La empresa Plásticos de Guadalajara requiere tener un registro de la demanda eléctrica diaria de los equipos que fueron introducidos al sistema anteriormente (práctica 5).

Para ello ha decidido elaborar un programa que le permita capturar el consumo por hora de **potencia activa (kW) y corriente (Ampers)** por cada uno de ellos tomando lecturas de estas magnitudes cada hora. Por lo tanto se espera que se capturen **24 lecturas por equipo diariamente y poder almacenarlos en un archivo**. Al final del día el programa deberá calcular la **carga máxima, mínima y promedio demandada** por cada equipo y compararlas con sus respectivas cargas nominales **(potencia nominal y corriente nominal que se capturaron en la práctica 5)** y generar el reporte diario indicando cual fue la carga **máxima y mínima de cada equipo y en qué hora se registraron**, así como también indicar **si el equipo se encuentra trabajando dentro del rango permitido por el fabricante** o no.