

## REPORTE SEMANAL INSTALACION LABORATORIO SAN FRANCISCO SEMANA

Las actividades realizadas en esta semana fueron las siguientes:

Se montaron todos los modulos, 36 en total, de los cuales tenemos dos tipos, 24 modulos Canadian Solar de 550W de potencia, 12 modulos Canadian Solar de 545W de potencia.

Al ser de diferentes capacidades de potencia los modulos, la plancha queda de la siguiente manera, los 24 modulos de 550W han quedado al fondo en una plancha de 3x8, mientras que los 12 modulos de 545W en una plancha de 3x4.

Este tipo de arreglo se realiza para facilitar, las conexiones eléctricas entre los modulos, ya que estos deben conectarse en serie.





Se realizó la conexión de los módulos, para esto se han hecho series de 12 módulos. Un requisito indispensable para la conexión en serie, es que los módulos del circuito deben de ser de la misma capacidad de potencia, por lo que han quedado 2 series de 12 módulos de 550W, y una serie de 12 módulos de 545W. esto para que no existan desbalances de carga en el circuito y evitar corrientes de retorno que pueden poner en riesgo la instalación. Una vez realizada la conexión de los módulos, se ha peinado el cableado, es decir, todos los cables de los módulos se han escondido entre el marco y los rieles de montaje, para evitar que los cables queden totalmente expuestos, también ayuda para tener una buena presentación.



