

## **RESUMEN**

La realización del proyecto, estudio de impacto ambiental Expost y Plan de Manejo Ambiental para el Batallón de Infantería 19 Carchi, contempló acciones previas donde se estableció información relevante en base a características Físicas y microbiológicas del agua, para lo cual se realizaron pruebas de laboratorio en la cual se obtuvo impactos negativos despreciables en el componente Abiótico o biótico de tal manera que serán mitigados en las diferentes acciones propuestas en el plan de manejo, basados en los resultados del análisis del agua los cuales fueron comparados con los límites permisibles, parámetros o rangos del Texto Unificado de legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, (TULSMA), norma INEN 1108:2014, dando valores considerables principalmente en el análisis del residual, en el batallón existe un lugar estratégico para realizar el monitoreo de efluentes, en tal virtud se estableció los parámetros a monitorearse: pH, gérmenes totales Coliformes totales, conductividad eléctrica entre otros . Así mismo se realizó un análisis de conformidades y no conformidades en función de la normativa vigente aplicable al proyecto, arrojando datos importantes, los mismos que encuentran inmersos en el plan de manejo ambiental para su mitigación. En cuanto a los residuos sólidos generados por el batallón se los envía al relleno sanitario del municipio de Celica por medio de los carros recolectores municipales, sin embargo se recomienda la clasificación en la fuente por medio de contenedores aplicando un código de colores para cada recipiente en función de la Norma INEN 2841, también se justifica la importancia de la contratación de un técnico ambiental para dar mayor eficacia al plan de manejo ambiental.

### **PALABRAS CLAVES:**

#### **TULSMA**

- **BATALLON DE INFANTERIA 19 CARCHI**
- **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**
- **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**
- **LÍNEA BASE**

## **ABSTRACT**

The project, Ex-post EIA and Environmental Management Plan for the 19th Infantry Battalion Carchi, stated previous actions where relevant information is established based on Fiscals and microbiological characteristics of water, for which laboratory tests were conducted in which negligible negative impacts was obtained in the abiotic or biotic component so that will be mitigated in the different actions proposed in the management plan, based on the results of water testing which were compared with the permissible limits, parameters or ranges Unified Text of Secondary legislation Ministry of Environment (TULSMA) standard INEN 1108: 2014, giving considerable values mainly on the analysis of waste, in the battalion there is a strategic location for monitoring effluent in such virtue is established the monitored parameters: pH, total coliforms total germs, electrical conductivity among others. Also an analysis of conformities and non-conformities according to the current regulations applicable to the project was conducted, yielding important data, they find themselves immersed in the environmental management plan for their mitigation. As for the solid waste generated by the battalion are sent to landfill in the municipality of Celica through municipal collectors cars, however the classification is recommended at source by means of containers using a color code for each container de la function Standard INEN 2841, the importance of hiring an environmental technician to make more effective the environmental management plan is also justified.

### **KEYWORDS:**

- **TULSMA**
- **INFANTRY BATTALION 19 CARCHI**
- **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**
- **ENVIRONMENTAL IMPACT STUDY**
- **BASELINE**