AZAEL PARRA
CONSTRUCCIONES S.A.S.
Nit. 900.799.500-5 RÉGIMEN COMÚN

AZAEL PARRA CONSTRUCCIONES S.A.S

- Construcción de Obras de Ingeniería Civil
- Instalaciones Eléctricas
- Comercialización de Artículos de Ferretería y Construcción
- Consultoría e Interventoría
- Alquiler de Maquinaria
- Mantenimiento y Reparación de Vías

Sogamoso, Septiembre 15 de 2022

Señores
Alcaldía de Sogamoso

ASUNTO: PRESENTACION DE LA PROPUESTA PARA

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS SOLARES: PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: MARCO ANTONIO QUIJANO RICO SEDES PEÑA NEGRA Y ALTO PEÑITAS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, COMO PROGRAMA PILOTO DE ENERGÍA RENOVABLE ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA "ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO TAREA DE TODOS"

Cordial Saludo,

Atendiendo su invitación, me permito presentar la oferta en los siguientes términos:

1. ALCANCE

Comprende la ejecución de las siguientes actividades:

- Suministro de Mano de Obra, Supervisión e Ingeniería para Construcción del proyecto en cuestión.
- NO incluye pago a terceros necesarios para el cumplimiento del mismo.
- Incluye el suministro de materiales.
- Incluye el transporte e instalación de los equipos necesarios
- Incluye el acompañamiento técnico ante los entes que se requiera.

AZAEL PARRA CONSTRUCCIONES S.A.S
Nit. 900.799.500-5 RÉGIMEN COMÚN

AZAEL PARRA CONSTRUCCIONES S.A.S

- Construcción de Obras de Ingeniería Civil
- Instalaciones Eléctricas
- Comercialización de Artículos de Ferretería y Construcción
- Consultoría e Interventoría
- Alquiler de Maquinaria
- Mantenimiento y Reparación de Vías

2. CONDICIONES COMERCIALES.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS SOLARES: PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: MARCO ANTONIO QUIJANO RICO SEDES PEÑA NEGRA Y ALTO PEÑITAS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, COMO PROGRAMA PILOTO DE ENERGÍA RENOVABLE ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA "ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO TAREA DE TODOS"					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
COSTOS DIRECTOS					
Mano de obra					
1	Actividades de instalacion dos (2) Plantas Solares Fotovoltaicas monofásicas autónomas (OFF-GRID) de 110 V RMS de 1.8 kWp cada una	Global	Global	$ 8.302.080	$ 8.302.080
2	Actividades de instalacion de luminarias LED solicitadas en la sala de informática de la Sede Alto Peñitas de la IE MAQ del Municipio de Sogamoso,	Global	Global	$ 5.534.720	$ 5.534.720
	Sub-Total				$ 13.836.800
INSUMOS					
3	Paneles solares fotovoltaicos monocristalinos con eficiencia standard mínima del 20%	Unidad	$ 2	$ 2.961.000	$ 5.922.000
4	Inversor monofásico de 2 kW o superior	Unidad	$ 2	$ 1.814.200	$ 3.628.400
5	Medidor inteligente para cuantificar y registrar los aportes energéticos de la instalación fotovoltaica	Unidad	$ 2	$ 1.348.900	$ 2.697.800
6	Banco de baterías de respaldo que garantice una autonomía mínima de un (1) día	Unidad	$ 2	$ 1.828.300	$ 3.656.600
7	Regulador de carga de baterías	Unidad	$ 2	$ 1.151.500	$ 2.303.000
8	Seis (6) luminarias LED de 30 W / 5000K (luz blanca)	Unidad	$ 6	$ 263.200	$ 1.579.200
9	Conmutador automático para conexión alternativa a la red eléctrica en caso de mantenimiento o fallas en la planta solar	Unidad	$ 2	$ 681.500	$ 1.363.000
10	Mejoramiento del SPT existente para sistema hibrido compuesto por: Electrodo de SPT, Caja de Inspección, equipotencialidad en Cable de CU N4 desnudo y demás elementos necesarios bajo normativa RETIE.	Unidad	$ 2	$ 418.300	$ 836.600
11	Rieles de soporte para el montaje sobre tejado de los paneles solares fotovoltaicos.	Unidad	$ 2	$ 1.673.200	$ 3.346.400
12	Operación y mantenimiento 1 año de sistemas solares híbridos (Limpieza, Mantenimiento)	Unidad	$ 4	$ 408.900	$ 1.635.600
13	Servicio de Capacitación a docentes y estudiantes planta solar fotovoltaica.	Unidad	$ 2	$ 352.500	$ 705.000
	Sub-total				$ 27.673.600
	Total Costos Directos				$ 41.510.400

AZAEL PARRA
CONSTRUCCIONES S.A.S.
Nit. 900.799.500-5 RÉGIMEN COMÚN

AZAEL PARRA CONSTRUCCIONES S.A.S

- Construcción de Obras de Ingeniería Civil
- Instalaciones Eléctricas
- Comercialización de Artículos de Ferretería y Construcción
- Consultoría e Interventoría
- Alquiler de Maquinaria
- Mantenimiento y Reparación de Vías

COSTOS INDIRECTOS			
14	Herramienta (% Mano de obra)	5%	$ 691.840
15	Transporte (% Insumos)	7%	$ 1.937.152
16	Asistencia Tecnica (%Mano obra + Insumos)	3%	$ 1.245.312
Total Costos Indirectos			$ 3.874.304
SUB-TOTAL			$ 45.384.704
Administracion (%)		10%	$ 4.538.470
Improvistos (%)		10%	$ 4.538.470
Utilidad (%)		5%	$ 2.269.235
TOTAL			$ 56.730.880

Valor de la oferta: Cincuenta y seis millones trecientos sesenta y siete mil ochocientos dos pesos. (COP$ 56.30.880) AIU incluido

Forma de pago propuesta: 70% anticipo, saldo contra entrega a satisfacción.

Tiempo de ejecución: 45 días calendario prorrogable por disponibilidad del contratante.

Atentamente,

AZAEL PARRA CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT. 900.799.500-5

AZAEL PARRA CARREÑO
Gerente General

Calle 34 No. 42-03 B. La Planada del Cerro
Barrancabermeja - Cel. 320 8684776
E-mail: azaelparrcarr@hotmail.com

CT 024-22

Sogamoso 28 de septiembre del 2022

Doctor:
Rigoberto Ramirez
ALCALDIA SOGAMOSO BOYACA

Asunto: Presentación de la propuesta para el proyecto:

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS SOLARES: PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: MARCO ANTONIO QUIJANO RICO SEDES PEÑA NEGRA Y ALTO PEÑITAS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, COMO PROGRAMA PILOTO DE ENERGÍA RENOVABLE ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA "ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO TAREA DE TODOS"

Respetado Doctor:

De ante mano agradecemos la confianza depositada para la presentación de la presente propuesta.

Revisando los datos enviados por ustedes, para el proyecto en cuestión, atendemos que es un proyecto de importancia por su ubicación estratégica, por lo cual estamos interesados en desarrollarlo con ustedes.

Adjunto encontraran la propuesta de NARF SAS Integradores de Ingeniería, esperamos sea de su agrado y estaremos pendientes de cualquier aclaración e inquietud.

Cordialmente,

Nelson Rodriguez
Ingeniero de Proyectos
Cel. 3134997744
nelson.rodriguez@narf.com.co

COSTOS INDIRECTOS				
14	Herramienta (% Mano de obra)	5%	$	662.400
15	Transporte (% Insumos)	7%	$	1.854.720
16	Asistencia Tecnica (%Mano obra + Insumos)	3%	$	1.192.320
	Total Costos Indirectos		$	3.709.440
	SUB-TOTAL		$	43.453.440
	Administracion (%)	10%	$	4.345.344
	Improvistos (%)	10%	$	4.345.344
	Utilidad (%)	5%	$	2.172.672
	TOTAL		$	54.316.800

VALOR PRESENTE PROPUESTA: 54.316.800 (Cincuenta y cuatro millones trescientos dieciséis mil ochocientos cuatro pesos) incluidos impuestos legales vigentes y pólizas (si aplica)

FORMA DE PAGO PROPUESTA
80% anticipado
20% Contra entrega de lo contratado.

El pago será en pesos colombianos dirigidos a nombre de NARF SAS INTEGRADORES DE INGENIERIA, Cuenta de ahorros de BANCOLOMBIA N° 69034844364

ENTREGA 45 días Hábiles, después del Giro del Anticipo

VALIDEZ DE LA OFERTA 10 días
GARANTÍAS: Las solicitadas por el contratante.

Nelson Rodriguez
Ingeniero de Proyectos
Cel. 3134997744
nelson.rodriguez@narf.com.co

ENERLINE PROYECTOS ELECTRICOS SAS
NIT 901.534.179

CIUDAD: SOGAMOSO (BOYACA) 18 de Septiembre del 2022
CLIENTE: ALCALDIA SOGAMOSO BOYACA
CONTACTO: RIGOBERTO RAMIREZ
REFERENCIA: INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS SOLARES: PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: MARCO ANTONIO QUIJANO RICO SEDES PEÑA NEGRA Y ALTO PEÑITAS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, COMO PROGRAMA PILOTO DE ENERGÍA RENOVABLE ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA "ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO TAREA DE TODOS"

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS SOLARES: PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: MARCO ANTONIO QUIJANO RICO SEDES PEÑA NEGRA Y ALTO PEÑITAS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, COMO PROGRAMA PILOTO DE ENERGÍA RENOVABLE ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA "ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO TAREA DE TODOS"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
COSTOS DIRECTOS					
Mano de obra					
1	Actividades de instalacion dos (2) Plantas Solares Fotovoltaicas monofásicas autónomas (OFF-GRID) de 110 V RMS de 1.8 kWp cada una	Global	Global	$ 8.125.440,00	$ 8.125.440,00
2	Actividades de instalacion de luminarias LED solicitadas en la sala de informática de la Sede Alto Peñitas de la IE MAQ del Municipio de Sogamoso,	Global	Global	$ 5.416.960,00	$ 5.416.960,00
	Sub-Total				$ 13.542.400,00
INSUMOS					
3	Paneles solares fotovoltaicos monocristalinos con eficiencia standard mínima del 20%	Unidad	2	$ 2.898.000,00	$ 5.796.000,00
4	Inversor monofásico de 2 kW o superior	Unidad	2	$ 1.775.600,00	$ 3.551.200,00
5	Medidor inteligente para cuantificar y registrar los aportes energéticos de la instalación fotovoltaica	Unidad	2	$ 1.320.200,00	$ 2.640.400,00
6	Banco de baterías de respaldo que garantice una autonomía mínima de un (1) día	Unidad	2	$ 1.789.400,00	$ 3.578.800,00
7	Regulador de carga de baterías	Unidad	2	$ 1.127.000,00	$ 2.254.000,00
8	Seis (6) luminarias LED de 30 W / 5000K (luz blanca)	Unidad	6	$ 257.600,00	$ 1.545.600,00
9	Conmutador automático para conexión alternativa a la red eléctrica en caso de mantenimiento o fallas en la planta solar	Unidad	2	$ 667.000,00	$ 1.334.000,00
10	Mejoramiento del SPT existente para sistema hibrido compuesto por: Electrodo de SPT, Caja de Inspección, equipotencialidad en Cable de CU N4 desnudo y demás elementos necesarios bajo normativa RETIE.	Unidad	2	$ 409.400,00	$ 818.800,00
11	Rieles de soporte para el montaje sobre tejado de los paneles solares fotovoltaicos.	Unidad	2	$ 1.637.600,00	$ 3.275.200,00
12	Operación y mantenimiento 1 año de sistemas solares híbridos (Limpieza, Mantenimiento)	Unidad	4	$ 400.200,00	$ 1.600.800,00
13	Servicio de Capacitación a docentes y estudiantes planta solar fotovoltaica.	Unidad	2	$ 345.000,00	$ 690.000,00
	Sub-total				$ 27.084.800,00
	Total Costos Directos				$ 40.627.200,00
COSTOS INDIRECTOS					
14	Herramienta (% Mano de obra)			5%	$ 677.120,00
15	Transporte (% Insumos)			7%	$ 1.895.936,00
16	Asistencia Tecnica (%Mano obra + Insumos)			3%	$ 1.218.816,00
	Total Costos Indirectos				$ 3.791.872,00
	SUB-TOTAL				$ 44.419.072,00
	Administracion (%)			10%	$ 4.441.907,20
	Improvistos (%)			10%	$ 4.441.907,20
	Utilidad (%)			5%	$ 2.220.953,60
	TOTAL				$ 55.523.840,00

TERMINOS Y CONDICIONES IMPORTANTES

1 **Garantía de Equipos:** Los equipos suministrados en esta oferta tiene garantía acorde a las obligaciones del contratante

2 Únicamente incluidas las actividades aquí contratadas si se requiere algo que no este incluida en la propuesta se cotizaran por aparte.

3 **Vigencia de la oferta:** Quince (15) días a partir de la fecha de presentación.

4 Se incluye todas la visitas al predio para levantamiento de información

5 Incluido todos lo valores adicionales que tenga para Obra

6 **Condiciones de pago** 70% para inicio de trabajos, 20% A montaje de equipos y 10% Energización de proyecto.

7 **Tiempo entrega del proyecto:** Después de confirmado el pago del 50%, Noventa (30) días Calendario para trabajos en sitio.

8 Consignación Cta. Bancolombia Cuenta de Ahorros No. 667-000022-41 a nombre de Enerline Proyectos Eléctricos SAS con Nit 901.534.179.

9 Trabajos ejecutados cumplen con Retie en articulo 10.2.1 para entrega de diseño.

Cordialmente

Everson Ochoa Pinto
Celular 3132290759
Gerente