

## **RESUMEN**

El análisis de riesgo es una herramienta sumamente útil para identificar los riesgos significativos, intolerables o moderados, y así poder llevar a cabo un programa de minimización de dichos riesgos. Esta herramienta se utilizó en el laboratorio de Aguas claras y laboratorio de Efluentes del Ente Provincial de Agua y Saneamiento donde se elaboró una Matriz de riesgos.

Para ello fue necesario identificar cada una de las tareas de los trabajadores de este recinto mediante la observación y entrevistas a las Autoridades del Laboratorio. Las principales tareas consisten en análisis químicos a efluentes y aguas naturales, lo cual conlleva a manipulación de distintos tipos de materiales y productos químicos, tales como ácidos, productos cáusticos, solventes orgánicos, y la muestra en si misma.

Los resultados obtenidos en la matriz de riesgo arrojan un resultado de tres tareas que poseen riesgos significativos, una en el laboratorio de aguas y dos en el laboratorio de efluentes. Dichas tareas fueron analizadas en profundidad, donde se identificaron los riesgos de cada paso de las técnicas y se indicaron las medidas de trabajo seguro. También se realizaron propuestas y sugerencias para mejorar la seguridad en general dentro del laboratorio.

### **Palabras clave:**

Análisis de riesgo, Seguridad en laboratorio, Matriz de riesgo, Significativo.

## ABSTRACT

Risk analysis is an extremely useful tool for identifying significant, intolerable or moderate risks, and be able to implement a program to minimize those risks. This tool was used in the water and wastewater laboratory from Ente Provincial de Agua y Saneamiento, where a risk matrix was developed.

It was necessary to identify each of the tasks of workers in this enclosure through observation and interviews with the authorities of the Laboratory. The main tasks consist of chemical analysis of effluent and natural water, handling different types of materials and chemicals, such as acids, caustics, products, organic solvents and the sample itself.

The results obtained in the risk matrix give a result of three tasks that have significant risks in laboratory water and two laboratory effluent. These tasks were analyzed in depth, where the risks of each techniques stage and action for safe work are indicated. Proposals and suggestions to improve safety in the laboratory were also conducted.

### Keywords:

Risk Analysis. Laboratory Safety. Risk Matrix. Significant Risk.