

CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE ILUMINANCIA

El uso de un medidor de iluminancia (luxómetro) está básicamente requerido por la norma NOM-025-STPS-1999 "Condiciones de iluminación en los centros de trabajo" en dicha norma se pide que las características del instrumento sean :

- 1.- Exactitud $\pm 5\%$
- 2.- Corrección cosenoidal
- 3.- Corrección por color
- 4.- Documento que avale la calibración del instrumento expedida por un laboratorio acreditado y aprobado conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Si bien es cierto que los 3 primeros puntos anteriores dependen de una selección correcta del instrumento y definitivamente el usuario es responsable de ellos, al punto 4 se le debe prestar mucha atención ya que siendo muy estrictos con lo que la norma 025 de STPS establece en su punto 11 inciso g, en donde se expresa que el informe debe ser expedido por un laboratorio acreditado para dicha actividad, entonces, la duda surge cuando tenemos que preguntar ¿Quién está acreditado en México? y bueno la respuesta es simple, nadie hasta el momento (verificar www.ema.org).

Pero en que radica la importancia de la calibración de un medidor de Iluminancia, pues puntualmente es agregar una componente de confiabilidad a nuestra cadena de medición, lo que significa que por lo menos del instrumento, no debemos preocuparnos.

Y mencionamos esto, por que en una medición hay diversos eslabones que unidos o seguidos con lógica nos pueden llevar a obtener resultados confiables, pero si uno de dichos eslabones no es cuidado al detalle o no se domina correctamente, esto se puede traducir en un error al final de la medición atribuido principalmente al método de medición u operador.

El método por que: tal vez no se eligieron correctamente los puntos de medición como lo pide la norma en cuestión, el criterio es muy abierto si decidimos medir por área o puesto de trabajo, además es posible que encontremos una condición extraordinaria que la norma no considera y entonces el apego a norma se debilita.

El operador: puede hacer suposiciones en el momento de la medición, puede tener tendencia en la tomas de lecturas, puede ubicar en una posición incorrecta el sensor de luz, o simplemente puede olvidar ajustar el medidor a cero o verificar la tensión de las baterías.

El informe de calibración: ¿Sabías que debes corregir tus lecturas obtenidas en campo empleando el informe de calibración de tu luxómetro?

CONCLUSIÓN

La calibración del instrumento es importante, como una buena práctica de laboratorio, pero no hay que olvidar que ésta es solo un eslabón de la amplia cadena de medición que debe seguirse para obtener un resultado confiable.

¡Nosotros podemos calibrar tu luxómetro, tenemos trazabilidad a CENAM¡