

**MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI**  
**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
**FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSIÓN (EBI)**  
**VIGENCIA**  
**2023**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

<b>DEF. PROYECTO (ID):</b>	BP-26002924
<b>NOMBRE DE PROYECTO:</b>	Implementación DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN INTELIGENTE (SSI) EN SANTIAGO DE Cali
<b>SOCIEDAD:</b>	MCAL
<b>PERFÍL PROYECTO:</b>	17 - Transporte
<b>ÁREA FUNCIONAL:</b>	51010010042 - Intersecciones en el sist
<b>CENTRO GESTOR:</b>	4152 - Secretaria de Movilidad
<b>CENTRO DE COSTO:</b>	4152200000 - SUB DE MOVI SOSTENIB
<b>PROPONENTE:</b>	SECRETARIA DE MOVILIDAD
<b>PERSONA RESPONSABLE:</b>	WILLIAM MAURICIO VALLEJO CAICEDO
<b>DIRECCIÓN:</b>	CRA 3 N 56 90
<b>MUNICIPIO:</b>	Municipio de Cali
<b>TELEFONO:</b>	4184215

**2. ORGANISMO QUE PRESENTA EL PROYECTO AL BANCO**

<b>RESPONSABLE:</b>	WILLIAM MAURICIO VALLEJO CAICEDO
<b>ORGANISMO:</b>	4152 - SECRETARIA DE MOVILIDAD
<b>CARGO:</b>	SECRETARIO DESPACHO
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	WILLIAM.VALLEJO@CALI.GOV.CO
<b>TELÉFONO:</b>	4184215

**3. PLAN DE DESARROLLO**

<b>PROGRAMA MUNICIPAL:</b>
P.D 2020 - 2023 Cali Unida por la vida->P.D 2020 - 2023 Cali Unida por la vida->DIM 1: Cali, Inteligente para la Vida->Línea 1.1: Territorio Inteligente->Prog 1.1.1 Cali Inteligente->Intersecciones en el sistema de semafórización inteligente implementadas

**4. PROBLEMA CENTRAL**

Deficiencia en el sistema de semafórización del Distrito Especial de Santiago de Cali
---

**5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTIDAD
Occidente	Valle del Cauca	Municipio de Cali	2.264.748

**6. OBJETIVO GENERAL Y DESCRIPCIÓN**

Fortalecer el sistema de semafórización del Distrito Especial de Santiago de Cali
El problema del transporte y del tránsito vial es multidimensional, toda vez que se manifiesta en diferentes ámbitos y ha adquirido severidad, tanto en países industrializados como en los emergentes. Las alternativas de solución

apunten hacia una movilidad sustentable, la cual destine esfuerzos y recursos de manera localizada en acciones que generen un impacto a gran escala. Actualmente, se habla de un conjunto de medidas u opciones para incentivar la movilidad sustentable

7. ASOCIACIÓN DE PRODUCTOS A METAS (PRODUCTOS Y COMPONENTES)

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	CANTIDAD DE PROD, POR VIGENCIA	META
Implementar un sistema de semaforización inteligente	Infraestructura de transporte para la seguridad vial mejorada	Infraestructura mejorada	50	240
Fortalecer la capacidad tecnologica del sistema de semaforización	Servicio de apoyo tecnológico para la seguridad ciudadana en las vías	Vías con tecnología implementada para la seguridad ciudadana	0,25	1

8. ACTIVIDADES

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26002924/1/01/01/01	Realizar Estudio y diseño detallado del sistema de semaforización Inteligente (SSI)					0
BP-26002924/1/01/01/02	Coordinar y planificar las diferentes fases de implementación y de todos los elementos que conforman el sistema de semaforización inteligente (SSI)	2-30503	Aten/Ctrol/Orga/Inst	4-1244	Acud 218-07-segur Vi	0
BP-26002924/1/01/01/03	Estructurar los documentos técnicos, juridicos y financieros para la implementación de los sistemas de semaforización inteligente					0
BP-26002924/1/01/01/04	Renovar, suministrar e instalar la infraestructura, obras civiles y electricas de las intersecciones controladas por semaforos					0

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26002924/ 1/01/01/05	Realizar estudio técnico de movilidad, Planeamiento de tráfico e Implementación de 8 Planes de señales en las intersecciones controladas por semáforos en la ciudad de Santiago de Cali.					0
BP-26002924/ 1/01/01/06	Implementar el sistema Fotovoltaico en las nuevas intersecciones controladas por semáforos					0
BP-26002924/ 1/01/01/07	Suministrar la conectividad de las 200 intersecciones semaforicas con la central de tráfico					0
BP-26002924/ 1/01/01/08	Realizar la ingeniería de tránsito - Planeamiento de tráfico que permita determinar los modos de operación (Tiempos fijos, tráfico actuado, responsivo y adaptativo) de las intersecciones pertenecientes a la red de semáforos y las que se vayan integrando. Incluye la definición de zonas o polígonos, con su respectivo componente tecnológico.	2-3040301	DisLevantinformproce	4-1244	Acud 218-07-segur Vi	0
BP-26002924/ 1/01/01/10	Realizar mantenimiento de la Central de Gestión, Control y Operación SCALA v7.x de Siemens AG	2-302010203	Instalaciones	4-1244	Acud 218-07-segur Vi	0
	Suministrar los entornos tecnológicos para					

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26002924/ 1/01/01/11	levantamiento de planos (Fotogrametria), planeamiento, simulación y videoanalítica de tráfico vial en pro de la implementación de un sistema de movilidad y semaforización inteligente	2-302010101	Dot/AdqMaq/Equipo	4-1244	Acud 218-07-segur Vi	0
BP-26002924/ 1/01/01/12	Elaborar los estudios de Ingeniería de Tráfico y tecnologías de información y comunicaciones (TIC) para la implementación de un sistema de movilidad y transporte inteligente, mediante un sistema de semaforización (SSI) en el Distrito de Santiago de Cali orientado hacia una ciudad inteligente o SMART CITY denominada "CALI INTELIGENTE"	2-3040302	AseLevantinformproce	4-1244	Acud 218-07-segur Vi	0
BP-26002924/ 1/01/01/13	Coordinar y planificar las diferentes fases de implementación y de todos los elementos que conforman el sistema de semaforización inteligente (SSI)	2-320202009	ServComuniSocia Perso	12320701	InfTransLey769-02	0
BP-26002924/ 1/01/01/14	Renovar, suministrar e instalar la infraestructura, obras civiles y electricas de las intersecciones	2-3201010010319	OtrObrasIngenierCivil	131105	RecursosCréditInt	0

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
	controladas por semáforos					
BP-26002924/ 1/01/01/15	Implementar el sistema Fotovoltaico en las nuevas intersecciones controladas por semáforos	2-3201010010 319	OtrObrasIngenieC ivil	131105	RecursosCrédilnt	0
BP-26002924/ 1/01/01/16	Suministrar la conectividad de las intersecciones inteligentes con la central de tráfico	2-3201010010 319	OtrObrasIngenieC ivil	131105	RecursosCrédilnt	0
BP-26002924/ 1/01/01/17	Realizar la interventoría de la implementación de sistema de semaforización inteligente SSI	2-3201010010 319	OtrObrasIngenieC ivil	131105	RecursosCrédilnt	1.176.899.506
BP-26002924/ 1/01/01/18	Consultoría especializada para la elaboración de los estudios de Ingeniería de Tráfico y tecnologías de información y comunicaciones (TIC) para la implementación de un sistema de movilidad y transporte inteligente, mediante un sistema de semaforización (SSI) en el Distrito de Santiago de Cali orientado hacia una ciudad inteligente o SMART CITY denominada "CALI INTELIGENTE" de acuerdo al actual plan de desarrollo 2020-2023".	2-3201010010 319	OtrObrasIngenieC ivil	13300003	R.BCirTranS.I.T. MIO	0
BP-26002924/ 1/01/01/20	Proporcionar el diseño arquitectónico y estructural del espacio físico de la	2-3201010010 319	OtrObrasIngenieC ivil	131105	RecursosCrédilnt	0

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
	Central de Gestión y Control de Tráfico					
BP-26002924/ 1/01/01/19	Desplegar estrategias de comunicación, posicionamiento, sensibilización y pedagogía sobre la implementación del sistema de semaforización inteligente	2-320202009	ServComuniSocia Perso	131105	RecursosCréditInt	0
BP-26002924/ 1/01/01/22	Coordinar y planificar las diferentes fases de implementación y de todos los elementos que conforman el sistema de semaforización inteligente (SSI)	2-320202009	ServComuniSocia Perso	121000	Icld	0
BP-26002924/ 1/01/01/21	Coordinar y planificar las diferentes fases de implementación y de todos los elementos que conforman el sistema de semaforización inteligente (SSI)					0
BP-26002924/ 1/01/01/23	Coordinar y planificar las diferentes fases de implementación y de todos los elementos que conforman el sistema de semaforización inteligente (SSI)	2-320202009	ServComuniSocia Perso	12322501	InfTransLey769-0 2	649.278.000
BP-26002924/ 1/02/01/01	Suministrar e instalar Equipo de control y/o regulador de tráfico con capacidad de 16 grupos					0
BP-26002924/ 1/02/01/02	Suministrar e instalar los componentes IoT de los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) de					0

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
	las 200 intersecciones con semaforización inteligente					
BP-26002924/ 1/02/01/03	Realizar mantenimiento y actualización de la Central SCALA					0
BP-26002924/ 1/02/01/04	Realizar actualización de tecnología del Centro de Control y Gestión de Tráfico (CCGT) de la Secretaría de Movilidad					0
BP-26002924/ 1/02/01/05	Realizar la implementación de plataformas de interoperabilidad con diferentes organismos de movilidad					0
BP-26002924/ 1/02/01/06	Realizar pruebas y certificaciones de los equipos e instalaciones					0
BP-26002924/ 1/02/01/07	Realizar capacitaciones y entrenamiento de los Operadores del Sistema					0
BP-26002924/ 1/02/01/08	Realizar Soporte técnico de mantenimiento durante los procesos contractuales y después de la implementación					0
BP-26002924/ 1/02/01/09	Suministrar e instalar Equipo de control y/o regulador de tráfico con capacidad de 32 grupos que soporte un sistema adaptativo	2-3201010010 319	OtrObrasIngenierC ivil	131105	RecursosCréditInt	0
BP-26002924/ 1/02/01/10	Suministro e instalación de tecnologías ITS para intersecciones inteligentes	2-3201010030 302	MaqInforPartPiez Acce	131105	RecursosCréditInt	0

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26002924/ 1/02/01/11	Realizar mantenimiento a la Central SCALA	2-3201010010 319	OtrObrasIngenieC ivil	131105	RecursosCrédilnt	0
BP-26002924/ 1/02/01/12	Suministro e instalación de tecnologías e infraestructura de software y hardware para la adecuación de la actual central Scala para soportar TRÁFICO ADAPTATIVO	2-3201010030 302	MaqInforPartPiez Acce	131105	RecursosCrédilnt	0
BP-26002924/ 1/02/01/13	Aplicación móvil y plataforma web para servicios de información de tráfico y servicios ciudadanos multiplataforma con notificaciones en tiempo real	2-3201010030 302	MaqInforPartPiez Acce	131105	RecursosCrédilnt	1.060.000.000
BP-26002924/ 1/02/01/14	Suministrar, instalar y poner en operación tecnología SSI (Sistemas de Semaforización Inteligente) e ITS (Sistemas Inteligentes de Transporte) compatible e interoperable con la central SCALA y el sistema Adaptativo	2-3201010030 302	MaqInforPartPiez Acce	131105	RecursosCrédilnt	34.232.146.095
BP-26002924/ 1/02/01/15	Repotenciar la infraestructura de software, hardware y comunicaciones para la adecuación de la actual central SCALA a fin de soportar TRÁFICO ADAPTATIVO, tecnología SSI (Sistemas de Semaforización Inteligente) e ITS (Sistemas Inteligentes de Transporte)	2-3201010030 302	MaqInforPartPiez Acce	131105	RecursosCrédilnt	0
	Suministrar e instalar entornos					



ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26002924/ 1/02/01/16	TIC para capturar, procesar y analizar datos, empleando equipos RPAS (Sistema de Aeronaves Pilotadas a Distancia), software de fotogrametría; y hardware/software de video analítica de tráfico vial	2-3201010030 302	MaqInforPartPiez Acce	131105	RecursosCrédilnt	0
BP-26002924/ 1/02/01/17	Realizar el Suministro y fijación del mobiliario semaforico del Distrito de Santiago de Cali	2-3201010010 302	AutopisCarreteCal les	131105	RecursosCrédilnt	5.959.882.002
<b>TOTAL</b>						43.078.205.603

**9. POBLACIÓN BENEFICIADA CON EL PROYECTO**

UBICACIÓN	TIPO DE POBLACIÓN	CANTIDAD
Municipio de Cali	Población Afectada	2.264.748
Municipio de Cali	Población Beneficiada	2.264.748
Municipio de Cali	0 a 14 años	0
Municipio de Cali	15 a 19 años	0
Municipio de Cali	20 a 59 años	0
Municipio de Cali	Mayor de 60 años	0
Municipio de Cali	Población Afrocolombiana	0
Municipio de Cali	Población Raizal	0
Municipio de Cali	Pueblo Rom	0
Municipio de Cali	Población Mestiza	0
Municipio de Cali	Población Palenquera	0

UBICACIÓN	TIPO DE POBLACIÓN	CANTIDAD
Municipio de Cali	Masculino	1.052.085
Municipio de Cali	Femenino	1.212.663
Municipio de Cali	Desplazados	0
Municipio de Cali	Discapacitados	0
Municipio de Cali	Víctimas	0
Municipio de Cali	Población Indígena	0

10. INDICADOR OBJETIVO GENERAL

INDICADOR. OBJETIVO GENERAL	UNIDAD	META
Índice de capacidad en la prestación de servicios de tecnología	Porcentaje	50

11. VIABILIDAD ORGANISMOS

Concepto de viabilidad de los Organismos	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
FECHA: 18/09/2020	
HORA: 4:33:47	
NOMBRE: Yesid Gil Salazar	

12. CONTROL POSTERIOR DE VIABILIDAD DAPM

Concepto de Control Posterior de Viabilidad DAPM	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
FECHA: 22/10/2020	
HORA: 0:09:53	
NOMBRE: Roy Alejandro Barreras Cortes	