

RESUMEN

Debido a la posible amenaza por el inicio del proceso eruptivo del volcán Cotopaxi y con la finalidad de salvaguardar la integridad de la población, bajo la jurisdicción del Gobierno Autónomo Descentralizado del Municipio de Latacunga se diseñó e instaló el hardware de conversión Analógico a IP como parte del Sistema de Alerta Temprana y Seguridad Ciudadana con el uso de equipamiento activo existente en el mercado nacional logrando que los dispositivos instalados en este sistema sean de menor valor, con soporte y garantías locales en caso de existir algún fallo, logrando un menor tiempo de respuesta en comparación a sistemas que se deben importar. Las ubicaciones de los puntos finales del sistema se instalaron en ocho zonas de riesgo definidas por el G.A.D. del Municipio de Latacunga, para la comunicación de cada uno estos sitios con la Central de Monitorización se instaló una red inalámbrica compuesta de radio enlaces.

Palabras Claves

- **ALERTA**
- **SEGURIDAD**
- **VIDEOVIGILANCIA**
- **ARDUINO**
- **COTOPAXI**

ABSTRACT

Due to the possible threat by the beginning of the eruptive process of Cotopaxi volcano and in order to safeguard the integrity of the population under the jurisdiction of the Autonomous Government Decentralized the Municipality of Latacunga was designed and installed the hardware Analog conversion to IP as part the Early Warning System and Public Safety with the use of existing active equipment in the national market, obtaining of this form that the devices installed on this system are of lesser value, support and local assurances in the event of any failure, achieving a shorter response time compared to systems to be imported. The locations of the endpoints of the system were installed in eight risk areas defined by the G.A.D. the Municipality of Latacunga, for the communication of each of these sites with the Central Monitoring a wireless network composed of radio links are installed.

Keywords

- **ALERT**
- **SECURITY**
- **VIDEO SURVEILLANCE**
- **ARDUINO**
- **COTOPAXI**