



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



Riesgos asociados con la iluminación artificial en una planta de elaboración de Té Negro

LEMHOFFER Ernesto Gerardo⁽¹⁾; MATTIVI, María de los Rosarios⁽²⁾

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo

lemhofer@fio.unam.edu.ar⁽¹⁾; mattivi@fio.unam.edu.ar⁽²⁾;

Área Temática: Trabajo de Posgrado

RESUMEN

Una de las principales actividades productivas de la provincia de Misiones es la elaboración de Té. Según el informe del INTA del año 2009, existen alrededor de 60 planta tealeras, de distintos tamaños y capacidades de producción. En estas empresas, y especialmente en las pequeñas, es común ver que las áreas de trabajo no poseen un nivel de iluminación adecuado, sobre todo en lo que hace referencia al alumbrado artificial. Esta falencia en los niveles de iluminación dificulta las tareas de los operarios en las distintas etapas de producción, en especial los sectores donde se requiere evaluar la calidad del producto en elaboración, como ser marchitado, fermentado y tipificado. En la ley Seguridad e Higiene 19.587 y su Decreto Reglamentario 351/79 se puede constatar que no existen valores recomendados de niveles de iluminación para los distintos sectores de trabajo de la industria tealera, por lo que el objetivo del presente trabajo es la realización del análisis de los riesgos asociados con la iluminación artificial en el turno de la noche en una planta de elaboración de Té Negro. Este trabajo se realizó en unas empresas Tealera que cuenta con seis líneas de secado y un plantel de 50 trabajadores que atienden las actividades laborales necesarias para la producción y elaboración de Té negro. La metodología de trabajo empleada consistió en realizar visitas a la planta industrial efectuando el relevamiento de los puestos de trabajo, analizando la tarea que realiza el operario e identificando en cada uno de los puestos, los riesgos en los que incide la iluminación. A continuación se realizó el relevamiento de los niveles de iluminancia y uniformidad en los sectores de la planta y se los comparó con los valores recomendados por la Normativa según Clase de tarea visual que realiza el operario. Se encontró que los riesgos asociados con la iluminación son: Atrapamiento, Caída a desnivel, Caída a nivel, Caída de objetos, Caída en altura, Carga de postura, Carga de postura estática, Choque con vehículos a personas, Choque de vehículos montacargas con objetos, Electrocutación, Estrés visual, Explosión, Golpes o choque con objetos, Levantamiento de cargas y Proyecciones. Además se determinó que en el 100% de los puestos de trabajo no se cumplía con los niveles de iluminancia requerida según la tarea, mientras que en el 61,9 % de los puestos de trabajo se cumplía con el requisito de uniformidad en la iluminación.

PALABRAS CLAVE: Riesgos, Industria tealera, Iluminación artificial, Puesto de trabajo