



PLIEGO DE CONDICIONES REG 2023 – 011

Según lo dispuesto en el Capítulo Tercero del Manual de Contratación de SERVICIOS INTEGRALES DEL ESTADO COLOMBIANO SIEC SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA SIEC SEM SAS, pone a consideración de **los aliados y cooperantes que manifestaron interés en participar en el proceso** para la contratación del desarrollo de actividades inherentes al proyecto denominado **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** según las especificaciones técnicas descritas en el Documento Técnico elaborado por NICOLÁS LINARES SERNA, ingeniero civil y aprobadas por ERIKA VIVIANA ORTIZ ORTIZ Secretaria de Planeación, vivienda e infraestructura del municipio de Marmato, Departamento de Caldas, el cual se anexa en el presente proceso.

Harán parte del presente proceso Los estudios y documentos previos que incluyen el análisis del sector, el pliego de condiciones, el proyecto aprobado y las especificaciones técnicas descritas en el Documento Técnico elaborado por el municipio de Marmato, departamento de Caldas, y aprobado por el Departamento de Caldas con código **BPIN 2023174420027** los cuáles serán remitidos junto con la invitación a cotizar y publicados en nuestra página web www.siec.gov.co.

Invitación a veedurías

En cumplimiento de lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 66 de la Ley 80 de 1993 el Departamento del Putumayo, invita a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al presente proceso de contratación, en cualquiera de sus fases o etapas, a que presenten las recomendaciones que consideren convenientes, intervengan en las audiencias y a que consulten los documentos del proceso en nuestra página web www.siec.gov.co

Compromiso anticorrupción

Los Proponentes con su presentación de la propuesta entenderán que prestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

Costos derivados de participar en el Proceso de Contratación

Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas, la asistencia a audiencias públicas y cualquier otro costo o gasto relacionado con la participación en el Proceso de Contratación estará a cargo exclusivo de los interesados y Proponentes

Comunicaciones

Las consultas o cualquier tipo de documento relacionado con el presente proceso deberán ser enviadas por escrito Al gerente a través del correo electrónico juridico@siec.gov.co en horario de 8:00 A.M. a 5:00 P.M. de lunes a viernes. SIEC SEM SAS no se responsabiliza por correspondencia enviada a otras direcciones o dependencias diferentes a la mencionada anteriormente, o por fuera del horario establecido.

La comunicación debe contener: (a) el número del presente Proceso de Contratación REG 2023-011; (b) los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono; (c) identificación de los anexos presentados con la comunicación.

Definiciones

Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados.

Definiciones





- Adjudicación: Es la decisión final de SIEC SEM SAS, expedida por medio de un acto, que determina el adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
- Contratista: Es el Proponente que resulte adjudicatario y que suscribe el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación.
- Contrato: Es el negocio jurídico que se suscribirá entre SIEC SEM SAS y el adjudicatario, por medio del cual se imponen a las partes obligaciones recíprocas y se conceden derechos correlativos que instrumentan la relación contractual que se busca establecer a través del presente Proceso de Contratación.
- Oferta: Es la propuesta presentada a la entidad por los interesados en ser el contratista del Proceso de Contratación objeto del presente Pliego de Condiciones.
- Pliego de Condiciones: Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro Contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su Oferta para participar en el Proceso de Contratación del contratista y tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
- Primero en el Orden de Elegibilidad: Es la posición que ocupa el Proponente que, una vez habilitado, obtiene el puntaje más alto luego de efectuarse la evaluación prevista en el presente Pliego de Condiciones.
- Proponente: Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí mediante las figuras de consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura que presenta una Oferta para participar en el Proceso de Contratación.
- Aliado o cooperante: empresas y o entidades que comparten objetivos y fines con SIEC SEM SAS que les permitan aunar esfuerzos a fin de consolidarse como aliados estratégicos y que han suscrito previamente un convenio marco para tal fin
- TRM: Tasa de cambio representativa del mercado spot de dólares de los Estados Unidos de América certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para una fecha determinada publicada en la página web

Descripción del servicio a contratar:

Que el proyecto de inversión denominado **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** según las especificaciones técnicas descritas en el Documento Técnico elaborado por el municipio de Marmato, Departamento de Caldas, y aprobado con código **BPIN 2023174420027**, es concordante y contribuye con la correcta ejecución del proyecto en términos de oportunidad y calidad y de conformidad a la normativa que rige la ejecución de recursos provenientes del Sistema General de Regalías.

Que el Departamento de Caldas, en virtud de lo dispuesto en el artículo 1.2.1.1.1 del decreto 1821 de 2020 “Ejercicios de planeación para la asignación para la inversión regional” y con fundamento en el artículo 35 de la ley 2056 de 2020, que a la postre reza “Priorización y aprobación de los proyectos de inversión de la asignación para la inversión regional en cabeza de los departamentos estará a cargo de los respectivos departamentos”, procede a la priorización y aprobación de los proyectos de inversión pública a ser financiados con recursos de asignación para la inversión regional a cargo del SGR - Asignación para la inversión regional 60% y Recursos Propios del municipio.

Que el proyecto de inversión denominado **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** código **BPIN 2023174420027**, cuenta con concepto técnico único integrado de viabilidad emitido por parte de la Secretaría de Planeación Departamental conforme los requisitos dispuestos en el acuerdo único de la comisión rectora para la presentación y viabilización de proyectos además del acuerdo único del SGR para la priorización y aprobación de proyectos de inversión, designación de entidad ejecutora.

Que el proyecto **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”**, código **BPIN 2023174420027**, surtió el proceso de





presentación y viabilización del proyecto. Que la entidad designada ejecutora del proyecto de inversión es **SIEC SEM SAS**.

Que en atención a lo anterior y de conformidad a lo establecido en el artículo 37 de la Ley 2056 de 2020, SIEC SEM SAS tiene la necesidad de contratar con personas jurídicas o naturales que cuenten con la experiencia señalada en los documentos técnicos para desarrollar el proyecto denominado **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** con código **BPIN 2023174420027**, esto con el fin de contribuir con la correcta ejecución del proyecto en términos de oportunidad y calidad y de conformidad a la normativa que rige la ejecución de recursos provenientes del Sistema General de Regalías.

Que, para el cumplimiento de estas obligaciones adquiridas con el municipio de Marmato y la nación a través del Sistema General de Regalías – SGR del Departamento Nacional de Planeación – DNP en el desarrollo de las actividades inherentes al proyecto denominado **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** con código **BPIN 2023174420027**, requiere hacer uso de las disposiciones establecidas en el Manual de Contratación de la entidad, para seleccionar un aliado estratégico que permita satisfacer su necesidad.

Objetivo Específico	Producto	Actividad
1. Mejorar la calidad de vida de al municipio a través de MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1.1 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Construir una infraestructura vial para la permanencia y desarrollo de accesibilidad al municipio.
2. Aumentar la interacción social los grupos de vulnerabilidad.	2.1. MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Generar interés por ampliar la cobertura de comercialización del municipio
3. Disminuir la falta de acceso al municipio.	3.1. MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Dejar en perfecto funcionamiento los espacios de la comunidad.

De conformidad con lo anterior se hace necesario iniciar el proceso de contratación necesario con el fin de contratar el siguiente:

1- OBJETO.

EL CONTRATISTA se obliga para con SIEC SEM SAS, a desarrollar las actividades técnicas inherentes a la ejecución del proyecto **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** según las especificaciones técnicas descritas en el documento técnico y MGA del proyecto identificado con el código **BPIN 2023174420027**, los cuales hacen parte integral del presente objeto contractual.

2- ACTIVIDAD

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”

ALCANCE DEL OBJETO: El contratista deberá realizar la construcción de 500 m de pavimento, 700 m de alcantarillado, 1.930 m de acueducto. Con el objetivo de mejorar las condiciones del sistema de acueducto y alcantarillado, esto teniendo en cuenta que a raíz del auge del turismo y de actividades propias del sector, la oferta actual para un óptimo desempeño en materia de la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado supera la capacidad y niveles de la prestación por eventos como fugas, filtraciones,





especificaciones técnicas limitantes entre otros., además de todas las demás indicaciones contenidas en el Documento técnico aprobado por el municipio de Marmato, con código **2023174420027**.

Según las especificaciones definidas para cada uno de estos objetivos en el Documento Técnico del proyecto elaborado por municipio de Marmato – Departamento de Caldas, con código **BPIN 2023174420027**, los cuales hacen parte integral del presente objeto contractual.

- 1. PRELIMINARES
- 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
- 3. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL
- 4. ACUEDUCTO
- 5. ALCANTARILLADO RESIDUALO
- 6. ALCANTARILLADO FLUVIAL
- 7. TRANSPORTES

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

No.	Descripción	UN	Cantidad	Precio Unitario	Valor
Capítulo 1. Actividades Preliminares					
1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (MANUAL)	m3	1.973.33	\$ 35.272	\$ 69.602.879
2	TERRAPLENES	m3	130.61	\$ 13.588	\$ 1.774.699
3	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m2	209.20	\$ 15.527	\$ 3.248.284
4	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	296.95	\$ 6.049	\$ 1.796.304
Capítulo 2. Estructura de pavimentos					
5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	288.33	\$ 1.006.305	\$ 290.148.046
6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	1.729.98	\$ 5.451	\$ 9.430.071
7	BASE GRANULAR CLASE C GRADACION GRUESA	m3	477.80	\$ 191.288	\$ 91.397.478
8	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	m3	477.80	\$ 183.128	\$ 87.498.367
9	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m2	3.000.00	\$ 14.776	\$ 44.327.091
Capítulo 3. Señalización y demarcación vial					
10	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	1.500.00	\$ 2.345	\$ 3.518.129
11	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	14.00	\$ 34.762	\$ 486.672
12	TACHA RETRORREFLECTIVA - ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	u	500.00	\$ 7.696	\$ 3.848.141
13	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	u	15.00	\$ 612.946	\$ 9.194.188
Capítulo 4. Acueducto					
14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL TIPO 2	m2	1.687.78	\$ 46.330	\$ 78.194.662
15	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	843.89	\$ 34.865	\$ 29.422.225





16	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	562.59	\$ 45.519	\$ 25.608.534
17	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	m3	61.69	\$ 77.277	\$ 4.767.218
18	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.344.79	\$ 95.132	\$ 127.932.692
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTOSA 3" DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (Incluye accesorios)	ml	4.00	\$ 1.690.986	\$ 6.763.944
20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTOSA 3" DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (Incluye accesorios)	ml	1.00	\$ 1.690.986	\$ 1.690.986
21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 160 mm. CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION. Tipo Acuaflex o similar. (Incluye cinta de demarcación.)	ml	735.00	\$ 204.738	\$ 150.482.430
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	ml	4.00	\$ 1.186.501	\$ 4.746.004
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 110 mm. CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION. Tipo Acuaflex o similar. (Incluye cinta de demarcación.)	ml	1.200.00	\$ 76.694	\$ 92.032.800
24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	un	4.00	\$ 1.186.501	\$ 4.746.004
25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PVC DE 4" X 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	un	250.00	\$ 50.465	\$ 12.616.250
26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	un	750.00	\$ 77.862	\$ 58.396.500
Capitulo 5. Alcantarillado residual					
27	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (MANUAL)	m3	739.03	\$ 35.272	\$ 26.066.910
28	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	62.11	\$ 34.865	\$ 2.165.465
29	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	41.41	\$ 45.519	\$ 1.884.942
30	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	m3	73.50	\$ 77.277	\$ 5.679.860





31	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	637.00	\$ 95.132	\$ 60.599.146
32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 110MM TIPO NOVAFORT	m	600.00	\$ 41.785	\$ 25.071.000
33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PVC DE 4" X 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	un	150.00	\$ 50.465	\$ 7.569.750
34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	m	700.00	\$ 104.240	\$ 72.968.000
35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II	m	51.50	\$ 501.641	\$ 25.834.512
36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO/ TAPA EN POLIPROPILENO D= 0,70 M PARA CÁMARA DE INSPECCION (CUELLO 20 CM)	un	33.00	\$ 640.882	\$ 21.149.106
37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	m	33.00	\$ 425.139	\$ 14.029.587
38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	m	33.00	\$ 548.222	\$ 18.091.326
39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO/ TAPA EN POLIPROPILENO D= 0,70 M PARA CÁMARA DE INSPECCION (CUELLO 20 CM)	m	33.00	\$ 640.882	\$ 21.149.106
Capítulo 6. Alcantarillado fluvial					
40	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (MANUAL)	m3	712.22	\$ 35.272	\$ 25.121.273
41	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	14.82	\$ 34.865	\$ 516.699
42	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	484.69	\$ 45.519	\$ 22.062.604
43	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	m3	93.70	\$ 77.277	\$ 7.240.855
44	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.093.32	\$ 95.132	\$ 104.009.824
45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTOSA 3" DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (Incluye accesorios)	un	0.00	\$ 1.690.986	\$ 0
46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PVC DE 3" X 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	un	0.00	\$ 48.285	\$ 0
47	TUBERÍA NOVAFORT PVC DE 16"	m	52.50	\$ 221.545	\$ 11.631.090
48	TUBERÍA NOVAFORT PVC DE 24"	m	637.00	\$ 504.021	\$ 321.061.487
49	TUBERÍA NOVAFORT PVC DE 30"	m	144.00	\$ 697.238	\$ 100.402.296



50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II	m	78.00	\$ 501.641	\$ 39.127.998
51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	m	52.00	\$ 425.139	\$ 22.107.228
52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO/ TAPA EN POLIPROPILENO D= 0,70 M PARA CÁMARA DE INSPECCION (CUELLO 20 CM)	m	52.00	\$ 640.882	\$ 33.325.864
53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	m	52.00	\$ 548.222	\$ 28.507.544
54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - INCLUYE ARO-TAPA HD DE 0.60 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO PARA TRAFICO PESADO 40 TON (INCLUYE SISTEMA DE SEGURIDAD)	Und	42.00	\$ 2.101.369	\$ 88.257.498
Capítulo 7. Transportes					
55	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	m3/k m	79.552.20	\$ 1.656	\$ 131.730.918
COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS			\$ 2.451.032.486		
VALOR ADMINISTRACIÓN		26.0 %	\$ 637.268.446		
VALOR UTILIDAD		4.0%	\$ 98.041.299		
VALOR IMPREVISTOS		1.0%	\$ 24.510.325		
COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LAS OBRAS			\$ 3.210.852.556		
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO			\$ 43.313.400		
PAGA			\$ 12.701.700		

Lo anterior, en estricta armonía con lo dispuesto en los documentos municipio de Marmato Departamento de Caldas, al igual que su ficha BPIN 2023174420027.

Según las especificaciones definidas para cada uno de estos objetivos en el Documento Técnico del proyecto elaborado por municipio de Marmato, Departamento de Caldas, y aprobado con código BPIN 2023174420027, los cuales hacen parte integral del presente objeto contractual.



1- DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – UNSPSC				
CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	NOMBRE
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	PRODUCTO
72	10	15	00	Servicios de apoyo a la construcción
72	10	33	00	Servicio de mantenimiento y reparación de infraestructura
72	14	11	00	Servicios de construcción y revestimiento y pavimentación de infraestructura
72	14	10	00	Servicios de construcción de autopistas y carreteras
72	14	11	00	Servicio de construcción de acueductos
72	14	11	00	Servicio de construcción de líneas de alcantarillado
81	10	15	00	Ingeniería Civil y Arquitectura

3- IMPUTACION PRESUPUESTAL.					
CDP No.	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto.	Fuente	Recurso	Saldo Comprometer x
1023	03-1100112 SERVICIOS INTEGRALES DEL ESTADO COLOMBIANO SIEC SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA – SIEC SEM SAS	00AD-4003-1400-2023-17442-0027 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS	NACIÓN	AD17442	\$2.104.174.412,00
1023	03-1100112 SERVICIOS INTEGRALES DEL ESTADO COLOMBIANO SIEC SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA – SIEC SEM SAS	00AD-4003-1400-2023-17442-0027 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS	NACIÓN	AD17442	\$ 960.000.000,00
1023	03-1100112 SERVICIOS INTEGRALES DEL ESTADO COLOMBIANO SIEC SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA – SIEC SEM SAS	00IL-4003-1400-2023-17442-0027 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS	NACIÓN	IL17442	\$ 70.000.000,00



173	SERVICIOS INTEGRALES DEL ESTADO COLOMBIANO SIEC SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA	4104-1500-2023-00686-0390 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS	NACIÓN	10	\$132.693.244
		TOTAL			\$3.266.867.656

El bien o servicio se encuentra incorporado dentro del **Plan Anual de Adquisiciones 2023.**

5- JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA CONTRATACIÓN.

Que SERVICIOS INTEGRALES DEL ESTADO COLOMBIANO SIEC SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA - SIEC SEM SAS es una entidad de economía mixta descentralizada indirecta por servicios, conformada por una Entidad Pública y personas jurídicas de derecho privado, está sometida a las normas que rigen las sociedades de economía mixta y en general a la legislación colombiana, en desarrollo de la potestad señalada en el Artículo 97 de la Ley 489 de 1998 y en consecuencia su actividad contractual está sujeta a un régimen especial para la ejecución de sus recursos regido por el derecho privado civil y comercial.

SIEC SEM SAS se constituyó como una sociedad por acciones simplificadas con el régimen legal previsto en el Código de Comercio y en general en el Derecho Privado, goza de personería jurídica, autonomía presupuestal, administrativa y financiera y que no obstante de ejecutar una función pública, se sustrae expresamente de la aplicación de las normas del derecho público en todo cuanto se relacione con la conformación y/o modificación de su estructura organizacional, la jurisdicción a ella aplicable, la contratación de su personal, la destinada a la adquisición y disposición de bienes y la prestación de servicios de apoyo para su funcionamiento y actividades misionales.

Corolario de lo anterior, y en concordancia con lo estipulado en el Artículo 95 de la Ley 489 de 1998, el marco de la autonomía universitaria y en los Estatutos, la Corporación en su actividad contractual está sujeta a un **Régimen Especial de Contratación** para la ejecución de sus recursos, regido por el derecho privado civil y comercial.

Actualmente en el municipio de Marmato se evidencia un deficiente sistema de redes de alcantarillado y acueducto, debido al mal estado en el que éstas se encuentran, por lo que los habitantes de este municipio llevan una baja calidad de vida ya que no cuentan con los servicios sanitarios básicos en las zonas donde habitan.

En el municipio de Marmato específicamente para los habitantes de la zona urbana esta situación no es diferente, ya que la escasa infraestructura para la adecuada prestación del servicio de agua potable y alcantarillado está provocando una situación problemática de orden sanitario en la comunidad y como resultado de esto se genera un alto costo en el tratamiento de enfermedades tanto para el gobierno nacional como para los habitantes de este sector.

Adicional a lo anterior, es importante resaltar que la deficiencia de la red de acueducto y del alcantarillado genera un impacto directo sobre los ecosistemas aledaños a esta comunidad, así como un impacto directo a la economía del municipio debido a que dicha problemática afecta la imagen favorable de la región por parte de comunidad y visitantes debido a las altas probabilidades de adquirir alguna infección por riesgo sanitario.

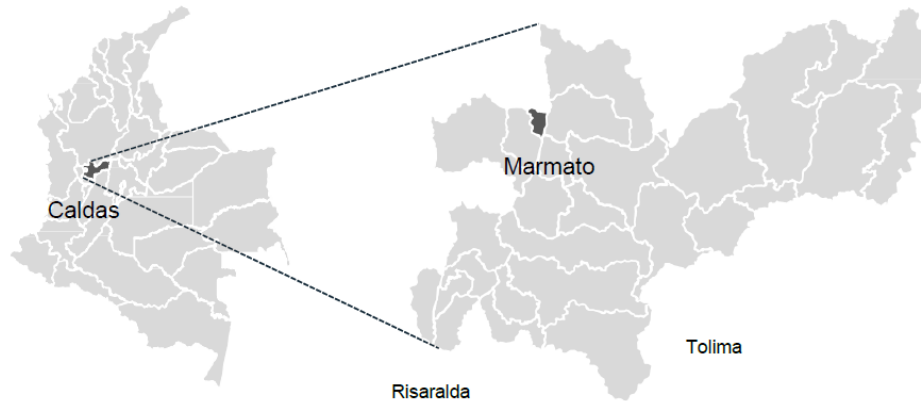
Como consecuencia del problema en mención, el municipio se está viendo afectado al generarse un incremento en las enfermedades por infecciones, como también la elevación de la contaminación ambiental por la acumulación de aguas residuales en las diferentes zonas.

Esta situación incide de forma directa en la disminución de competitividad en el mercado tanto para el territorio como para las comunidades; influye además en la disminución de la oferta turística y gastronómica, lo cual afecta de forma negativa la imagen del municipio y del departamento.





A continuación, se presenta la ubicación del municipio de Marmato, Departamento de Caldas, donde se van a desarrollar las actividades de obra:



Nota: En la ilustración 1 se observa la ubicación del municipio de Marmato donde se ejecutará la obra.

MAGNITUD DEL PROBLEMA

Deficiencia en la prestación de servicios de los servicios de acueducto y alcantarillado en la zona urbana del municipio de Marmato.

JUSTIFICACIÓN

Con este proyecto se busca mejorar las condiciones del sistema de acueducto y alcantarillado, esto teniendo en cuenta que a raíz del auge del turismo y de actividades propias del sector, la oferta actual para un óptimo desempeño en materia de la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado supera la capacidad y niveles de la prestación por eventos como fugas, filtraciones, especificaciones técnicas limitantes entre otros.

El presente proyecto contempla además de la pavimentación de 500 Metros lineales de vía debido a la intervenciones que se realizarán con el presente proyecto en el sistema de acueducto y alcantarillado; por tanto, se requiere de una la demarcación vial que garantice la seguridad vial de los usuarios de la vía en esta zona del municipio de Marmato, Caldas.

CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Nombre: (2022-2026) COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA

Transformación: 1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental.

Pilar: 01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible. 02. Articular los planes de ordenamiento territorial a partir de las determinantes de superior jerarquía. 03. Fortalecer las capacidades de los ciudadanos y gobiernos locales para comprender y aplicar los instrumentos de ordenamiento territorial, el catastro multipropósito y el Sistema de Administración del Territorio (SAT).

Catalizador: 2. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial

Programa: 4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico



CONTRIBUCIÓN AL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO

El proyecto de inversión se encuentra relacionado en el Plan de Desarrollo departamental “UNIDOS ES POSIBLE/ 2020-2023” de la siguiente forma:

Línea estratégica: AMBIENTE, TRADICIÓN Y CULTURA

Programa: INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA

CONTRIBUCIÓN AL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

El proyecto de inversión se encuentra relacionado en el Plan de Desarrollo, “JUNTOS CONSTRUYENDO OPORTUNIDADES 2020-2023”

Estrategia del plan de desarrollo municipal: VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS

Estrategia del plan de desarrollo municipal: CONSTRUYENDO EQUIDAD Y TEJIDO SOCIAL

Que en atención a lo anterior y de conformidad a lo establecido en el artículo 37 de la Ley 2056 de 2020, SIEC SEM SAS tiene la necesidad de contratar con personas jurídicas o naturales que cuenten con la experiencia señalada en los documentos técnicos para desarrollar el proyecto “**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS**” código BPIN 2023174420027, esta con el fin de contribuir con la correcta ejecución del proyecto en términos de oportunidad y calidad y de conformidad a la normativa que rige la ejecución de recursos provenientes del Sistema General de Regalías.

Que en razón a lo anterior y para el cumplimiento de estas obligaciones adquiridas con el municipio de Marmato a través del Sistema General de Regalías – SGR del Departamento Nacional de Planeación – DNP en el desarrollo de las actividades inherentes al proyecto denominado “**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS**” código BPIN 2023174420027, requiere hacer uso de las disposiciones establecidas en el *Manual de Contratación* de la entidad, para seleccionar un aliado estratégico que permita satisfacer su necesidad.

5- CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESENCIALES			
REQUISITOS HABILITANTES			
TÉCNICOS	Experiencia General	Persona Natural	Profesional en ingeniería civil y/o arquitectura y/o afines, con experiencia de tres (3) años en contratos de obra de infraestructura, contados a partir de su acta de grado.
		Persona jurídica	Mínimo tres (3) años de constituida o inicio de su actividad comercial, que dentro de su objeto social debe corresponder a servicios de construcción sobre infraestructura vial y acueducto y alcantarillado.
	Experiencia Específica	Persona Natural	Profesional en ingeniería civil y/o arquitectura y/o afines, deberá acreditar la ejecución de contratos de obra cuyo presupuesto deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presente proceso, la experiencia se acreditará a través de certificación donde conste el cumplimiento expedido por la entidad contratante, también podrá ser acreditada a través del Registro Único de Proponentes -RUP. El objeto del contrato debe corresponder a servicios de construcción de acueducto y/o alcantarillado y/o





			<p>mejoramiento de la infraestructura vial reposición de pavimento.</p> <p>Deben estar registrado en el RUP, vigente y renovado vigencia 2023.</p> <p>El Proponente podrá acreditar la experiencia solicitada con mínimo uno (1) y máximo cinco (5) contratos.</p>
		Persona jurídica	<p>La persona jurídica Deberá acreditar su experiencia con la ejecución de contratos de obra, cuyo presupuesto deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presente proceso, la experiencia se acreditará a través de certificación donde conste el cumplimiento expedido por la entidad contratante, también podrá ser acreditada a través del Registro Único de Proponentes – RUP.</p> <p>Tratándose de Proponentes Plurales uno (1) de los integrantes, si así lo considera pertinente, podrá no acreditar experiencia, en este caso el porcentaje de participación del integrante que no aporta experiencia en la estructura plural no será afectado, es decir, puede tener hasta un 99% de participación.</p> <p>El objeto del contrato debe corresponder a servicios de construcción de acueducto y/o alcantarillado y/o mejoramiento de la infraestructura vial y/o reposición de pavimento.</p> <p>Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio o en Unión Temporal, el porcentaje de participación y el valor del integrante será el registrado en el RUP.</p> <p>Deben estar registrado en el RUP, vigente y renovado vigencia 2023.</p> <p>El Proponente podrá acreditar la experiencia solicitada uno (1) y máximo cinco (5) contratos.</p> <p>Los contratos aportados como experiencia válida y que correspondan a edificaciones debieron iniciar su ejecución luego de la expedición del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-98), esto es, después del 9 de enero de 1998.</p>
	Recurso Humano	Cantidad	Perfiles
		1	<p>Director de obra: Ingeniero Civil y/o Arquitecto con Experiencia general mínima de tres (3) años, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional.</p> <p>Como Experiencia específica deberá acreditar como director de obra y/o contratista en dos contratos que comprendan proyectos relacionados con el objeto a contratar.</p>
		1	<p>Residente de obra: Ingeniero Civil y/o Arquitecto con un (1) año de experiencia, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional.</p> <p>Como Experiencia específica deberá acreditar que ha participado como residente de obra en un (1) proyecto relacionado con el objeto a contratar.</p>





JURÍDICOS	Persona Natural	<p>* Tarjeta profesional COPNIA del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería</p> <p>*Deberán acreditar que no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato.</p> <p>* Certificaciones de verificación de antecedentes fiscales, antecedentes disciplinarios, antecedentes judiciales y medidas correctivas, expedidas con no menos de 10 días de anterioridad del cierre de la presente invitación.</p>
	Persona jurídica	<p>Deberán acreditar que no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar contratos.</p> <p>Podrán presentarse en uniones temporales o consorcio para lo cual adicional a los requisitos para acreditar la capacidad jurídica que deberán ser presentados por cada una de las personas que integren la unión temporal o el consorcio, deberán allegar con la propuesta el documento de constitución de unión temporal o consorcio en el cual será necesario que al menos uno de sus integrantes sea aliado o cooperante de SIEC SEM SAS y haya manifestado interés en participar en el presente proceso</p>
FINANCIEROS	Persona Natural	<p>El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.</p> <p>Liquidez Activo Activo Corriente / Pasivo Corriente ≥ 2</p> <p>Nivel de Endeudamiento Pasivo Total / Activo total $\leq 0,4$</p> <p>ORGANIZACIONAL</p> <p>Rentabilidad sobre el patrimonio Utilidad operacional / Patrimonio ≥ 1</p> <p>Rentabilidad sobre el activo Utilidad operacional/activo total $\geq 0,4$</p>
	Persona jurídica	<p>El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.</p> <p>Liquidez Activo Activo Corriente / Pasivo Corriente ≥ 2</p> <p>Nivel de Endeudamiento Pasivo Total / Activo total $\leq 0,4$</p> <p>ORGANIZACIONAL</p> <p>Rentabilidad sobre el patrimonio Utilidad operacional / Patrimonio ≥ 1</p> <p>Rentabilidad sobre el activo Utilidad operacional/activo total $\geq 0,4$</p> <p>Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe cumplir su capacidad financiera con la suma de los indicadores de los miembros de la unión temporal o consorcio.</p>





7. CRITERIOS DE EVALUACION	
Las propuestas que se encuentren TECNICA, JURIDICA Y FINANCIERAMENTE HABILITADAS SERAN EVALUADAS mediante la asignación de puntajes bajo los siguientes criterios:	
Factores	Puntaje
Precio	500
Calidad	400
Apoyo industrial nacional	50
Apoyo emprendimiento empresas mujeres	10
Vinculación de personas con discapacidad	40
Total	1000
PRECIO:	
Obtendrá como puntaje máximo, es decir de 500 puntos el proponente que ofrezca el MENOR VALOR; a los demás proponentes se le asignara el puntaje en forma INVERSAMENTE proporcional, por medio de una regla de tres simple: A MENOR VALOR, mayor puntaje y así en forma descendente.	
CALIDAD:	
Obtendrá este valor el proponente que mediante certificación se compromete a contratar un personal del Equipo Técnico Multidisciplinario excediendo la formación y experiencia exigida en los requisitos habilitantes del presente documento.	
Los cuales se obtendrán de la siguiente manera:	
PERFIL	PUNTUACIÓN
Si el residente de obra tiene más de un (1) año de experiencia se asignará puntaje de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">20 puntos por cada 3 meses de experiencia adicional hasta otorgar un máximo de 100 Si el director de obra tiene más de 3 años de experiencia se asignará puntaje de la siguiente manera <ul style="list-style-type: none">20 puntos por cada 6 meses de experiencia adicional hasta otorgar un máximo de 100	200
Formación académica adicional del director de obra conferirá puntaje de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">Por título de postgrado en nivel de especialización 100 puntos.Por título de maestría 150 puntos.Por título de doctorado 200 puntos. Estos puntos no serán acumulables y se asignara el puntaje que corresponda a la formación más avanzada acreditada.	200
PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIAL NACIONAL:	
Con el fin de apoyar la industria nacional, conforme lo previsto en la Ley, se asignará un puntaje máximo de cincuenta (50) puntos al proponente que ofrezca el 100% de servicios de origen nacional	
APOYO EMPRENDIMIENTO EMPRESAS MUJERES:	
Con el fin de apoyar el Emprendimiento Empresas Mujeres, conforme lo previsto en el Decreto 1082 de 2015 en el artículo 2.2.1.2.4.2.14, se asignará un puntaje máximo de diez (10) puntos al proponente que ofrezca al menos el 50% del apoyo emprendimiento empresas de mujeres.	
VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	
La entidad asignará cuarenta (40) puntos al proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 392 de 2018).	
En caso de consorcios o uniones temporales el integrante que acredite el número mínimo de personas con discapacidad debe aportar por lo mínimo el 10% de la experiencia requerida.	





8- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	
Para dar cumplimiento al objeto descrito, EL CONTRATISTA deberá cumplir con las siguientes obligaciones:	
6.1 – Generales	6.2 – Especificas
<p>En desarrollo del objeto del contrato, el CONTRATISTA, se obliga con SIEC SEM SAS a:</p> <p>1. Cumplir con el objeto del presente contrato, obligaciones y demás condiciones, términos y estipulaciones del contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato, incluyendo sus Anexos Técnicos y acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan a través del Supervisor; siempre y cuando estas no impliquen modificación al contrato.</p> <p>2. Cumplir con las obligaciones frente al sistema de salud, pensiones y riesgos laborales. 3. Cumplir con las normas del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG- SST) bajo los parámetros del Decreto 1072 de 2015 y Resolución 312 de 2019 del Ministerio del Trabajo. 4. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabamientos. 5. Desarrollar el contrato con idoneidad, y dentro de los principios y conceptos éticos de pulcritud y oportunidad que la comunidad espera, y las que la ley y las buenas costumbres exigen a todo proveedor del Estado. 6. Atender de manera oportuna las recomendaciones del Supervisor, quien velara por el cumplimiento de las obligaciones aquí establecidas. 7. Entregar los informes y productos requeridos de acuerdo con lo estipulado en el contrato, en los anexos técnicos y los que le solicite el Supervisor para el control y supervisión en el desarrollo y ejecución del contrato. 8. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho. 9. EL CONTRATISTA será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio al Departamento del Putumayo, o a terceros. 10. Colaborará con la entidad contratante en lo que sea necesario para que el objeto del contrato se cumpla y sea de la mejor calidad. 11.</p>	<p>Se obliga a cumplir de forma eficiente y oportuna los trabajos encomendados y aquellas obligaciones que se generen de acuerdo con la naturaleza del presente contrato. Para ello se obligará en especial a lo siguiente: 1. Desarrollar el presente contrato de conformidad a los parámetros establecidos en el presente documento, invirtiendo adecuadamente los recursos. 2. Elaborar plan operativo y cronograma de actividades y de entrega de materiales, insumos, instalación u obras requeridas, el cual deberá ser aprobado por el interventor del contrato. 3. Proveer el personal necesario para el cumplimiento del objeto contractual y su alcance, acorde con el alcance del objeto contractual y el documento técnico elaborado por el municipio de Marmato departamento de Caldas para este proyecto. 4. Cumplir con las especificaciones y documentos técnicos, proyecto, planos, anexos y/o detalles suministrados por SIEC SEM SAS. 5. Cuando del contratista vea conveniente variar los planos o las especificaciones, someterá las variaciones junto con los estudios correspondientes al interventor explicando las causas que lo justifiquen. Si estas no se aprueban el Contratista se sujetará a los planos y especificaciones acordados originalmente. 6. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas y económicas presentadas en la propuesta. 7. Cumplir con lo expresamente pactado, conforme a la buena fe, al uso y a la ley. 8. Poner en práctica las órdenes recibidas por parte de SIEC SEM SAS, obrando con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y entramientos que pudieran presentarse. 9. Realizar los trámites y obtener las licencias, permisos y autorizaciones que se requieran, para la ejecución del contrato y que su expedición no esté cargo de SIEC SEM SAS. 10. Ejecutar los recursos asignados, exclusivamente para el objeto definido y dentro de los tiempos y términos establecidos en el convenio. 11. Garantizar el cumplimiento del objeto del contrato con las actividades debidamente ejecutadas. 12. Presentar oportunamente los informes de avance del contrato solicitados por el interventor. 13. Garantizar mediante informes técnicos, administrativos y financieros que el producto entregado se ajusta a los lineamientos técnicos y de calidad exigidos. 14. Todos los</p>





Guardar la debida reserva de los asuntos que conozca con ocasión de la ejecución del objeto contractual, así como de todos aquellos relacionados con el mismo. **12.** Utilizar la imagen de SIEC SEM SAS de acuerdo con los lineamientos establecidos por éste. Salvo autorización expresa y escrita de las partes, ningún funcionario o contratista podrá utilizar el nombre, emblema o sello oficial de la otra parte para fines publicitarios o de cualquier otra índole. **13.** Presentar la factura que deberá contener los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario y demás normas que lo modifiquen, adicionen o aclaren, y demás documentos que de acuerdo con la normatividad vigente debe el contratista presentar. **14.** Ceder los derechos de explotación económica de los desarrollos tecnológicos, obras, formatos, información, programas, modelos de utilidad, sistemas de información, que se realicen con ocasión al presente contrato, teniendo en cuenta que esta cesión, no implica la vulneración de los derechos de autor contenidos en el acuerdo de Cartagena de Indias y la decisión 311 de la Comunidad Andina de Naciones. Igualmente, el sistema de información a utilizar no podrá cederse si este cuenta con licencia registrada ante la oficina de derechos de autor del Ministerio del Interior de la República de Colombia. **15.** Transferir los derechos de propiedad intelectual y de explotación patrimonial sobre la totalidad de los desarrollos producidos durante la ejecución del contrato a favor de quien le indique SIEC SEM SAS. **16.** Velar por el cumplimiento de las normas de citación en pro de la protección de los derechos de autor dentro de los productos comprendidos en el contrato. **17.** Aplicar estrategias para disminuir el impacto ambiental tales como: uso de tablas de Retención Documental que se organicen la información necesaria de la gestión, uso de papel reciclado, impresión de documentos en doble cara, uso de scanner de documentos y correos electrónicos, abstenerse de imprimir documentos personales y de duplicar documentos o tomar fotocopias. **18.** En caso de ser asignado correo electrónico al Contratista, este

materiales, insumos, instalaciones u obras que entregará EL CONTRATISTA deberán ser de primera calidad, libres de defectos, imperfecciones y cumplir con las especificaciones de seguridad, de acuerdo con las normas técnicas del producto, o servicio. No se aceptan productos remano facturados. **15.** Entregar los productos requeridos, de acuerdo con las descripciones dadas en las especificaciones esenciales o/y demás condiciones requeridas por la entidad, así como las normas que regulan las competencias y obligaciones. **16.** Ejecutar el objeto en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes, de acuerdo con su propuesta y las especificaciones estipuladas. **17.** Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los productos no conformes que resultaren diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad. **18.** Acatar las instrucciones que para el desarrollo del objeto contratado imparta SIEC SEM SAS. **19.** Cumplir técnicamente con la descripción técnica de cada uno de los objetivos, actividades y subactividades, establecidas en el proyecto **BPIN 2023174420027**. **20.** Realizar oportunamente el pago de parafiscales y seguridad social conforme al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y acreditar estar al día para cada uno de los giros que realice SIEC SEM SAS. **21.** Suscribir actas de recibo final. **22.** Brindar asistencia presencial, telefónica y/o remota a las solicitudes de manera oportuna. **23.** Asesorar y acompañar en la administración de las actividades del contrato. **24.** Disponer de los recursos físicos, humanos y tecnológicos necesarios y requeridos para el desarrollo de las actividades y cumplir con el contrato en las condiciones pactadas. **25.** Todas aquellas que se deriven de la naturaleza del contrato a suscribir.



deberá dar el uso adecuado al mismo, en este sentido, destinarlo exclusivamente para el desarrollo del contrato. **19.** Ejecutar las actividades teniendo en cuenta todos los protocolos de bioseguridad para la emergencia social económica y ecológica por la pandemia del Covid-19. **20.** Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato.

10- ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

El valor del futuro contrato, fue producto del análisis del mercado realizado por ANDRÉS GUERRA SAUCEDO, durante la formulación del proyecto denominado **“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** código BPIN 2023174420027.

En atención a lo anterior, para el proceso contractual que se adelanta, se determinó el siguiente valor total del contrato, de conformidad con el estudio del documento técnico **““MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS”** código BPIN 2023174420027. elaborado por el municipio de Marmato, el cual se anexa al presente, estimado así:

Valor: TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SESICIENTOS CINCUENTA Y SESIS PESOS (\$ 3.266.867.656) M/CTE.

9- FORMA DE PAGO

La entidad entregará al contratista un anticipo por un valor del **cincuenta por ciento (50%)** del valor total del contrato al momento de firma del acta de inicio, previo perfeccionamiento, aprobación de garantías y suscripción del Acta de Inicio del contrato. Este anticipo será amortizado en el total de las actas de acuerdo con el cronograma de pagos y amortización de anticipo propuesto en este documento, el cual deberá estar soportado con el plan de inversión del anticipo, aprobado por parte del supervisor del contrato.

La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5% restante se pagará contra la liquidación del Contrato.

Los pagos parciales estarán sujetos a los respectivos recibidos a Entera Satisfacción de cada uno de los periodos establecidos; la cual deberá suscribir el Supervisor del contrato en referencia.

Los pagos parciales se realizarán los días 30 de cada mes correspondiente, o en su defecto el último día hábil de cada mes que no supere el día 30 siempre y cuando se hayan cumplido las metas de porcentaje de ejecución del contrato, y para el cuarto pago y/o último pago, se realizara una vez SIEC SEM SAS y el Departamento del Putumayo, reciban a entera satisfacción el 100% del proyecto. Las respectivas Actas de Avance del Proyecto donde se evidencie el porcentaje (%) de ejecución para efectos de pago, los cuales deberán ser aprobadas por el supervisor del contrato en referencia.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para cada uno de los pagos EL CONTRATISTA deberá aportar y acreditar: **1)** Informe de ejecución física a la fecha de la presentación de la cuenta, y balance de actividades. **2)** Informe de ejecución financiera a la fecha de presentación de la cuenta, incluyendo informe de ejecución del Plan de Inversión del Anticipo; **3)** Acta de entrega de equipos y Actas Parciales. **4)** Pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales conforme a la normatividad vigente. **5)** Factura Electrónica cuando esté obligado a facturar. **6)** Autorización escrita del Interventor para el desembolso del pago correspondiente. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** EL CONTRATISTA deberá presentar factura de venta para el trámite de cancelación de los pagos correspondientes a la ejecución contractual, para que SIEC SEM SAS proceda con la cancelación



dentro de los diez 10 días siguientes a su completa presentación. **PARÁGRAFO TERCERO:** El pago estará sujeto a la disponibilidad de los recursos del programa anual de caja y los recursos disponibles de la plataforma del sistema de presupuesto y giro de regalías.

12- MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

La contratación se realizará de conformidad con lo establecido por el manual de contratación de SIEC SEM SAS.

Plazo de ejecución del Contrato

El plazo de ejecución del contrato será de **CINCO (05) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio por las partes, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato.

Lugar de ejecución del Contrato

El lugar de ejecución del Contrato será el municipio de Marmato, zona urbana, Departamento de Caldas.

13 - ESTUDIO DE MERCADO.

De conformidad con lo establecido en el artículo 16 del manual de contratación SIEC SEM SAS, el análisis de los servicios a contratar se basó en lo señalado en el documento técnico, MGA, presupuesto y demás documentos técnicos que sustentaron la formulación y aprobación del proyecto denominado **MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL LLANO DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS**” identificado con el código BPIN **2023174420027**.

Los cuales hacen parte integral del presente objeto contractual y sobre los siguientes criterios:

Ítem	Estudio del Sector en Contratación Directa	Reflexión Legales y Organizacional
1.	¿La Entidad Estatal requiere de los servicios de una persona natural o jurídica?	Por las características de la entidad, la planta de personal, y por las características del proyecto formulado por el municipio de Marmato - Caldas, según Código BPIN 2023174420027 . SIEC SEM SAS requiere contratar un aliado o cooperante que este en la capacidad técnica, administrativa, financiera y operativa de satisfacer su necesidad y que cuente con el perfil solicitado en el documento técnico, MGA y/o presupuesto del proyecto.
2.	¿Cuál es la experiencia que requiere la persona natural o jurídica que pretenda satisfacer la necesidad de acuerdo con la complejidad del caso? Esta reflexión debe cubrir aspectos comerciales, técnicos y de análisis de Riesgo.	Por la naturaleza jurídica de SIEC SEM SAS, se requiere la contratación de una persona natural o jurídica con las condiciones de compromiso, idoneidad y experiencia señalada en los documentos técnicos del proyecto.
3.	¿La Entidad Estatal ha contratado recientemente los servicios técnicos y logísticos requeridos? ¿Cuál fue el valor del contrato y sus condiciones? ¿La necesidad de la Entidad Estatal fue satisfecha con los Procesos de Contratación anteriores? Esta reflexión debe cubrir aspectos legales,	SIEC SEM SAS ha contratado objetos similares de asistencia técnica, por los montos establecidos en la formulación de dichos proyectos y según las formas de pagos ahí establecidas. Los cuales a



	comerciales, financieros, organizacionales, técnicos y de análisis de Riesgo.	la fecha han cumplido con la satisfacción de las necesidades.
--	---	---

14- ANÁLISIS DE RIESGO
De conformidad con el documento técnico y los análisis que se hicieron al interior de la entidad deberá procurarse exigir la expedición de garantías sobre la correcta inversión del anticipo, la calidad y estabilidad de la obra, el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el pago de salarios y prestaciones sociales, y la Responsabilidad Civil Extracontractual – RCE / Obligaciones a Terceros y las demás que se consideren.

15- ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE LAS GARANTÍAS	
Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Artículo 26 del Manual de Contratación de SIEC SEM SAS, EL CONTRATISTA se obliga a constituir una garantía bancaria, garantía fiduciaria, Póliza de Seguro o Póliza de Fianza , a través de una Compañía Aseguradora o Compañía Afianzadora legalmente constituida en Colombia a criterio del ejecutor, a favor de SIEC SEM SAS, con ocasión a la ejecución del presente contrato, que cubra los siguientes amparos:	
1. Cumplimiento.	
Suficiencia	Vigencia
Por cuantía equivalente al 10% del Valor total del contrato.	Por el término del contrato y 4 meses más.
2. Estabilidad y calidad de la obra.	
Suficiencia	Vigencia
Por cuantía equivalente al 10% del Valor total del contrato.	Por el término de cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual la Entidad recibe a satisfacción la obra.
3. Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo.	
Suficiencia	Vigencia
Por cuantía equivalente al 100% del Valor entregado en calidad de anticipo.	Por el término del contrato.
4. Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales.	
Suficiencia	Vigencia
Por cuantía equivalente al 5% del Valor total del contrato.	Por el término del contrato y 3 años más.
5. Responsabilidad Civil Extracontractual – RCE / Obligaciones a Terceros.	
Suficiencia	Vigencia
Por cuantía equivalente al 200 SMMLV	Por el término del contrato.
Lo anterior, dado que analizadas las obligaciones a entregar y/o naturaleza del objeto, se considera que deben existir garantías que permitan a la Entidad en caso de un incumplimiento total o parcial, recurrir a la compañía de seguros y reclamar los perjuicios ocasionados, así SIEC SEM SAS, necesita satisfacer la necesidad descrita, por lo que es imperativo amparar las posibles contingencias que se puedan presentar en el desarrollo del contrato y de sus actividades en particular.	
PARÁGRAFO: EL CONTRATISTA se compromete a mantener vigente la garantía durante todo el tiempo de ejecución del contrato. El Contratista debe presentar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la firma del presente contrato las garantías a favor de SIEC SEM SAS.	

16- INDICAR SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTA COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL:	Aplica (A) No Aplica (N/A)
De conformidad con las pautas para determinar si una contratación realizada por una entidad pública está cubierta por un acuerdo comercial vigente, publicado por el Ministerio de Comercio, Industrial y Turístico en su página web, y de acuerdo con las exclusiones de aplicabilidad y	N/A





excepciones consagradas en el Manual Explicativo de Colombia compra Eficiente de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades contratantes, el presente contrato NO se encuentra cobijado por los Acuerdos Internacionales o Tratados de Libre Comercio, en cumplimiento del numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. Del decreto 1082 de 2015.

17- OFERTA

Los Proponentes deben presentar sus Ofertas por escrito, en la fecha establecida en el Cronograma a más tardar 26 de diciembre de 2023 a las 5:00 pm, la cual se podrá radicar por medio físico o a través del correo electrónico juridico@siec.gov.co atendiendo la contingencia sanitaria y acompañadas de los documentos solicitados en esta sección, Las Ofertas estarán vigentes por el término de sesenta (60) días calendario, contados desde la fecha de presentación de Ofertas establecida en el Cronograma.

Los documentos de la Oferta deben estar foliados de forma consecutiva y la numeración debe iniciar con el número uno. La presentación de la Oferta implica la aceptación por parte del Proponente de la distribución de Riesgos efectuada en el Pliego de Condiciones y sus Adendas. Una vez finalizado el plazo para la presentación de las propuestas SIEC SEM SAS publicará un acta en la que hará relación de las propuestas recibidas y procederá a su apertura.

18- RELACIÓN DE ANEXOS

Acreditación de requisitos habilitantes

El Proponente en primera medida y como requisito habilitante, deberá remitir hojas de vida del personal con el que va a ejecutar el proyecto, así como los soportes que acrediten experiencia y formación relacionados en la misma para el perfil al que aplicará, adicionalmente deberá incluir en su Oferta los siguientes documentos:

Capacidad jurídica:

1. Cedula del representante legal y Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio del domicilio del Proponente singular o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural. Con no menos de 30 días de expedición.
2. Certificado del RUP del Proponente singular o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural con no más de 30 días de expedición.
3. Copia del acuerdo para conformar el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural, en el cual debe constar la participación de cada uno de los miembros del Proponente plural, la representación legal del Proponente plural o el poder otorgado a quien suscribe los documentos en nombre del Proponente plural.
4. Fotocopia del documento de identidad del representante legal o del apoderado.
5. En caso de existir limitaciones estatutarias frente a las facultades del representante legal, las respectivas autorizaciones para desarrollar el presente proceso de selección, el contrato y todas las actividades relacionadas directa o indirectamente.
6. certificaciones de antecedentes disciplinarios fiscales, judiciales y de medidas correctivas de conformidad con lo señalado en los pliegos.

Capacidad técnica:

1. Certificaciones de contratos que acrediten experiencia.
2. Relación del personal específico requerido.

Capacidad financiera:

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

Liquidez Activo Corriente / Pasivo Corriente ≥ 2

Nivel de Endeudamiento Pasivo Total / Activo total $\leq 0,4$

Razón de Cobertura de Intereses Utilidad Operacional / gastos de Intereses ≥ 3.0

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe



cumplir su capacidad financiera con la suma de los indicadores de los miembros de la unión temporal o consorcio

Criterios de evaluación

- 1. Propuesta económica
- 2. Certificación de calidad sobre personal para acceder al puntaje de este criterio
- 3. Certificación de apoyo a la industria nacional
- 4. Apoyo emprendimiento empresas mujeres

19-CRONOGRAMA

- Invitación a manifestación de interés 04 de diciembre a 07 de diciembre de 2023
- Invitación a participar 20 de diciembre de 2023
- Observaciones a pliegos de condiciones hasta el 21 de diciembre de 2023 12 m
- Respuesta a las observaciones 21 de diciembre de 2023, 7:00 pm
- Presentación de ofertas 26 de diciembre 2023, 5:00 pm
- Publicación de evaluación 27 de diciembre de 2023 10 am
- Observación a la evaluación y subsanación 28 de diciembre de 2023 5:00 pm
- Adjudicación y elaboración del contrato 29 de diciembre de 2023

20- PUBLICACIÓN

De conformidad con lo establecido en el artículo 4 del Manual de Contratación de la entidad, el desarrollo del principio de **Publicidad** en los procedimientos de contratación que adelanta la entidad, se surtirá a través de la Pagina Web www.siec.gov.co.

Cargo:	GERENTE
Nombre del funcionario:	RAFAEL LEONARDO PAEZ FUENTES
Firma:	
Fecha:	18 diciembre 2023