

## LEVANTAMIENTO TECNICO ARTURO ALFONSO LOPEZ HERNANDEZ

La propuesta que se presentó consta de 21 módulos fotovoltaicos de 550W, con sistema de microinversores Hoymiles.

La instalación eléctrica cuenta con un sistema de 2 fases 3 hilos, a continuación, se muestran fotografías sobre la fachada del lugar, el medidor y el electrodo puesto a tierra.

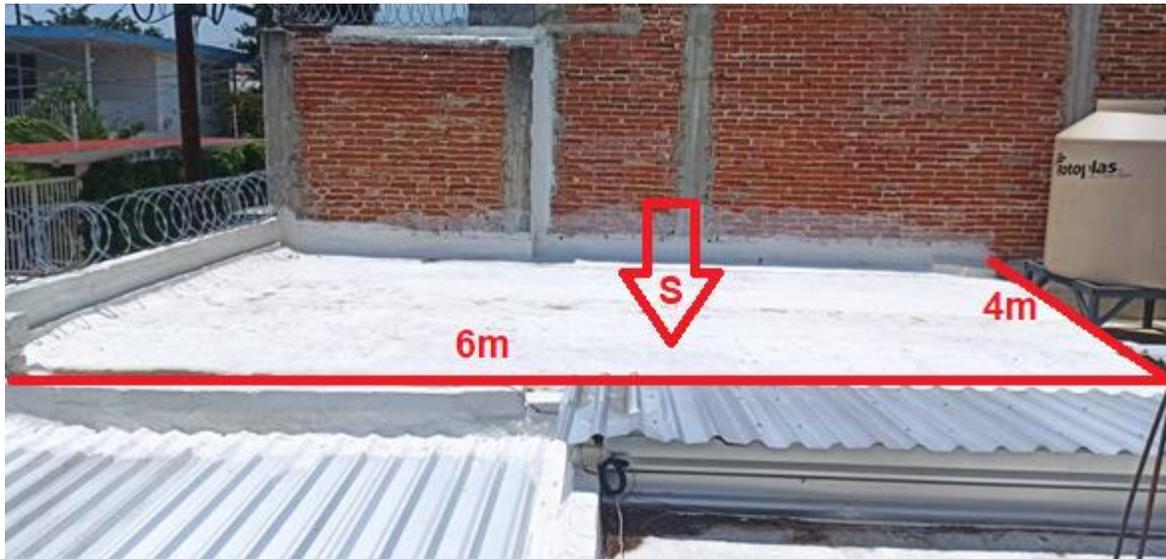




El cliente cuenta con 2 posibles zonas para realizar la instalación, la primera zona es un techo de lámina, cuenta con medidas de 4.50m X 9.50m, es buen espacio, sin embargo, tiene la desventaja de tener un muro frente a él de aproximadamente 4m de alto. Este techo también tiene una inclinación de 7° hacia el norte, siendo una desventaja ya que se tiene que armar estructura extra de aluminio para darle una buena inclinación hacia el sur. Cabe destacar que también se encuentra un árbol cerca del techo, el cual, si genera sombras sobre este, por lo que será requerido que se pade constantemente. Considerando esta zona y una parte de loza que está a lado, se pueden instalar 10 módulos.



La segunda zona cuenta con un espacio de 6m X 4m, considerando el espacio se puede realizar una estructura de doble fila de módulos de tal forma que podrán instalarse hasta 10 módulos, con estos 10 ya serían 20 módulos de 21, por lo que el último puede adecuarse a un espacio libre dentro de la loza.

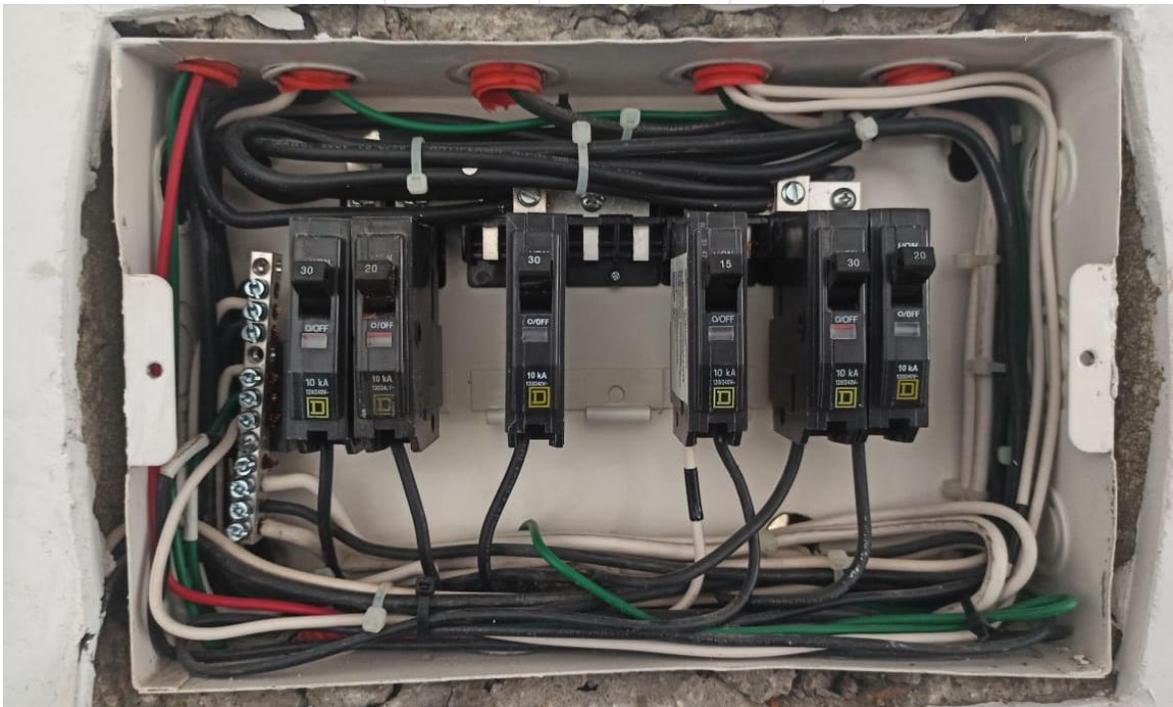


También hay un tercer espacio disponible el cual tiene medidas de 7m X 4.50m, pero hay un pequeño árbol que es del vecino, que tiene una altura de 1.60m, por lo que estaría generando sombra, por lo que esta zona se descarta, de igual forma el cliente comentó que quiere espacio libre ya que en ocasiones se realiza mantenimiento a los tinacos de agua. De igual forma en dado caso que se requiera ocupar este espacio, ya sería mínimo.



El cliente cuenta con espacio en el centro de cargas para realizar la interconexión del sistema. La alimentación del centro de cargas es del calibre 8AWG.

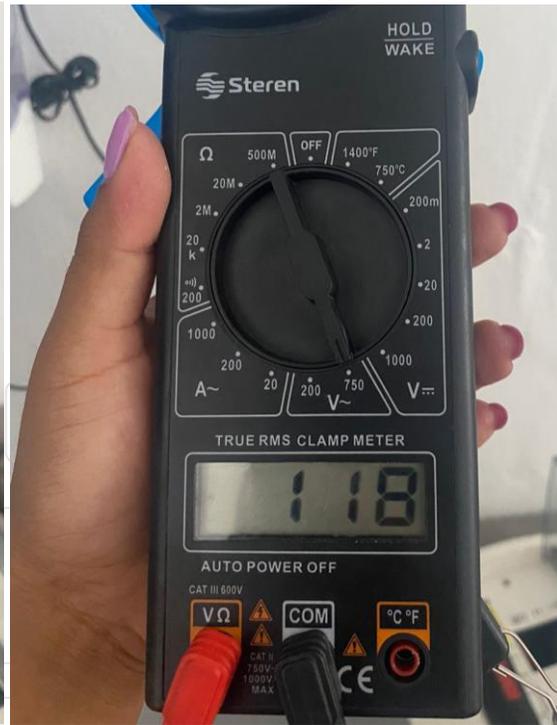
El recorrido de tubería de la concentración de protecciones de los microinversores hacia el punto de interconexión es de 10m, mientras que el recorrido de tubería en la azotea entre plancha de modulos es de 20m.



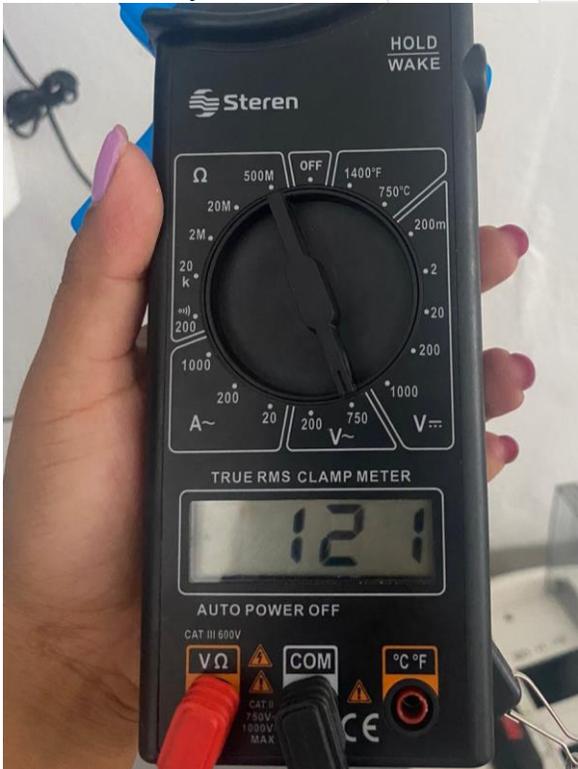
Voltaje de F1-F2



Voltaje F1-N



Voltaje F2-N



Corriente en las fases

