

EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES OCUPACIONALES, METROLÓGICAS Y DE CALIDAD DE LOS PROCESOS EN 30 PYMES DEL SECTOR ALIMENTARIO CON MIRAS AL DESARROLLO ECOEFICIENTE Y PRODUCTIVO, EN COSTA RICA

Vetrani-Chavarría Karla, Murrell-Blanco Manfred, Bermúdez-Hidalgo Ligia, Montero-Sánchez Ernesto, Granados-Tenorio Jessica
Universidad Nacional
Heredia, Costa Rica
(506) 2277-3448, karla.vetrani.chavarría@una.cr

Palabras clave: calibración, condiciones de trabajo, método LEST, ecomapas

Resumen:

Las PYMES constituyen un sector decisivo para el crecimiento económico, la generación de empleo y la creación de actividades comerciales en cualquier país, para el caso de Costa Rica se tenía establecido que para el año 2014 estas constituían el 98 % de las empresas existentes, las cuales aportan el 49,7 % del empleo total del país y representando el 79 % de las empresas exportadoras; provocando que estas organizaciones se deban adaptar y cambiar los productos y servicios que ofrecen y cambiar las formas de producción por técnicas más amigables con el ambiente.

Considerando estos elementos se estableció un proyecto en donde se buscó el análisis de las condiciones de trabajo del personal mediante la aplicación del método LEST, la calibración de los equipos de medición y la comparación con el cumplimiento de reglamentos técnicos o normas internacionales asociados con el aseguramiento de los resultados de los procesos de medición y el análisis de los procesos productivos industriales mediante el estudio de tiempos y movimientos en los productos insignia, así como el desarrollo de ecomapas en 30 PYMES del sector alimentario.

Los resultados más importantes se encuentran establecidos en la calibración de un total de 93 balanzas con un grado de cumplimiento respecto a la norma NCR 179 de un 50 %, además de 27 termómetros y 2 pH metros, en cuanto a las condiciones de trabajo se evaluaron todos los puestos de las 30 organizaciones obteniendo que existe riesgo de nocividad a nivel laboral en temas de cargas mental y el entorno físico, así como la optimización de los procesos productivos permitiéndose de esta forma la integración, el análisis y el seguimiento de la información; además de sentar bases para el desarrollo de estrategias que involucren la Ecoeficiencia y el uso de tecnologías limpias.