



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

“CAMBIOS DEL UMBRAL EN AUDIOMETRÍAS SEGÚN
CRITERIOS OSHA Y NIOSH EN TRABAJADORES EXPUESTOS A
RUIDO DE UNA EMPRESA INDUSTRIAL DE 2013 AL 2018”

Tesis para optar el grado académico de:
MAESTRO EN SALUD OCUPACIONAL CON MENCIÓN EN
MEDICINA OCUPACIONAL Y DEL MEDIO AMBIENTE

Presentado por:

Jaqueline Roxana Rivera La Rosa

Julio Cesar Gamarra Carpio

Asesor:

Jorge Enrique Osada Liy

Lima – Perú

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de setiembre de 2019

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Juan Carlos Palomino Baldeón
Integrante: PHD. Leda Yamilee Hurtado Roca
Integrante: Dr. Oscar Fausto Munares García

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

Cambios del umbral en audiometrías según criterios OSHA y NIOSH en trabajadores expuestos a ruido de una empresa industrial de 2013 al 2018

Presentada por los estudiantes:

- Julio Cesar Gamarra Carpio
- Jaqueline Roxana Rivera La Rosa

Para optar el Grado Académico de Maestro en Salud Ocupacional con mención en Medicina Ocupacional y del Medio Ambiente

Asesorada por:

- Mg. Jorge Enrique Osada Liy

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes en la sustentación, concluyen de manera unánime () por mayoría simple (X) calificar a:

Integrante 1: Julio Cesar Gamarra Carpio			Nota (escrito): 13
Aprobado <input checked="" type="checkbox"/>	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Integrante 2: Jaqueline Roxana Rivera La Rosa			Nota (escrito): 15
Aprobado <input checked="" type="checkbox"/>	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


 Presidente del Jurado


 Miembro del Jurado


 Miembro del Jurado


 Asesor

**Cambios Del Umbral En Audiometrías Según Criterios OSHA Y NIOSH en
Trabajadores Expuestos A Ruido De Una Empresa Industrial De 2013 Al 2018.**

**Threshold Changes in Audiometry According to OSHA and NIOSH Criteria in
Workers Exposed to Noise of an Industrial Enterprise from 2013 to 2018**

Autores:

Julio Gamarra-Carpio^{1a}

Jaqueline Rivera-La Rosa^{1a}

Jorge Osada^{1b}

Instituciones:

1.- Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

a.- Magister en Salud Ocupacional

b.- Médico epidemiólogo

*Los 2 autores contribuyeron igualmente en este artículo. El orden de aparición de los dos autores está basado en estricto orden alfabético.

Autor corresponsal:

Jorge Osada

Ca. Alfredo Salazar 472 dpto. 201. San Isidro. Lima, Perú

Jorge.osada@gmail.com

Resumen.

Objetivo: Identificar el índice según OSHA o NIOSH con mayores cambios de umbral significativo.

Método: Realizamos un estudio tipo longitudinal retrospectivo de cohorte única en una industria dedicada a la producción de nitrato de amonio ubicada en la ciudad de Cusco-Perú, durante los años del 2013 al 2018. Este trabajo se basa en un análisis de base de datos secundaria generada por el proceso de evaluación en salud ocupacional de la empresa descrita.

Resultados: se evidencia en el año 1, año 2 y año 3 el índice NIOSH SHIFT (500-2000Hz) con el de mayor número de STS significativo en 42.27%, 41.24%, y 65.91% respectivamente, siendo en el año 4 y año 5, NIOSH 15 dB (500-6000Hz) el mayor porcentaje en STS significativo con 9.52% y 19.67 % respectivamente.

Conclusiones: Se recomienda el análisis de ambas metodologías según la realidad de las empresas, teniendo en cuenta las medidas de control implementadas, tiempo y dosis de exposición entre otras particularidades de cada actividad económica.

Palabras clave: Audiometría, cambios de umbral, STS

Abstract

Objective: To identify the index according to OSHA or NIOSH with major changes of significant threshold.

Method: We conducted a retrospective longitudinal type study of unique cooperation in an industry located to the production of ammonium nitrate located in the city of Cusco - Peru, during the years from 2013 to 2018. This work is based on a secondary database analysis generated by the process of evaluation in occupational health of the company described.

Results: It is evident in year 1, year 2 and year 3 the NIOSH SHIFT index (500-2000Hz) with the highest number of STS in 42.27%, 41.24%, and 65.91% respectively, being in year 4 and year 5, NIOSH 15 dB (500-6000Hz) the highest percentage in significant STS with 9.52% and 19.67% respectively.

Conclusions: It is recommended the analysis of both methodologies according to the reality of the companies, considering the control measures implemented, the time and the dose of exposure among other particularities of each economic activity.

Key words: Audiometry, threshold changes, STS