



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA DE FACATATIVÁ

**MUNICIPIO DE FACATATIVA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**

**PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE SUBASTA INVERSA
No. FACATATIVA-SA-034-23**

**AVISO DE CONVOCATORIA
DECRETO 1082 DE 2015**

**OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL
MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFORICA DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA**

FACATATIVÁ, – OCTUBRE DE 2023



AVISO DE CONVOCATORIA DECRETO 1082 DE 2015

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993 se convoca públicamente a las veedurías ciudadanas que estén interesadas en realizar control social al presente proceso de contratación, con el fin que de considerarlo procedente formulen las recomendaciones escritas necesarias para buscar la eficiencia institucional, señalándoles que puedan intervenir en todas las audiencias que se realicen dentro del proceso de selección.

De igual manera y en atención de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.2. del Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con las reglas de publicidad de los asuntos contractuales señalados en el artículo 2.2.1.1.1.7.1. del mismo Decreto, se informa a todos los interesados que el Municipio de Facatativá, iniciará el trámite del proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA DE SUBASTA INVERSA No. FACATATIVA-SA-034-23**, con las siguientes características:

1. NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA ENTIDAD:

Municipio de Facatativá, Departamento de Cundinamarca, Secretaría de Jurídica, ubicada en el segundo piso de la carrera 3 No. 5-68, Palacio Municipal.

2. DIRECCIÓN, CORREO ELECTRÓNICO Y TELÉFONO DONDE LA ENTIDAD ATENDERÁ A LOS INTERESADOS EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

Las personas interesadas en consultar los estudios y documentos previos, así como el Proyecto de Pliego de Condiciones, podrán hacerlo dentro del término señalado en el cronograma, de cinco (05) días hábiles, comprendidos desde el 13 al 19 de julio del 2023, a través de Internet en el Sistema electrónico de Contratación SECOP II. Igualmente, dentro del término antes señalado, podrán presentar observaciones al mencionado.

No se recibirán observaciones a solicitudes por medios diferentes al SECOP II.

3. OBJETO:

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFORICA DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA



ALCALCE DEL OBJETO:

Las acciones realizadas desde el **MEJORAMIENTO DE LA RED DE SEMAFORICA DEL MUNICIPIO**, que están enmarcadas dentro del **PROPOSITO 3: "TERRITORIO CORRECTO, ARMONIOSO, SOSTENIBLE E INCLUSIVO"; PROGRAMA 13. "CIUDAD CON INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR, CON ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA VIDA Y MOVILIDAD SEGURA"; SUBPROGRAMA 13.1 "MOVILIDAD Y TRANSPORTE SEGUROS E INCLUSIVOS"**, se definió la meta **MP282: REALIZAR CUATRO (4) PROCESOS DE MEJORAMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA Y SEÑALIZACIÓN VIAL DEL MUNICIPIO DURANTE EL CUATRIENIO.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	
1	Controlador de tráfico con capacidad de (6) Seis grupos vehiculares o peatonales, reloj en tiempo real con programas residentes en la CPU, agenda de programación diaria, semanal y días festivo; Modos de operación: Operación local, Coordinado, Maestro Esclavo, Actuado. Circuitos de supervisión de verdes conflictivos, rutina de seguridad por falla de lámparas rojas, buffer de fallas.	Voltaje de alimentación:	110 VAC -13 to +10%, 60 Hz
		Consumo máximo:	Max. 300 VA
		Consumo máximo sin carga:	Max. 30 VA
		Salida de carga mínima detectada:	2 W
		Protección:	60x60 cm
		Cantidad de grupo de señales:	Min. 6 ampliable a 64
		Capacidad de carga de Salida:	2-500 VA, Max. 2 A por cada salida (Máximo 8 A por tarjeta)
		Resistencia al impacto:	150 m/s 2/11 ms
		Puertos de Comunicación:	Puertos RS 232, Ethernet, USB, GSM, GPS, 3G
		Supervisión del circuito de salida:	Por Cada circuito de salida
		Cantidad de entradas externas útiles:	Mínimo 100
		Cantidad de salidas externas:	Mínimo 50
		Cantidad Mínima de planes de señales:	32
		Certificaciones:	EN 12675, EN 50556
		Compatibilidad:	Protocolo OCIT
		Interfaz local:	Pantalla táctil LCD, visualización de estado actual, fallas o alarmas, líneas de tráfico.



		Rango de temperatura de operación:	-40 a + 60 °C
		Protección de Sobrevoltaje:	Clase 1 a 3
		Gabinete:	Gabinetes metálicos en lamina Cold Rolled Color Marfil, con chapade (3) tres puntos, lámina calibre 14 con dimensiones; Altura:1000cm Fondo: 37cm, Ancho:60 cm, Acabados en pintura electrostática, Puerta de gabinete frontal con rejilla de ventilación para evitar condensación de la parte inferior del gabinete.
		Documentación:	Manual de operación y servicio
		Software de programación	Inlcuir software de programación, licencia, usuario y contraseña, habilitado para la operación de la secretaria de transito y transporte
2	Módulo led 200 mm (Rojo)	Color de iluminación Led:	Rojo
		Dimensión:	200 mm
		Intensidad lumínica:	400 cd
		Matriz led:	Led de alta potencia lente incoloro
		Efecto fantasma:	Clase 5
		Voltaje de alimentación:	110 - 120 VAC - 60Hz
		Consumo:	<9 W
		Protección IP:	IP 65
		Certificaciones:	EN12368
3	Módulo led 200 mm (Ambar)	Color de iluminación Led:	Ambar
		Dimensión:	200 mm
		Intensidad lumínica:	400 cd
		Matriz led:	Led de alta potencia lente incoloro
		Efecto fantasma:	Clase 5
		Voltaje de alimentación:	110 - 120 VAC - 60Hz
		Consumo:	<9 W
		Protección IP:	IP 65
		Certificaciones:	EN12368
4	Módulo led 200 mm (Verde)	Color de iluminación Led:	Verde



		Dimensión:	200 mm
		Intensidad lumínica:	400 cd
		Matriz led:	Led de alta potencia lente incoloro
		Efecto fantasma:	Clase 5
		Voltaje de alimentación:	110 - 120 VAC - 60Hz
		Consumo:	<9 W
		Protección IP:	IP 65
		Certificaciones:	EN12368
5	Semaforo vehicular 200mm (S1)	Housing:	Polycarbonato resistente a rayos UV
		Dimensión:	3x200 mm
		Intensidad lumínica:	400 cd
		Matriz led:	Led de alta potencia lente incoloro
		Efecto fantasma:	Clase 5
		Voltaje de alimentación:	110 - 120 VAC - 60Hz
		Consumo:	<9 W
		Resistencia al impacto:	IR3
		Protección IP:	IP 65
		Certificaciones:	EN12368
6	Semaforo peatonal 200mm (S3)	Housing:	Polycarbonato resistente a rayos UV
		Dimensión:	2x200 mm
		Intensidad lumínica:	400 cd
		Matriz led:	Led de alta potencia lente incoloro
		Efecto fantasma:	Clase 5
		Voltaje de alimentación:	110 - 120 VAC - 60Hz
		Consumo:	<9 W
		Resistencia al impacto:	IR3
		Protección IP:	IP 65
		Certificaciones:	EN12368
6	Sistema de alimentación ininterrumpida UPS	Capacidad de potencia de salida	900Vatios / 1.44 kVA,
		Tensión de salida nominal:	120V
		Distorsión de tensión de salida:	< al 5%



		Frecuencia de salida:	50/60Hz +/- 3 Hz
		Topología:	Línea interactiva
		Tipo de forma de onda:	Onda senoidal
		Norma:	NEMA 5-15R
		Variación de tensión de entrada adaptable:	85 – 136V
7	Botón peatonal	Material:	Polycarbonato resistente a rayos UV
		Protección:	IP 55
		Tensión de alimentación:	12 Voltios DC
		Sonido:	Máx. 90db Frecuencia 2 Khz
		Carcasa:	Resistente al vandalismo
		Consumo:	Menor a 36 mA / 0,5 W
8	Detector virtual	Detección:	Presencia de vehiculos bucles virtuales
		Zonas de detección:	Mín. 8
		Compresión:	JPEG
		Distancia de detección:	15-75 metros
		Voltaje de operación:	12-26 VCC
		Grado de protección:	IP 67
		Material:	Resistente a rayos UV
		Resolución	640 x 480 pixeles
		Tipo:	CMOS 1/4" Blanco y negro
		Rango de temperatura de operación:	-34° C a 80° C
9	Cable de control 4x16 AWG	Calibre awg:	16
		Aislamiento:	PVC
		Tensión máx. de operación	600 V
		Temperatura máx. del conductor:	90°C
10	Cable video detección	Tipo	UTP
		Categoría	6
		Uso	Exterior
11	Chapa de seguridad	Tipo	3 puntos de sujeción
		Manija	Vaivén

		Dimensión:	Varilla de 1 mt
--	--	------------	-----------------

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA:

Este proceso de selección se tramitará por la modalidad de Selección Abreviada en la modalidad de subasta inversa soportada en los fundamentos jurídicos que a continuación se relacionan: Literal a, del numeral 2, artículo 2 de la ley 1150 de 2007.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El contrato tendrá un término de ejecución **HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2023 O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO. "lo que ocurra primero**, Contado a partir de la suscripción del acta de inicio.

El contrato se perfecciona con las firmas de las partes

VIGENCIA:

El contrato tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más. El término adicional al de ejecución, será solo con fines de liquidación del contrato y de sancionar al contratista en el evento que esto sea procedente.

6. FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR OFERTAS, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA MISMA:

Los proponentes que deseen participar en el presente proceso de selección deberán presentar ofertas a más tardar las **05:00 p.m.** del día **20 de octubre del 2023**.

Las propuestas deberán ser presentadas de única y exclusivamente a través de SECOP II, en dos sobres:

Sobre No. 1: Requisitos Habilitantes.

Sobre No. 2: Oferta Económica.

7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO / DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.

El presupuesto oficial estimado previsto por el Municipio para el presente proceso de selección **CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$400.000.000) MCTE A MONTO AGOTABLE**, respaldado mediante certificado de disponibilidad presupuestal 2023002379 del 20 de septiembre



de 2023 con recursos de vigencia del año 2023.

	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
NUMERO O CÓDIGO	2023002379
FECHA	20/09/2023
RUBRO/FUENTE	2.3.2.02.02.008.2409014.85954.MP285.91006 - FUENTE :91006-SUPERAVIT-ICDE-MULTAS DE TRANSITO
NOMBRE	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN
VALOR	\$ 400.000.000
EXPEDIDA POR	SECRETARIA DE HACIENDA

La propuesta económica, no podrá superar el valor estimado para el contrato que se pretende celebrar.

8. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL:

De conformidad con el Manual para el manejo de los acuerdos Comerciales en proceso de contratación, versión M-MACPC-14 publicado por Colombia Compra Eficiente www.colombiacompra.gov.co , el presente proceso de selección se encuentra cobijado por los siguientes Acuerdos comerciales.

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO SUPERIOR AL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADA	NO	NO	NO	NO
CHILE	SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS	NO	NO	NO	NO
EL SALVADOR	NO	NO	NO	NO
GUATEMALA	SI	NO APLICA	NO	SI
HONDURAS	NO	NO	NO	NO
LIECHTENSTEIN	SI	NO	NO	NO
SUIZA	SI	NO	NO	NO
MEXICO	NO	NO	NO	NO
UNIÓN EUROPEA	SI	NO	NO	NO
CAN	SI	NO APLICA	NO	SI

Ver excepción 28 en Manual para el manejo de los acuerdos Comerciales en proceso de contratación, versión M-MACPC-14. Tanto el acuerdo comercial con Guatemala contenido en la Ley 1241 de 2008, como la decisión 439 de 1998 de la CAN, no señalan plazos mínimos para la recepción de ofertas. De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015, el estudio del sector se encuentra elaborado en documento anexo.

9. MENCIÓN DE SI LA CONVOCATORIA ES SUSCEPTIBLE DE SER LIMITADA A MIPYME:

De acuerdo con lo previsto por los artículos 2.2.1.2.4.2.2. y 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015, Ley 2069 de 2020 y Colombia Compra Eficiente. A la presente convocatoria no es dable la posibilidad de limitar a mipyme, hasta tanto el gobierno nacional reglamenta la Ley 2069 de 2020.

10. ENUMERACIÓN Y BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

Bajo los parámetros establecidos en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y Ley 1882 de 2018, en el proceso de **Selección Abreviada de Subasta Inversa** podrán participar las personas naturales o jurídicas, individualmente o asociadas en consorcio o unión temporal, nacionales o extranjeras, que no estén incursas en inhabilidades o incompatibilidades para contratar señaladas por la constitución y la Ley, cuyo objeto social les permita presentar oferta y desarrollar la actividad a contratar y en general aquellas que cumplan con las condiciones establecidas en el proyecto de pliego de condiciones.

11. MENCIÓN SI HAY LUGAR A PRECALIFICACIÓN:

Teniendo en cuenta la modalidad de selección no habrá lugar a precalificación en el actual proceso contractual.

12. CRONOGRAMA DEL PROCESO:

DESCRIPCIÓN	FECHA	HORA	LUGAR/Responsable
Aviso de convocatoria	06 de octubre de 2023	Permanente	www.colombiacompra.gov.co SECOP II
Publicación del proyecto de pliegos de condiciones y estudios previos Ficha Técnica	06 de octubre de 2023	Permanente	www.colombiacompra.gov.co SECOP II



Presentación y recepción de observaciones al borrador del pliego de condiciones	06 de octubre de 2023	Hasta las 6:00 p.m.	SECOP II
Solicitud de Limitación a MiPymes Nacionales / Departamentales o Municipales	Del 06 al 12 de octubre de 2023	N/A	SECOP II Dto. 1082/15 art. 2.2.1.2.4.2.2
Publicación de observaciones y respuestas al borrador del pliego de condiciones	13 de octubre de 2023	Permanente	www.colombiacompra.gov.co SECOP II
Resolución de apertura y Publicación del pliego de condiciones definitivo.	13 de octubre de 2023	Permanente	www.colombiacompra.gov.co SECOP II
Visita Técnica no Obligatoria	No aplica	No aplica	No aplica
Plazo máximo para efectuar observaciones al pliego de condiciones definitivo	18 de octubre de 2023	PERMANENTE	SECOP II
Respuesta a observaciones y Plazo máximo para la expedición de adendas	19 de octubre de 2023	07:00 p.m.	SECOP II
Presentación De propuestas	20 de octubre de 2023	Hasta las 05:00 p.m.	SECOP II
Verificación y Calificación de la propuesta técnica.	23 de octubre de 2023	Permanente	COMITÉ EVALUADOR DESIGNADO EN ACTO DE APERTURA
Publicación del Informe de Evaluación Requisitos Habilitantes	24 de octubre de 2023	Permanente	SECOP II
Traslado de las evaluaciones y plazo presentar observaciones al informe	25 al 27 de octubre de 2023	06:00 p.m.	SECOP II
Respuesta observaciones y publicación informe de evaluación definitivo	30 de octubre de 2023	06:00 PM	SECOP II

Publicación Listado de Admitidos Subasta	30 de octubre de 2023	10:00 AM	SECOP II
Apertura de Sobre No. 2	30 de octubre de 2023	10:00 AM	SECOP II
Audiencia Pública de Subasta Inversa Electrónica	30 de octubre de 2023	Inicio: 15:00 PM Fin: 15:30 AM	SECOP II
Acto Administrativo de Adjudicación	30 de octubre de 2023	Permanente	SECOP II
Celebración y perfeccionamiento del contrato	A partir de la adjudicación y dentro de los 3 días hábiles siguientes	Permanente	Carrera 3 No. 5-68 Piso 2 Secretaría Jurídica - Alcaldía Municipal SECOP II

13. CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO:

los interesados pueden consultar los documentos del proceso en el Sistema Electrónico de Contratación SECOP II, dentro del término antes señalado, podrán presentar observaciones única y exclusivamente por SECOP II.

No son admisibles las consultas telefónicas ni las visitas personales. No se atenderán solicitudes que lleguen con posterioridad a la fecha límite establecida para tales efectos.

Las preguntas formuladas por los oferentes serán publicadas en la página web en el Sistema Electrónico de Contratación SECOP II, con sus respectivas respuestas hasta la suscripción del contrato.

Dado en la ciudad de Facatativá -Cundinamarca., a los seis (6) días del mes de octubre del dos mil veintitrés (2023).



PAULA EMILIA CUBILLOS GONZALEZ
Secretaría Jurídica

Proyecto: Jeimy Rodriguez Poveda, Profesional Especializado SJ