

RESUMEN

El presente proyecto es un Diseño e implementación de un Sistema completo de seguridad que contempla Vídeo vigilancia móvil y posicionamiento global GPS en tiempo real, con monitoreo remoto para vehículos blindados de transporte de valores. El sistema permite visualizar mediante el uso de cámaras móviles los lugares por donde se desplazan los vehículos blindados, transmitiendo audio/vídeo en tiempo real utilizando redes de tercera generación de la telefonía celular (3G/WCDMA), permite determinar la ubicación exacta cada 5 segundos, mediante el uso de la tecnología GPS, además incorpora un modulo WI-FI para gestionar los archivos de audio y vídeo después de cada operación del blindado. El sistema se complementa con el uso de un grabador de vídeo digital, diseñado especialmente para soluciones móviles - MDVR. El Sistema de seguridad móvil permite almacenar 720 horas de vídeo en un disco duro de 1[TB] de capacidad, establece una comunicación inalámbrica para realizar un monitoreo desde un lugar remoto con conexión a Internet, todos los equipos en su construcción presentan un sistema especial de anti-vibración y antivandálico que permiten una flexible puesta en marcha del Sistema.

PALABRAS CLAVE:

- **WCDMA**
- **GPS**
- **MDVR**
- **QoS**
- **Red**

ABSTRACT

This project is a design and implementation a complete security system that includes mobile video surveillance and global positioning GPS in real time, with remote monitoring of armored vehicles for transport of values, the system can display using mobile cameras to the places where armored vehicles are moving , broadcasting audio/video in a real time using network of third generation mobile telephony (3G/WCMTA) will allows to determine the exact location every 5 seconds , by using GPS system it also include a module WI-FI to manage audio and video files after each operation of the armored.The system is complemented by the use of digital video recorder, designed specifically for mobile solutions (MDVR).The mobile security system will allow to store 720 hours of video in a hard disc of 1(TB) of capacity, it stablishes a wireless communication for a remote location with high speed wireless Internet, all the equipment in its constructions are anti vibration systems and anti-vandalism allowing flexible implementation system.

KEYWORDS:

- **WCDMA**
- **GPS**
- **MDVR**
- **QoS**
- **NETWORK**