



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



## ALTERNATIVAS DE REDUCCIÓN DE RUIDO EN UN ASERRADERO

KOLODZIEJ, Sebastián F.<sup>(1)</sup>; CRUZ, Eugenio Rubén<sup>(2)</sup>

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Carrera de Ingeniería Industrial.  
[kolodz@fio.unam.edu.ar](mailto:kolodz@fio.unam.edu.ar)<sup>(1)</sup>; [cruz@fio.unam.edu.ar](mailto:cruz@fio.unam.edu.ar)<sup>(2)</sup>;

Área Temática: Estudio de Caso

### RESUMEN

En el presente trabajo se realizó un estudio sobre las alternativas de reducción de ruido en los diferentes puestos de trabajo de un aserradero de la ciudad de Oberá. El objetivo fue determinar la presencia de ruido que sobrepase los niveles establecidos por la normativa vigente y plantear diferentes alternativas de corrección para reducir dichos niveles. Como metodología se propuso, determinar los puestos de trabajo con niveles de ruido elevados mediante la medición utilizando un sonómetro tipo II, y contrastar los valores registrados con la normativa de Higiene y Seguridad en el Trabajo. De acuerdo a los resultados obtenidos, se demuestra la existencia de niveles de ruido superiores a los reglamentados en todos los puestos de trabajo de la industria analizada. Si bien se verifica que los operarios utilizan los protectores auditivos, resulta fundamental aplicar medidas de ingeniería tendientes a reducir los niveles de exposición actuando sobre la fuente generadora de ruido y sobre el medio de propagación. Como última instancia se proveerán protectores auditivos como medida adicional, y para evitar un riesgo residual. Los ruidos generados en la fuente se deben principalmente al contacto entre el material a trabajar y las sierras de los equipos. Para reducir el ruido se deben utilizar conjuntamente materiales aislantes y absorbentes, ya que en ellos se elimina la energía por rozamiento y se reduce el nivel de ruido. En este sentido se deben realizar cerramientos parciales o totales que aislen las fuentes generadoras. El estudio realizado permitió un análisis en profundidad de uno de los peligros que se encuentra presente en la mayoría de los ambientes laborales. La industria de aserrado es una de las más numerosas en la provincia de misiones y así también en la ciudad de Oberá y como se pudo comprobar los niveles de ruido existentes en los puestos de trabajo superan a los reglamentados. Esta situación demuestra que existe una elevada cantidad de personas que día a día se encuentran sometidas al ruido y a sus efectos sobre la salud. Sin embargo, mediante medidas sencillas con costos relativamente bajos y utilizando materiales que se encuentran presentes en todas las industrias de este tipo, como lo es la madera, se pueden reducir los niveles a valores permitidos y planteando la utilización de los Elementos de Protección Personal como medida adicional, y no como la principal que es lo que suele adoptarse en la mayoría de los casos.

**PALABRAS CLAVE:** Aserradero, Ruido industrial, Corrección del medio