EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA EPUXUA AVANZA E.I.C.E

ANÁLISIS DEL SECTOR

"SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA LOS PARQUEADEROS ADMINISTRADOS POR LA EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA, EPUXUA AVANZA E.I.C.E.".

SOACHA, JULIO DE 2023

INTRODUCCIÓN

En concordancia con lo establecido en la "Guía para la Elaboración de Estudios de Sector" expedida por Colombia Compra Eficiente, y para dar cumplimiento a lo definido en el Decreto 1082 del 26 de marzo de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. El presente estudio de sector tiene como fin realizar un análisis macroeconómico y microeconómico de la economía colombiana y el sector dentro del cual se encuentra el objeto contractual, respectivamente, se realizará: análisis de oferta que permite determinar el tamaño del mercado y la cantidad de oferentes para este tipo de procesos y finalmente, se realiza análisis financiero a partir de una muestra estadística que permite determinar la solidez financiera requerida por parte de los oferentes para este proceso.

El marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conllevan a resultados más precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual. La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales buscan promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública.

EPUXUA AVANZA E.I.C.E en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para **entender** el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo los cuales se acometen en cada uno de los procesos de contratación.

1. CONDICIONES DEL PROCESO A CONTRATAR

OBJETO	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA LOS PARQUEADEROS ADMINISTRADOS POR LA EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA, EPUXUA AVANZA E.I.C.E.
TIPOLOGIA CONTRATO	Contrato de SUMINISTRO
MODALIDAD	El presente proceso de selección se adelanta mediante la modalidad prevista en el Manual de Contratación de EPUXUA AVANZA E.I.C.E.: Orden de compra
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) COP	ONCE MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS CON CINCO CENTAVOS ($11.086.914,05) M/CTE.
PLAZO	El plazo de ejecución será de treinta (30) días hábiles y/o hasta agotar el presupuesto, termino contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio y expedición del certificado de registro presupuestal (CRP).
LUGAR DE EJECUCIÓN	Municipio de Soacha Cundinamarca

2. OPCIONES QUE EL SECTOR ECONÓMICO OFRECE PARA SATISFACER LA NECESIDAD

2.1. UNSPSC (United Nations Standard Products And Services Code)

Se establecen los códigos UNSPSC por sus siglas en inglés o mejor conocidos como CÓDIGOS DE NACIONES UNIDAS EN ESPAÑOL. De esta forma, la clasificación de los bienes y servicios, objeto del proceso de contratación, es el siguiente:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
72151500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de sistemas eléctricos

3. ANÁLISIS MACROECONÓMICO

3.1. Importancia del sector de estudio

SECTOR PRIMARIO	Sector Agropecuario: Agricultura, silvicultura, y ganadería. / Sector Minero.
SECTOR SECUNDARIO	Sector Industrial: Industria Textil, Industria manufacturera, Industria Automotriz. Sector minero-energético / Sector Construcción

SECTOR TERCIARIO	Sector Servicios: Servicios de comunicaciones inmobiliarios, comerciales, transporte, financieros, profesionales, turísticos y públicos.

3.2 Producto interno bruto (PIB) y participación del sector de la industria

En el primer trimestre de 2023, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Actividades financieras y de seguros crece 22,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 18,7% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Explotación de minas y canteras crece 4,5%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 4,4%.

3.2.1 Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

En el primer trimestre de 2023, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 2,3%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 1,3%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece en 0,2%, explicado por:
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 1,2%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 2,9%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[Pr]-I / 2022[Pr]-I	2023[Pr]-I / 2022[Pr]-IV
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2,3	1,2
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	-1,3	-2,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**1,4**	**0,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[Pr] preliminar

[1] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[3] Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

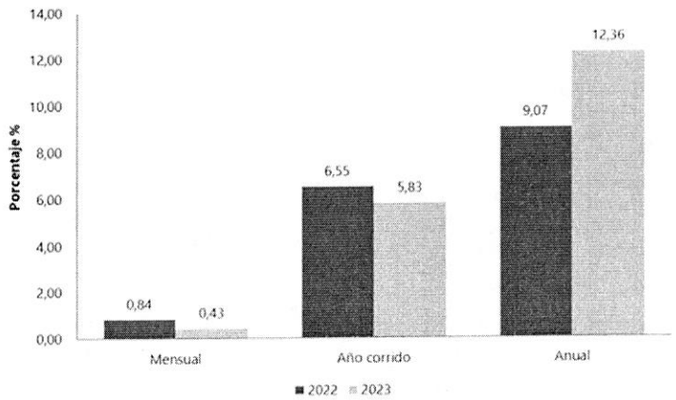
Tabla 1: Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_1trim23_producion_y_gasto.pdf

3.3 Índice de precios al consumidor

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base.

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total, Nacional
Mayo 2022 - 2023



Fuente: DANE, IPC.

Grafica. Variación mensual, año, corrido y anual del IPC, Total Nacional mayo 2023- Fuente: DANE.

En mayo de 2023 en comparación con abril de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: combustibles para vehículos (4,63%), arriendo imputado (0,92%), arriendo efectivo (0,92%), electricidad (1,63%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,62%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,03%), suministro de agua (0,90%), vehículo particular nuevo o usado (0,52%), carne de aves (0,86%) y cerveza y refajo (1,12%). Las variaciones de las subclases con los mayores aportes negativos a la variación fueron: frutas frescas (-5,81%), cebolla (-18,07%), papas (-8,11%), plátanos (-6,10%) y hortalizas y legumbres frescas (-2,84%).

Por principales subclases
Mayo 2023

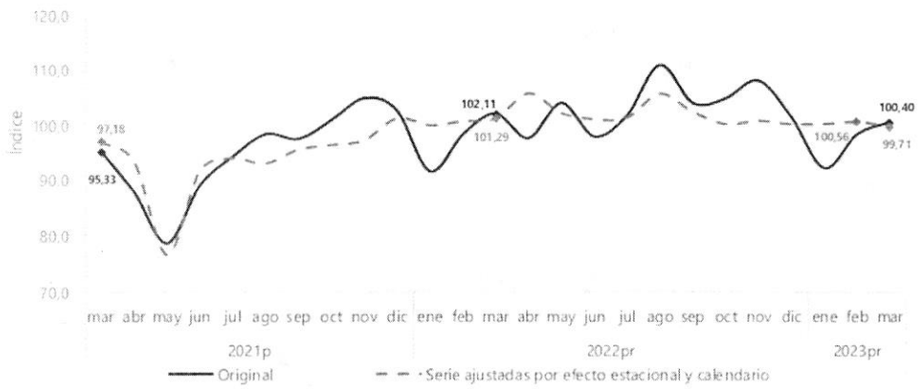
Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Combustibles para vehículos	4,63	0,13
Arriendo imputado	0,92	0,11
Arriendo efectivo	0,92	0,08
Electricidad	1,63	0,06
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,62	0,04
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	1,03	0,02
Suministro de agua	0,90	0,02
Vehículo particular nuevo o usado	0,52	0,02
Carne de aves	0,86	0,01
Cerveza y refajo	1,12	0,01

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Tabla 3. Variación y contribución mensual - Fuente: DANE.

3.4 Resultados del Índice de las Actividades Secundarias

Gráfico 11. Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
Total nacional
2021p - 2023pr (marzo)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
pprovisional

Tabla 5. Indice de las actividades secundarias

Fuente: DANE https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_ISE_mar2023.pdf

Para el mes de marzo de 2023 el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 100,40, lo que representó un decrecimiento de 1,67% respecto al mes de marzo de 2022 (102,11). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de marzo de 2023, se ubicó en 99,71, lo que representó un decrecimiento de 1,56% respecto al mes de marzo de 2022

ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de oferta busca determinar potenciales empresas en capacidad de ejecutar el objeto contractual que sirvan de referencia al área de planeación contractual para adelantar exitosamente el presente objeto contractual. Las empresas identificadas se consultan a partir de 2 fuentes principalmente:

Buscador de procesos SECOP. Se realiza la consulta de empresas en la plataforma SECOPI y II, mediante la identificación de empresas contratistas y participantes en procesos relacionados con el objeto del proceso

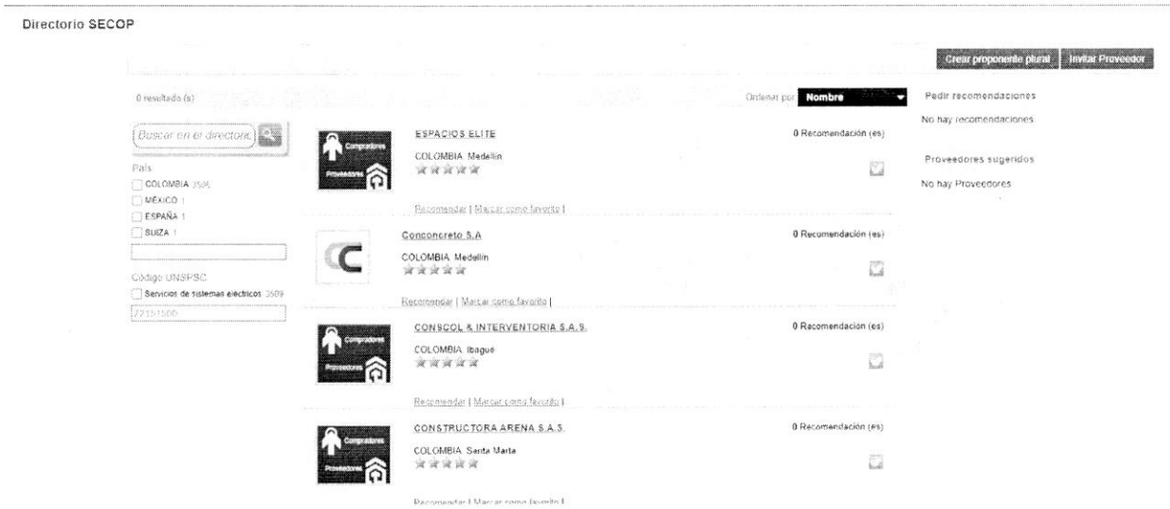
a contratar.

Directorio de Proveedores SECOPII (Códigos UNSPC). Teniendo en cuenta el objeto del presente proceso, se realiza la búsqueda de empresas que se especializan en estas actividades.

Según el SECOPII, la cantidad de proveedores identificados con los códigos, pertenecientes a actividades del sector:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
72151500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de sistemas eléctricos

REGISTRO DE PROVEEDORES SECOP II.	**CODIGO UNSPC 72151500**	**Se encuentran Registradas 3506 Empresas**



4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Se realiza un seguimiento a los contratos realizados en otras entidades y se puede analizar que la compra de equipos periféricos y de control de parqueaderos es común en zonas de alto flujo vehicular, de igual forma se puede analizar que los estudios técnicos para este tipo de adquisición e instalación varían en equipos y operación según el terreno a intervenir y en los objetivos operativos para el cual será usado.

ENTIDAD	ESE HOSPITAL ISABEL LA CATOLICA	SANTANDER - INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO DE SAN GIL
PROCESO	034-PS-2023	OBRA001-2016

OBJETO	El Objeto del contrato es el suministro, cambio e instalación de la acometida principal, desde gabinete hasta tablero de circuitos de 24 circuitos; 30 mts 3#8 + 1#8 en tubería EMT de ¼ y ½. Suministro transporte e instalación de cables, tomas eléctricos, swiches, breakers, mantenimiento del tablero de circuitos y los corta circuitos (breakers) instalación del puesto a tierra hasta el equipo de medida (contador de energía) para la protección del sistema eléctrico y demás materiales para el corre	REALIZAR LA INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS, CAMBIO DE ACOMETIDA, TOTALIZADOR Y CONTADOR DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL PARQUE NATURAL EL GALLINERAL DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, CON EL FIN DE SOLUCIONAR EL DAÑO PRESENTADO EN LA RED ELÉCTRICA.
VIGENCIA	2023	2016
MODALIDAD	Régimen Especial	Directa
CUANTIA	$15.235.000	$12.000.000
TIEMPO DE EJECUCIÓN	20 días	7 días

5. ESTUDIO DEL MERCADO

Se solicita el día 13 de junio del 2023 a los correos iteccolombia@hotmail.com, siener.ingenieriaelectrica@gmail.com, mabsaingenieros@gmail.com, especializados en implementación de sistemas eléctricos, para que realicen la cotización y se allegue Vía correo electrónico la información suministrada en la ficha técnica.

A continuación, se procede a presentar las cotizaciones presentadas y se anexa las cotizaciones recibidas como respuesta a la solicitud

6. ANÁLISIS TÉCNICO

El presente proceso de contratación tiene por objeto SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA LOS PARQUEADEROS ADMINISTRADOS POR LA EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA, EPUXUA AVANZA E.I.C.E. toda vez que no hay en la entidad los elementos existentes y es necesario para el desarrollo de la administración de los predios contar con el servicio de energía eléctrica para el buen funcionamiento de los predios.

En consecuencia, dado que la fabricación de equipos eléctricos e instalación, no hace parte de la función misional la entidad y que además no cuenta con el personal idóneo, ni con la infraestructura necesaria para llevar por cuenta propia esta actividad, se requiere adelantar un proceso de contratación para suplir esta necesidad.

La calidad y cantidad de los bienes se especifica en la siguiente tabla:

ACOMETIDA ELECTRICA PARQUEADEROS EPUXUA AVANZA E.I.C.E		
Item	**Cant.**	**DESCRIPCION**
1	2	Suministro e instalación de material eléctrico, para nuevas cuentas de energía eléctrica en parqueaderos, incluye cable antifraude 3x8AWG+1x10AWG, 1 pines de corte de 3x50A conectores de acometida , tensores, instalación de cables en poste, caja de medidores, tablero de distribución trifásico de 12cir con 5 protecciones 1x20A, muro de 1mx2mx0,3m para instalación del medidor de energía, una tomacorriente y una salida de iluminación para caseta o instalación cercana ; el medidor de energía nuevo será pagado por el cliente en la factura del servicio.

7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

De acuerdo a lo anterior, se evidencia que existe oferta de establecimientos del sector de sistemas eléctricos ubicados en la ciudad de Bogotá, alrededores y ciudades principales, los cuales se podrían presentar al proceso que entidad pretende adelantar, de igual forma se invitan a las empresas a hacer parte del proceso contratar ajustándose bajos los precios más competitivos en el presente estudio del sector y análisis del mercado.

ITEC DE COLOMBIA		SIENER SOLUCIONES EN INGENIERIA Y ENERGIAS S.A.S.		MABSA INGENIERIA S.A.S.		PRECIO TECHO	
VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
$ 4,222,085	$ 8,444,170	$ 4,644,294	$ 9,288,587	$ 5,108,723	$ 10,217,446	$ 4,658,367	$ 9,316,734
SUBTOTAL	$ 8,444,170.08	SUBTOTAL	$ 9,288,587.40	SUBTOTAL	$ 10,217,446.00	SUBTOTAL	**$ 9,316,734.49**
IVA 19%	$ 1,604,392.32	IVA 19%	$ 1,764,831.61	IVA 19%	$ 1,941,314.74	IVA 19%	**$ 1,770,179.55**
TOTAL	$ 10,048,562.40	TOTAL	$ 11,053,419.01	TOTAL	$ 12,158,760.74	TOTAL	**$ 11,086,914.05**

Para establecer el valor del estudio de mercado se tuvo en cuenta el valor promedio de las ofertas, toda vez que cumple con todos los requerimientos técnicos y se ajusta en un 100% a las necesidades de la entidad, el valor total del presupuesto es de **ONCE MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS CON CINCO CENTAVOS ($11.086.914,05) M/CTE**.

9.1 Presupuesto oficial

De conformidad con el estudio de mercado efectuado, el valor estimado del contrato asciende a la suma de **ONCE MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS CON CINCO CENTAVOS ($11.086.914,05) M/CTE**.

8. BIBLIOGRAFÍA

SECCIONES	FUENTES
Análisis Macroeconómico y Microeconómico.	DANE: www.dane.gov.co Banco de La República: www.banrep.gov.co Corficolombiana Perspectivas económicas 2022 https://investigaciones.corficolombiana.com/macroeconomia-y-mercados/informe-anual/perspectivas-economicas-2022-turbulencia-en-el-despegue/informe_1069805
Estudio de Oferta.	SECOP: www.colombiacompra.gov.co
Estudio de Demanda.	SECOP: www.colombiacompra.gov www.contratos.gov.co SECOP Integrado Datos Abiertos https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-Integrado/rpmr-utcd/data Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales WEB Colombia Licita. www.colombialicita.com

Elaborado por: Jimmy Julián Vallejo Caro – Profesional de apoyo a la ejecución (componente técnico)
Elaborado por: Roger Guiza - Contador

ITEC DE COLOMBIA

INSTALACION DE REDES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES

900375128-8

COTIZACIÓN 2023-041

CONCEPTO: Suministro e instalación de infraestructura eléctrica para medidores trifásicos con carga de 9 kW, incluye, muro para instalación de medidor y Tablero trifásico de 12 circuitos , 1 salida monofásica y 1 salida de iluminación.

CLIENTE:	Arq. Jorge Enrique González - EPUXUA AVANZA E.I.C.E.
DIRECCION:	Parqueadero La Arenosa y parqueadero plaza de mercado
EMAIL:	jgonzalez@epuxua.gov.co jvallejo@epuxua.gov.co
NIT:	
TELEFONO:	310 3325570
FECHA:	13/06/2022

OBRA ELECTRICA		CANTIDADES CONTRACTUALES			VALORES
1. MEDIDORES DE ENERGIA : PARQUEADERO PLAZA COMPARTIR - PARQUEADERO LA ARENOSA					$ 8.444.170
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	V/UNITARIO	V/TOTAL
1,1	Suministro e instalación de material eléctrico, para nueva cuentas de energía eléctrica en parqueadero compartir, incluye cable antifraude 3x8AWG+1x10AWG, 1 pines de corte de 3x50A conectores de acometida , tensores, instalación de cables en poste, caja de medidores, tuberia IMC, tablero de distribución trifásico de 12cir con 5 protecciones 1x20A, sistema de puesta a tierra (caja 30x30, electrodo y cable), muro de 1mx2mx0,3m para instalación del medidor de energía, una tomacorriente y una salida de iluminación para caseta o instalación cercana ; el medidor de energía nuevo será pagado por el cliente en la factura del servicio.	GLB	2	$ 4.222.085	$ 8.444.170
VALOR COSTOS DIRECTOS (ITEMS CONTRACTUALES ELECTRICOS)					
	SUB TOTAL				$ 8.444.170,08
	IVA/UTILIDAD		19%		$ 1.604.392,32
	VALOR TOTAL				$ 10.048.562,40

INFORMACION COMERCIAL

Forma de pago: Comun Acuerdo
Tiempo de Entrega: 8 días (las instalaciones eléctricas) - los Medidores depende del operador de red.

NOTA:

1. El cliente deberá entregar la documentación legal que solicite el operador de red o la entidad encargada
2. el proceso se iniciara con la construcción del muro para el medidor en los dos puntos objeto de la cotización, se realizara la gestión para la solicitud de los medidores en cada punto .

3. El valor del Medidor de energía de cada sitio se pagara en el recibo de energía.

Oscar Melo
Cel.: 311 5608882
iteccolombia@hotmail.com

MABSA
INGENIERÍA S.A.S.

NIT 901.462.473 - 0

COTIZACION

No. 51-2023

CLIENTE: Arq. Jorge Enrique González EPUXUA **FECHA:** 13/06/2023

PROYECTO: Parqueaderos Soachas (la arenosa y Plaza de mercado compartir)

CONTENIDO: Suminsitro e instalacion de infraestrutura para medidores de energia

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
1,00	**infraestructura medidores**				
1,01	Suministro e instalación de material eléctrico, para nueva cuentas de energía eléctrica en parqueadero compartir, incluye cable antifraude 3x8AWG+1x10AWG, 1 pines de corte de 3x50A conectores de acometida , tensores, instalación de cables en poste, caja de medidores, tablero de distribución trifásico de 12cir con 5 protecciones 1x20A, muro de 1mx2mx0,3m para instalación del medidor de energía, una tomacorriente y una salida de iluminación para caseta o instalación cercana ; el medidor de energía nuevo será pagado por el cliente en la factura del servicio.	GL	2	$5.108.723	$10.217.446
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 10.217.446**
	IVA			**19%**	**$ 1.941.315**
	TOTAL				**$ 12.158.761**

OBSERVACIONES GENERALES

1. Para ininciar los trabajo, se requiere la confirmacion del pago de anticipo por el 50%, el restante 50% a entrega de obra
2. Se plantean trabajos en horario de L-V de 7 am a 5 pm, de requerirse trabajos en horario nocturno, se debe realizar ajuste a la presente cotizacion

TERMINOS Y CONDICIONES

Tiempo de entrega 15 dias
Validez de la oferta 25 dias

SIENER SOLUCIONES EN INGENIERÍA Y ENERGÍAS S.A.S.

NIT 901316994-1

EMAIL: siener.ingenieriaelectrica@gmail.com

CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN, ENERGÍAS RENOVABLES, COMUNICACIONES, AIRE ACONDICIONADO (HVAC), AUTOMATIZACIÓN.

COTIZACIÒN	SIE-2023N045

CLIENTE:	EPUXUA	**NIT:**	
DIRECCION:	Parqueaderos La Arenosa - Plaza de Mercado	**TELEFONO:**	310 3325570
EMAIL:	jgonzalez@epuxua.gov.co	**FECHA:**	13/06/2022

CONCEPTO:	Suministro e instalación de infraestructura eléctrica para medidores trifásicos con carga aproximada 9 kW, incluye, muro para instalación de medidor y Tablero trifásico de 12 circuitos, 1 salida monofásica y 1 salida de iluminación.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN:	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**red eléctrica medidores**				**$ 9.288.587**
1,1	Suministro e instalacion de material electrico, para nueva cuentas de energía eléctrica en parqueadero compartir, incluye cable antifraude 3x8AWG+1x10AWG, 1 pines de corte de 3x50A conectores de acometida , tensores, instalación de cables en poste, caja de medidores, tablero de distribución trifásico de 12cir con 5 protecciones 1x20A, muro de 1mx2mx0,3m para instalación del medidor de energía, una tomacorriente y una salida de iluminación para caseta o instalación cercana ; el medidor de energía nuevo será pagado por el cliente en la factura del servicio.	GLB	2	$ 4.644.294	$ 9.288.587

TOTAL NETO	$ 9.288.587
IVA	$ 1.764.832
VALOR TOTAL	**$ 11.053.419**

NOTAS:
* El medidor de energía será pagado por el cliente en el recibo de energía

Forma de pago: 75% al iniciar -25% al entregar a satisfacción
Tiempo de entrega: 8 días
Validez de la oferta: 15 días

Cordialmente;

Gustavo Andrés Cañón
Cel.: 314 3008869
siener.ingenieriaelectrica@gmail.com

XUÁ
Empresa Pública de Soacha

ANEXO 2 MATRIZ DE RIESGOS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA LOS PARQUEADEROS ADMINISTRADOS POR LA EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA, EPUXUA AVANZA E.I.C.E

No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede Ocurrir)	Consecuencia de la Ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoria	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta el equilibrio económico del Contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Calificación Total					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Contratación	Económico	Incremento de precios	Desequilibrio económico que puede afectar al contratista	1	3	4	Medio	Contratista	Realizar un estudio de mercado de acuerdo con las condiciones actuales del mercado que reflejan los cambios que pueden llegar a presentarse	1	1	2	Bajo	Si	Comité de estructuración contractual	Desde el estudio previo	Hasta la legalización del contrato	Supervisión durante la ejecución del contrato.	permanente
2	General	Externo	Ejecución	Operacional	No contar equipo tecnológico suficiente para la ejecución del contrato	Retraso en las actividades	2	2	4	Medio	Contratista	Seguimiento a los recursos que utilizarán en el desarrollo de las actividades	1	2	3	Bajo	No	Entidad	Inicio del Contrato	Hasta la terminación del contrato	Seguimiento a los recursos	permanente
3	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	No contar con todos los elementos y/o repuestos necesarios para la ejecución de las actividades contempladas	No se ejecute la actividad en el tiempo estimado.	3	4	7	Alto	Contratista	Entregar una programación de las actividades a desarrollar	1	2	3	Bajo	No	Entidad	Inicio del Contrato	Hasta la terminación del contrato	Seguimiento a la programación entregada	Permanente

XUÁ
Empresa Pública de Soacha

ANEXO 2 MATRIZ DE RIESGOS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA LOS PARQUEADEROS ADMINISTRADOS POR LA EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA, EPUXUA AVANZA E.I.C.E

4	Especifico	Externo	Ejecución	Naturaleza	Los cambios climáticos, , que impidan la realización de las operaciones a ejecutar.	Retraso en la instalación y puesta en marcha de los	3	4	7	Alto	Contratista	Realizar una reprogramación de actividades	2	3	5	Medio	No	Contratista y Entidad	Inicio del Contrato	Hasta la terminación del contrato	Seguimiento a la programación entregada	Cada vez que ocurra
5	Específico	Externo	Ejecución	Ambiental	Incumplimiento en la Normativa que aplica a este proceso	Afectación en el cumplimiento del objeto contractual	1	2	2	Riesgo Bajo	Contratista y Entidad	Verificación del cumplimiento de la norma	2	2	3	Riesgo Bajo	No	contratista y Entidad	Inicio del contrato	31 de diciembre 2022	Supervisión durante la ejecución del contrato.	Permanente
6	Específico	Externo	Ejecución	Ambiental	Incumplimiento en las especificaciones técnicas por parte del contratista	Afectación de las obligaciones contractuales	3	2	3	Riesgo Bajo	Contratista	Verificación del cumplimiento de obligaciones contractuales	1	2	2	Riesgo Bajo	No	contratista y Entidad	Inicio del contrato	31 de diciembre 2022	Supervisión durante la ejecución del contrato.	Permanente