



## TALLER 1. REGISTRO DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN AMBIENTE DE FORMACIÓN

Adaptado por: Eduard Andrés Benítez

Con el fin de medir el alcance del Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía (PAYUEE) en las empresas e instituciones se requiere establecer los consumos base; para desarrollar este ejercicio en el ambiente de ADSI del Centro de Biotecnología Industrial deberán tener en cuenta lo siguiente:

**Actividad 1.** Realizar la medición in situ del ambiente de formación, se requiere levantar un censo de carga de todos los equipos o aparatos eléctricos. Por lo tanto, deberán tener en cuenta las siguientes instrucciones (Adaptado de: Compañía Nacional de Fuerza y Luz - CNFL)

1. Identifique el equipo o aparatos eléctricos (nevera, estufa, extractor de olor, computador aire acondicionado, lámpara, impresora, entre otros), es importante que mencione la cantidad de equipos que encuentra en cada área.
2. Identifique la carga instalada o la potencia (Watt) de cada equipo o aparato eléctrico. El valor de potencia que tiene cada equipo lo puede encontrar en la placa técnica en el aparato eléctrico, el empaque, en el manual o bien puede utilizar valores estimados de potencias promedio en páginas web de cada aparato eléctrico, el cual lo encontrara de acuerdo con las especificaciones del equipo (modelo, marca).
3. Dependiendo si la calculadora energética utilizada en línea requiere las unidades en Kilowatt, entonces convierta cada valor dado en Watt a Kilowatt, para esto deberá realizar una pequeña operación, divida los watts entre 1000 para determinar los kilowatts (kW).
4. Estime el número de horas al día que se utiliza cada equipo o aparato eléctrico dentro de cada área. Cuando el equipo solo se utiliza algunos minutos se requiere convertir los minutos en horas (para ello divida la cantidad de minutos identificados entre 60 minutos).
5. Estime el número de días de uso de energía eléctrica al mes de acuerdo con su proceso de formación.
6. Calcule el consumo mensual utilizando una calculadora de eficiencia energética en línea, se recomienda la siguiente <https://www.cnfl.go.cr/interes/eficiencia-energetica/servicios-de-sensibilizacion-ee/calculadora-energetica>



7. Elabore una infografía con un mensaje relacionado al Uso Eficiente y Racional de la Energía.

Referencias bibliográficas Compañía Nacional de Fuerza y Luz – CNFL. Ficha de potencias eléctricas. Disponible en: [https://www.cnfl.go.cr/documentos/eficiencia/brochure\\_mas\\_gaston](https://www.cnfl.go.cr/documentos/eficiencia/brochure_mas_gaston).

