

PRIMER AVISO ARTÍCULO 30 DE LA LEY 80 DE 1993 POR EL ARTÍCULO 32 DE LA LEY 1150 DE 2007, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 224 DEL DECRETO - LEY 019 DE 2012

Licitación Pública N°4152.010.32.1.002.2023

El Distrito de Santiago de Cali - Secretaría de Movilidad en cumplimiento de lo exigido en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, modificado por artículo 32 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 224 del Decreto 0019 de 2012, informa a la comunidad en general que dio inicio al proceso de LICITACIÓN PÚBLICA N°4152.010.32.1.002.2023, bajo las siguientes condiciones generales:

1. Objeto del contrato y especificaciones

Objeto: “REALIZAR EL DESPLIEGUE DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE COMUNICACIONES PARA LAS INTERSECCIONES PRIORIZADAS DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI, MEDIANTE EL SUMINISTRO, EMPLAZAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DE LOS COMPONENTES FÍSICOS Y LÓGICOS, ASÍ COMO LOS SERVICIOS DE INGENIERÍA DE TRÁFICO, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN INTELIGENTE (SSI) QUE CONFORMA LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS), BP 26002924.”

El futuro contratista, se obliga a cumplir con las cantidades, especificaciones y condiciones requeridas en los estudios previos y **Anexo Técnico 1, 1A y 1B**, documentos que hacen parte integral del presente proceso. Para lo cual es necesario presentar manifestación escrita indicando que el oferente comprende, acepta y cumple cada uno de los requisitos descritos en la documentación del proceso, de acuerdo con el nivel de especificidad de las intervenciones para el despliegue físico y lógico de un sistema de semaforización inteligente (SSI). Mediante el suministro, instalación, configuración, puesta a punto y servicios de ingeniería de tráfico e ITS (Sistemas Inteligentes de Transporte), conforme con la distribución geográfica de las intersecciones priorizadas de la red semafórica del Distrito de Santiago de Cali.

El alcance del presente proceso de contratación lo integran dos componentes, así mismo, el orden de estos componentes orientan sobre la forma como se llevará a cabo el despliegue físico y lógico del Sistema de Semaforización Inteligente de la ciudad.

Dichos componentes que conforman el alcance son:

- **Componente 1:** Puesta a punto de la Solución SCA (Sistema de Control Adaptativo), el cual se corresponde con el Lote 1.
- **Componente 2:** Despliegue de la infraestructura física y lógica SSI e ITS, el cual se corresponde con el Lote 2.

Al respecto de los componentes que conforman el alcance del presente proceso contractual, la entidad requiere que por cada componente se efectúen las actividades y entreguen los productos listados en la siguiente tabla. Adviértase que, la totalidad de los detalles y especificaciones se encuentran en los anexos técnicos.

Tabla 1. Actividades del Componente I / Lote 1, para la implementación del Sistema de Semaforización Inteligente (SSI) (Ver Anexo Técnico 1 y 1A).

Lote	Componente	Actividades	Producto
1	Puesta a punto de la Solución SCA (Sistema de Control Adaptativo)	Suministro e integración del módulo del Sistema de Control Adaptativo (SCA) con la central SCALA, mediante el protocolo OCIT C.	Suministro, instalación e integración del módulo SCA con la central SCALA.
		Puesta a punto del SCA, incluye calibración y configuración con los diferentes subsistemas del SSI.	Parametrización del SCA e integración con dispositivos en campo, así como la construcción de lógicas basadas en los datos de los sensores.

Fuente. Elaboración propia.

Tabla 2. Actividades del Componente II / Lote 2, para la implementación del Sistema de Semaforización Inteligente (SSI) (Ver Anexo Técnico 1 y 1B).

Lote	Componente	Actividades	Producto
2	Despliegue de la infraestructura física y lógica SSI e ITS	Escalamiento de servidores para el proceso centralizado y adecuación del CIGIT.	Suministro e instalación de elementos de almacenamiento y procesamiento.
		Suministro, instalación y puesta a punto de controladores de tráfico interoperables con la solución adaptativa, el protocolo OCIT O y la central SCALA.	Suministro, emplazamiento y puesta a punto del centro de control de tráfico (Video Wall, CCTV CT, Seguridad, redes, muebles y equipos).
		Suministro, instalación y parametrización de detectores de tráfico - SSI, interoperables con equipos controladores y solución adaptativa.	Suministro, emplazamiento y puesta a punto de los controladores de tráfico y equipos de comunicación.
			Suministro y emplazamiento en sitio de sensores de tráfico sobre el mobiliario y controladores. Incluida la parametrización de los sensores y controladores para proporcionar datos al SCA y verificar el correcto desempeño de la solución.

Lote	Componente	Actividades	Producto
		Suministro, instalación y parametrización de Sensores y Actuadores - ITS.	Suministro, emplazamiento, puesta en funcionamiento y puesta a punto en sitio de dispositivos ITS sobre el mobiliario y controladores.
		Suministro, instalación, configuración y puesta en operación de elementos de interconexión para comunicación de dispositivos en vía a través de la red REMI y/o Comerciales.	Suministro y conexión de los sensores ITS emplazados a las redes definidas y verificación de transmisión de datos.
		Suministro e instalación de mobiliario para el SSI.	Suministro y emplazamiento en sitio de mobiliario semafórico: (Postes, dispositivos luminosos, dispositivos de inclusión social, actuadores por demanda y mascarillas para módulos).
		Suministro e instalación de redes eléctricas para el SSI.	Suministro, emplazamiento y puesta a punto de redes eléctricas.
		Realización de actividades complementarias para la implementación del SSI.	Actividades de mantenimiento, reparación, retiro, recogida, reubicación e instalación de mobiliario semafórico.

Fuente. Elaboración propia.

2. Código del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas

El objeto del contrato está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas de la siguiente manera.

Tabla 3. Clasificación UNSPSC.

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
43222609	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	22 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y de datos.	26 Equipo de servicio de red.	09 Enrutadores (Routers) de red
43232307	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	23 Software	23 Software de consultas y gestión de datos	07 Software de extracción de datos

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
43232310	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	23 Software	23 Software de consultas y gestión de datos	10 Software de manejo de metadata
43232313	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	23 Software	23 Software de consultas y gestión de datos	13 Software de servidor de transacciones
43231511	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	23 Software	15 Software funcional específico de la empresa	11 Software de sistemas expertos
46161500	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	16 Seguridad y Control Público.	15 Control de Tráfico.	00 Control d e tráfico
46171610	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	17 Seguridad, Vigilancia y Detección.	16 Equipo de Vigilancia y detección	10 Cámaras de seguridad
46171611	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	17 Seguridad, Vigilancia y Detección.	16 Equipo de Vigilancia y detección	11 Sistemas de identificación de video
46171612	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	17 Seguridad, Vigilancia y Detección.	16 Equipo de Vigilancia y detección	12 Monitores de video

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
46171616	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	17 Seguridad, Vigilancia y Detección.	16 Equipo de Vigilancia y detección	00 Detectores de radar
46171640	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	17 Seguridad, Vigilancia y Detección.	16 Equipo de Vigilancia y detección	40 Sistema de monitoreo automático de tráfico
32151501	32 Componentes y Suministros Electronicos	15 Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	15 Dispositivos de control de indicación y de señalización	01 Módulo de sonido de control
32151502	32 Componentes y Suministros Electronicos	15 Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	15 Dispositivos de control de indicación y de señalización	02 Módulo de luz
39131710	39 Componentes, accesorios y suministros de sistemas electricos e iluminacion	13 Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	17 Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos	10 Cables aéreos
72141115	72 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	14 Servicios de Construcción pesada	11 Servicios de construcción y revestimiento y pavimentación de infraestructura	15 Servicio de tendido de cables eléctricos

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
81101505	81 Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	10 Servicios Profesionales de Ingeniería y Arquitectura	15 Ingeniería Civil y Arquitectura	05 Ingeniería estructural
81102200	81 Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	10 Servicios profesionales de Ingeniería y Arquitectura	22 Ingeniería de Transporte	01 Ingeniería de tráfico
46161520	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	16 Seguridad y control público	15 Control de tráfico	20 Señales de mensaje variable
46161527	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	16 Seguridad y control público	15 Control de tráfico	27 Sensor de flujo de tráfico
46171602	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	02 Alarmas de seguridad
46171604	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	04 Sistemas de alarma
46171608	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	08 Detectores de movimiento

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
46171610	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	10 Cámaras de seguridad
46171619	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	19 Sistemas de seguridad o de control de acceso
46171622	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	22 Sistema de televisión de circuito cerrado cctv
46171640	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Protección, Vigilancia y Seguridad	17 Seguridad, vigilancia y detección	16 Equipo de vigilancia y detección	40 Sistema de monitoreo automático de tráfico
72151607	72 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	15 Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	16 Servicios de sistemas especializados de comunicación	07 Ingeniería de superficie para equipos de comunicaciones
81101701	81 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	10 Servicios profesionales de ingeniería	17 Ingeniería eléctrica y electrónica	01 Servicios de ingeniería eléctrica
81111503	81 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	11 Servicios informáticos	15 Ingeniería de software o hardware	03 Diseño de integración de sistemas

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
81111506	81 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	11 Servicios informáticos	15 Ingeniería de software o hardware	06 Servicios de programación para clientes o servidores
81111508	81 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	11 Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	15 Ingeniería eléctrica y electrónica	08 Servicios de implementación de aplicaciones

Fuente. Datos tomados de la Agencia Nacional de Contratación Pública.

3. Modalidad de selección del contratista

En consideración a la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, el Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Movilidad aplicará la modalidad de Licitación Pública, de conformidad con Normativa vigente aplicable y demás normas que lo adicionen o modifiquen estando sometidos a la jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.

En lo no regulado particularmente se rige por las normas civiles y comerciales y las reglas previstas en este pliego de condiciones, sus adendas y el contrato que se suscriba como producto del Proceso de Contratación.

4. Plazo de ejecución

El plazo estimado de ejecución del contrato será hasta el 30 de noviembre de 2023, término contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución según lo contemplado en Normativa vigente aplicable, previa suscripción del acta de inicio.

5. Plazo para la presentación de propuestas, lugar y forma de presentación de las mismas

Las propuestas podrán presentarse desde la expedición del acto administrativo que ordene la apertura y hasta la fecha y hora determinada para el cierre del presente Proceso de Contratación, de acuerdo con el cronograma establecido en la sección 10 del presente aviso.

Las propuestas deben presentarse en la forma prevista en el pliego de condiciones, a través del SECOP II.

No serán aceptadas propuestas presentadas con posterioridad a la fecha y hora señaladas para el cierre del proceso.

La apertura de las propuestas se efectuará a través de la plataforma del SECOP II por parte del equipo asesor evaluador del Proceso de Contratación. Una vez efectuado el cierre del proceso, el equipo asesor evaluador publicará la lista de oferentes a través de la plataforma del SECOP II.

A partir de la fecha y hora de cierre del plazo del presente proceso, los proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas.

6. Presupuesto oficial y disponibilidad presupuestal

El valor estimado del Proceso de Contratación es de **CUARENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES VEINTICINCO MIL CIENTO OCHO PESOS M/CTE (\$ 40.192.025.108)**, el cual es el valor estimado previamente en el estudio de sector. Este presupuesto incluye todos los costos directos e indirectos relacionados con la suscripción, ejecución y liquidación del contrato.

El valor del proceso está conformado por lotes, dividido de la siguiente manera:

Tabla 4. Presupuesto por componentes y lotes.

Lote	Componente	Descripción	Presupuesto
Lote 1	Componente I	Puesta a punto de la Solución SCA (Sistema de Control Adaptativo)	\$ 5.062.736.339
Lote 2	Componente II	Despliegue de la infraestructura física y lógica SSI e ITS	\$ 35.129.288.769
VALOR TOTAL DEL PROYECTO			\$ 40.192.025.108

Fuente. Elaboración propia.

La celebración del contrato que se derive del presente proceso de selección, cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal No.3600009876 del 11 de enero de 2023, por valor de CUARENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES VEINTIOCHO MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$40.192.028.094 COP) y con apropiación presupuestal No. 4152/1.3.1.1.05/2.3.2.01.01.003.03.02/51010010042/BP260029241020114 y No. 4152/1.3.1.1.05/2.3.2.01.01.001.03.02/51010010042/BP260029241020117.

7. Acuerdos y tratados internacionales

En virtud de lo establecido en los manuales explicativos de la Agencia de Contratación Colombia Compra Eficiente, respecto a los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados o tratados de libre comercio suscritos por Colombia, se procede a

determinar si la contratación se encuentra cubierta por un acuerdo internacional o tratado de libre comercio vigente así:

Tabla 5. Acuerdos comerciales internacionales.

Acuerdo comercial		Entidad Estatal Municipal y Departamental Incluida	Entidades Estatales del nivel municipal y departamental	Aplican Excepciones	No de Excepción o excepciones que aplican	Cubierto Por Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	SI	Bienes y servicios \$1.028.247.507 COP	NO	N/A	SI
	Perú		Servicios de construcción \$25.706.187.670 COP			
Chile		SI	Bienes y servicios \$1.021.836.954 COP	NO	N/A	SI
			Servicios de construcción \$25.545.923.858 COP			
Corea		SI	Bienes y servicios \$1.028.000.000COP	NO	N/A	SI
			Servicios de construcción \$ 77.110.000.000 COP			
Costa Rica		SI	Bienes y servicios \$1.825.530.678 COP	NO	N/A	SI
			Servicios de construcción \$25.725.714.885 COP			
Estados AELC		SI	Bienes y servicios \$947.235.394 COP	NO	N/A	SI
			Servicios de construcción \$23.680.884.850 COP			
Estados Unidos		SI	Bienes y servicios \$1.825.530.678 COP	NO	N/A	SI
			Servicios de construcción \$25.725.714.885 COP			
Triángulo Norte	El Salvador	SI	Límite inferior del valor de la menor cuantía de la Entidad	NO	N/A	SI
	Guatem					

Acuerdo comercial		Entidad Estatal Municipal y Departamental Incluida	Entidades Estatales del nivel municipal y departamental	Aplican Excepciones	No de Excepción o excepciones que aplican	Cubierto Por Acuerdo Comercial
	ala					
Unión Europea	SI		Bienes y servicios \$938.656.236 COP	NO	N/A	SI
			Servicios de construcción \$23.466.405.900 COP			
Comunidad Andina	SI		N/A	N/A	N/A	SI
Israel	SI		Bienes y servicios \$1.187.135.000 COP*	N/A	N/A	SI
			Servicios de construcción \$23.742.700.000 COP**	N/A	N/A	SI

Fuente. Elaboración propia

* Para el cálculo del umbral en pesos, se toma la TRM del día 12 de enero de 2023, equivalente a \$4.748,54, multiplicada por 250.000 DEG, dando como resultado la suma de 1.187.135.000, para el caso del umbral de bienes y servicios del acuerdo comercial con Israel.

** Para el cálculo del umbral en pesos, se toma la TRM del día 12 de enero de 2023, equivalente a \$4.748,54, multiplicada por 5.000.000 DEG, dando como resultado la suma de 23.742.700.000, para el caso del umbral de bienes y servicios del acuerdo comercial con Israel.

En consecuencia, al presente proceso de contratación se aplicarán las normas especiales que rigen en materia de Acuerdos Internacionales y Tratados de Libre Comercio (TLC) en los cuales se encuentre vinculado el Estado Colombiano. Para los acuerdos comerciales que se indican cubiertos en el cuadro anterior, teniendo en cuenta los plazos definidos en el numeral b) del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación CCE-EICP-MA-03 - V.01, expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, que para el caso que nos ocupa los elementos a adquirir son bienes de características técnicas uniformes, los plazos son los siguientes:

Tabla 5. Plazos por acuerdo comercial

Acuerdo Comercial	Plazo Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes
Alianza Pacífico	10 días
Chile	10 días

Acuerdo Comercial	Plazo Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes
Corea	13 días
Costa Rica	10 días
Estados AELC	10 días
Estados Unidos	10 días
Unión Europea	10 días
Israel	10 días

Por tal razón, la entidad se asegurará que el plazo entre la fecha de publicación del aviso de convocatoria y la fecha de presentación de ofertas sea mayor o igual al establecido en el Acuerdo Comercial, el cual podrá reducirse siempre que la información del proceso de contratación haya sido publicada oportunamente en el Plan Anual de Adquisiciones.

Igualmente, el Proceso de Contratación sujeto a los anteriores acuerdos comerciales, debe otorgar a los bienes y servicios extranjeros el mismo trato que se les da a los bienes y servicios nacionales, la Entidad Estatal debe conceder a dichos bienes y servicios el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y las preferencias en caso de empates de acuerdo con el artículo 2.2.1.1.2.2.9 del Decreto 1082 de 2015.

8. Convocatoria limitada a MIPYMES

De conformidad con lo consagrado en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, fue modificado por el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, y reglamentado por el Artículo 5 del Decreto 1860 de 2022, la presente convocatoria no podrá limitarse a MIPYMES, en atención a que el presupuesto de este proceso de selección, se encuentra fuera del rango establecido en la norma, en concordancia con el umbral de convocatoria establecido por Ministerio de Comercio, Industria y Turismo publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente.

9. Condiciones para participar en el Proceso de Contratación

Podrán participar en este proceso de selección toda persona natural o jurídica, nacional o extranjera ya sea en forma individual, en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, que dentro de su objeto social pueda desarrollar las actividades que establece el numeral 3º del presente aviso de convocatoria.

Los proponentes no podrán encontrarse incursos dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, Normativa vigente aplicable y demás normas concordantes y en especial, no estar

reportados en el Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República de acuerdo con lo previsto en Normativa vigente aplicable.

10. Cronograma del proceso

El cronograma del Proceso de Contratación se especificará directamente en la plataforma del SECOP II.

11. Consulta de los Documentos del Proceso

Los interesados pueden consultar los Documentos del Proceso N° 4152.010.32.1.002.2023 en el Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, ingresando a www.colombiacompra.gov.co.

12. Veedurías ciudadanas

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley podrán desarrollar su actividad durante la etapa precontractual, contractual y post contractual del presente proceso de contratación, formulando recomendaciones escritas y oportunas ante esta Entidad y a los organismos de control del Estado, para buscar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos.

Así mismo, podrán intervenir en todas las audiencias que se realicen durante el proceso, caso en el cual se les suministrará toda la información y documentación pertinente que no esté publicada en el SECOP, siempre que no sean objeto de reserva legal.

Las copias y la atención de las peticiones presentadas se expedirán y resolverán según las reglas previstas en el Código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo.

En desarrollo de la Normativa vigente aplicable, se convoca a las veedurías ciudadanas que se encuentren conformadas de acuerdo con la ley para que realicen el control social al presente Proceso de Contratación, al contrato que se derive del mismo, a su ejecución, terminación y liquidación.

En constancia de lo anterior se firma en Santiago de Cali, a los trece (13) días de enero del año 2023.

(Firmado Electrónicamente)

WILLIAM MAURICIO VALLEJO CAICEDO
Secretario de Movilidad

Elaboró: Andrés Quimbayo - Jefe de Oficina

Revisó: Javier Arias - Jefe de Unidad de Apoyo a la Gestión