

## RESUMEN

En la empresa ECUAPLASTIC S.C., cuya actividad industrial es la fabricación de tuberías de polietileno y tableros y cubiertas de polialumino, con materia prima reciclada, se hace evidente la necesidad de diseñar un Sistema Integrado de Gestión que consolide la Gestión Ambiental con norma ISO 14001:2015 y la Seguridad y Salud del Trabajo con norma ISO 45001:2018, que contribuyan a mejorar la calidad de sus productos respetando el medio ambiente y protegiendo el bienestar y salud de sus colaboradores. Este trabajo constituye una propuesta para la implementación de los dos sistemas. Para el Sistema de Gestión Ambiental se identificó y evaluó los aspectos ambientales significativos utilizando la metodología de la matriz de causa-efecto de Vicente Conessa Fernández y se determinó tres aspectos ambientales con calificación **Severo**: generación de aceites gastados y waipes manchados, generación de material particulado y uso de energía eléctrica. En el caso del Sistema de Seguridad y Salud del Trabajo se utilizó la metodología propuesta por el Sistema Simplificado de Evaluación de riesgos de accidentes (NTP 330), se determinó tres riesgos con valoración **Situación Crítica – intervención urgente Nivel I**: generación de ruido, generación de material particulado y uso incompleto de EPP's. Se diseñaron planes y programas de mitigación, reducción y prevención de impactos ambientales y riesgos en la seguridad y salud de los colaboradores, los que deben ser responsabilidad de un profesional, que dirija el Departamento de Sistema Integrado de Gestión.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**
- **SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO**
- **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**
- **ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO**
- **RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO**

## **ABSTRACT**

This work is about the activity of ECUAPLASTIC SC. Company, that manufactures polyethylene pipes and boards covered with polyaluminium using recycled materials. It is evident that it is necessary an Integrated System Management that links the Environmental Management rule ISO 14001: 2015 and occupational health and safety rule ISO 45001:2018 which contribute to improve the quality, respecting the environment and protecting the well being and health of their coworkers. On the Environmental Management were identify and evaluate the main environmental issues using the methodology of cause and effect matrix (Vicente Concesa Fernández) it determinate three environmental aspects. With the following qualification; **Severe**: it generated spent oils and stained waipes, particulate material and the use of electric energy, on the other hand the System of occupational health and safety used the methodology proposed by the Simplified System of Assessment Risks Accidents (NTP330) it determinates three risks with the following levels; Critic Situation, urgent intervention Level 1: It generates particulate material and the miss use of PPE's there were designed plans and programs in order to reduce end prevent the environmental impact and the risks of coworker's health and safety, which is under the supervision of a professional department of integrated systems management.

## **KEY WORD**

- **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM**
- **WORK SAFETY AND HEALTH SYSTEM**
- **INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM**
- **SIGNIFICANT ENVIRONMENTAL ASPECT**
- **WORK SAFETY AND HEALTH RISKS**