



1. IDENTIFICACIÓN	
Entidad	0227 - Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial-UAERMV
Proyecto	8089 Fortalecimiento de los Componentes tecnológicos para garantizar la demanda en la operación de la UAERMV de Bogotá D.C.
Versión	5 del 07 de marzo de 2025
Código BPIN	2024110010161
Banco	01 - BDPP-ACEP (ADMINISTRACION CENTRAL Y ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS)
Estado	Inscrito el 17 de junio de 2024 - Registrado 17 de junio de 2024
Tipo de Proyecto	Sistematización
Eta ­ pa de Proyecto	Inversión Ejecución
2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN EN LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN	
Plan de Desarrollo	17-Bogotá Camina Segura
Nivel 1	5-Bogotá confía en su gobierno
Nivel 2	33-Fortalecimiento institucional para un gobierno confiable
Política Pública	Política Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación
POT	No Aplica
3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA	
Otros aportes y procesos de participación ciudadana	
Consecutivo	Otros aportes y procesos de participación ciudadana
1	El reconocimiento de actores es crucial para el éxito de los proyectos, permitiendo asignar roles y tareas eficientemente desde la prefactibilidad. Para fortalecer los componentes tecnológicos y garantizar la demanda operativa de la UAERMV, se identificaron como participantes clave a MINTIC, la Comisión Distrital de Sistemas y la Alta Consejería de TIC. Estos actores son responsables de diseñar, adoptar y promover políticas, planes, programas y proyectos del sector TIC en entidades públicas, por lo cual la interacción estaría dada en el cumplimiento de los lineamientos generados por estas entidades. La UAERMV ha sido identificada como beneficiaria del proyecto, ya que su implementación mejorará la calidad de vida de sus colaboradores mediante herramientas que aumentan la eficacia en sus actividades diarias y benefician a la ciudadanía con mejores tiempos de respuesta y apoyo en procesos relevantes.
4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD	
Antecedentes La UAERMV enfrenta desafíos significativos en cuanto a evolucionar sus sistemas tecnológicos a la velocidad requerida por las demandas actuales. Aunque los sistemas de información existentes como SIGMA, CALIOPE, SI CAPITAL, ORFEO, SIGEP e INFOMANTE cubren las necesidades actuales, no hay recursos suficientes para actualizar estos sistemas en respuesta a cambios misionales, normativos, acuerdos y necesidades de seguridad informática.El mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, de estos sistemas es crucial para la continuidad del negocio y debe ser sostenible en el tiempo. Esto podría poner en riesgo la operación de los sistemas, generar reprocesos en actividades misionales y de apoyo, ocasionar sobrecostos y retrasar el soporte y mantenimiento, lo que resultaría en información errónea e inoportuna para la toma de decisiones.La UAERMV enfrenta desafíos continuos en la alineación de la estrategia de TI con los objetivos estratégicos organizacionales y las necesidades específicas de los diversos procesos institucionales, dado principalmente al posible incumplimiento en la adopción y sostenimiento de los lineamientos establecidos en la Política de Gobierno Digital y Seguridad Digital, lo cual dificultaría la incorporación efectiva de las directrices y buenas prácticas en materia de TI, así como el riesgo de proveer la asignación inadecuada de recursos tecnológicos debido a limitaciones presupuestarias. Como resultado de estos factores, la entidad a través de la Oficina de Tecnologías de la Información enfoca sus esfuerzos para abordar las limitaciones de sus capacidades para asegurar que la estrategia de TI sea lo suficientemente flexible y adaptable para responder a los cambios en el entorno. La infraestructura tecnológica de la Unidad está cerca de su capacidad máxima, por lo que es necesario ampliar y mantener esta infraestructura, modernizando la arquitectura OnPremise para alinearla con las necesidades de la Unidad y las tendencias tecnológicas del mercado.Para abordar la problemática actual de la Entidad en la capacidad de evolución de los sistemas de información de la UAERMV, se diseñarán artefactos tecnológicos necesarios para soportar los cambios misionales, normativos, acuerdos y de seguridad informática. Además, se implantará un plan de mantenimiento preventivo y correctivo para asegurar la operatividad continua de los sistemas. También se desarrollarán mecanismos que respalden la aplicación de los lineamientos establecidos en las Políticas de Gobierno Digital y Seguridad Digital del Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG. La planificación de recursos tecnológicos se ajustará para considerar tanto los requisitos actuales como futuros, integrando las tendencias y avances tecnológicos relevantes. Asimismo, se fortalecerá la infraestructura tecnológica para apoyar eficazmente las aplicaciones misionales y de apoyo de la UAERMV, asegurando la disposición y gestión adecuada de los repositorios de información generados por la Entidad. Estas acciones permitirán que la estrategia de TI sea flexible y adaptable a los cambios del entorno y las necesidades emergentes.	
Situación Actual Sin Información	
Descripción del Universo Sin Información	
Cuantificación del Universo	0 Por ciento
Localización del Univ ­ erso	Distrital
Árbol de Problemas	
Fecha de Incorporación	
Unidad de Planeación Zonal (UPZ)	
Barrio	
Unidad de Planeamiento Rural (UPR)	

Vereda

Unidad de Planeamiento Local (UPL)

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El mantenimiento de los sistemas de información en la UAERMV abarca actividades preventivas, correctivas y evolutivas. Las actividades preventivas incluyen seguimientos de seguridad, volumetría y análisis de mesas de ayuda. Las correctivas se enfocan en la solución de incidencias funcionales y no funcionales. Las evolutivas adaptan los sistemas a cambios legales, misionales, nuevos requerimientos, integraciones y tecnologías. Un plan de mantenimiento debe ser establecido para cada sistema, especificando el tipo de mantenimiento necesario: Si Capital requiere mantenimiento preventivo y correctivo, mientras que Sigma, Caliope y Orfeo también necesitan mantenimiento evolutivo. Este plan debe estar acompañado de proyectos de evolución de software alineados con el PETI.

La entidad enfrenta desafíos en la alineación de la estrategia de TI con la implementación exitosa del proyecto permitirá una incorporación más efectiva de estas directrices, fortaleciendo la postura de seguridad de la información y mejorando la calidad de los servicios digitales ofrecidos por la Oficina de Tecnologías de Información. Además, una estrategia de TI flexible y adaptable permitirá responder oportunamente a los cambios y necesidades emergentes, incrementando la eficiencia y competitividad en el Distrito Capital. Esto también impulsará la transformación digital y el logro de las metas estratégicas de la organización.

Para cumplir con los nuevos compromisos de la UAERMV, es necesaria la modernización, gestión, mantenimiento y control de la infraestructura tecnológica. Esto incluye actualizar y mejorar el software y hardware actuales para garantizar las nuevas necesidades de la entidad. Además, se requiere la ampliación de equipos de almacenamiento, respaldo y redundancia para soportar los procesos con que cuenta la Unidad.null

6. CADENA DE VALOR

Objetivo General

Fortalecer los componentes tecnológicos para garantizar la demanda en la operación de la UAERMV

Objetivos Específicos

Garantizar el soporte y la evolución de los sistemas de información

Código Metas Plan de Desarrollo

2286 Desarrollar el, 100, %, de la estrategia de mejora y sostenibilidad del Modelo Integrado De Planeación y Gestión - Mipg en las entidades del Sector Movilidad

Producto MGA

Denominación

Magnitud

4599028 (V0624) - Servicio de información actualizado

12

Actividades

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado
1	Ejecutar	12	Proyecto(s)	encaminados a actualizar los módulos de los sistemas de información SIGMA, Caliope y Orfeo e Implementar el plan de mantenimiento de sistemas de información	Vigente

Objetivos Específicos

Alinear la estrategia de TI con los objetivos estratégicos de la entidad y las necesidades de los procesos institucionales, a través de la adopción de un marco de gobierno de TI, la planificación estratégica colaborativa y el establecimiento de mecanismos de medición y ajuste continuos

Código Metas Plan de Desarrollo

2286 Desarrollar el, 100, %, de la estrategia de mejora y sostenibilidad del Modelo Integrado De Planeación y Gestión - Mipg en las entidades del Sector Movilidad

Producto MGA

Denominación

Magnitud

4599005 (V0624) - Documento para la planeación estratégica en TI

4

Actividades

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado
2	Actualizar	4	Documento(s)	que enmarquen la estrategia de TI en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información de la UAERMV para la vigencia 2025-2027.	Vigente

Objetivos Específicos

Asegurar las capacidades de los componentes tecnológicos para soportar el incremento en el volumen de operaciones

Código Metas Plan de Desarrollo

2286 Desarrollar el, 100, %, de la estrategia de mejora y sostenibilidad del Modelo Integrado De Planeación y Gestión - Mipg en las entidades del Sector Movilidad

Producto MGA

Denominación

Magnitud

4599007 (V0624) - Servicios tecnológicos

94

Actividades

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado
3	Garantizar la disponibilidad del	94	Porciento	de los servicios tecnológicos que intervienen en los sistemas SIGMA, Caliope, Orfeo y Portales Web	Vigente

7. FUENTES DE FINANCIACIÓN

(Cifras en millones de pesos corrientes)

Fuente de financiación	2023	2024	2025	2026	2027
Recursos Distrito	\$ 0,00	\$ 5.283,25	\$ 8.057,00	\$ 8.379,00	\$ 8.714,00

7. FUENTES DE FINANCIACIÓN						(Cifras en millones de pesos corrientes)	
Fuente de financiación	2023	2024	2025	2026	2027		
Totales	\$ 0,00	\$ 5.283,25	\$ 8.057,00	\$ 8.379,00	\$ 8.714,00		
8. COMPONENTES DE INVERSIÓN Y FLUJO FINANCIERO						(Cifras en millones de pesos corrientes)	
Producto MGA	Actividad	Insumo	2023	2024	2025	2026	2027
4599005 (V0624) -	Actualizar 4 Documento(s) que enmarquen la estrategia de TI en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información de la UAERMV para la vigencia 2025-2027.	Mano de Obra Calificada	\$ 0,00	\$ 301,12	\$ 680,00	\$ 739,00	\$ 897,00
4599028 (V0624) -	Ejecutar 12 Proyecto(s) encaminados a actualizar los módulos de los sistemas de información SIGMA, Calíope y Orfeo e Implementar el plan de mantenimiento de sistemas de información	Mano de obra calificada	\$ 0,00	\$ 972,17	\$ 2.300,00	\$ 2.469,00	\$ 2.598,00
4599007 (V0624) -	Garantizar la disponibilidad del 94 Por ciento de los servicios tecnológicos que intervienen en los sistemas SIGMA, Calíope, Orfeo y Portales Web	Materiales	\$ 0,00	\$ 1.161,13	\$ 4.192,00	\$ 4.439,00	\$ 4.277,00
4599007 (V0624) -	Garantizar la disponibilidad del 94 Por ciento de los servicios tecnológicos que intervienen en los sistemas SIGMA, Calíope, Orfeo y Portales Web	Mano de obra calificada	\$ 0,00	\$ 483,40	\$ 885,00	\$ 732,00	\$ 642,00
4599007 (V0624) -	Garantizar la disponibilidad del 94 Por ciento de los servicios tecnológicos que intervienen en los sistemas SIGMA, Calíope, Orfeo y Portales Web	Maquinaria y equipo	\$ 0,00	\$ 2.365,43	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 300,00
Totales			\$ 0,00	\$ 5.283,25	\$ 8.057,00	\$ 8.379,00	\$ 8.714,00

Ejecutado en Años Anteriores (Cifras en millones de pesos corrientes)	
Año	Valor

Proyección Años Posteriores (Cifras en millones de pesos corrientes)	
Año	Valor

Vigencias Futuras:		
Acto Administrativo	Número	Fecha

9. POBLACIÓN OBJETIVO		
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
z. Grupo etario sin definir / Población no etaria	8034649	Población de Bogotá
Total Grupo Etario:	8034649	

Enfoque de género

Sin información

10. UBICACIÓN DE LA INVERSIÓN	
Nivel Geográfico	Nombre
Distrital	BOGOTÁ D.C.

11. GERENCIA DE PROYECTO				
Nombre Gerente del Proyecto	Gloria Mendez Ruiz			
Correo Electrónico	gloria.mendez@umv.gov.co			
Teléfono	6013779555			
Cargo	Jefe de Oficina			
Área	Oficina de Tecnologías de la Información			
Fecha	17/06/2024			
12. FORMULACIÓN Y ESTUDIOS DE RESPALDO				
Formulación del proyecto de inversión				
Nombre Archivo	Anexo_formulacion_proyecto	Fecha Cargue	03/09/2024	
Estudios de respaldo				
Consecutivo	Nombre del Estudio	Realizado por	Fecha Estudio	Archivo Relacionado
2	Comercio Electrónico y Firma electrónica	Ley 527 1999	18/08/1999	ComercioElectrónicoyFirmaelectrónica.
4	Planes institucionales y estratégicos al	Decreto 612 2018	04/04/2018	PlanesinstitucionalesyestratégicosalPland
6	Directrices sobre Gobierno	Directiva 005 2020	01/10/2020	
5	Estrategia de Datos Abiertos	Circular 06 2019	27/02/2019	
7	Política Pública Bogotá Territorio	CONPES 29 2023	31/05/2023	PolíticaPúblicaBogotáTerritorioInteligente
1	Derechos de Autor	Ley 603 de 2000	27/07/2000	DerechosdeAutor.PDF
3	Formulación de proyectos informáticos y	Directiva 002 2002	08/03/2002	Formulacióndeproyectosinformáticosydec
13. OBSERVACIONES				
-Se actualiza ppto a corte 30.09.2024 y cuota 2025. -Se actualiza ppto a corte 31.12.2024				
14. CONCEPTO DE VIABILIDAD				
Aspectos revisados				
Aspecto				Cumple ?
Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar				Si
Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital				Si
Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"				Si
Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos				Si
Se valoraron los aportes de la ciudadanía en la formulación del proyecto				Si
Sustentación del concepto de viabilidad				
Cumple con el objetivo propuesto y aporta al objeto de la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial.				
Observación				
Las líneas de acción identificadas se enmarcan en el fortalecimiento tecnologico de la UAERMV.				
Responsable del concepto de viabilidad entidad				
Nombre	Edgar Alonso Forero Castro	Cargo	Jefe de Oficina	
Teléfono	6013779555	Correo	edgar.forero@umv.gov.co	
Área	Oficina Asesora de Planeación	Fecha	17/06/2024	

16. ARCHIVOS QUE RESPALDAN LA VIABILIDAD DEL PROYECTO		
#	Nombre	Realizado Por