



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL



TESIS

**"ANALISIS Y EVALUACION DE RUIDO OCUPACIONAL EN LOS TRABAJADORES
DE CONSTRUCCION CIVIL SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES EUROPEA Y
OSHA-NIOSH EN EL CONSORCIO VIAS DE CUSCO 2016"**

PRESENTADO POR

Bach. Willy Jhon Curo Llimpi

**PARA OPTAR AL TITULO
PROFESIONAL DE INGENIERO
INDUSTRIAL**

ASESOR

Mgt. Shaili Julie Cavero Pacheco

CUSCO - 2016



Título : ANALISIS Y EVALUACION DE RUIDO OCUPACIONAL EN LOS TRABAJADORES DE CONSTRUCCION CIVIL SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES EUROPEA Y OSHA-NIOSH EN EL CONSORCIO VIAS DE CUSCO 2016.

Autor : - Willy Jhon Curo Llimpi

Fecha : 14-11-2016

RESUMEN

El objetivo de la investigación es analizar y evaluar el ruido ocupacional, según normas internacionales europea y osha-niosh, los resultados nos ayudaran a tomar mejores tomas de decisiones para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales que se pueden presentar en los puestos de trabajos del sector construcción civil.

Para la investigación, se toma como datos de inicio, resultados del monitoreo de ruido ocupacional realizado en la organización Vías de Cusco, tomando en consideración 6 puestos de trabajo (oficial herrero, operario soldador, operador motoniveladora, vigía de movimiento de tierra, operario albañil y operario carpintero) para luego analizar estos resultados aplicando la norma europea y Osha-Niosh, en cada puesto de trabajo, luego se evalúa los resultados de la aplicación de las normas Europea y Osha-Niosh, obteniéndose resultados menores de niveles de exposición a ruido en comparación al monitoreo realizado; se consiguió también obtener los tiempos reales de exposición del trabajador de construcción civil en su puesto de trabajo.

El ruido genera problemas, su continua exposición provoca consecuencias serias en la persona, no solo de carácter físico, sino de carácter socioemocional. En los trabajos de construcción civil, la sobrexposición al ruido es un problema constante, es una realidad con la que se convive día a día, el uso de maquinarias y equipos para realizar las actividades inherentes a este sector es la principal fuente de ruido, provocando perturbaciones en la salud de los trabajadores del sector, para minimizar estas daños, es necesario tener en cuenta el nivel de ruido y el tiempo exposición de los trabajadores.



La exposición a los ruidos en el puesto de trabajo puede provocar daños auditivos irreversibles, accidentes laborales y contribuir a que surjan otros problemas de salud (hipoacusia). Muchos de los trabajadores de la construcción pierden gran parte de su oído. El oído se va perdiendo lentamente de modo que no podría notarlo.



ABSTRACT

The aim of the research is to analyze and evaluate occupational noise, according to European standards and osha-niosh, the results will help us to take better decisions to prevent accidents at work and occupational diseases that can occur in the workplace. Construction sector.

For the investigation, the results of the occupational noise monitoring carried out in the Vasco de Cusco organization are taken as starting data, taking into consideration 6 jobs (fierro officer, welder operator, motor grader, ground movement watchman, mason operator And carpenter operator) and then analyze these results applying the European standard and Osha-Niosh in each job, then the results of the application of the European and Osha-Niosh standards are evaluated, obtaining lower results of noise exposure levels In comparison to the monitoring performed; It was also possible to obtain the actual exposure times of the civil construction worker at his job.

The noise generates problems, its continuous exposure causes serious consequences in the person, not only of physical character, but of socio-emotional character. In civil construction work, overexposure to noise is a constant problem, it is a reality with which we live day by day, the use of machinery and equipment to carry out the activities inherent to this sector is the main source of noise, causing Disturbances in the health of workers in the sector, to minimize these damages, it is necessary to take into account the noise level and the time exposure of the workers.

Exposure to noise in the workplace can lead to irreversible damage to the hearing system, accidents at work and to other health problems (hypoacusis). Many construction workers lose much of their hearing. The ear is slowly losing so that it could not be noticed.