DIAGNÓSTICO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO

CLAVE: 01-MAP001

INTRODUCCIÓN

El municipio de San Salvador es el principal centro urbano, administrativo, económico y político del país. Presenta alta densidad poblacional, intensa actividad comercial, movilidad vehicular constante y zonas con dinámicas sociales diferenciadas. Estas condiciones exigen un sistema de alumbrado público eficiente, seguro y sostenible, capaz de garantizar visibilidad nocturna, seguridad ciudadana y orden urbano.

SITUACIÓN ACTUAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO

2.1 Cobertura

- Existen zonas con cobertura parcial o deficiente, especialmente en:
  - Barrios y comunidades periféricas
  - Pasajes, calles secundarias y zonas de difícil acceso
- Algunas luminarias están mal ubicadas o con separación inadecuada, generando áreas de penumbra.

2.2 Estado de la infraestructura

- Parte del sistema presenta:
  - Luminarias obsoletas (sodio o mercurio)
  - Postes y brazos deteriorados
  - Cableado expuesto o en mal estado
- Fallas frecuentes por:
  - Falta de mantenimiento preventivo
  - Daños por clima, accidentes o vandalismo

2.3 Tecnología utilizada

- Predomina tecnología ineficiente energéticamente, con:
  - Alto consumo eléctrico
  - Baja calidad de iluminación
  - Vida útil limitada
- Uso limitado de tecnología LED, pese a sus ventajas técnicas y económicas.

3. Problemática identificada

1. **Inseguridad ciudadana**
   - La iluminación deficiente facilita robos, asaltos y otros delitos nocturnos.
   - Menor percepción de seguridad para peatones y conductores.
2. **Altos costos operativos**
   - Elevado gasto en consumo energético.
   - Costos recurrentes por reparaciones correctivas.

3. **Impacto negativo en la movilidad**
    - Visibilidad reducida en cruces, paradas de transporte y vías principales.
    - Mayor riesgo de accidentes de tránsito.
4. **Débil gestión y control**
    - Falta de un inventario actualizado del sistema de alumbrado.
    - Escasa incorporación de sistemas de monitoreo y control remoto.

4. Análisis de causas

- Insuficiente inversión en modernización del sistema.
- Crecimiento urbano acelerado sin actualización proporcional del alumbrado.
- Falta de planificación integral y criterios técnicos uniformes.
- Limitada adopción de tecnologías eficientes y sostenibles.

5. Población afectada

- Habitantes del municipio (residentes y visitantes).
- Comerciantes y trabajadores nocturnos.
- Usuarios del transporte público y privado.
- Instituciones educativas, recreativas y de salud.

6. Justificación del mejoramiento

El mejoramiento del alumbrado público es necesario para:

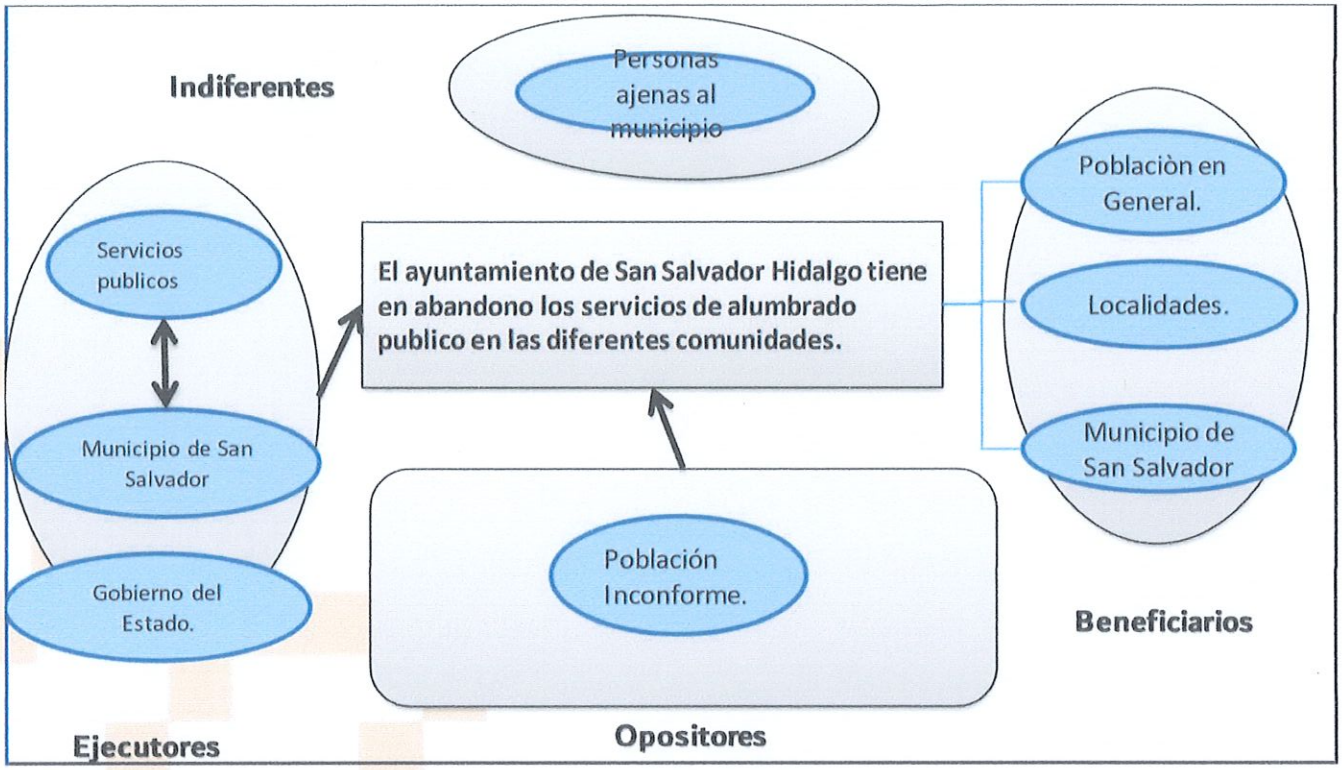
- Incrementar la seguridad ciudadana y la percepción de bienestar.
- Reducir el consumo energético y costos municipales.
- Mejorar la imagen urbana y el uso del espacio público.
- Contribuir a la sostenibilidad ambiental mediante tecnologías eficientes.

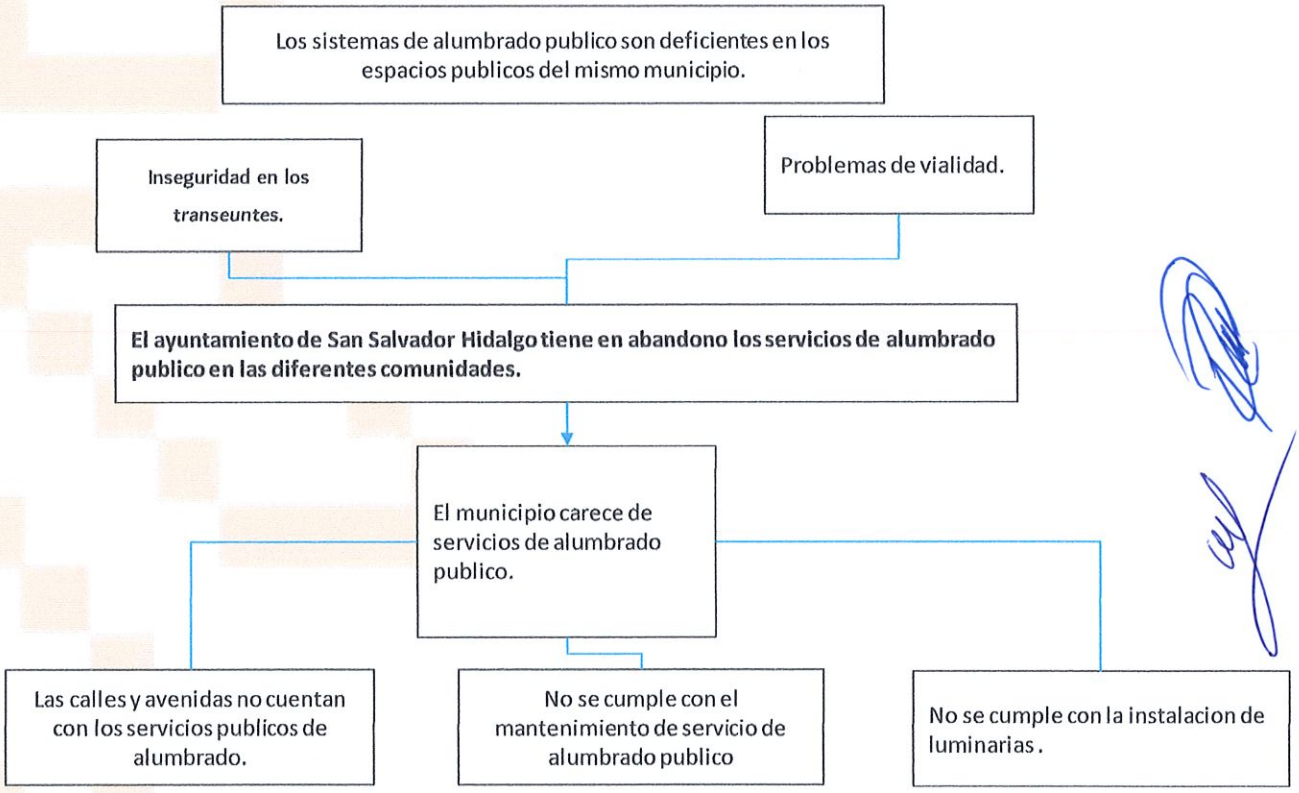
7. Enfoque de solución propuesto (a nivel diagnóstico)

- Sustitución progresiva de luminarias tradicionales por tecnología LED.
- Reordenamiento y ampliación de la cobertura en zonas críticas.
- Implementación de un plan de mantenimiento preventivo.
- Creación de un sistema de inventario y monitoreo del alumbrado público.
- Priorización de áreas con mayor incidencia delictiva y tránsito.

POBLACIÓN Ó ÁREA DE ENFOQUE POTENCIAL
v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.
POBLACIÓN Ó ÁREA DE ENFOQUE OBJETIVO
v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.
PROBLEMÁTICA CENTRAL
El ayuntamiento de San Salvador Hidalgo tiene en abandono los servicios de alumbrado público en las diferentes comunidades.

MAGNITUD DEL PROBLEMA		
1.- MAGNITUD DEL PROBLEMA TOTAL. 36,796 habitantes del municipio de san salvador.	2.- MAGNITUD ATENDIDA EN EL EJERCICIO ANTERIOR. v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.	3.- MAGNITUD META. (LA QUE SE ATENDERÁ EN EL EJERCICIO FISCAL) v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.
DEFINICIÓN DEL PROBLEMA		
Los espacios públicos no cuentan con la cobertura adecuada e alumbrado público provocando inseguridad en la población.		


Indiferentes
Personas ajenas al municipio
Servicios publicos
Municipio de San Salvador
Gobierno del Estado.
Ejecutores
El ayuntamiento de San Salvador Hidalgo tiene en abandono los servicios de alumbrado publico en las diferentes comunidades.
Población Inconforme.
Opositores
Población en General.
Localidades.
Municipio de San Salvador
Beneficiarios


Los sistemas de alumbrado publico son deficientes en los espacios publicos del mismo municipio.
Inseguridad en los transeuntes.
Problemas de vialidad.
El ayuntamiento de San Salvador Hidalgo tiene en abandono los servicios de alumbrado publico en las diferentes comunidades.
El municipio carece de servicios de alumbrado publico.
Las calles y avenidas no cuentan con los servicios publicos de alumbrado.
No se cumple con el mantenimiento de servicio de alumbrado publico
No se cumple con la instalacion de luminarias.

Los sistemas de alumbrado publico adecuados en los espacios publicos del mismo municipio.

Reduccion de inseguridad en los transeuntes.

Disminucion de problemas de vialidad.

El ayuntamiento de San Salvador Hidalgo tiene en en condiciones optimas los servicios de alumbrado publico en las diferentes comunidades.

El municipio cuenta de servicios de alumbrado publico.

Las calles y avenidas son beneficiadas con los servicios publicos de alumbrado.

Cumple con el mantenimiento de servicio de alumbrado publico.

Se realiza la correcta instalacion de luminarias .

CRITERIOS DE VALORACIÓN	Recurso Humanos	Recursos Financieros	Recursos sociales.
1 Servicio de alumbrado.	2	1	1
2 Mentenimiento de iluminarias.	1	1	1

Problemática (Proviene del árbol del problema)	Solución (Proviene del árbol del objetivo)
Los sistemas de alumbrado publico son deficientes en los espacios publicos del mismo municipio.	**Los sistemas de alumbrado publico adecuados en los espacios públicos del mismo municipio.**
Efectos	**Fines**
Inseguridad en los transeúntes.	Reducción de inseguridad en los transeúntes.
Problemas de vialidad.	Disminución de problemas de vialidad.
Problema	**Objetivo**
Población objetivo	**Población objetivo**
v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.	v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.
Descripción del problema	**Descripción del resultado esperado**
El ayuntamiento de San Salvador Hidalgo tiene en abandono los servicios de alumbrado publico en las diferentes comunidades.	El ayuntamiento de San Salvador Hidalgo tiene en en condiciones optimas los servicios de alumbrado publico en las diferentes comunidades.
Magnitud (Línea base)	**Magnitud (Resultado esperado)**
v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.	v 44 Localidades. v 36,796 habitantes del municipio de san salvador. v Número de vialidades con alumbrado censadas.
Causas	**Medios**
El municipio carece de servicios de alumbrado publico.	El municipio cuenta de servicios de alumbrado publico.

Nivel	Resumen Narrativo	Nombre del Indicador	Medios de verificación	Supuestos
Fin	Contribuir con las condiciones óptimas de los servicios de alumbrado público en las diferentes comunidades.	Porcentaje de comunidades con alumbrado público.	Bitacoras / censos / registros / fotografias / registro de visita / recibo de vecindarios	Se mejoró la cobertura de los servicios de alumbrado público en las diferentes comunidades.
Propósito	Los habitantes son beneficiados con un sistema mejorado de los servicios de alumbrado público.	Porcentaje de población beneficiada de los servicios de alumbrado público.	Bitacoras / censos / registros / fotografias / registro de visita / recibo de vecindarios	Se logró una optimización al sistema de alumbrado público.

Componente 1	Se contribuye al seguimiento del programa de alumbrado público en las calles y vialidades del municipio.	Porcentaje de seguimiento al programa de alumbrado público.	Bitacoras / censos / registros / fotografias / registro de visita / recibo de vecindarios	Se cuenta con un programa de alumbrado público.
Actividad 1.1	Atención a las principales calles y avenidas con los servicios públicos de alumbrado.	Porcentaje de servicios de alumbrado público en las calles y vialidades.	Bitacoras / censos / registros / fotografias / registro de visita / recibo de vecindarios	Incorporación de nuevas calles y avenidas con los servicios de alumbrado público.
Actividad 1.2	Supervisión de mantenimiento para el servicio de alumbrado público.	Porcentaje de mantenimiento de servicio de alumbrado público.	Bitacoras / censos / registros / fotografias / registro de visita / recibo de vecindarios	Correctivo mantenimiento al servicio de alumbrado público.
Actividad 1.3	Instalación correcta de luminarias .	Porcentaje de instalación de iluminarias.	Bitacoras / censos / registros / fotografias / registro de visita / recibo de vecindarios	Correcta instalación de iluminarias.

SERVICIOS MUNICIPALES PÚBLICOS SAN SALVADOR, HGO. 2024-2027

C.ROSALIO AGUILAR GÓMEZ
DIRECTOR DE SERVICIOS PÚBLICOS

ING. MÓNICA JAÉN VARGAS
DIRECTORA DE PLANEACIÓN