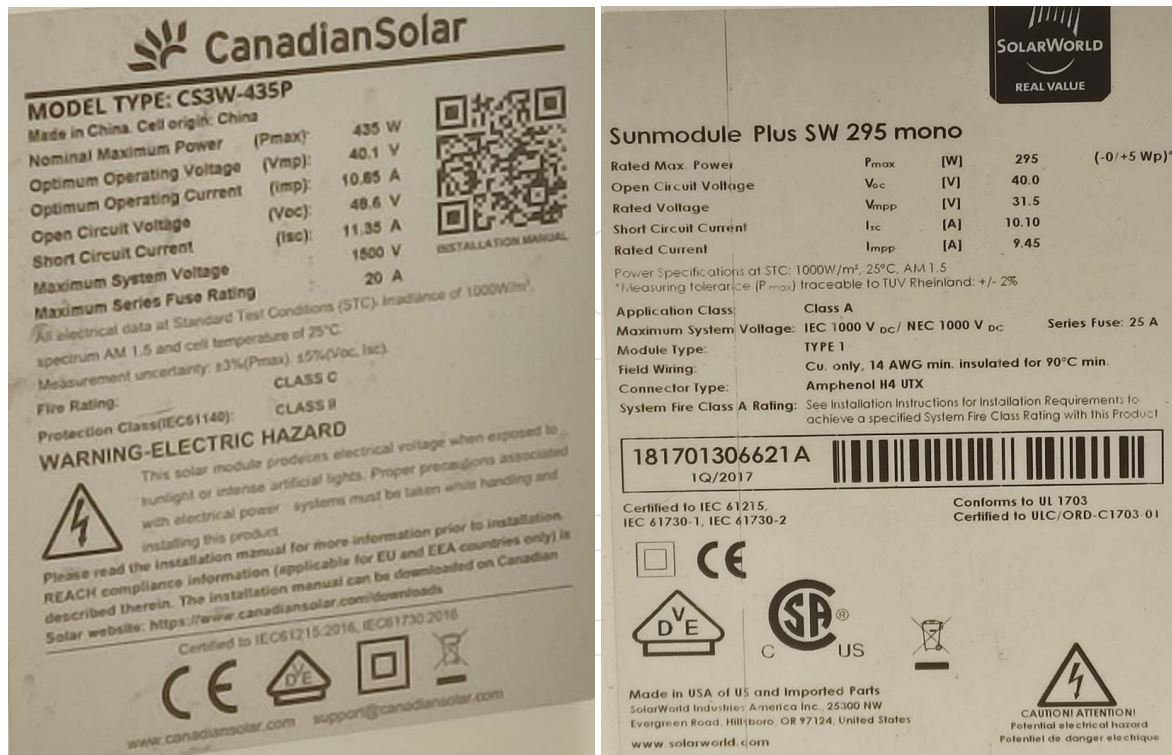


LEVANTAMIENTO TECNICO VIDRIO ARTESANAL XA-QUIXESDRL

Cuentan con 21 módulos:

11 módulos Canadian Solar de 435W de potencia.

10 módulos Sunmodule de 295W de potencia.



Con estos módulos tiene una capacidad de potencia instalada de 7.73kWp

También cuenta con 3 inversores MPPT Solar, la potencia de estos inversores no se podía apreciar, sin embargo, se pudo observar que los inversores son monofásicos, nos comentaron que planeaban realizar un arreglo trifásico con los tres inversores para hacer la interconexión a la red de CFE, el problema es que los inversores no cuentan con la certificación UL1741 la cual es requerida por CFE para poder realizar la interconexión.

Estos inversores cuentan con la función de multimodo, por lo que han tenido la idea de implementar el sistema en modo anti isla o autónomo, sin realizar la interconexión a la red, implementando baterías para cubrir ciertas cargas que no son tan grandes y no se utilizan tan a menudo.

Sin embargo, implementar el sistema multimodo o autónomo no es tan adecuado, ya que en el sitio cuentan con el suministro de CFE, además de que la red es estable, pues comentaron que la energía no se va, por lo que el tener un sistema de respaldo de baterías no es tan conveniente, ya que no tienen inconvenientes con el suministro de CFE.



Por lo que se han realizado 3 ideas para implementar el sistema fotovoltaico.

1.- Opción 1

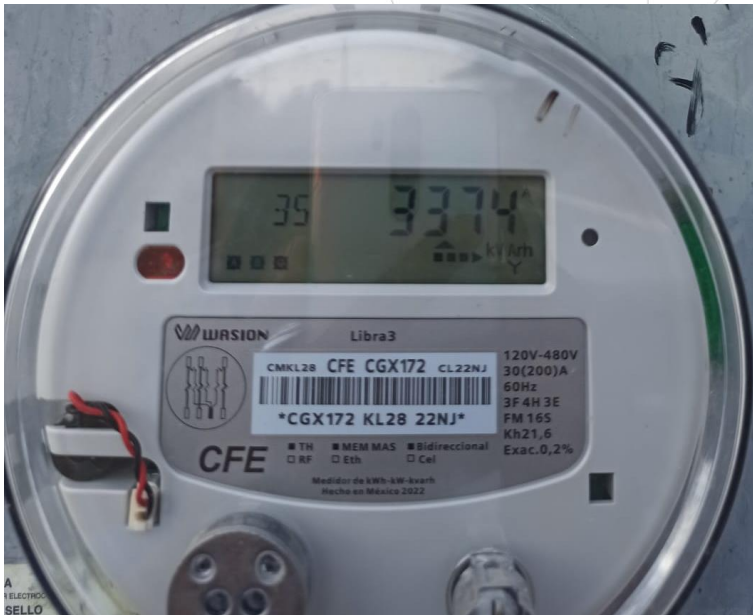
Utilizar los equipos existentes en el lugar, implementando un sistema autónomo, para así utilizar los inversores y los módulos que ya tienen, lo único que se compraría serían las baterías, las cuales se dimensionar de acuerdo a las cargas críticas que ellos deseen alimentar, de igual forma para realizar este sistema, se debe adecuar la instalación eléctrica, para que las cargas críticas queden aisladas a las demás cargas de la instalación, ya que si se conecta de manera normal el sistema, toda la energía almacenada en las baterías se distribuirá en toda la instalación eléctrica y no solo a las cargas críticas.

También se puede implementar el reemplazo de los inversores por un inversor multimodo que cuente con la certificación UL1741 y así realizar el sistema multimodo, con conexión a CFE y el banco de baterías.

2.- Opción 2

No invertir en el sistema multimodo o en el autónomo, en lugar de ello, implementar un sistema únicamente interconectado a la red, ya que el uso del sistema multimodo no tiene gran impacto de acuerdo a las comodidades que les otorga la red de CFE.

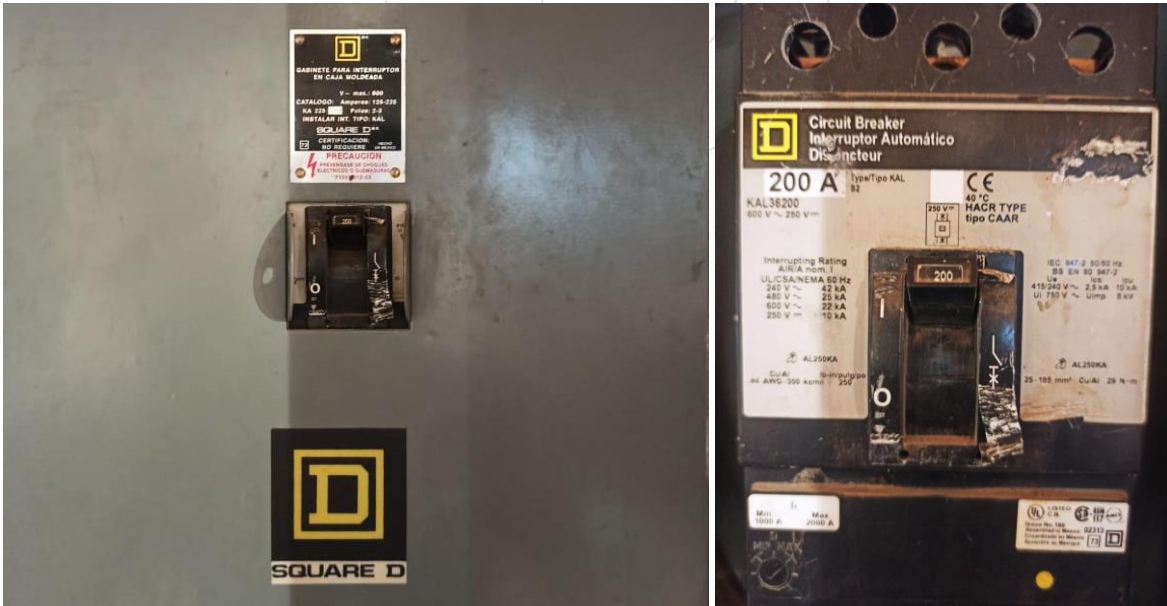
El inversor que se pudiera adquirir puede ser solo para los módulos que ya tienen, o bien ampliar el sistema de los módulos y así contribuir a un mayor porcentaje de ahorro de energía.



La capacidad del transformador no es visible.



Cuenta con un centro de cargas de 125A y un interruptor general de 200A.





Medición de voltajes y corriente:
F1-F2



Corriente fase 1



F1-F3



Corriente fase 2

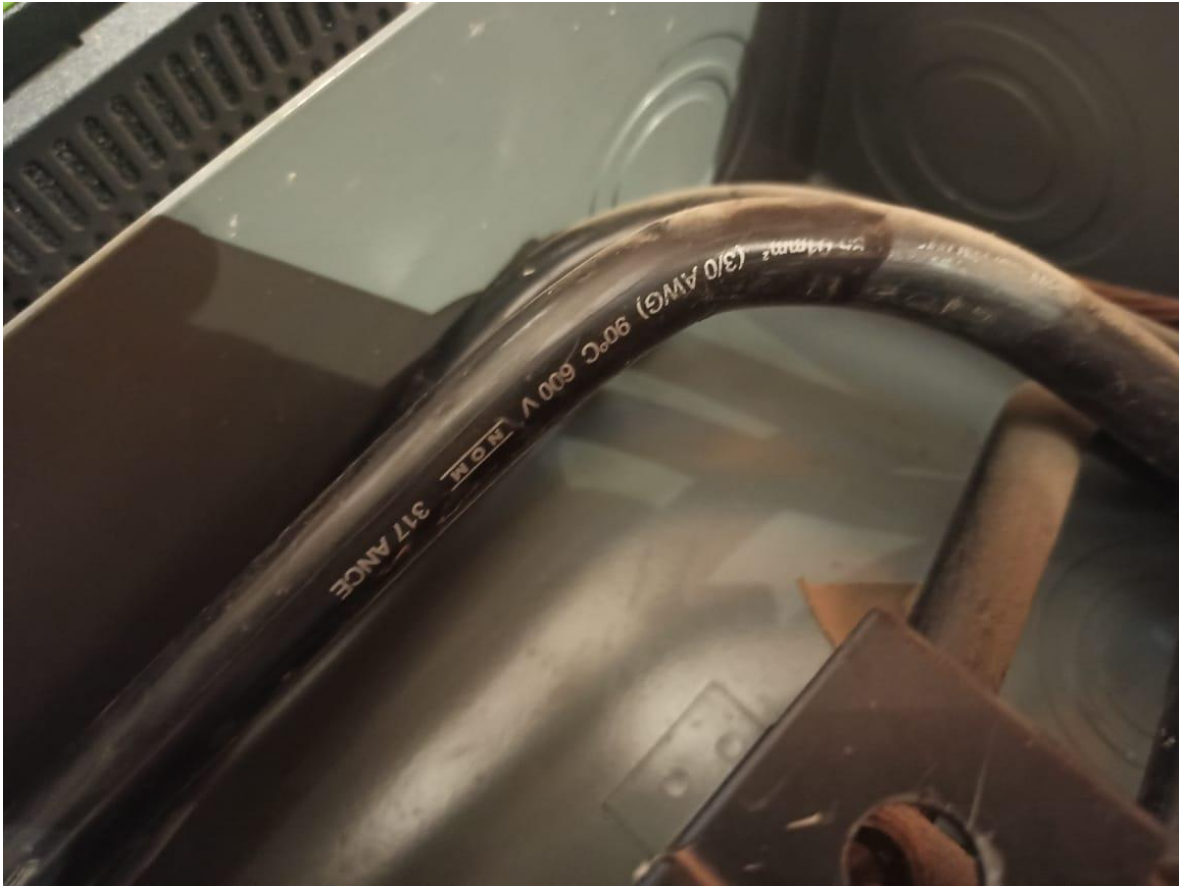


F1-F3

Corriente fase 2



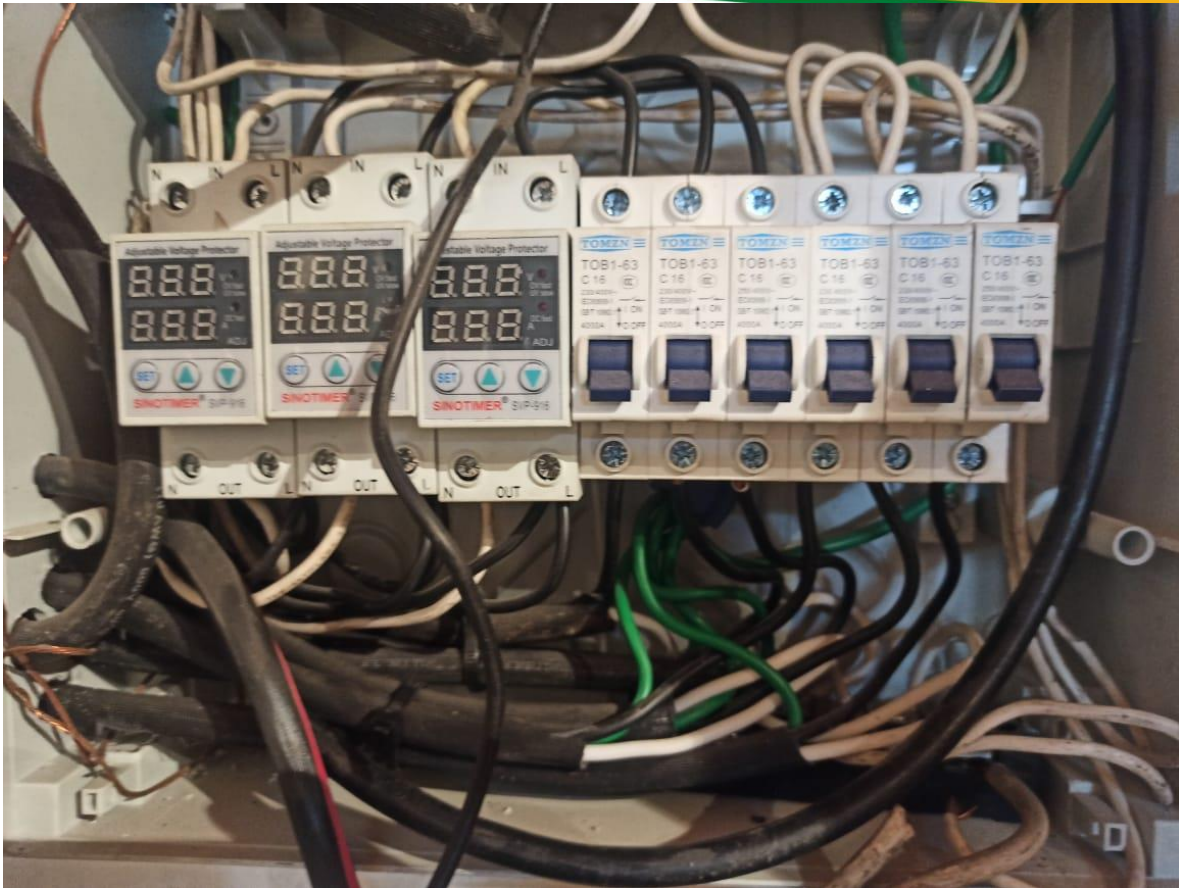
El calibre de conductor de alimentación general es de 3/0.

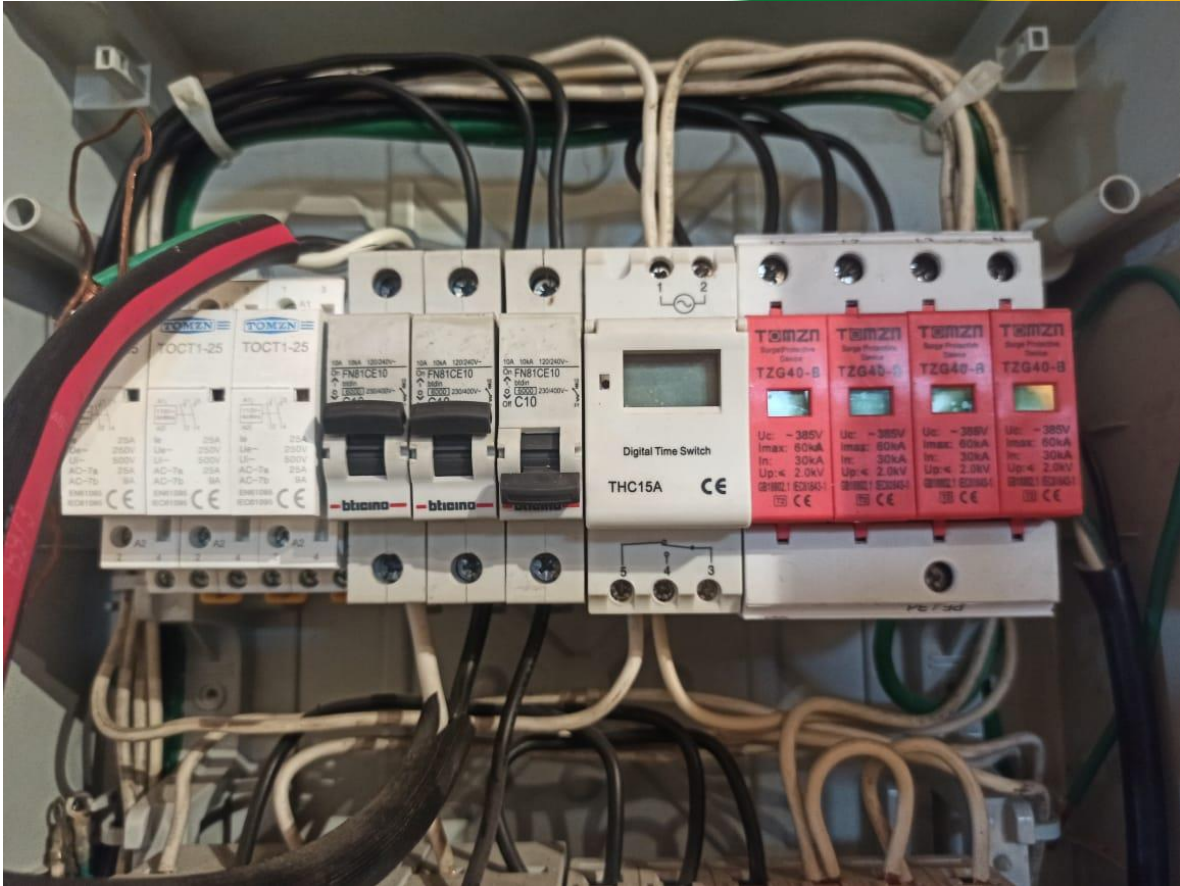


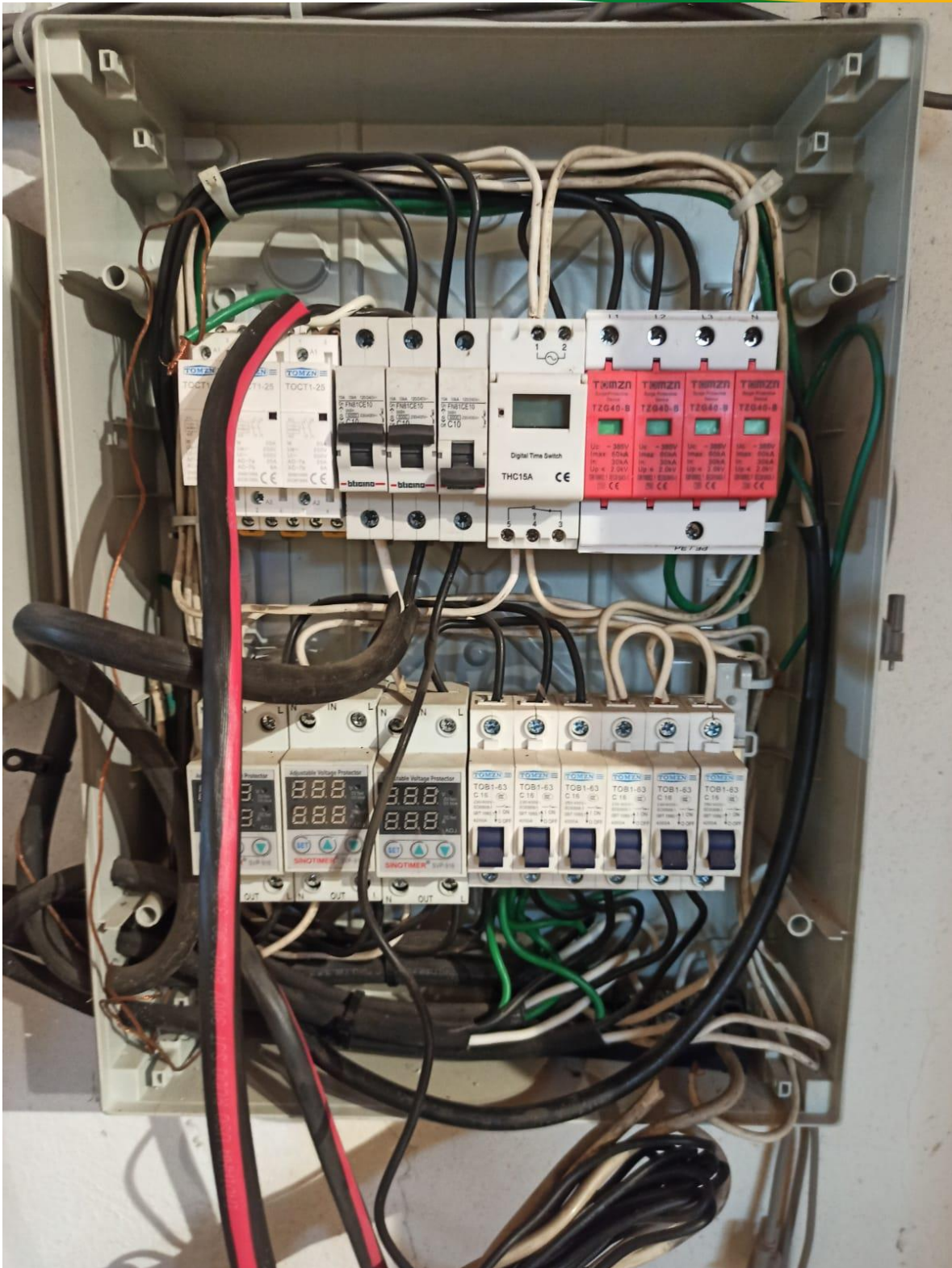
También se observó que cuentan con algunos accesorios en corriente directa instalados.











3.- Opción 3

Con esta tercera opción, es implementar el sistema fotovoltaico interconectado a la red, ya sin considerar los equipos existentes en el sitio.

O bien teniendo 2 opciones, usando los módulos que ya tienen y completar la energía requerida con módulos que se proponen de nuestra parte, o simplemente excluir los módulos que ya tienen, haciendo así un sistema interconectado completamente nuevo.

Nota

Se quedo inconcluso cierta parte del levantamiento, ya que aún no sabían que idea les puede convenir más, por lo que estaremos en espera a la respuesta del cliente, para poder considerar bien los requerimientos de acuerdo al sistema que elijan.

