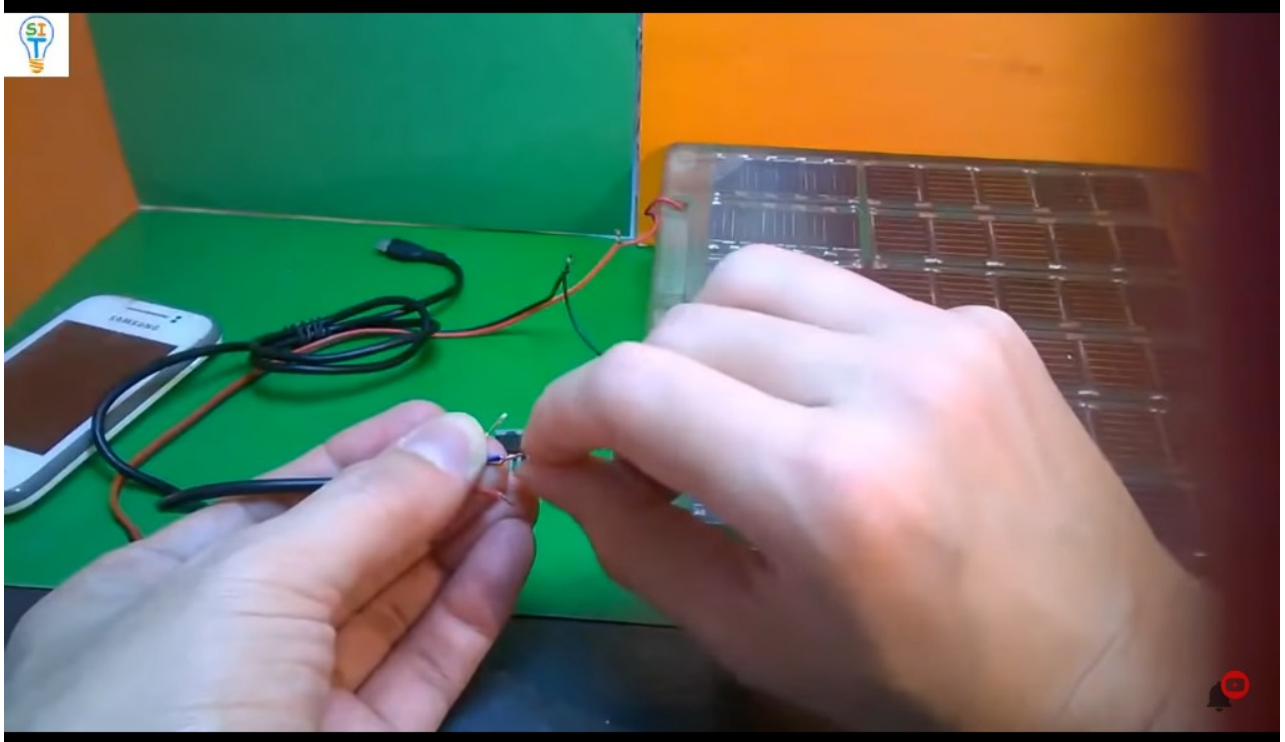
El Cable que se va a utilizar en el panel solar es recomendable que sea un poco largo para poder manipular con facilidad el panel y las conexiones.



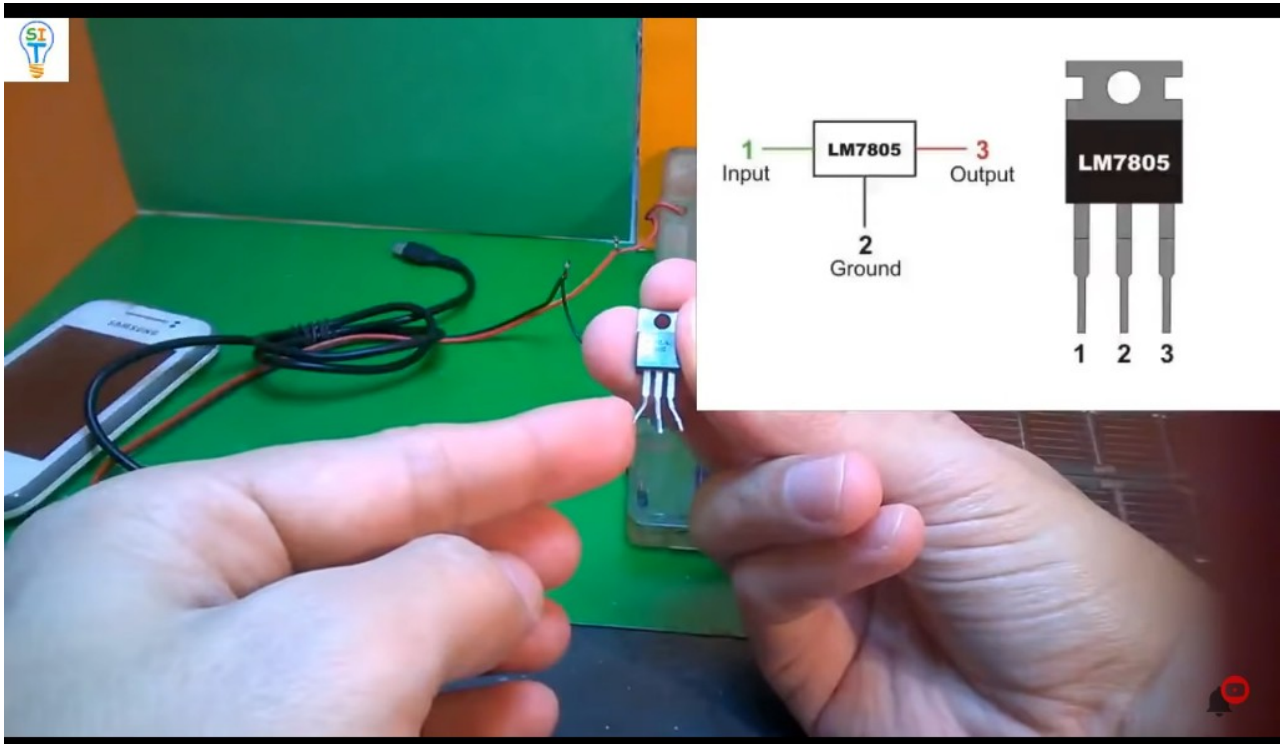
O la otra opción es que las conexiones sean pegadas al panel pero que el cable USB sea lo suficientemente largo



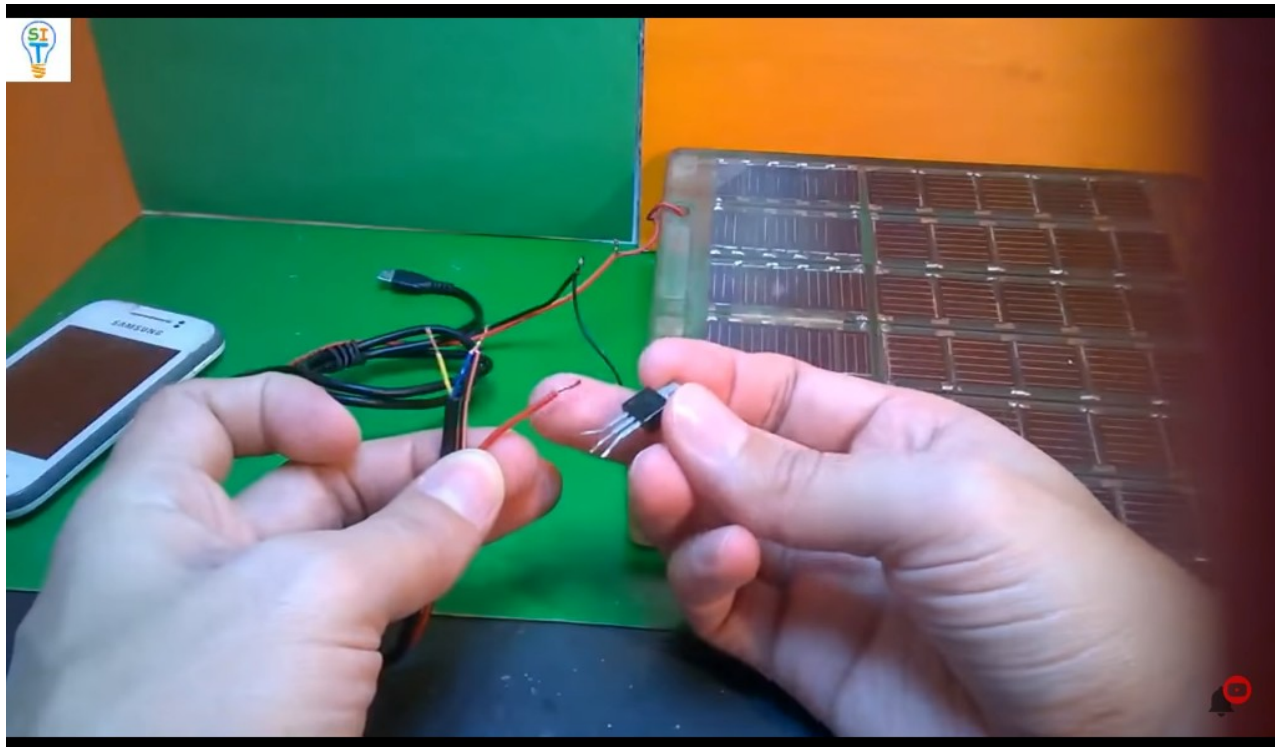
Ahora para comenzar las conexiones lo que se debe realizar es, tomar el cable negativo del cable USB y el cable negativo del panel solar y unirlos, enroscándolos con cuidado



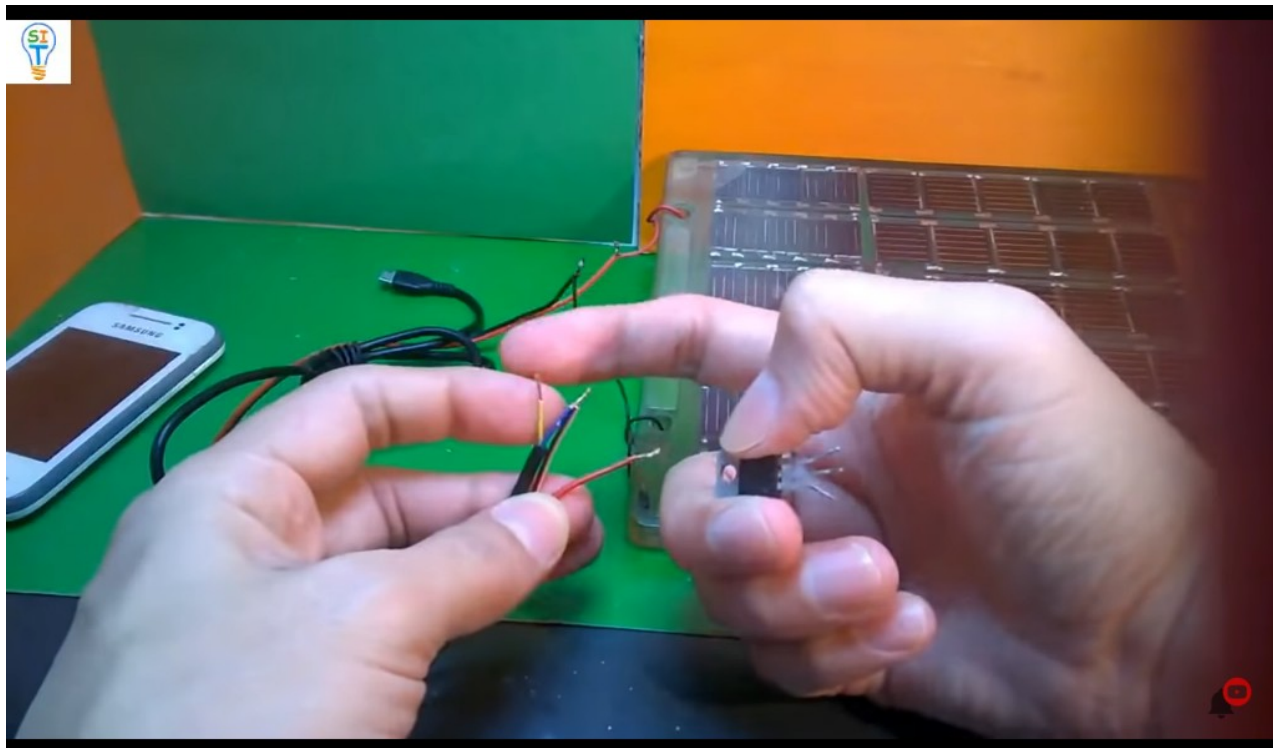
Luego nos debemos guiar con el diagrama del regulador para poder realizar las conexiones



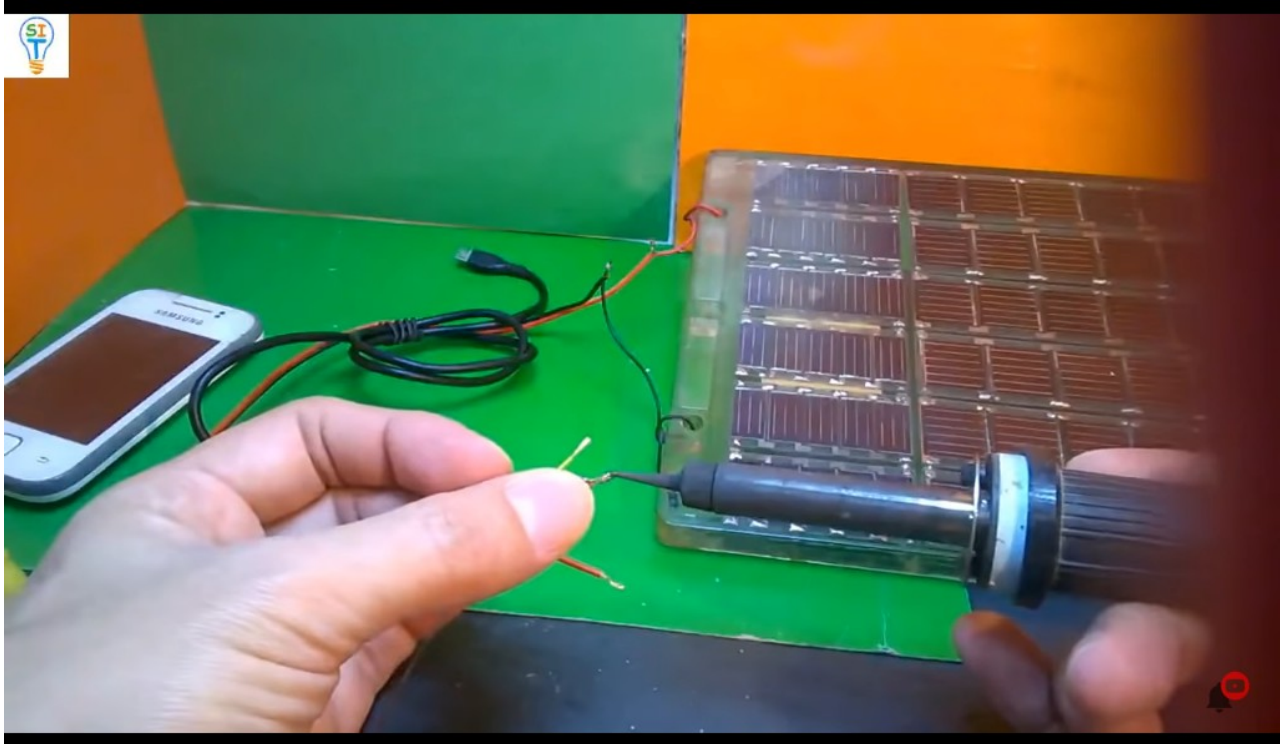
Al guiarnos con el diagrama del regulador se debe conectar la entrada al cable rojo que sale del panel solar



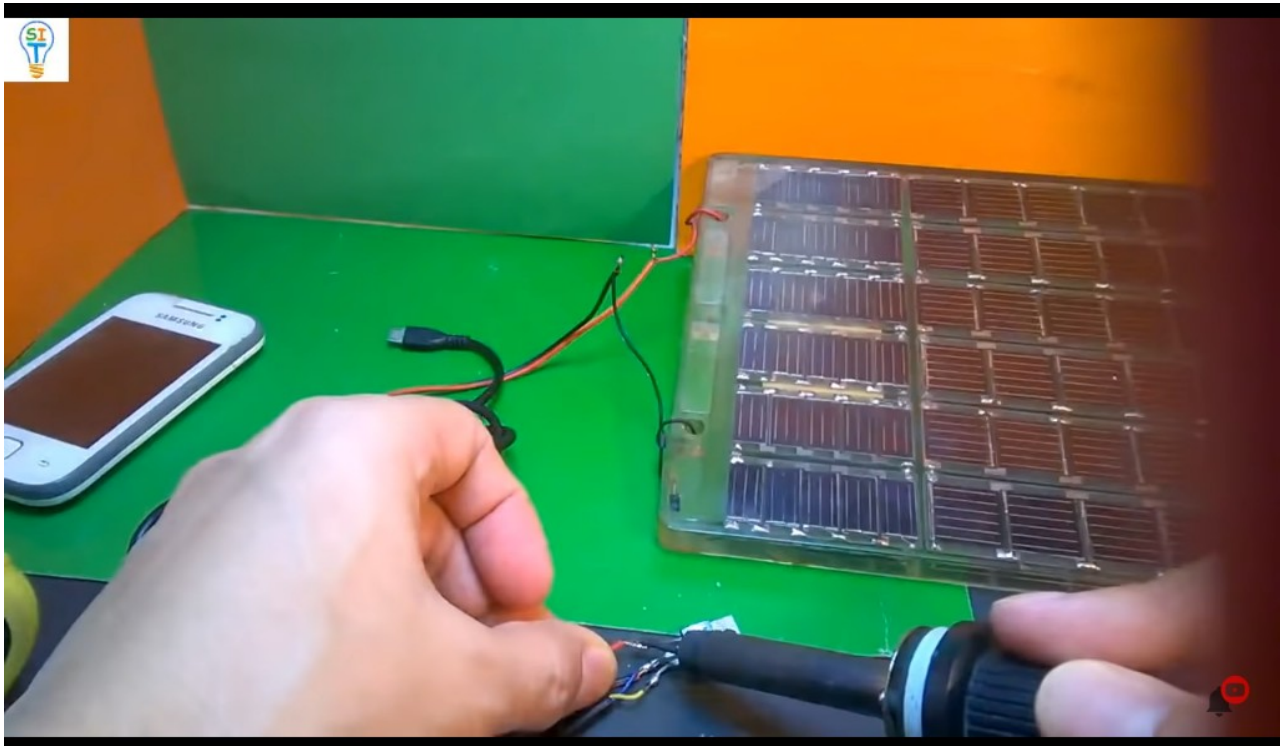
Y la salida se conecta al cable amarillo, que es el conector positivo del cable USB



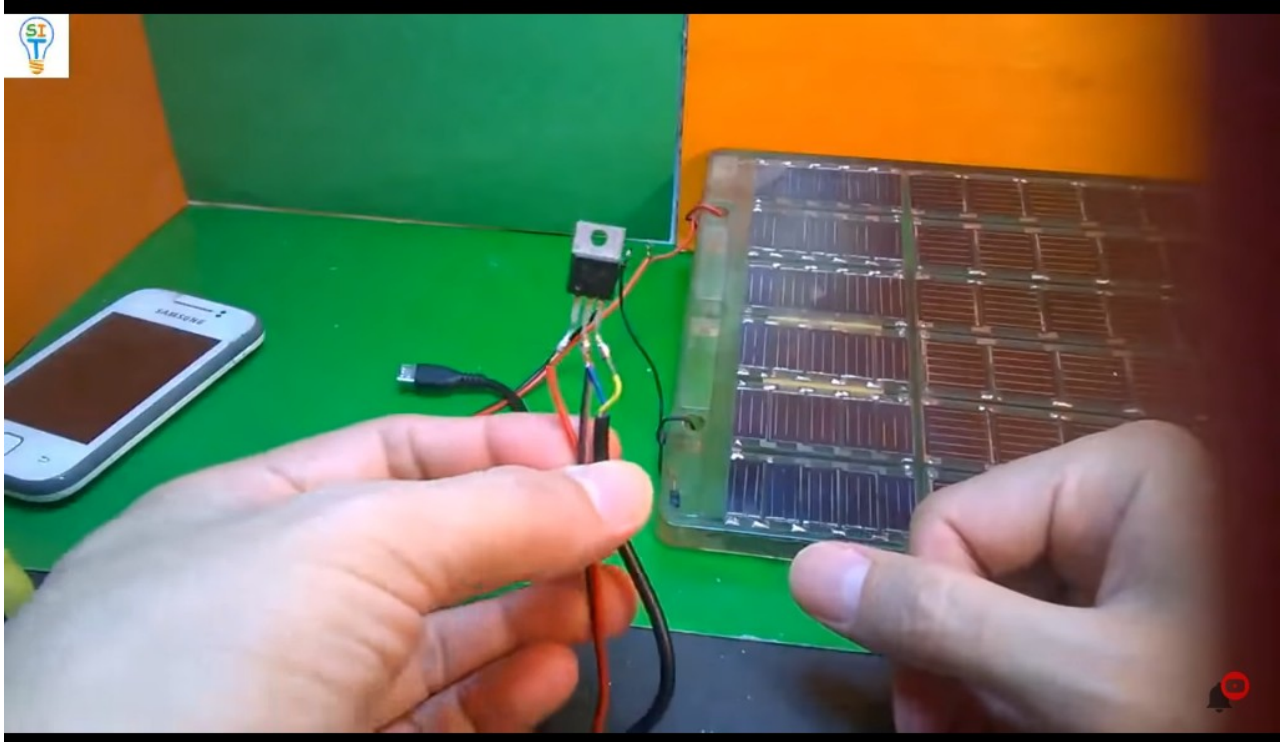
Pero antes de unir los cables se debe soldar la primera unión que se hizo con la ayuda del cautín



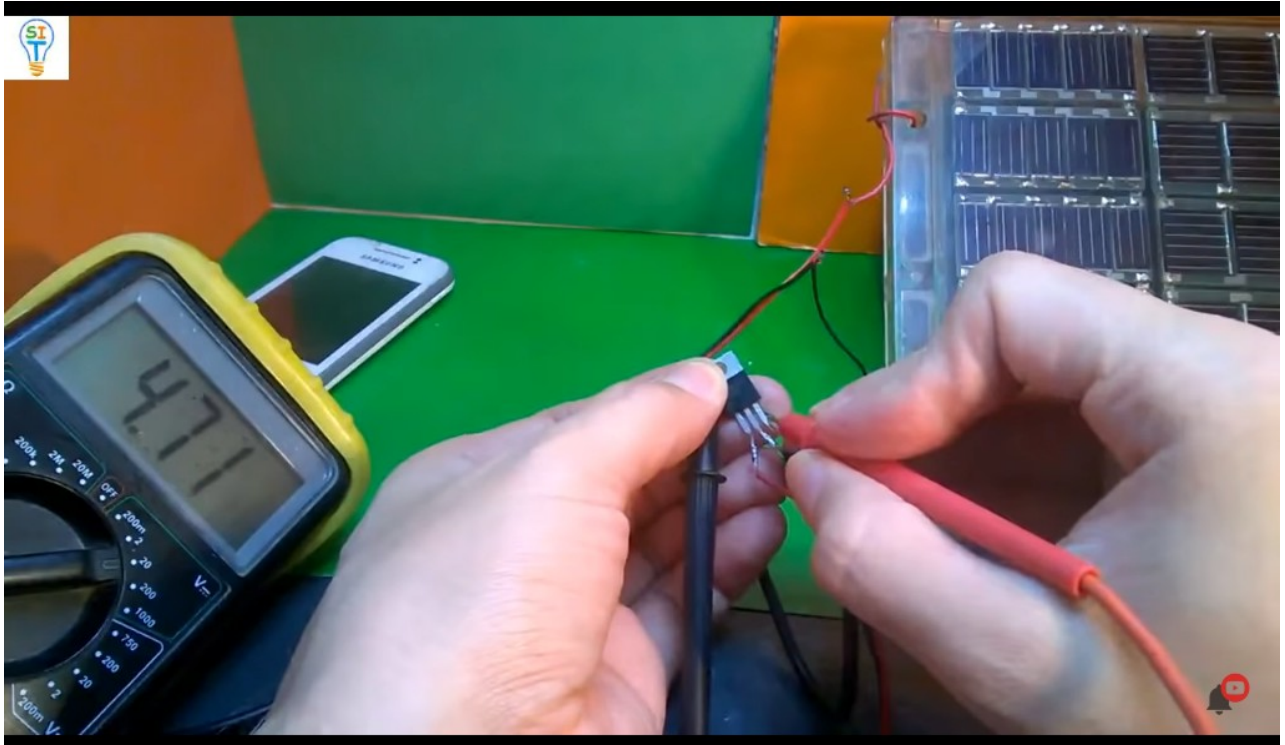
Luego se une y se soldan las otras uniones que se ven en el diagrama



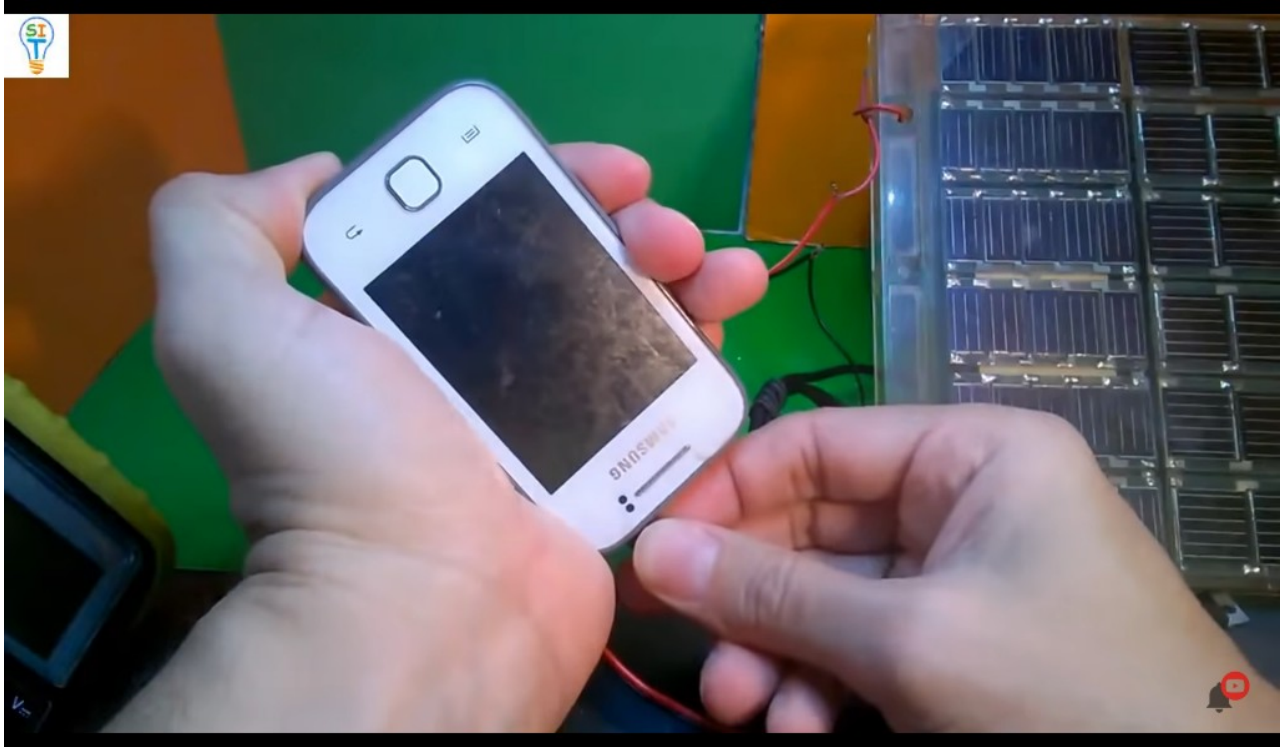
Quedando unidas adecuadamente y de forma segura



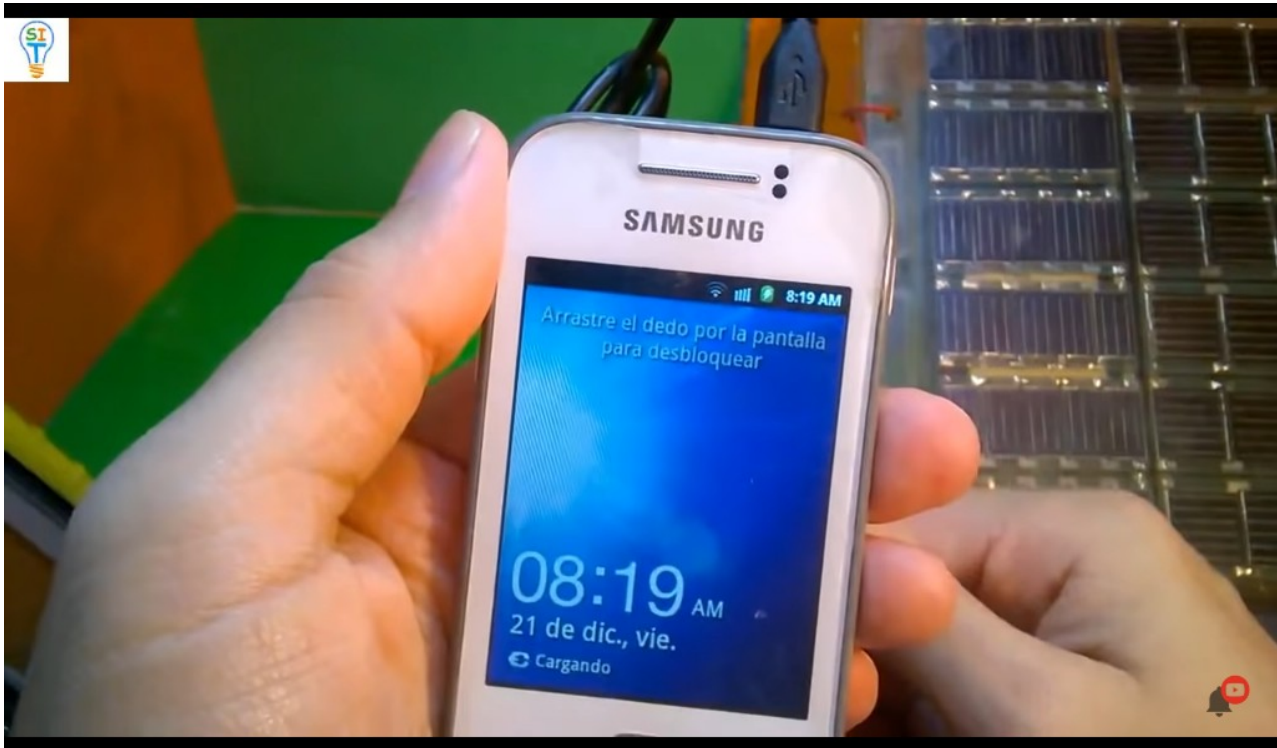
Luego con la ayuda del multímetro mediremos el disipador para ver si tiene un correcto voltaje para cargar el celular, podemos ver que tiene un voltaje de 4,71V el cual es adecuado para poder cargar el teléfono



Al estar seguro del voltaje que llega al cable USB podemos conectar el teléfono celular



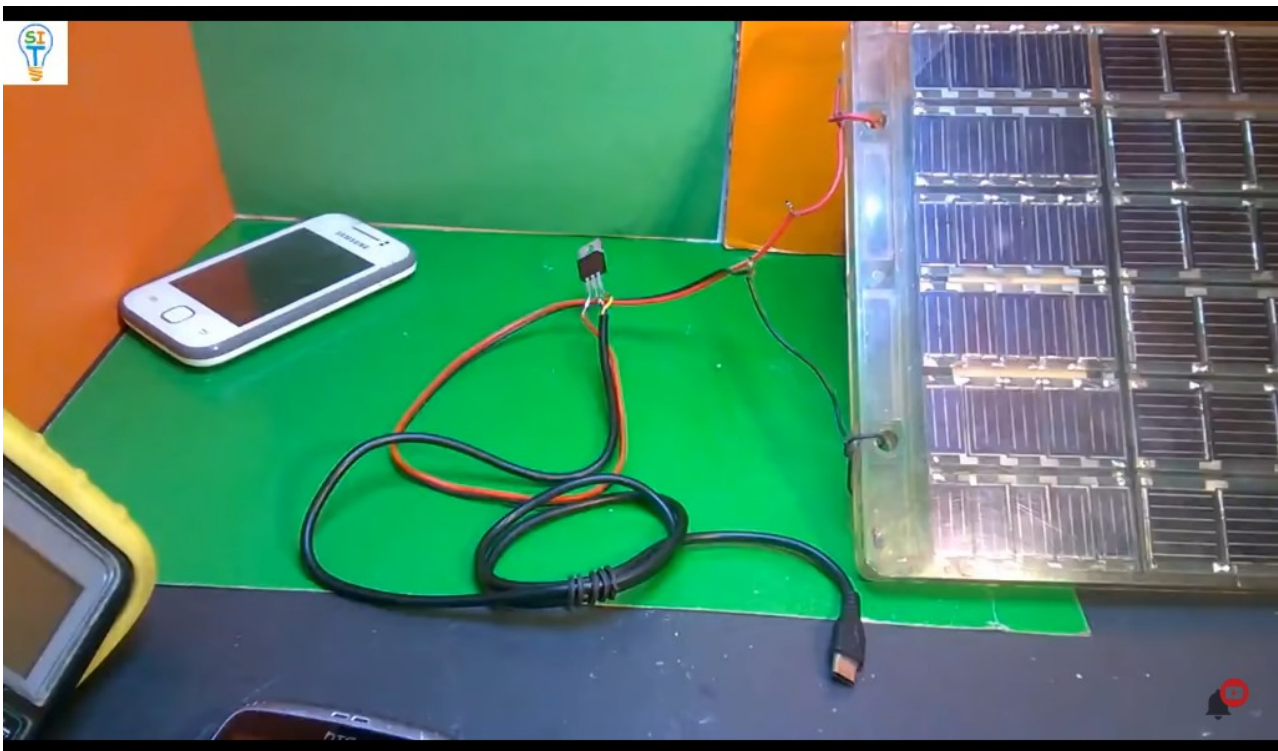
Se puede verificar que carga adecuadamente con el panel solar



Podemos conectar otro teléfono y verificar que también carga correctamente



Espero que esta idea de cargador con un panel solar haya sido una buena propuesta



Para mas cursos tutoriales <https://cursodigital.info>

Para ver el video completo <https://youtu.be/EjKyhsnk3nA>