21-2-2017

**ANTEPROYECTO: INSTALACION DE CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA CON SWITCH PoE CON CONTROL VIA ACCESO REMOTO MEDIANTE NAVEGADOR IE EN EL SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA (SAT) PARA LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACION LOCAL DEL ESTADO DE TLAXCALA**

**Sistema de vigilancia**

Configuración de dispositivos de red

**Página web**

Panel de administración

Horas se sesión

Reportes

Reconocimiento facial

Definir permisos para cada área

Numero de cámaras

**OBJETIVO**

Hacer la Instalación de un sistema de cámaras de vigilancia en el SAT de Tlaxcala para la supervisión y monitoreo de los accesos en la institución, así como un registro de vigilancia en cada acceso donde estarán puestas las cámaras, bajo el control de un Servidor montado dentro de la administración local en el departamento de tecnologías.

**DELIMITACIONES**

Montar un sistema de video vigilancia en las instalaciones del SAT de Tlaxcala utilizando los componentes y equipos que se tienen a disposición para brindar la mayor seguridad a sitios específicos para instalar cada una de las cámaras asignadas en cada departamento principal.

Estos sitios podrán ser vigilados sin la necesidad de personal en el sitio, sino que podrá ser monitoreada a través de la WEB desde otro lugar, también se podrá verificar las grabaciones de las imágenes captadas de las novedades suscitadas en un rango de fechas y horas almacenadas en el disco duro del servidor.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Revisión, instalación y puesta en marcha de cámaras de vigilancia por conexión UTP.
* Revisión, configuración e instalación de un SWITCH CISCO POE que permita interconectar y monitorear las cámaras de vigilancia.
* Pruebas de funcionalidad del sistema general desde navegadores genéricos como IE 11 ó Firefox.

**JUSTIFICACIÓN**

Utilizar los componentes y equipo que ya se habían utilizado anteriormente en las instalaciones del SAT fuera del estado de Tlaxcala con ello nuevamente se realizara la instalación con un control de cámaras de vigilancia dentro del SAT ocupando navegadores como IE 11 o Firefox para tener el control de los accesos de monitoreo.

**Cronograma preliminar de actividades**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **MESES** | **Enero** | **Febrero** | **Marzo** | **Abril** | **Mayo** | **Junio** |
| **ACTIVIDADES DEL PROYECTO** |  |  |  |  |  |  |  |
| **CAPACITACIÓN E INTERACCION CON EL PERSONAL** |  |  |  |  |  |  |  |
| **BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN OTORGADA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO** |  |  |  |  |  |  |  |
| **DESARROLLO DEL PROYECTO** |  |  |  |  |  |  |  |
| **IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ANTE LA EMPRESA** |  |  |  |  |  |  |  |
| **DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO** |  |  |  |  |  |  |  |

**Descripción detallada de las actividades**

* Configuración de Switch Marca Cisco, Modelo POE Catalyst 3750 de la serie PoE-24: Se realizaran procesos para la configuración del switch y habilitar los puertos requeridos a las cámaras.
* Reglas y procesos que rigen las comunicaciones de la red: permisos que tenemos a realizar bajo el régimen que la empresa utiliza así como hacer el uso de las herramientas que nos han sido proporcionadas.
* Herramientas y comandos para construir y mantener las redes de cada instalación.
* Detallar los puntos donde se van a colocar las cámaras: (Plano para identificar los accesos donde serán instaladas cada una de las cámaras)

1. Primer acceso: Vigilancia
2. Segundo acceso: Tecnologías
3. Tercer acceso: visitantes
4. Cuarto acceso: informática
5. Quinto acceso: Estacionamiento

* Medición de cada área: cantidad de cableado (cable Ethernet) que se utilizará para la instalación.
* Instalación de cámaras VERINT Modelo S2750eNs mediante cable Ethernet

1. Tener acceso de su IP, MAC de cada una de las cámaras.
2. Instalar el servidor en el área asignada de Tecnologías-SAT para el monitoreo de las cámaras.
3. Validar el sistema una vez instalado, es decir, estimar pruebas y correcciones requeridas.
4. Evaluar el funcionamiento del sistema.

* Documentar los trabajos realizados teniendo en cuenta el contrato de confidencialidad interno de la empresa.

**Lugar donde se realizará el proyecto**

El **Servicio de Administración Tributaria (SAT)** es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, que tiene la responsabilidad de aplicar la legislación fiscal y aduanera, con el fin de que las personas físicas y morales contribuyan proporcional y equitativamente al gasto público; de fiscalizar a los contribuyentes para que cumplan con las disposiciones tributarias y aduaneras; de facilitar e incentivar el cumplimiento voluntario, y de generar y proporcionar la información necesaria para el diseño y la evaluación de la política tributaria.

Su **misión:** Recaudar los recursos tributarios y aduaneros que la Ley prevé, dotando al contribuyente de las herramientas necesarias que faciliten el cumplimiento voluntario.   
  
Su **visión:** Ser una institución moderna que promueva el cumplimiento voluntario de los contribuyentes a través de procesos simples.