Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia S.A. E.S.P.

Envigado, 12 de agosto de 2025 100-085-2025

Doctora
ISABEL CRISTINA CASTAÑEDA ARANGO
Directora Técnica
Dirección Minero Energética
Secretaría de Desarrollo Económico
Gobernación de Antioquia
isabelcristina.castaneda@antioquia.gov.co

Referencia: Invitación a presentar propuesta radicado 2025030174519 del 09/06/2025 y adenda 2025030197529 del 03/07/2025.

Asunto: Propuesta para la identificación, análisis y formulación de estrategias encaminadas a la diversificación de la matriz energética del Departamento de Antioquia, que promuevan la eficiencia energética y una transición energética justa, sostenible y equitativa.

Cordial Saludo,

La EMPRESA DE GENERACIÓN Y PROMOCIÓN DE ENERGÍA DE ANTIOQUIA S.A. E.S.P– GENMAS es una sociedad anónima, empresa de servicios públicos, constituida como una alianza entre el sector público y el privado para promover proyectos de generación de energía sostenible en la región, como fuente de desarrollo y calidad de vida; la cual nace como respuesta a un esfuerzo conjunto entre los sectores público y privado para promover y desarrollar pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH), a filo de agua. En esta participan como accionistas, el Departamento de Antioquia (8,7%), el Instituto para el Desarrollo de Antioquia – IDEA (73,6%), Socios Privados afiliados a la Cámara Colombiana de la Infraestructura (17,5%), la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos –SAI (0,012%) e Hidroeléctricas del Río Arma S.A.S. E.S.P. – HIDROARMA, con una acción (0,000001%).

Al día de hoy la empresa cuenta con un core de proyectos en diferentes etapas que aportan a la eficiencia energética de Antioquia y Colombia.

Genmas Gerencia las siguientes sociedades:

- Hidroarma S.A.S. E.S.P.;
- Generadora Santa Rita S.A.S. E.S.P.;

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

- Generadora La Cascada S.A.S. E.S.P.;
- Central Hidroeléctrica Juan García S.A.S. E.S.P y
- Central Hidroeléctrica San José de la Montaña S.A.S. E.S.P.

Durante el año 2023 EMPRESA DE GENERACIÓN Y PROMOCIÓN DE ENERGÍA DE ANTIOQUIA – GENMAS S.A. E.S.P desarrolló el Proyecto Antioquia LED, donde se logró ejecutar la modernización del alumbrado público de 8 Municipios del Departamento de Antioquia, adicional se firmó un contrato de mandato con la Gobernación de Antioquia para el proyecto Antioquia LED con el fin de modernizar el alumbrado público de 31 corregimientos de Antioquia, el cual terminó su ejecución en el primer trimestre de 2024.

Asimismo, se realizó solicitud oficial a 24 entidades del pilar de sostenibilidad o conglomerado de la Gobernación de Antioquia para desarrollar acciones de diagnóstico de eficiencia energética, encaminadas a dar cumplimiento de lo dispuesto por la ordenanza de la Asamblea Departamental de Antioquia N. 36 de 2021. Para el año 2023 fueron concretados 5 diagnósticos para las siguientes entidades:

- Hospital La María
- Activa
- Institución universitaria Digital
- Teleantioquia
- Hospital Mental de Antioquia

La EMPRESA DE GENERACIÓN Y PROMOCIÓN DE ENERGÍA DE ANTIOQUIA – GENMAS S.A. E.S.P, en el marco del Plan de Desarrollo por Antioquia Firme 2024-2027, tiene el gusto de presentar a La GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de desarrollo económico de una Propuesta para la Celebración de un contrato interadministrativo para la identificación, análisis y formulación de estrategias encaminadas a la diversificación de la matriz energética del el Departamento de Antioquia, que promueva la eficiencia energética y una transición energética justa sostenible y equitativa, por lo tanto y con el fin de cumplir con estos objetivos se presenta la siguiente oferta técnica y económica:

1. INTRODUCCIÓN

Con el fin de mejorar y diversificar la matriz energética del departamento de Antioquia se deben estudiar, identificar y ejecutar conjuntamente diferentes aprovechamientos de Fuentes Convencionales y No Convencionales para la Generación Eléctrica, que permitan dar acceso y/u optimizar el uso de la Energía Eléctrica en diferentes comunidades, grupos de interés y/o sectores económicos, de las diferentes subregiones del Departamento de

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

Antioquia, que redunden en benéficos económicos y mejora de las condiciones de las comunidades.

Para un uso eficiente de los recursos se deben implementar las medidas necesarias para generar conciencia acerca del consumo responsable de la energía, generando la capacitación necesaria para que, con acciones sencillas, se logren resultados que mejoren tanto la economía de los usuarios como el impacto al Medio Ambiente, planteando planes, estrategias de seguimiento, monitoreo y mejoras.

2. OBJETO

Identificación, análisis y formulación de estrategias encaminadas a la diversificación de la matriz energética del Departamento de Antioquia, que promuevan la eficiencia energética y una transición energética justa, sostenible y equitativa.

2.1. ALACANCE Y/O ACTIVIDADES

La gestión de GENMAS estará orientada, además de cumplir con las funciones acordadas con la GOBERNACION de ANTIOQUIA, a efectuar las siguientes actividades:

- Revisar y evaluar a nivel de prefactibilidad, los proyectos que han sido presentado a la GOBERNACIÓN de ANTIOQUIA y que posteriormente esta le asigne para su análisis.

- Identificación, formulación y evaluación preliminar de posibles proyectos que se desarrollen en sistemas FNCER que la GOBERNACIÓN de ANTIOQUÍA pueda promover para diversificar la matriz energética del Departamento.

- Asesoría a las entidades públicas, comunidades, organizaciones de base y demás grupos de interés, que la GOBERNACION de ANTIOQUIA indique, para la implementación de sistemas que permitan el uso eficiente de la energía e incluso el aprovechamiento de Fuentes No Convencionales.

- Identificar iniciativas y proyectos orientados a la ampliación y/o modernización de la infraestructura eléctrica y la implementación de soluciones alternativas de proyectos FNCER.

- Coordinación de los estudios y trabajos requeridos en la etapa de prefactibilidad de los posibles proyectos FNCER.

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

- Diseño de elementos didácticos para promover el uso eficiente de la energía eléctrica y la implementación de sistemas de FNCER.

- Apoyar el desarrollo de la política pública de crecimiento verde, componente eficiencia energética, con énfasis en la revisión del sistema eléctricos actual de las entidades e instituciones que asigne la GOBERNACION de ANTIOQUIA con el fin de realizar las recomendaciones pertinentes para mejorar y optimizar el uso eficiente de la energía; preparación y realización de capacitaciones en uso eficiente de la energía eléctrica orientadas a entidades públicas, comunidades, organizaciones de base y demás grupos de interés, que la GOBERNACIÓN de ANTIOQUIA indique.

- Presentar a la GOBERNACION ANTIOQUIA los informe periódicos sobre las actividades ejecutadas.

2.2. ENTREGABLES

Basados en las Actividades propuestas, GENMAS entregará a la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA los siguientes elementos:

- **Análisis General de Proyectos:** Consiste en la elaboración y presentación de un (1) documento resumen, donde se detallen todos los proyectos revisados donde se detallen todos los proyectos revisados, donde se cuenta de los análisis y las evaluaciones realizadas, a los proyectos que se le han propuesto a la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA y que esta encargó a GENMAS para su análisis.
- **Proyectos Formulados en Plataforma MGA:** Evaluación y Análisis a nivel de Prefactibilidad de tres (3) proyectos energéticos o de transición energética que cuenten con la información requerida, entre los entregados por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA a GENMAS, dichos proyectos deberán diligenciarse en Plataforma MGA y entregar sus respectivos anexos.
- **Diseño de formulario para prediagnóstico:** Diseño de un (1) formulario base para captura de datos relevantes en la visita previa a los grupos de interés o comunidades definidas por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, donde se incluyan aspectos relevantes para la visita como: ubicación de la comunidad, coordenadas del sitio (sistema de coordenadas WGS84 coordenadas geográficas sistema Magna-Sirgas), número de beneficiarios, consumos actuales por beneficiario (si aplica), tipo de energía usada, necesidades actuales, actividades económicas, disponibilidad de conexión al SIN, si ha sido beneficiario de comunidades energéticas o intervención por parte de otra entidad (pública o privada), estado jurídico del inmueble, si tiene alguna fuente de

Papel elaborado 100% de fibra de caña de azúcar, materia prima natural renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

energía y produce excedentes quien es el beneficiario, entre otras. Estos formularios deberán ser concertados y aprobados por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA según el SIG del Departamento.

- **Diseño de ficha o acta de visita**: Diseño para implementación de Ficha Resumen o Acta de Visita donde se consignen los hallazgos realizados en la misma: coordenadas de la visita (sistema de coordenadas WGS84 Coordenadas Geográficas Sirgas), condiciones de las conexiones eléctricas, cercanía a sistemas de interconexión, tipo de construcciones, infraestructura cercana, actividades económicas verificadas en campo, fuentes de energía utilizadas, subsidios estatales, entre otras. Estos formularios deberán ser concertados y aprobados por la Gobernación según el SIG del Departamento.
- **Diseño de informe de visita:** Elaboración de un (1) Informe Tipo o Modelo donde se consigne de forma organizada lo encontrado en la visita con conclusiones, recomendaciones, georreferenciación, aerofotográfica o planimétrica y registro fotográfico (y otros apoyos gráficos que se consideren importantes o requeridos); caracterización respecto al uso de la energía y si se pueden implementar FNCER (Fuentes No Convencionales de Energías Renovables). El informe debe contener recomendaciones de implementación o pasos a seguir para lograr la implementación de la solución energética recomendada.
- **Reporte de asesoría en campo:** 5 reportes de asesorías realizadas durante las visitas de campo, a entidades o grupos de interés, solicitadas por Gobernación de Antioquia. Estas asesorías serán soportadas con el diligenciamiento de los formatos diseñados anteriormente señalados.
- **Reporte de asesoría en oficina:** 5 reportes de asesorías presencial y/o virtual desde la sede de GENMAS y/o el Centro Administrativo La Alpujarra a entidades o grupos de interés, solicitadas por Gobernación de Antioquia. Estas asesorías serán soportadas con el diligenciamiento de los formatos diseñados anteriormente señalados.
- **Diseño de cartillas:** Diseño de dos (2) Cartillas Didácticas en formatos editables (*.ai,*.psd, *.pub, u otro medio gráfico) y formato pdf, listo para imprimir, las cartillas deberán ser acerca de las siguientes temáticas: una acerca uso eficiente de la energía y otra sobre energía renovables no convencionales, estas deberán ser de fácil comprensión para público en general.
- **Diseño de Piezas Gráficas:** Diseño de piezas gráficas para publicar en Redes Sociales y/u otros medios masivos de comunicación. Se entregarán, al menos, tres (3) piezas gráficas diseñadas por cada mes, dentro del Plazo Inicial del contrato; dichas piezas tratarán acerca del uso eficiente de la energía y/o FNCER (Fuentes No Convencionales de Energías Renovables), novedades o

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

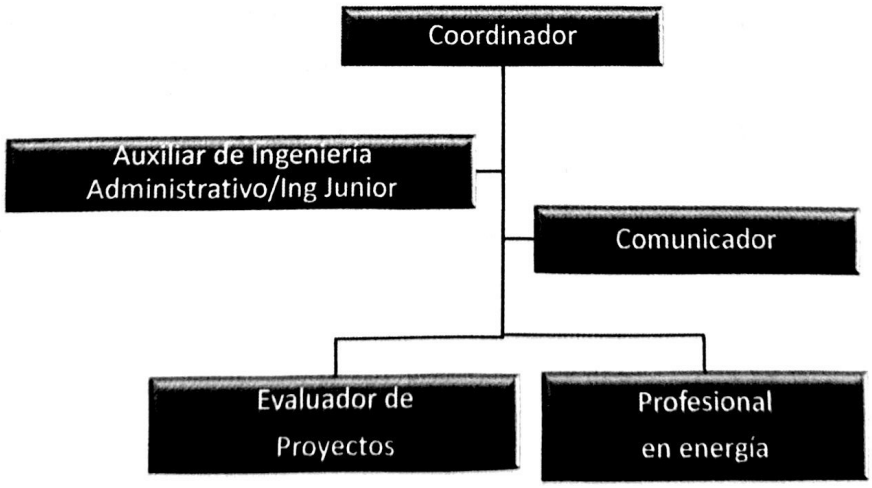
avances científicos en temas de energía y demás temas relacionados que la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA indique.

- **Socializaciones:**
  1. Realización de, por lo menos, tres (3) espacios de socialización didácticos cuya temática sea el uso eficiente de la energía. Los eventos podrán ser presenciales, virtuales o mixtos, la modalidad se definirá en conjunto con la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA de acuerdo con los públicos objetivo.
  2. Realización de, por lo menos, tres (3) espacios de socialización didácticos, cuya temática sea FNCER (Fuentes No Convencionales de Energías Renovables). Los eventos podrán ser presenciales, virtuales o mixtos, la modalidad se definirá en conjunto con la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA de acuerdo con los públicos objetivo.

- **Determinación de Línea Base de Consumo de Energía de Edificaciones Públicas:** Evaluación de Consumos y determinación de Línea Base de Consumo de Energía Eléctrica de tres (3) inmuebles de instituciones de la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA (o adscritas a ella), aquellas identificadas como las que tengan mayores consumos de energía o que tengan unas características especiales que las haga candidatas para esta evaluación.

3. ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y PROFESIONAL PROPUESTO

GENMAS designará al interior de su organización y/ contratará el recurso humano y físico requerido para la correcta ejecución de las actividades, se propone el siguiente organigrama:



Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

La coordinación del equipo se realizará por Coordinador designado por GENMÁS, de su Planta de personal, sin que esto genere costo adicional al Proyecto, o por quien designe la Gobernación de Antioquia para tal fin.

A continuación, se presenta el profesional propuesto donde se detalla el perfil, profesión y experiencia, las hojas de vida serán presentadas una vez se firme el contrato.

Perfil	Formación	Experiencia General	Experiencia Específica	Dedicación al Contrato
Profesional en Evaluación de Proyectos	Ingeniero Administrativo/Ingeniero Industrial/ Administrador de Empresas/Ingeniero Financierol/Ingeniero Ambiental/Ingeniero Civil	Mayor a 2 años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia mínima de un año y medio (1,5 años) en formulación, modelación, valoración, evaluación económica y financiera de proyectos energéticos, análisis de riesgos y mercados de energía eléctrica, modelos financiero, valoración de Empresas y Proyectos	100%
Profesional en Energía	Ingeniería en Energías Renovales/Ingeniería en Energía/Ingeniería Energética/Ingeniero Eléctrico/Ingeniería de Control/Ingeniería Industria	Mayor a 2 años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia mínima de un (1) año en la identificación, estructuración, construcción y operación de Proyectos de Energía y proyectos FNCER.	100%
Comunicador/comunicador audiovisual/diseñador gráfico	Comunicador Audiovisual/ comunicador Social/Diseñador Gráfico	Mayor a 2 años, contados a partir de la fecha del Acta de Grado.	En pautas publicitarias, boletines, estrategia digital, creación de contenido y material gráfico.	20%
Auxiliar de Ingeniería (profesional Junior)	Técnico en Energía o estudiante de 9 semestre en las áreas de civil, control, eléctrico, electrónico, industrial o afines.	NA	NA	100%

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

4. LOGISTICA

Para efectos de la presente propuesta, GENMAS pone a disposición de la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, para el desarrollo de las actividades administrativas del Contrato Interadministrativo, las instalaciones donde actualmente opera; oficina para el personal propuesto, dotada con equipos de cómputo, impresora, internet banda ancha, red de sistemas, servicios públicos de energía, acueducto y alcantarillado.

La oferta no incluye

Asesorías externas especializadas, alquiler de instalaciones por fuera de la sede de GENMÁS para actividades de campo, impresión y/o difusión de piezas publicitarias en medios diferentes a las Redes Sociales de la Empresa, estudios específicos que no hacen parte de este contrato.

5. POLIZAS

GENMAS S.A.S. E.S.P. constituirá las siguientes pólizas

- **Cumplimiento Del Contrato.** Para garantizar el cumplimiento del contrato y las obligaciones que se deriven de él, deberá amparar una suma igual al diez por ciento (10%) del valor total de las actividades contratadas, con la cual se cubren, además, las deducciones por multas y la cláusula penal pecuniaria. Este amparo deberá estar vigente durante todo el plazo del contrato y seis (6) meses más.

- **Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones.** Para garantizar el pago de salarios, prestaciones sociales, reclamaciones o indemnizaciones al personal con motivo de la ejecución del contrato, por un valor equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato por el término de la vigencia del contrato y 3 años más.

- **Calidad del Bien o Servicio.** Ampara la mala calidad del bien contratado por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato por el término de la vigencia del contrato y 1 año más.

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas - Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado - Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

6. PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

La ejecución de los trabajos se realizará en un plazo de 4 meses, hasta 30 de noviembre de 2025.

ACTIVIDADES	PLAZO (MESES)			
	1	2	3	4
Análisis General de Proyectos				
Proyectos Formulados en Plataforma MGA				
Diseño de formulario para prediagnóstico				
Diseño de ficha o acta de visita				
Diseño de informe de visita				
Reporte de asesoría en campo				
Reporte de asesoría en oficina				
Diseño de Cartillas				
Diseño de Piezas Gráficas:				
Socializaciones				
Determinación de Línea Base de Consumo de Energía de Edificaciones Públicas				

Las actividades del objeto serán coordinadas, planeadas y ejecutadas conjuntamente con la GOBERNACIÓN de ANTIOQUIA, por lo tanto, al inicio del contrato interadministrativo se presentará y definirá conjuntamente el cronograma puntual y el plan de trabajo.

7. VALOR DE LA OFERTA Y FORMA DE PAGO

7.1. VALOR DE LA OFERTA

El valor total de la oferta asciende a Doscientos Dieciocho Millones Ciento Noventa y Dos Mil Cincuenta y Dos pesos ($218.192.052), incluido IVA y demás impuestos o retenciones que apliquen. Esto, según la siguiente Valoración de Entregables:

PROPUESTA GENMAS	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	%
Análisis General de Proyectos: Consiste en la elaboración y presentación de un (1) documento resumen, donde se detallen todos los proyectos revisados, donde se de cuenta de los análisis y las evaluaciones realizadas, a los proyectos que se le han propuesto a la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA y que esta encargó a GENMAS para su análisis.	und	1	$18.331.647	$18.331.647	10%

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

Proyectos Formulados en Plataforma MGA: Evaluación y Análisis a nivel de Pre Factibilidad de tres (3) proyectos energéticos o de transición energética que cuenten con la información requerida, entre los entregados por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA a GENMAS, dichos proyectos deberán diligenciarse en Plataforma MGA y entregar sus respectivos anexos.	und	3	$23.831.141	$71.493.424	39%
Diseño de formulario para prediagnóstico: Diseño de un (1) formulario base para captura de datos relevantes en la visita previa a los grupos de interés o comunidades definidas por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, donde se incluyan aspectos relevantes para la visita como: ubicación de la comunidad, coordenadas del sitio (sistema de coordenadas WGS84 coordenadas geográficas sistema Magna-Sirgas), número de beneficiarios, consumos actuales por beneficiario (si aplica), tipo de energía usada, necesidades actuales, actividades económicas, disponibilidad de conexión al SIN, si ha sido beneficiario de comunidades energéticas o intervención por parte de otra entidad (pública o privada), estado jurídico del inmueble, si tiene alguna fuente de energía y produce excedentes quien es el beneficiario, entre otras. Estos formularios deberán ser concertados y aprobados por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA según el SIG del Departamento.	und	1	$2.749.747	$2.749.747	1,5%
Diseño de ficha o acta de visita: Diseño para implementación de Ficha Resumen o Acta de Visita donde se consignen los hallazgos realizados en la misma: coordenadas de la visita (sistema de coordenadas WGS84 Coordenadas Geograficas Sirgas), condiciones de las conexiones eléctricas, cercania a sistemas de interconexion, tipo de construcciones, infraestructura cercana, actividades economicas verificadas en campo, fuentes de energía utilizadas, subsidios estatales, entre otras. Estos formularios deberán ser concertados y aprobados por la Gobernación según el SIG del Departamento.	und	1	$2.749.747	$2.749.747	1,5%

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

Diseño de informe de visita: Elaboración de un (1) Informe Tipo o Modelo donde se consigne de forma organizada lo encontrado en la visita con conclusiones, recomendaciones, georreferenciación, aerofotográfica o planimétrica y registro fotográfico (y otros apoyos gráficos que se consideren importantes o requeridos); caracterización respecto al uso de la energía y si se pueden implementar FNCER (Fuentes No Convencionales de Energías Renovables). El informe debe contener recomendaciones de implementación o pasos a seguir para lograr la implementación de la solución energética recomendada.	und	1	$5.499.494	$5.499.494	3%
Reporte de asesoría en campo: 5 reportes de asesorías realizadas durante las visitas de campo, a entidades o grupos de interés, solicitadas por Gobernación de Antioquia. Estas asesorías serán soportadas con el diligenciamiento de los formatos diseñados anteriormente señalados.	und	5	$3.666.329	$18.331.647	10%
Reporte de asesoría en oficina: 5 reportes de asesorías presencial y/o virtual desde la sede de GENMAS y/o el Centro Administrativo La Alpujarra a entidades o grupos de interés, solicitadas por Gobernación de Antioquia. Estas asesorías serán soportadas con el diligenciamiento de los formatos diseñados anteriormente señalados.	und	5	$1.833.165	$9.165.824	5%
Diseño de cartillas: Diseño de dos (2) Cartillas Didácticas en formatos editables (*.ai,*.psd, *.pub, u otro medio gráfico) y formato pdf, listo para imprimir, las cartillas deberán ser acerca de las siguientes temáticas: una acerca uso eficiente de la energía y otra sobre energía renovables no convencionales, estas deberán ser de fácil comprensión para público en general.	und	2	$2.291.456	$4.582.912	2,5%
Diseño de Piezas Gráficas: Diseño de piezas gráficas para publicar en Redes Sociales y/u otros medios masivos de comunicación. Se entregarán, al menos, tres (3) piezas gráficas diseñadas por cada mes, dentro del Plazo Inicial del contrato; dichas piezas tratarán acerca del uso eficiente de la energía y/o FNCER (Fuentes No Convencionales de Energías Renovables), novedades o avances científicos en temas de energía y demás temas relacionados que la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA indique.	und	15	$305.527	$4.582.912	2,5%
Socializaciones:					

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

1. Realización de, por lo menos, tres (3) espacios de socialización didácticos cuya temática sea el uso eficiente de la energía. Los eventos podrán ser presenciales, virtuales o mixtos, la modalidad se definirá en conjunto con la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA de acuerdo con los públicos objetivo. (No incluye ni refrigerios ni alquiler de espacios para su desarrollo)	und	3	$3.055.275	$9.165.824	5%
2. Realización de, por lo menos, tres (3) espacios de socialización didácticos, cuya temática sea FNCER (Fuentes No Convecionales de Energías Renovables). Los eventos podrán ser presenciales, virtuales o mixtos, la modalidad se definirá en conjunto con la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA de acuerdo con los públicos objetivo. (No incluye ni refrigerios ni alquiler de espacios para su desarrollo)	und	3	$3.055.275	$9.165.824	5%
Determinación de Línea Base de Consumo de Energía de Edificaciones Públicas: Evaluación de Consumos y determinación de Línea Base de Consumo de Energía Eléctrica de tres (3) inmuebles de instituciones de la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA (o adscritas a ella),aquellas identificadas como las que tengan mayores consumos de energía o que tengan unas características especiales que las haga candidatas para esta evaluación.	und	3	$9.165.824	$27.497.471	15%
			SUBTOTAL	**$183.316.471**	100%
			IVA	$34.830.129,58	
			TOTAL	**$218.146.601**	

7.2. FORMA DE PAGO

Primer pago (10% del valor del contrato): con la entrega de la correspondiente factura, la aprobación de las pólizas y la presentación y aprobación por parte de la Gobernación de Antioquia de la metodología, cronograma y plan de trabajo.

Pagos Periódicos (80% del valor del contrato): Pagos periódicos con base en Actas de Avance que se celebren en conjunto, donde se dé cuenta del Avance de Actividades y Entregables, con la presentación de informes de avance y la correspondiente factura acompañada de certificaciones de pagos de seguridad social del personal vinculado al proyecto.

Papel elaborado 100% de fibra de caña de azúcar, materia prima natural, renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner

Pago final. (10% del valor del contrato): se facturará una vez se presente el informe final y se presente la correspondiente factura y demás requisitos exigidos por la Gobernación de Antioquia para la Liquidación del Contrato.

Cordialmente,

Santiago Piedrahita Tabares
Gerente General
Empresa de Generación y Promoción de Energía de Antioquia
GENMAS S.A. E.S.P.

Revisó y aprobó
Juan Miguel Gómez Arbeláez

Papel elaborado 100% de la fibra de caña de azúcar, materia prima natural renovable, reciclable y 100% biodegradable

Km 17 vía Las Palmas – Parque Tecnológico Manantiales
Finca el Eugenio
Teléfono (574) 322 9910 | Envigado – Colombia
www.genmas.com.co

Scanned with CamScanner