

PLAN DE GESTIÓN DE ALCANCE

Implementación de VLans para optimizar la transmisión de datos en la Municipalidad de Villa El Salvador.

CONTROL DE VERSIONES				
Versión	Hecha Por	Aprobada por:	Fecha	Motivo
1.0	<ul style="list-style-type: none">Barzola Navarro, DaneeSoto Obregón, MilagrosVilca Ramírez, AlfredoRuiz Montero, CarlosHinostroza Bellido, Piero	Jose Luis Diaz Pomayala	14/07/23	Mejorar la organización y seguridad de la red. Actualmente, la red carece de una segmentación adecuada, lo que dificulta su administración y aumenta los riesgos de seguridad

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de VLans para optimizar la transmisión de datos en la Municipalidad de Villa El Salvador.	IVTMVES

ALCANCE DEL PROYECTO	
NOMBRE	Implementar VLANs en la infraestructura de red existente de la municipalidad para mejorar la gestión del tráfico de datos.

ALCANCE DEL PRODUCTO
El producto será utilizado por los usuarios y administradores de la infraestructura de red de la municipalidad para gestionar y optimizar el tráfico de datos a través de la implementación de VLANs.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA
El sistema permitirá una gestión eficiente del tráfico de datos al implementar VLANs en la infraestructura de red de la municipalidad.

ENTREGABLES DE GESTIÓN	
ENTREGABLES	<ul style="list-style-type: none">Análisis de requerimientos.Plan de implementación de VLANs.Diseño de Vlan.Segmentación de la red.

	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de rendimiento de la red • Plan de capacitación • Informe final
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL ALCANCE	
1. RECOPIRAR REQUISITOS	Se emplearán el acta de constitución y el Registro de los interesados del proyecto como datos de entrada. En cuanto a los requisitos de los clientes, se utilizará una técnica de recolección de información como herramienta. Los resultados generados por este proceso incluirán la Documentación de Requerimientos, el Plan de Gestión de Requerimientos y la Matriz de Trazabilidad de los requerimientos.
2. DEFINIR EL ALCANCE	Se emplearán el Acta de Constitución del Proyecto como datos de entrada. Como herramienta para definir el Alcance, se utilizará el juicio experto del Equipo de Proyecto. Los resultados generados por este proceso incluirán el Enunciado del Alcance del Proyecto
3. CREAR ESTRUCTURA DETALLADA(EDT)	El enunciado del alcance se utilizará como dato de entrada, como herramienta, se utilizara la técnica de descomposición a nivel de paquetes, mientras que la salida será la EDT y el diccionario de la EDT.
4. VERIFICAR EL ALCANCE	Se utilizará la Línea Base del Alcance, para la verificación se utilizará la inspección del Estado Completado del Proyecto, mientras que la salida serán los entregables aceptados .
ESTRUCTURA DEL DESGLOSE DEL TRABAJO	
EDT	La estructura del desglose del trabajo (EDT) está planeada usando las etapas del Proyecto como primer nivel de descomposición, empleando la técnica de descomposición a nivel de paquetes de trabajo.

DICCIONARIO DE EDT		
Componente	Descripción del trabajo	Responsable
1.1 Planificación	Se identifican y documentan las necesidades y expectativas para el proyecto.	Barzola Navarro, Danee
1.1.1 Análisis de requerimientos	Se crea un documento formal que establece la existencia del proyecto, definiendo su propósito, objetivos, alcance, recursos y responsabilidades	Barzola Navarro, Danee
1.1.1.1 Acta de cosntitucion del proyecto	Se crea un documento formal que establece la existencia del proyecto, definiendo su propósito, objetivos, alcance, recursos,etc.	Barzola Navarro, Danee
1.1.1.2 Estudio de viabilidad tecnica	Se lleva a cabo una evaluación de la viabilidad técnica del proyecto, considerando los recursos disponibles, la tecnología requerida y los posibles riesgos.	Barzola Navarro, Danee
1.1.1.3 Diagnóstico de necesidades	Se realiza un análisis detallado de las necesidades actuales de la institución o proyecto, identificando los problemas o áreas de mejora que se deben abordar.	Barzola Navarro, Danee
1.1.1.4 Análisis de Stakeholders	Se lleva a cabo un análisis detallado de las partes interesadas del proyecto.	Barzola Navarro, Danee
1.1.2 Plan de implementación de VLANs	Se realiza un diseño detallado que define cómo se organizarán y configurarán las VLANs dentro de la red.	Barzola Navarro, Danee
1.1.2.1 Informe Técnico de Infraestructura	Se elabora un documento detallado que describe la configuración actual de la infraestructura de red, incluyendo los componentes y su estado, proporcionando una visión clara de la situación actual.	Barzola Navarro, Danee
1.1.2.2 Planificación de direcciones IP	Se definen los rangos de direcciones IP que se utilizarán en la implementación de las VLANs.	Barzola Navarro, Danee

1.1.2.3 Informe de reclutamiento y selección de personal para la implementación	Se elabora un informe que describe el proceso de reclutamiento y selección de personal especializado necesario para llevar a cabo la implementación de las VLANs.	Barzola Navarro, Danee
1.1.2.4 Informe de Evaluación de equipos	Se realiza una evaluación detallada de los equipos de red existentes, analizando su rendimiento y estado general.	Barzola Navarro, Danee
1.2 Diseño y Configuración Lógica	Se define la estructura y la organización de las VLANs, así como configurar los dispositivos de red necesario.	Soto Obregón, Milagros
1.2.1 Diseño de Vlan	Se realiza el diseño detallado de las VLANs en la red, definiendo cómo se organizarán y agruparán los dispositivos en redes virtuales	Soto Obregón, Milagros
1.2.1.1 Configuración de switches y routers	Se lleva a cabo la configuración de los switches y routers necesarios para habilitar las VLANs en la red	Soto Obregón, Milagros
1.2.1.2 Configuración de VLANs	Se configuran las VLANs en los dispositivos de red, asignando los puertos a cada VLAN correspondiente.	Vilca Ramírez, Alfredo
1.2.1.3 Configuración de listas de control de acceso (ACL)	Se establecen las ACLs para cada VLAN, definiendo las reglas de acceso y restricciones de tráfico entre VLANs	Vilca Ramírez, Alfredo
1.3 Implementación	Se realiza la instalación física y la conexión de los equipos de red, así como la migración de los dispositivos existentes a las VLANs correspondientes.	Ruiz Montero, Carlos
1.3.1 Segmentación de la red	Se recopila y registra información detallada sobre la configuración y estructura de las VLANs implementadas.	Ruiz Montero, Carlos
1.3.1.1 Instalación y conexión física de equipos de red	Se realiza la instalación física de los equipos de red necesarios, como switches y routers.	Ruiz Montero, Carlos

1.3.1.2 Migración de equipos y dispositivos a las VLANs correspondientes	Se lleva a cabo la reconfiguración de los dispositivos de red existentes para que sean parte de las VLANs definidas en el diseño.	Ruiz Montero, Carlos
1.3.1.3 Verificación de la conectividad y funcionamiento de las VLANs	Se lleva a cabo la verificación de la conectividad y el funcionamiento de las VLANs implementadas.	Ruiz Montero, Carlos
1.4 Monitorización	Se realiza la supervisión y control del rendimiento, disponibilidad y seguridad de la red segmentada implementada	Ruiz Montero, Carlos
1.4.1 Análisis de rendimiento de red.	Se lleva a cabo un análisis del rendimiento de la red segmentada, para lo que se realizan pruebas para medir y evaluar la velocidad de transferencia de archivos	Ruiz Montero, Carlos
1.4.1.1 Informe de pruebas de rendimiento	Se elabora un informe que documenta los resultados de las pruebas realizadas para evaluar el rendimiento de la red segmentada.	Ruiz Montero, Carlos
1.4.1.2 Pruebas de tolerancia a fallos.	Se llevan a cabo pruebas para evaluar la capacidad de la red segmentada para tolerar y recuperarse de fallos.	Ruiz Montero, Carlos
1.4.1.3 Informe de pruebas de seguridad	Se genera un informe detallado que documenta los resultados de las pruebas de seguridad realizadas en la red segmentada.	Ruiz Montero, Carlos
1.5 Capacitación y Documentación final	se brinda capacitación al personal involucrado en la implementación y operación de la red segmentada, y se realiza la documentación final del proyecto	Hinostroza Bellido, Piero
1.5.1 Plan de capacitación	Se elabora un plan detallado que define los objetivos de la capacitación, los temas a cubrir y los participantes involucrados.	Hinostroza Bellido, Piero
1.5.1.1 Plan de costos de la capacitación	Se realiza un desglose de los costos asociados con la capacitación, incluyendo los gastos en materiales,	Hinostroza Bellido, Piero

	recursos humanos y otros costos relacionados.	
1.5.1.2 Materiales de capacitación	Se desarrollan materiales de capacitación, como guías de usuario y evaluaciones, que ayudan a transmitir los conocimientos y habilidades necesarios para operar y mantener la red segmentada.	Hinostroza Bellido, Piero
1.5.1.3 Programación y realización de sesiones de capacitación	Se programa y lleva a cabo sesiones de capacitación para el personal relevante.	Hinostroza Bellido, Piero
1.5.2 Informe final	Se elabora un informe final que resume los resultados y logros del proyecto de implementación de la red segmentada.	Hinostroza Bellido, Piero
1.5.2.1 Informe del personal capacitado	Se documenta un informe que describe el nivel de capacitación alcanzado por el personal involucrado en la implementación de la red segmentada.	Hinostroza Bellido, Piero
1.5.2.2 Informe de cierre del proyecto	Se elabora un informe que marca el cierre formal del proyecto de implementación de la red segmentada.	Hinostroza Bellido, Piero