Anexos.

Los anexos del 1 al 6 son documentos externos que se enviaron junto con este archivo, cuyos nombres son respectivamente: Diessel.pdf, MLU\_spec\_sheet\_250W\_255W.pdf, Powerwall 2\_AC\_Datasheet\_en\_northamerica.pdf, datosSol.csv, datos\_sol.xlsx, Demanda.xlsx.

Los programas de Python mencionados en el documento como anexo 7, 8, 10, 12, 14, también fueron enviados junto con este documento cuyos nombres son respectivamente: Punto1.py, Punto2.py, Punto3.py, Punto4.py y Punto5.py. Todos los programas de Python que se adjuntaron son ejecutados por un programa principal llamado “Main.py” (versión de Python 3.7.2). Los resultados de las simulaciones se muestran a continuación:

Anexo 9

Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente

Fig. 1. Potencia no servida vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 2. Potencia Diesel vs tiempo.

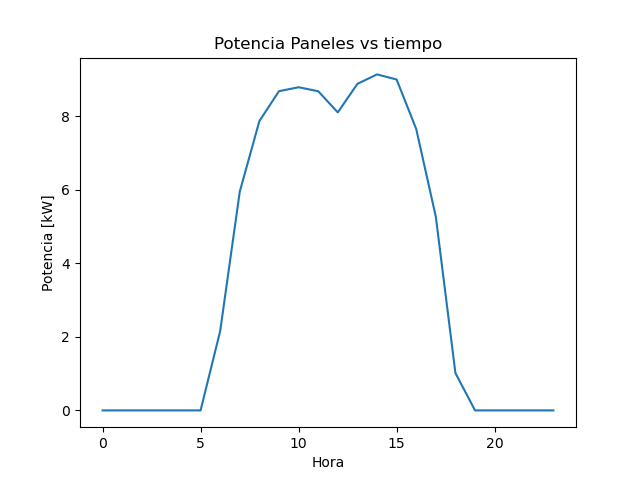


Fig. 3. Potencia paneles vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 4. Potencia Batería vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 5. Carga Batería vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 6. Costo vs tiempo.

Anexo 11

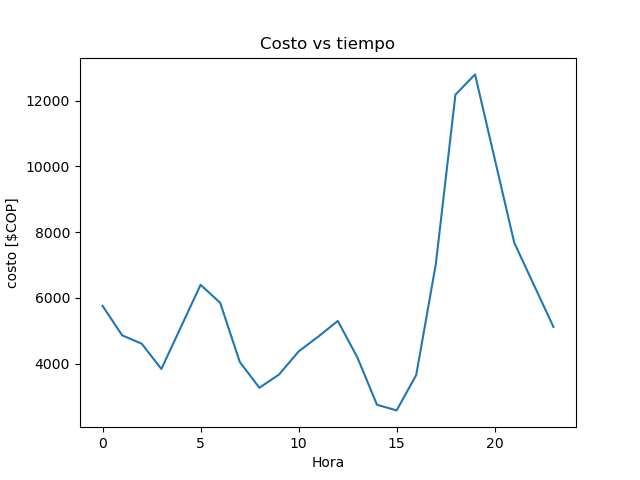


Fig. 1. Costo vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 2. Potencia Diesel vs tiempo.

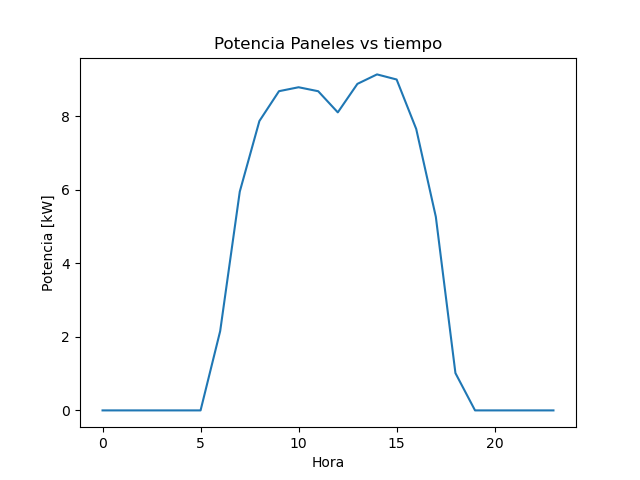


Fig. 3. Potencia paneles vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 4. Potencia batería vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 5. carga batería vs tiempo.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 6. Potencia no servida vs tiempo.

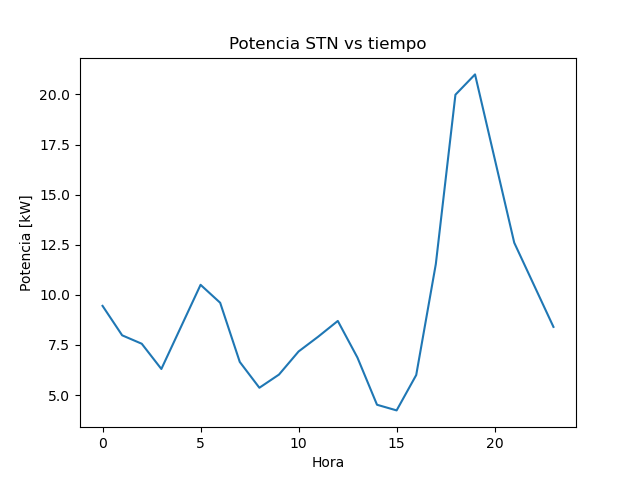


Fig. 7. Potencia STN vs tiempo.

Anexo 13

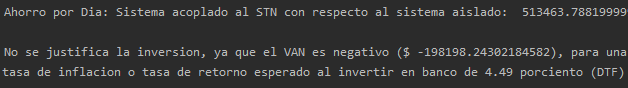


Fig. 1. Simulacion programa Punto4.py

Anexo 15

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 1. Potencia Diesel vs tiempo (sistema aislado).

Nota: el eje vertical está escalado, luego el valor de potencia es de 2.8 kW.

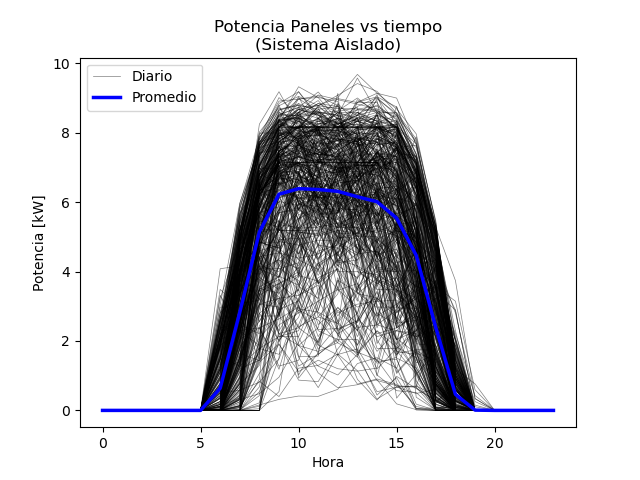


Fig. 2. Potencia paneles vs tiempo (sistema aislado).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 3. Potencia Batería vs tiempo (sistema aislado).

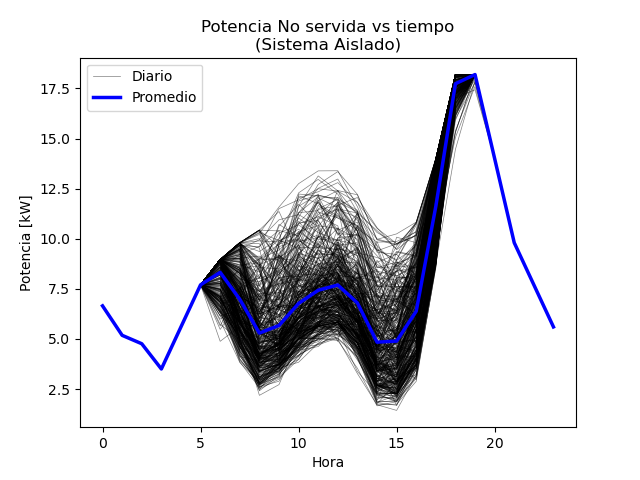


Fig. 4. Potencia no servida vs tiempo (sistema aislado).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 5. Carga batería vs tiempo (sistema aislado).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 6. Costo vs tiempo (sistema aislado).

Nota: eje vertical escalado, luego el costo es de $ 26 919.1

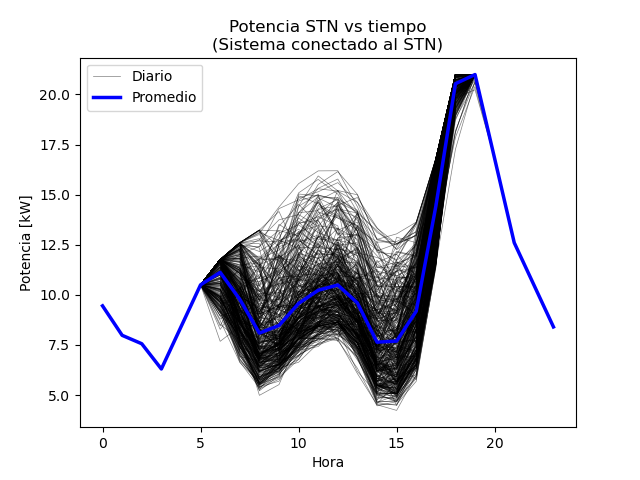


Fig. 7. Potencia STN vs tiempo (sistema conectado a la red).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 8. Potencia Diesel vs tiempo (sistema conectado a la red).

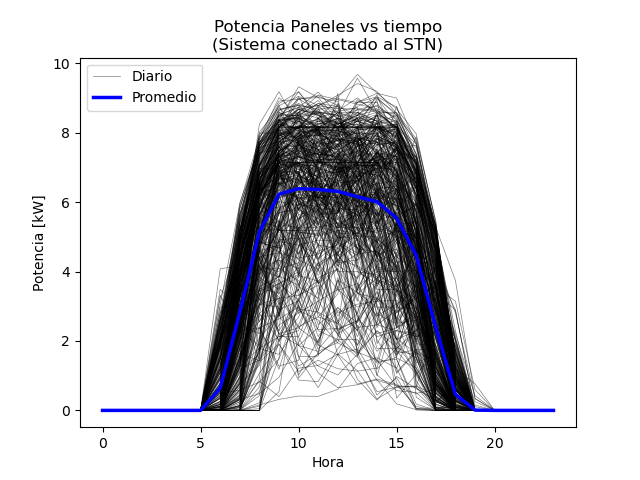


Fig. 9. Potencia paneles vs tiempo (sistema conectado a la red).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 10. Potencia batería vs tiempo (sistema conectado a la red).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 11. Potencia no servida vs tiempo (sistema conectado a la red).

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Fig. 12. Almacenamiento batería vs tiempo (sistema conectado a la red).

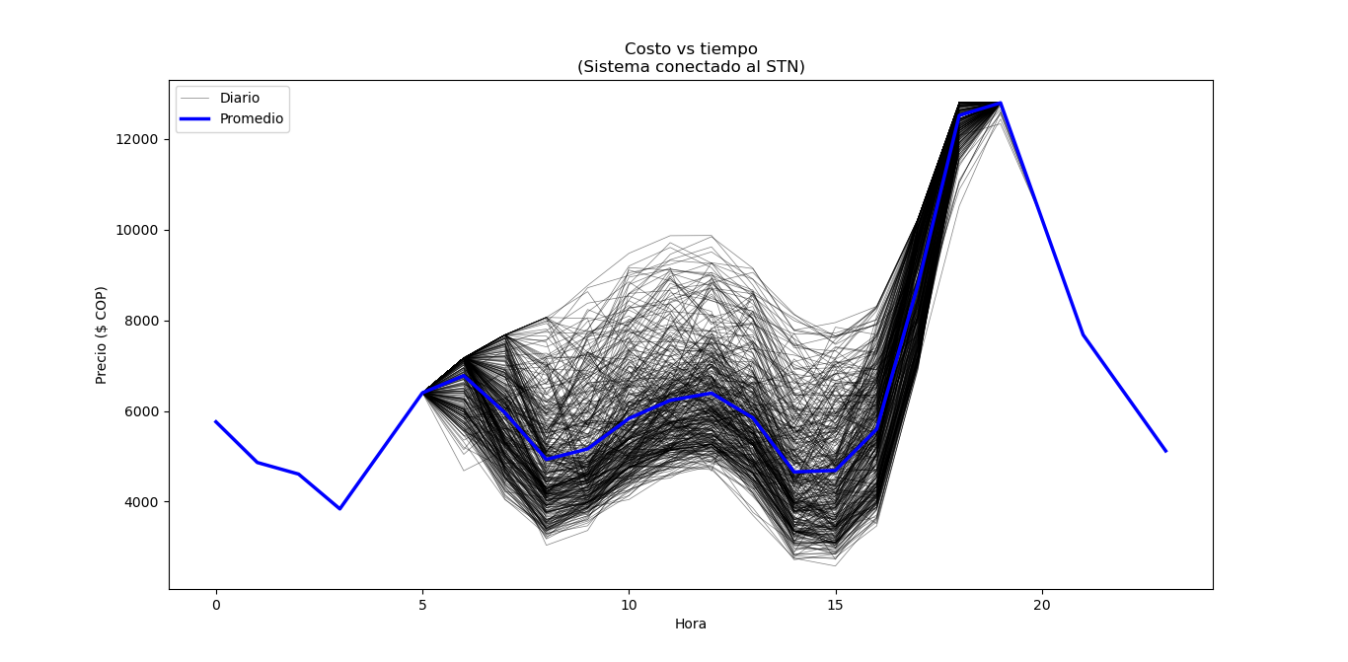


Fig. 13. Costo vs tiempo (sistema conectado a la red).