



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ

CARRERA:

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

Previo a la obtención del título de:

TECNÓLOGO SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

TEMA:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN UPS Y PANEL SOLAR PARA ALIMENTACION DE CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “LA MANA”, PERIODO 2024”

AUTORES:

Ganchozo Chiluzza Iter Alexander

Garcia Cedeño Byron Euterio

Viera Molina Kevin Alejandro

DIRECTOR DE PROYECTO:

Tlgo. Cristian Valdivieso

LA MANÁ-COTOPAXI –ECUADOR

2024

RESUMEN EJECUTIVO

La seguridad en las instituciones educativas es de suma importancia, y el Instituto Superior Tecnológico “La Maná” busca mejorar su sistema de video vigilancia mediante la implementación de un UPS y panel solar para las cámaras de seguridad durante el periodo 2024. Esta iniciativa tiene como objetivo principal garantizar la continuidad del sistema de vigilancia, incluso en casos de cortes de energía eléctrica.

La instalación de un UPS y panel solar permitirá que las cámaras de video vigilancia funcionen de manera ininterrumpida, asegurando la protección de los estudiantes, personal y activos del instituto. Este proyecto se enfoca en utilizar tecnologías sostenibles para mejorar la seguridad en el campus, reduciendo la dependencia de la red eléctrica convencional y promoviendo el uso de energía renovable.

La implementación de este sistema de respaldo energético garantizará que las cámaras de vigilancia operen de forma eficiente y constante, fortaleciendo la seguridad en el Instituto Superior Tecnológico “La Maná” y brindando tranquilidad a toda la comunidad educativa.

Palabras claves: UPS, panel solar, batería, energía renovable

