# Plan de Gestión de Cronograma

Título del Proyecto	Implementación de Vlans para optimizar la transmisión de datos en la municipalidad de Villa el Salvador					
Cliente del	Municipalidad de Villa el	Fecha de	14/07/2023			
Proyecto	Salvador	elaboración				

	CONTROL DE VERSIONES								
Versión	Hecha por	Aprobada por	Fecha	Motivo					
1.0	<ul> <li>Barzola Navarro, Danee</li> <li>Soto Obregón, Milagros</li> <li>Vilca Ramírez, Alfredo</li> <li>Ruiz Montero, Carlos</li> <li>Hinostroza Bellido, Piero</li> </ul>	Jose Luis Diaz Pomalaya	14/07/23	Versión Inicial					

### 1. Desarrollo del modelo de programación del proyecto

En el proyecto, la elaboración del cronograma se realizará mediante una plataforma en línea libre llamada Time Graphics, que permite detallar el desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas y seguimiento del progreso. El objetivo es evitar retrasos y mantenerse dentro del tiempo previsto para el proyecto.

Para calcular la duración del proyecto y determinar la ruta crítica, se hizo uso de la herramienta Lucidchart. Con esta herramienta, se logró identificar las tareas críticas que influyen directamente en la duración total del proyecto y que deben completarse en el menor tiempo posible para garantizar que se cumplan los plazos establecidos.

#### 2. Nivel de exactitud

La duración del proyecto se ha estimado para 190 días, durante ese periodo se tiene que realizar una implementación de un, para ellos se realizará los siguientes componentes:

- Planificación
- Diseño y configuración lógica
- Implementación
- Monitorización
- Capacitación y documentación final

#### 3. Unidades de medida cómo se designó el cronograma

Las unidades medibles que se tomaron en cuenta en el cronograma fueron lo siguiente:

UNIDAD MEDIBLE	DETALLE
Horas laborales	7 horas al día
Refrigerio	1 hora
Días laborables	Lunes a Viernes
Días de descanso	Sábado y Domingo
Fecha de inicio del proyecto	14/07/2023
Duración del proyecto	190 días

# 4. Mantenimiento del modelo de programación del proyecto como registrar el avance

Se realizará reuniones donde se discutirá los cambios (mejoras) que puedan surgir con respecto a las actividades para así poder actualizar el estado y registrar el avance como, detallar los hitos principales alcanzados y los que se van a alcanzar en el corto plazo

#### 5. Umbrales de control de cómo controlar actividades

El propósito es garantizar que se cumplan los objetivos establecidos en términos de tiempo y calidad previstos. Esto se logrará mediante un monitoreo de las actividades, donde una supervisión adecuada y una medición del rendimiento de los resultados serán fundamentales. La idea es tomar medidas correctivas oportunas en caso de desviaciones.

## 6. Formatos de los informes

El formato de los informes se presentará de manera digital, cada dos semanas donde se detalla cómo está marchando el proyecto y así poder realizar las actualizaciones en caso de que lo requiera

#### 7. Descripciones de los procesos

#### Definir actividades

Las actividades serán identificadas y definidas claramente a partir de los entregables que deben ser completados. Estos entregables servirán como una base sólida para estimar, ejecutar, monitorear y controlar el trabajo a lo largo del proyecto.

#### Secuenciar actividades

Es el proceso implica identificar y documentar las interconexiones entre las diferentes actividades del proyecto. El objetivo es lograr la máxima eficiencia al considerar todas las restricciones presentes en el desarrollo del proyecto.

#### · Estimar duración de actividades

Es el proceso se enfoca en estimar la cantidad de tiempo necesario para completar cada actividad individual del proyecto, teniendo en cuenta los recursos disponibles.

#### Desarrollar el cronograma

Se analiza la secuencia de actividades, las estimaciones de tiempo, los recursos necesarios y las limitaciones de tiempo para construir un modelo de programación. Este modelo será utilizado para llevar a cabo, supervisar y controlar el proyecto, generando fechas planificadas para completar cada actividad de manera efectiva.

### Controlar Cronograma

Se controlará todas las actividades para garantizar su cumplimiento en la fecha prevista.

#### 8. Cronograma de actividades

ID	Descripción	Actividad	Duración	Fecha de inicio	Fecha de fin
1.1.1.1.1	Recopilar requisitos	Α	4	19/07/2023	22/07/2023
1.1.1.1.2	Establecer el equipo del proyecto	В	2	23/07/2023	24/07/2023
1.1.1.2.1	Investigar tecnologías y soluciones disponibles	С	8	03/07/2023	10/07/2023
1.1.1.2.2	Analizar costos y beneficios	D	3	22/07/2023	24/07/2023
1.1.1.2.3	Identificar riesgos y limitaciones	Е	3	25/07/2023	27/07/2023

1.1.1.3.1	Identificar las necesidades de segmentación de red	F	3	11/07/2023	13/07/2023
1.1.1.3.2	Analizar el tráfico de red	G	2	14/07/2023	15/07/2023
1.1.1.3.3	Identificar los requisitos de conectividad	Н	3	16/07/2023	18/07/2023
1.1.1.1.1	Identificar a los stakeholders	1	2	03/07/2023	04/07/2023
1.1.1.1.2	Recopilar información sobre los stakeholders	J	2	05/07/2023	06/07/2023
1.1.1.1.3	Priorizar los stakeholders	К	2	07/07/2023	08/07/2023
1.1.1.1.4	Evaluar el poder e interés	L	2	09/07/2023	10/07/2023
1.1.2.1.1	Evaluar la topologìa actual de la red	М	3	28/07/2023	30/07/2023
1.1.2.1.2	Evaluar protocolos de enrutamiento	N	2	31/07/2023	01/08/2023
1.1.2.1.3	Identificar el número de Vlans necesarias	0	1	02/08/2023	02/08/2023
1.1.2.1.4	Realizar diseño de las VLANs	Р	3	03/08/2023	05/08/2023
1.1.2.2.1	Identificar rangos de direcciones IP	Q	1	02/08/2023	02/08/2023
1.1.2.2.2	Asignar direcciones IP	R	2	03/08/2023	04/08/2023
1.1.2.2.3	Realizar especificacione s de enrutamiento	S	2	05/08/2023	06/08/2023
1.1.2.2.4	Realizar esquema de direccionamient o IP	Т	2	07/08/2023	07/08/2023

1.1.2.3.1	Definir los perfiles de los puestos	U	1	09/08/2023	09/08/2023
1.1.2.3.2	Definir los criterios de selección	V	1	10/08/2023	10/08/2023
1.1.2.3.3	Realizar la selección de candidatos	W	3	11/08/2023	13/08/2023
1.1.2.3.4	Preparar contratos y acuerdos	Х	2	13/08/2023	14/08/2023
1.1.2.4.1	Recopilar información de equipos	Υ	1	09/08/2023	09/08/2023
1.1.2.4.2	Etiquetar los equipos	Z	2	10/08/2023	11/08/2023
1.1.2.4.3	Evaluar los equipos	AA	2	12/08/2023	13/08/2023
1.1.2.4.4	Investigar proveedores y productos	AB	2	14/08/2023	15/08/2023
1.1.2.4.5	Calcular el presupuesto	AC	7	16/08/2023	22/08/2023
1.1.2.4.6	Elaborar plan de selección y adquisición de equipos	AD	2	23/08/2023	24/08/2023
1.2.1.1.1	Revisar configuración inicial	AE	3	25/08/2023	27/08/2023
1.2.1.1.2	Configurar enlaces troncales	AF	3	28/08/2023	30/08/2023
1.2.1.1.3	configurar protocolos de enrutamiento	AG	4	31/08/2023	03/09/2023
1.2.1.2.1	Crear VLANs	АН	3	28/08/2023	30/08/2023
1.2.1.2.2	Asignar puertos a VLANs	Al	3	31/08/2023	02/09/2023
1.2.1.2.3	Realizar la configuración de enrutamiento inter-VLAN	AJ	4	03/09/2023	06/09/2023

1.2.1.2.4	Configurar seguridad de puertos	AK	3	07/09/2023	09/09/2023
1.2.1.3.1	Identificar los criterios de filtrado	AM	2	28/08/2023	29/08/2023
1.2.1.3.2	Diseñar ACL	AN	2	30/08/2023	31/08/2023
1.2.1.3.3	Crear ACL	AO	2	01/09/2023	02/09/2023
1.2.1.3.4	Configurar ACL	AP	2	03/09/2023	04/09/2023
1.3.1.1.1	Etiquetar cables y dispositivos	AQ	3	07/09/2023	09/09/2023
1.3.1.1.2	Realizar instalación física de los dispositivos	AR	3	10/09/2023	12/09/2023
1.3.1.1.3	Realizar conexiones de red	AS	2	13/09/2023	14/09/2023
1.3.1.2.1	Identificar equipos y dispositivos a migrar	АТ	2	05/09/2023	06/09/2023
1.3.1.2.2	Configurar puertos	AU	2	15/09/2023	16/09/2023
1.3.1.2.3	Asignar y configurar sus direcciones IP	AV	2	17/09/2023	18/09/2023
1.3.1.2.4	Configurar sus parámetros de red	AW	2	19/09/2023	20/09/2023
1.3.1.3.1	Realizar Pruebas de conectividad interna	AX	1	21/09/2023	21/09/2023
1.3.1.3.2	Realizar Pruebas de conectividad entre VLANs	AY	1	22/09/2023	22/09/2023
1.3.1.3.3	Realizar Verificación de enrutamiento inter-VLAN	AZ	1	23/09/2023	23/09/2023

1.4.1.1.1	Realizar pruebas de velocidad de transferencia de archivos	ВА	1	24/09/2023	24/09/2023
1.4.1.1.2	Realizar pruebas de ancho de banda	ВВ	1	25/09/2023	25/09/2023
1.4.1.1.3	Realizar pruebas de latencia	вс	1	26/09/2023	26/09/2023
1.4.1.1.4	Documentación	BD	2	29/09/2023	30/09/2023
1.4.1.2.1	Realizar pruebas de conmutación por error, redundancia y recuperación después de un fallo.	BE	1	24/09/2023	24/09/2023
1.4.1.2.2	Identificar los puntos críticos de conmutación por error y redundancia	BF	1	25/09/2023	25/09/2023
1.4.1.2.3	Realizar Simulación de fallos	BG	1	26/09/2023	26/09/2023
1.4.1.2.4	registrar comportamient o de la red	ВН	1	27/09/2023	27/09/2023
1.4.1.2.5	realizar pruebas de recuperación después de un fallo	ВІ	1	28/09/2023	28/09/2023
1.4.1.3.1	Seleccionar herramientas de análisis de vulnerabilidade s	BJ	1	24/09/2023	24/09/2023
1.4.1.3.2	Realizar Pruebas de acceso y seguridad	ВК	1	25/09/2023	25/09/2023

1.4.1.3.3	Escanear vulnerabilidade s	BL	1	26/09/2023	26/09/2023
1.4.1.3.4	Analizar resultados del escaneo	ВМ	1	27/09/2023	27/09/2023
1.5.1.1.1	Identificar los recursos necesarios	BN	2	19/10/2023	20/10/2023
1.5.1.1.2	Estimar los costos de los recursos	ВО	2	21/10/2023	22/10/2023
1.5.1.1.3	Evaluar opciones de presupuesto	BP	2	23/10/2023	24/10/2023
1.5.1.1.4	Elaborar el plan de costos	BQ	2	25/10/2023	26/10/2023
1.5.1.2.1	Definir objetivos de la guía de usuario	BR	1	07/10/2023	07/10/2023
1.5.1.2.3	Estructurar el contenido	BS	1	08/10/2023	08/10/2023
1.5.1.2.4	Diseñar un formato visualmente atractivo	ВТ	1	09/10/2023	09/10/2023
1.5.1.2.5	Realizar pruebas y revisión	BU	3	10/10/2023	12/10/2023
1.5.1.3.1	Definir los objetivos de la capacitación	BV	1	01/10/2023	01/10/2023
1.5.1.3.2	Identificar al público objetivo	BW	1	02/10/2023	02/10/2023
1.5.1.3.3	Diseñar el contenido de la capacitación	вх	3	04/10/2023	06/10/2023
1.5.1.3.5	Promover la capacitación	BY	8	07/10/2023	14/10/2023
1.5.1.3.6	Impartir la capacitación	BZ	2	15/10/2023	16/10/2023
1.5.1.3.7	Realizar Evaluación de la capacitación	CA	2	17/10/2023	18/10/2023

1.5.2.1.1	Recopilar datos de capacitación	СВ	3	27/10/2023	29/10/2023
1.5.2.1.2	Analizar los resultados de la capacitación	CC	3	30/10/2023	01/11/2023
1.5.2.1.3	Identificar logros y resultados	CD	1	02/11/2023	02/11/2023
1.5.2.2.3	Actualización de la documentación existente	CE	7	03/11/2023	09/11/2023
1.5.2.2.3	Crear informes de resumen	CF	7	10/11/2023	16/11/2023