

EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO GENERADOS POR EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN EN AMBIENTES LABORALES EN UN EDIFICIO CÉNTRICO DE LA CIUDAD DE NEUQUÉN

RESUMEN

La tecnología modifica nuestro entorno y los servicios a los que podemos acceder. Hoy en día, existen equipos de refrigeración de tipo industrial que dan soporte a otros, como por ejemplo los utilizados para diagnóstico médico por imágenes. El ruido es reconocido como uno de los riesgos laborales más comunes de la actualidad. El objetivo de este trabajo fue evaluar el nivel de ruido producido por tres equipos de refrigeración industriales en la ciudad de Neuquén, cada uno con diferentes características técnicas: modelo, capacidad y potencia. Se analizó el ruido como posible fuente de riesgo para los trabajadores en cuatro puntos de medición: A, B, C y D, con el fin de contribuir al mejoramiento de sus condiciones laborales. Se realizó un relevamiento de los equipos para evaluar, si era necesario reacondicionarlos para que operen dentro de la normativa. Los resultados mostraron que los niveles sonoros no superaron en ningún caso la normativa vigente para 8 horas de exposición por jornada laboral. Sin embargo, se procedió a realizar mejoras para el acondicionamiento acústico de dichos equipos mediante la utilización de materiales absorbentes y aislantes, entre otros, para prevenir enfermedades laborales. Luego de estas tareas de acondicionamiento hubo una disminución del nivel sonoro en los cuatro puntos de medición en un rango entre 5 y 11,1 dBA. Esto se realizó sin grandes inversiones, con materiales de fácil adquisición y aplicando mano de obra local. En cuanto a lo normativo se sugiere regular la comercialización de equipos ruidosos y definir qué se entiende por tales. Además, se debería solicitar la realización de audiometrías a partir de niveles inferiores a 85 dBA, a fin de controlar, y prevenir la manifestación de patologías. El aporte del profesional en Seguridad e Higiene fue esencial, en este caso, para la adecuación de ambientes laborales existentes, aunque también podría realizarse desde el inicio de cualquier emprendimiento, contribuyendo al diseño de instalaciones y puestos de trabajo e integrando equipos interdisciplinarios.

Palabras clave

Equipos de refrigeración, ruido, acondicionamiento acústico.

EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO GENERADOS POR EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN EN AMBIENTES LABORALES EN UN EDIFICIO CÉNTRICO DE LA CIUDAD DE NEUQUÉN

ABSTRACT

Technology changes our environment and the services they can access. Today, there are industrial refrigeration equipment type that support others, such as those used for medical imaging. Noise is recognized as one of the most common occupational hazards today. The aim of this study was to evaluate the level of noise produced by industrial refrigeration three teams in the city of Neuquen, each with different technical characteristics: model, capacity and power. noise as a possible source of risk for workers was discussed in four measurement points: A, B, C and D, in order to contribute to the improvement of their working conditions. A survey teams to evaluate was made, if necessary recondition them to operate within the rules. The results showed that noise levels did not exceed in any case the current regulations for 8 hours of exposure per workday. However, we proceeded to make improvements to the acoustic treatment of such equipment by using absorbent and insulating materials, among others, to prevent illnesses. After these tasks conditioning there was a decrease in the noise level in the four measurement points in a range between 5 and 11.1 dBA. This was possible without major investments, readily available materials and using local labor. As for the normative suggested regulating the marketing of noisy equipment and define what is meant by such. Furthermore, it should request the performance of audiometry from less than 85 dBA levels in order to control and prevent the onset of diseases. The contribution of professional Health and Safety was, in this case essential, to the adequacy of existing work environments, although it could also be done from the beginning of any enterprise, contributing to the design of facilities and jobs and integrating interdisciplinary teams.

Key words

Refrigeration equipment, noise, acoustic conditioning.