

# Análisis sucursal “Armenta y López”



En la sucursal de San Francisco ubicada en Armenta y López 618, Centro, Oaxaca de Juárez, se llevará a cabo una desinstalación e instalación de módulos fotovoltaicos.





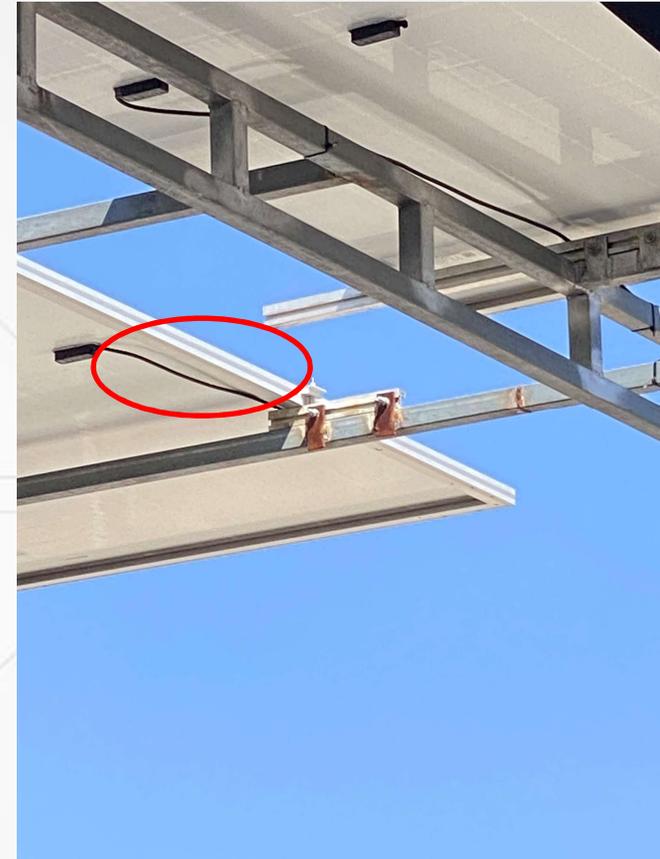
Actualmente el sitio cuenta con un total de 61 módulos de la marca Canadian Solar de una potencia de 550W los cuales 36 cubren el total de la energía promedio consumida en el local, es decir existe un excedente de 25 módulos los cuales se llevarán a la sucursal de Privada Mérida 219, Linda Vista, Oaxaca de Juárez; para su posterior instalación.

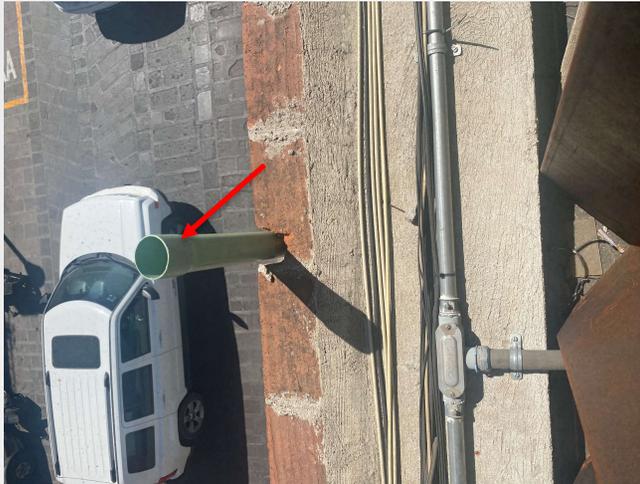


El motivo de la desinstalación del total de módulos se debe a que en la instalación actual se hizo sin respetar las normas básicas de instalación; el tema más preocupante es que la estructura de PTR en la que se montó el sistema actualmente ya presenta signos de par galvánico, el par galvánico es un proceso electroquímico que ocurre cuando dos metales de diferente potencial llegan a sufrir corrosión, siendo un metal corroído por completo. En este caso al juntar la estructura de aluminio anodizado con la estructura de PTR, se da el efecto, teniendo diferentes repercusiones a corto, pero sobre todo a largo plazo, comprometiendo la estabilidad de la estructura y por ende la de los módulos que estén montados sobre ella.

Por lo cual la manera más correcta de realizar la desinstalación es remover todos los módulos, cortar aquellos pedazos de estructura que hacen contacto directo con la estructura de los módulos y volverlos a montar, pero esta vez con una aislante que en este caso será una tira de neopreno que evitará que se haga el par galvánico.

Esta medida es importante ya que de comprometerse la estructura podría llegar a ocasionar un accidente, poniendo en riesgo el sistema fotovoltaico y al usuario final.





Al conectar los módulos se pretende usar la siguiente tubería la cual tiene acceso directo al centro de cargas donde se conectará el sistema. De no ser posible se pueden proponer otras rutas de tubería para la conexión.

