

RESUMEN

Autor [Enrique Ricalde, C.L.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Ciclo corporativo](#)
[Optativo de Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental](#)
Título **Análisis de riesgo y percepción por exposición a elevados niveles de ruido en el servicio de embolsado den la industria papelera**
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación Código Estado

Sala Tesis [T01. E55 - T](#) USO EN SALA

Descripción 142 p. : 67 fig., 6 cuadros, 1 mapa, 38 ref. Incluye CD ROM

Tesis Trabajo de Titulación (Ing Ambiental)

Bibliografía Optativo : Gestión de Calidad y Audt. Ambiental

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [INDUSTRIA PAPELERA](#)

[MONITOREO](#)

[RUIDO AMBIENTAL](#)

[CONTAMINACION POR RUIDOS](#)

[INDUSTRIA DE LA PASTA Y EL PAPEL](#)

[RUIDO](#)

[POLUCION](#)

[SENTIDOS](#)

[VIGILANCIA](#)

[ANALISIS DE RIESGOS](#)

[ANALISIS CUALITATIVO](#)

[EMPAQUETADO](#)

[EVALUACION](#)

[PERU](#)

Nº PE2015000059 B / M EUV T01
estándar

El presente trabajo de investigación analizó el grado de percepción por exposición a elevados niveles de ruido en el servicio de embolsado de la industria papelera Productos Tissue del Perú S.A., determinando las principales fuentes de ruido a partir de la encuesta realizada a todo el personal. En segundo término, evaluó el nivel de ruido mediante el monitoreo en las instalaciones donde se lleva a cabo el servicio, comparándolas según los estándares de ruido ambiental interno en la industria. Finalmente, se elaboró un Mapa de Ruido teniendo en cuenta las curvas de nivel para el LAeq.

Las principales fuentes generadoras de ruido fueron las bobinadoras. El ruido ambiental interno ocupó el segundo lugar en importancia para los trabajadores

entre los factores que perjudican e interfieren en mayor grado a su salud y actividad respectivamente. Además, la molestia percibida por más del 90% de trabajadores estaba en función a la sensibilidad, que a su vez dependía de la edad. El porcentaje de trabajadores que indicó interferencia del ruido en sus actividades como estrés, falta de concentración y dolores de cabeza no fue muy elevado; sin embargo, esto no evitó que más del 40% de trabajadores hayan pensado en cambiar de trabajo aunque no lo hayan decidido.

Los puntos de monitoreo se seleccionaron mediante el “método de grillas”. El valor del LAeq excedió el nivel de acción de 85 dB en 11 de los 30 puntos de monitoreo, registrando su mayor valor igual a 91.79 dB en el punto “protis016” ubicado en la zona de Doblados. Los valores obtenidos registraron diferencias mínimas entre el LAeq y el LCEq, debido a la escasa presencia de ruidos de baja frecuencia; además, durante la medición en bandas de octava, el decrecimiento de la ponderación de frecuencia por debajo de 1000 hz es similar a las características de una frecuencia con ponderación A. Estos resultados permitieron demostrar el buen diseño y anclaje de las máquinas. El LCpico alcanzó el umbral del dolor en su mayor valor igual a 135.05 dB producto del impacto de las tarimas con el piso al ser soltadas desde una altura considerable.

Finalmente, se representó gráficamente el Mapa de Ruido de la zona en estudio, indicando como curvas de niveles (isófonos) o perfil de ruido al LAeq. Este perfil alcanzó sus niveles más altos en el área de Doblados, con valores cercanos a los 92 dB y con un alcance en las zonas de distribución del personal.

Abstract

The present investigation work analyzed the grade of perception for exhibition at high levels of noise in the service of having pocketed of the industry Products Tissue of the Peru CORP., determining the main sources of noise starting from the survey carried out the whole personnel. In second term, it evaluated the level of noise by means of the mensuration in the facilities where it is carried out the service, comparing them according to the standards of internal environmental noise in the industry. Finally, a Map of Noise was elaborated keeping in mind the level curves for the LAeq.

The main generating sources of noise were the reels. The noise environmental intern occupied the second place in importance for the workers among the factors that harm and they interfere respectively in more grades to its health and activity. Also, the nuisance perceived for more than 90% of workers it was in function to the sensibility that in turn depended of the age. The percentage of workers that indicated interference of the noise in its activities like concentration lack and headaches was not very high; however, this didn't avoid that more than 40% of workers they have thought of changing work although they have not decided it.

The mensuration points were selected by means of the "method of you sprout". The value of the LAeq exceeded the level of action of 85 dB in 11 of the 30 measure points, registering its bigger value similar to 91.79 dB in the point "protis016" located in the area of having Bent. The obtained values registered minimum differences between the LAeq and the LCEq, due to the minimum presence of noises of low frequency; also, during the mensuration in octave bands, the decrease of the ponderation of frequency below 1000 hz is similar to the characteristics of a frequency with ponderation A. These results allowed demonstrating the good design and anchorage of the machines. The LCpico reached the threshold of the pain in its bigger value similar to 135.05 dB product of the impact of the platforms with the floor to the being loosed from a considerable height.

Finally, it was represented the Map of Noise of the area graphically in study, indicating like you curve of levels or profile of noise to the LAeq. This profile reached its higher levels in the area of having Bent, with near values to the 92 dB and with a reach in the areas of the personnel's distribution