ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Dirección de Contratación

AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA (ELECTRONICA)

No. SU. 2024 - 0314

El Municipio de Fusagasugá, Cundinamarca, convoca a todas las personas naturales o personas jurídicas, nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales, conformados por personas naturales o jurídicas que se integren de acuerdo con lo previsto en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, que se encuentren debidamente constituidos a la fecha de cierre del proceso, que no se encuentre en condiciones de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con el Estado, y que tengan la capacidad jurídica para desarrollar el objeto contractual; a participar en el presente proceso de contratación mediante la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa establecida en el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 y que tiene por objeto:

OBJETO: *SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA MANTENIMIENTO, EXPANSIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL, EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ*

CÓDIGO UNSPSC

CLASIFICACIÓN UNSPSC	DESCRIPCIÓN
24101600	EQUIPO DE IZAJE Y ACCESORIOS
26121500	ALAMBRE ELÉCTRICO
30102900	PILARES
30265100	ALAMBRE DE ALUMINIO
39121700	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS
39122100	EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
83101800	SERVICIOS ELÉCTRICOS

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	ARANDELA REDONDA 5/8 PULGADA	Pieza de acero galvanizado (arandela) para ajustes de tornillería.
2	CABLE DE ALUMINIO AISLADO # 4 AWG	Conductor de aluminio aislado No. 4 AWG serie 8000 THHN/THWN-2 600V 900 °C, tensión de operación 600V, resistencia a los rayos solares en color negro, libre de sustancias peligrosas, cubierta externa (chaqueta) de nylon.
3	CABLE DE ALUMINIO AISLADO # 6 AWG	Conductor de aluminio aislado No. 6 AWG serie 8000 THHN/THWN-2 600V 900 °C, tensión de operación 600V, resistencia a los rayos solares en color negro, libre de sustancias peligrosas, cubierta externa (chaqueta) de nylon.
4	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG	Cables Flexibles multiconductor compuesto de dos, tres, cuatro o cinco conductores de cobre blando, con aislamiento individual en policloruro de vinilo (PVC) a 90°C, y chaqueta exterior en policloruro de vinilo (PVC) a 60°C. Conductor de cobre suave, Flexible, 99,9% puro, cableado clase K o J.

5	CABLE ENCAUCHETADO 3x16 AWG	Cables Flexibles multiconductor compuesto de dos, tres, cuatro o cinco conductores de cobre blando, con aislamiento individual en policloruro de vinilo (PVC) a 90°C, y chaqueta exterior en policloruro de vinilo (PVC) a 60°C. Conductor de cobre suave, Flexible, 99,9% puro, cableado clase K o J.
6	CAJA 2400 PLÁSTICA	Cajas de empalme plásticas fabricadas en polipropileno, Referencia 2400, certificación RETIE, para protección de empalmes y conexiones eléctricas.
7	CAPACETE ROSCADO PARA TUBERÍA IMC 1 PULGADA	Dispositivo en forma de caperuza para colocar en la parte superior de ductos eléctricos expuestos a la intemperie.
8	CHIP LED 50W; DC 20-36V; 1500mA	Chip LED potencia 50W, nivel de tensión en corriente directa DC 20V ~ 36V, 1500MA; BLANCO NEUTRO, Referencia 4046 - 14B10C.
9	CINTA AISLANTE 3M 19mm x 20m	Material para aislamiento primario y secundario en baja tensión.
10	CINTA AUTOFUNDENTE No. 23	Cinta de hule para empalmes auto-fusionable para empalmes de alto voltaje, que cuenta con una gran capacidad para conformarse, es una cinta no vulcanizante, auto-estable, con excelente propiedad eléctricas, puede usarse como un aislante para aplicaciones de bajo voltaje y como aislante para empalmes hasta de 69,000 volts, resistente a las fracturas, grietas y resquebrajamiento cuando se expone a entornos de interiores o exteriores, diseñada para empalmar y sellar cables cuyas sobrecargas de emergencia puedan llegar a 130 °C, compatible con aislamientos de cables sintéticos y cables con aislamiento de papel.
11	CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 18-8 AWG	Los conectores de resorte son fáciles de usar, son perfectos para cajas con poco espacio, llenas de cables su instalación es rápida y su tamaño optimiza espacio. Se usa para instalaciones en baja tensión hasta 600V.
12	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA 5/8 PULGADA	Conector para puesta a tierra 5/8 pulgadas de 8 AWG a 1/0 AWG.
13	COPA 1/2 PULGADA x 13mm	Copa con paredes de poco espesor con tratamiento térmico y aleación en cromo vanadio que permite una alta resistencia, recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación, rayado en el cuerpo de la copa para fácil identificación, marca bajo relieve, cumple normas ANSI B107.5M y DIN 3124.
14	COPA 1/2 PULGADA x 16mm	Copa con paredes de poco espesor con tratamiento térmico y aleación en cromo vanadio que permite una alta resistencia, recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación, rayado en el cuerpo de la copa para fácil identificación, marca bajo relieve, cumple normas ANSI B107.5M y DIN 3124.
15	COPA 1/2 PULGADA x 23mm	Copa con paredes de poco espesor con tratamiento térmico y aleación en cromo vanadio que permite una alta resistencia, recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación, rayado en el cuerpo de la copa para fácil identificación, marca bajo relieve, cumple normas ANSI B107.5M y DIN 3124.
16	CURVA PVC 1 PULGADA	Curva PVC 1 de 90° está elaborado con el diseño perfecto para dar movilidad y soporte a las instalaciones en tubería.
17	DETECTOR DE VOLTAJE AC SIN CONTACTO 90V-1000V	Dispositivo de detección de voltaje sin contacto rango entre 90V y 1000V.
18	DRIVER LED 50W 1500mA	Driver para luminaria LED, potencia a 500 Vatios, rango de voltaje de 85V ~ 265V, corriente de salida 1500 miliamperios.
19	EMPALME DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	Empalme de relleno PowerGel para aplicaciones subterráneas, enterradas y aéreas.
20	FUSIBLE CERÁMICO 5A 250V 5mm x 20mm	Fusible cerámico de fundido rápido con capacidad de corriente a 5 Amperios y voltaje 250 Voltios, medidas 5x20 milímetros.
21	GRAPA DE RETENCIÓN PARA RED TRENZADA	Pieza en acero diseñada para soportar cables de red trenzada.
22	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA RED TRENZADA	Pinza o grapa de suspensión mecánico termoplástico con anti UV para cables de red trenzada.
23	HEBILLA EN ACERO INOXIDABLE 5/8 PULGADA CAJA x 100 UNIDADES	Pieza de metal que se encuentra en un extremo de una cinta para ceñir con más o menos anchura.

24	LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA 20V EJE 1/2 PULGADA	Llave de impacto inalámbrica de 20 Voltios, eje de 1/2 pulgada, mínimo 2.300 revoluciones por minuto (RPM) para uso profesional.
25	LLAVE EXPANSIVA 12 PULGADAS AISLADA 1000V	Llave expansiva forjada en acero cromo vanadio, temple total en el cuerpo y mandíbulas pulidas, aislamiento eléctrico de 1000 voltios, cumple normativa IEC 60900.
26	MARCO DE SEGUETA 12 PULGADAS	Marco segueta fijo 12 pulgadas, mango cerrado ergonómico con textura para mayor comodidad, control y agarre, arco fijo resistente de acero pintado, empuñadura cerrada para tensión máxima de 104 libras.
27	ODÓMETRO 12,5 PULGADAS	Capacidad máx. de medición 9,999.9 m, Altura total 1 m, Diámetro de la rueda 12" (32 cm), Ancho de la rueda 2.7 cm, Peso 1.8 kg
28	PERNO DE OJO ABIERTO GALVANIZADO 5/8 x 8 PULGADAS	Elemento de fijación en acero galvanizado que se emplea para la sujeción mecánica y soporte de aisladores.
29	PERNOS DE 1/2 x 1 1/2 PULGADA	Tornillo en acero galvanizado para sujeción de elementos varios en redes eléctricas.
30	PERNOS DE 1/2 x 6 PULGADA	Tornillo en acero galvanizado para sujeción de elementos varios en redes eléctricas.
31	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA UT243	Pinza amperimétrica UT-243 diseñada para medir voltaje AC, corriente AC, potencia activa, potencia aparente, potencia reactiva, factor de potencia, ángulo de fase, frecuencia, energía activa.
32	PISÓN 25 x 25 CENTÍMETROS MANGO DE ACERO 119 CENTÍMETROS	Pisón 25 x 25 centímetros, mango de acero de acero 119 centímetros y grip 23 centímetros destinado para la compactación de tierra, gravilla asfalto y otros materiales.
33	PODADORA DE ALTURA HT75	Podadora de altura a gasolina para uso profesional, potencia mayor o igual a 1.27 caballos de fuerza, espada 30 centímetros, velocidad de potencia máxima 10500 revoluciones por minuto, cilindrada mayor o igual 25.4 centímetros cúbicos, diámetro de tubo de pértiga o eje telescópico mayor o igual a 24 milímetros y longitud mayor o igual a 2750 milímetros, incluye función de eje desmontable y protector de impacto trasero.
34	RATCHET 1/2 x 10 PULGADAS	Llave ratchet 1/2 x 10 pulgadas, material acero cromo vanadio, mango en caucho para uso profesional marca Stanley, Redline o similar.
35	SILICONA – PASTA TÉRMICA – CREMA DISIPADORA DE CALOR x 140gramos	Fluido a base de silicona (similar a la grasa); Conductividad térmica: 2.8W / mk; Evaporación: 0.001; Impedancia térmica: 0.159ºC-in2 / W; Rango de temperatura: -30ºC ~ 180ºC
36	SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA	Electrodo de revestimiento rutilico, rango de corriente entre 75 ~ 120 amperios para uso profesional en corriente continua o alterna.
37	SUPLEMENTO 2400 PLÁSTICO	Complemento para caja de distribución, material PVC, medidas alto 107 milímetros x ancho 3 milímetros.
38	TUBO METÁLICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS	Tubería de acero (estirado o con soldadura) sometida a proceso de galvanizado interior y de exterior.
39	TUBO PVC CONDUIT 1 PULGADA x 3 METROS	Tubo conduit empleado para proteger y enrutar el cableado eléctrico.
40	UNIÓN METÁLICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA	Accesorio empleado para instalaciones eléctricas Conduit IMC permitiendo agilizar el proceso de ensamble.
41	UNIÓN PVC 1 PULGADA	Accesorio empleado para instalaciones eléctricas Conduit PVC permitiendo agilizar el proceso de ensamble.
42	VARILLA PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 2.40 METROS x 5/8 PULGADAS CON CONECTOR SOLDADO	Varilla de puesta a tierra en acero inoxidable longitud 2,40 metros x 5/8 pulgadas con conector soldado.
43	ZUNCHADORA	Máquina para zunchar cinta en acero tipo Bandit de 1/2, 3/4, 5/8, 3/8 pulgadas de ancho de banda, equipada con cortador incorporado y mango recubierto en PVC.
44	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO SECCIONADO ALTURA 10 METROS x 510KGF	Poste 10 metros con carga de rotura 510 kgf conformado por resina poliéster termoestable y refuerzos de fibra de vidrio seccionable o modular, idóneo para aplicaciones eléctricas.

		Cumple como mínimo con pruebas de laboratorio ASTM G154 (DEGRADACIÓN Y ENVEJECIMIENTO), ASTM D149 (RIGIDEZ DIELÉCTRICA), ASTM D635 (FLAMABILIDAD), ASTM D570 (ABSORCIÓN DE HUMEDAD), ASTM D2303 (TRACKING), AAMA 615 (DESEMPEÑO DE SUPERFICIE o similares bajo laboratorio acreditado.
45	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO SECCIONADO ALTURA 12 METROS x 510KGF	Poste 12 metros con carga de rotura 510 kgf conformado por resina poliéster termoestable y refuerzos de fibra de vidrio seccionable o modular, idóneo para aplicaciones eléctricas. Cumple como mínimo con pruebas de laboratorio ASTM G154 (DEGRADACIÓN Y ENVEJECIMIENTO), ASTM D149 (RIGIDEZ DIELÉCTRICA), ASTM D635 (FLAMABILIDAD), ASTM D570 (ABSORCIÓN DE HUMEDAD), ASTM D2303 (TRACKING), AAMA 615 (DESEMPEÑO DE SUPERFICIE o similares bajo laboratorio acreditado.

Normas utilizadas para los ensayos.
Para la verificación de los requisitos establecidos se podrán utilizar normas NTC, normas internacionales o de reconocimiento internacional, tales como:

NORMAS / PRUEBAS / PRACTICAS	DESCRIPCIÓN
AAMA 615	Voluntary Specification for High Performance Organic Coatings on Plastic Substrates
AASHTO LTS	Standard Specifications for Structural Supports for Highway Signs, Luminaires, and Traffic Signals
ASCE Practice N°104	Recommended Practice for Fiber-Reinforced Polymer Products for Overhead Utility Line Structure
ANSI C136.20	Standard for Roadway and Area Lighting Equipment -Fiber-Reinforced Composite (FRC) Lighting Pole
ASTM A153	Standard Specification for Zinc Coating (Hot-Dip) on Iron and Steel Hardware
ASTM D570	Standard Test Method for Water Absorption of Plastics
ASTM D578	Standard Specification for Glass Fiber Strands
ASTM D635	Test Method for Rate of Burning and/or Extent and Time of Burning of Self-Supporting Plastics in a Horizontal Position
ASTM D144	Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies
ASTM D149	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies
ASTM D1036	Standard Test Methods of Static Tests of Wood Poles
ASTM D2563	Standard Practice for Classifying Visual Defects in Glass-Reinforced Plastic Laminate Parts
ASTM G154	Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials
ANSI 53-3	American National Standards Institute
NTC 2607	Norma técnica Colombiana **NTC 2607:** Electrotecnia. herrajes y accesorios para redes y líneas aéreas de distribución de energía eléctrica
NTC 1332/2019	Norma técnica Colombiana **NTC 1332**: Cables y alambres aislados con material termoplástico
UL 83	Standard for Safety Thermoplastic-Insulated Wires and Cables
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Ministerio de Minas y Energía Resolución 90708. Agosto 30 de 2013.
RETILAP	Reglamento Técnico de iluminación y Alumbrado Público. Resolución 181331. Agosto 6 de 2009.
UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances
IEC 60900	Trabajos en tensión. Herramientas manuales para trabajos en tensión hasta 1 000 V en corriente alterna y 1 500 V en corriente continua

CONTROL DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

El municipio se reserva la facultad de rechazar el material objeto del suministro, si a su juicio no reúnen las condiciones ni las garantías de calidad sobre el material adquirido para lo cual será deber del contratista entregar

a la Secretaría de Infraestructura las respectivas cartas de garantía y/o documentación que acredite la calidad del material a proveer.

NOMBRE ENTIDAD ESTATAL: ALCALDÍA MUNICIPAL DE FUSAGASUGÁ.

DIRECCIÓN: Centro Administrativo Municipal, calle 6 No 6 – 24 Tercer Piso Dirección de Contratación.

El Municipio de Fusagasugá atenderá a los interesados en participar en el Proceso de Contratación S.U. 2024-0314, en www.colombiacompra.gov.co/secop-ii

MODALIDAD: SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA (ELECTRÓNICA)

PRESUPUESTO OFICIAL: El presupuesto oficial estimado para la contratación asciende a la suma de **SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($750.400.000);** MCTE. Incluye IVA y demás impuestos de ley, el cual está respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal que se adjunta al presente estudio, expedido por la Dirección de Presupuesto del Municipio de Fusagasugá.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: No. 202404255 expedido por la dirección de la Oficina de Presupuesto- Secretaría de Hacienda Municipal.

PLAZO: El plazo de ejecución del contrato será de **SEIS (06) MESES Y/O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO, LO PRIMERO QUE OCURRA** , término contado a partir de la suscripción del acta de inicio entre el contratista y el supervisor

FECHA LÍMITE PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS: El cierre de este proceso o fecha límite para la presentación de Ofertas en el Proceso de Contratación SU 2024 - 0314 es el 27 de MAYO de 2024 a las 08:30 am., las propuestas deben cargarse en la PLATAFORMA SECOP II

CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
PUBLICACIÓN DE AVISO YPROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	06 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
FORMULACIÓN DE OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES. Y MANIFESTACIONES A LIMITACION A MIPYMES (5 días hábiles)	DEL 07 AL 14 DE MAYO 2024 HASTA LAS 6:00 PM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii.

RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	16 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
ACTO DE APERTURA del proceso y publicación del pliego de condiciones definitivo.	16 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Plazo máximo para presentar observaciones al pliego de condiciones definitivo.	DEL 17 AL 21 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Publicación de Respuestas observaciones del pliego definitivo	23 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Fecha límite para expedir Adendas, mínimo 1 día hábil antes del cierre (art. 2.2.1.1.2.2.1 Decreto 1082/15)	23 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Cierre del proceso y apertura de sobre 1	27 DE MAYO DE 2024 A LAS 8:30 AM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Verificación de requisitos habilitantes	DEL 27 AL 28 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Publicación Informe Preliminar de Verificación	28 DE MAYO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Traslado del Informe Preliminar (término en el que pueden presentar observaciones a la evaluación y subsanar propuestas) 3 días hábiles	DEL 29 AL 31 DE MAYO DE 2024 HASTA LAS 6:00PM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Publicación de Informe Definitivo y Respuesta a observaciones	04 DE JUNIO DE 2024	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
apertura de sobre económico	05 DE JUNIO DE 2024 A LAS 8:30 AM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Publicación de la lista de participantes de la subasta	05 DE JUNIO DE 2024 A LAS 2:30 AM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Inicio de la subasta	05 DE JUNIO DE 2024 A LAS 4:00 AM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Fin de la subasta	05 DE JUNIO DE 2024 A LAS 5:00 AM	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Firma del contrato (electrónica)	DENTRO DE LOS DOS DÍAS HÁBILES SIGUIENTES	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii
Expedición del Registro presupuestal	DENTRO DE LOS DOS DÍAS HÁBILES SIGUIENTES	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii secretaria de Hacienda Municipal – Dirección de Presupuesto
Pólizas y Legalización el contrato	DENTRO DE LOS DOS DÍAS HÁBILES SIGUIENTES	www.colombiacompra.gov.co/secop-ii