Alcaldia Municipal
Ibagué
NIT.800113389-7

SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO

2000- 32276

Ibagué, 17 MAY 2022

Señores
PERSONAS NATURALES Y/O JURIDICAS
Ciudad.

Asunto. **SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE SERVICIOS.**

Respetados señores, Reciba un cordial saludo de la administración Municipal **"IBAGUÉ VIBRA"**, comedidamente me permito solicitar presentarle presentar cotización para la estructuración del proceso de contratación, que tiene por objeto ***"AGR-01 ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE".***

En calidad de dependencia municipal y previniendo la iniciación de procesos contractuales que nos permita cubrir parte de las necesidades actuales, solicitamos se sirva emitir cotización del posible valor correspondiente a los servicios que se enuncian a continuación, incluyendo los costos de impuestos de Ley vigentes.

Se recomienda adjuntar el registro mercantil con el objetivo de verificar la idoneidad de la empresa y su cotización, tener en cuenta los impuestos de Ley, IVA o exenciones de IVA debidamente discriminados e impuestos municipales del 3.5%, lo anterior para la estructuración del proceso de contratación.

ITEM	SISTEMA AUTONOMO	UNIDAD	CANTIDAD
1	Panel solar 330 Watts con soporte en techo. 72 Celdas Certificación RETIE POLICRISTALINO Máxima Eficiencia 16.7% Tamaño 1698 x 1004 x 35 mm Peso 18.7 Kg J- Box IP 68	UND	7
2	Controlador MPPT 30 Amperios Voltaje de Operación 12/24 V.D.C Máxima entrada de Voltaje 100VDC. Máxima Eficiencia MPPT mayor a 91% Temperatura de Operación -35 grados C to +45 C.	UND	7
3	Inversor 1000Wat 12 V. D.C Onda pura entrada 12 V.D.C de Salida 120 vac Protección contra temperatura	UND	7

	Protección bajo voltaje en batería Garantía 1 año Eficiencia mayor o igual 90% Protección con Polaridad inversa		
4	Batería 150 amperios-12 V.D.C tipo Gel/AGM Certificado UL Hoja de Seguridad Terminal 13-M8 insert	UND	7
5	DPS 600V 2 polos tipo 2 Tensión 12VDC-600VDC/800VDC, en 8/20 nos (KA) 20KA, imax (8/20) nos (KA) 40 KA estándar IEC/EN 50539-11 CERTIFICADO	UND	7
6	Fusible 1000v 12 amp con porta fusible, estándar IEC/EN60269 CERTIFICADO	UND	14
7	Gabinete metálico Tamaño 500X400X175 mm Puerta en bisagras plásticas reforzadas y llave de media vuelta plástica, con doble fondo metálico galvanizado, removible, accesorios para fijación en pared para preservar grado IP65,	UND	7
8	Tablero de circuitos con barra de tierra neutro – uso exterior IP 65 tamaño 217x14x105 mm CON BRAKER 1x6 amp.	UND	7
9	Puesta a Tierra varilla de cobre 1.5 mt Hidrogel y cableado	UND	7
10	Tubería ½ SCH 40 con adaptadores, curvas para cableado PV- desde el panel hasta el gabinete principal con distancia hasta de 15 Mts de tubería	MTS	15 Mts
11	Cable solar 4 mm 1500 v x 20mm con conectores MC4 hasta 30 Mts	MTS	30 mts
12	Logística, pruebas de sistemas y capacitación de beneficiarios y funcionarios.	UND	7
13	Salida para toma corriente doble con polo a tierra 15 amp 125 v con implemento para uso general. Debe incluir tubería SCH40 Hasta 10 Mts, curvas terminales, cableado CU Calibre #12,caja, línea a tierra, luminex arquea blanco o similar.	UND	7
14	Salida para iluminación con interruptor sencillo, en tubería SCH40 Hasta 30 Mts por techo y/o muro, debe incluir implemento, tubería, caja y cable calibre # 12, Bombillo Led 5Wat, platón, Línea luminex arquea blanco o similar	UND	7
15	Servicio de transporte, instalación y puesta en marcha	UND	7

1. **ADVERTENCIA**: La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercadeo y por lo tanto no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.

2. **OBJETO:** *"AGR-01 ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE".*

3. **MODALIDAD.** Mínima Cuantía.

4. **TIPO DE CONTRATO:** Compraventa.

Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT.800113389-7

SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO

5. **VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN:** Noventa (90) días.

6. **PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR:** SESENTA (60) días Calendario.

7. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** Las actividades de entrega se desarrollarán en el Municipio de Ibagué – Tolima, conforme a la descripción realizada en los requisitos de carácter técnico, o donde el supervisor lo indique.

8. **VALOR OFRECIDO:** Quien presente cotización para el presente proceso debe tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato. Tales como impuestos, constitución de garantía, compra de estampillas que de conformidad con la legislación vigente en la materia para el Municipio de Ibagué (Acuerdos 029 y 030 de 2012), los contratistas deberán pagar sobre el valor del contrato a) Un uno punto cinco por ciento **(1.5%)** por concepto de estampillas **PROCULTURA** y b) Dos por ciento **(2%)** por concepto de estampillas **PROANCIANOS** y póliza de contrato.

Nota. De conformidad con el Acuerdo 017 del 05 de diciembre de 2020, será descontado el dos por ciento (2.0%) del valor del contrato la tasa PRO DEPORTE Y RECREACION.

Agradecemos su apoyo.

CESAR AUGUSTO GUTIÉRREZ BARRETO
Secretario de Ambiente y Gestión del Riesgo

Proyecto: José Yunay Cifuentes s - Profesional Universitario

IBAGUE

19/05/2022

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y GESTION DE RIESGO

ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE

Presentación de propuesta para: **EQUIPOS FOTOVOLTAICOS PARA PLANTA SOLAR.**

Cordial Saludo.

Me permito enviar la oferta de suministro e instalación de equipos para sistema solar fotovoltaico. Esta oferta tiene validez por 90 días.

Quedo muy atento.

Cordialmente

ANDRES FELIPE RIOS SABOGAL
CC: 1.110. 467.623

ANDRES FELIPE RIOS SABOGAL
CN250-102562

Representante Legal

PROPUESTA SISTEMA AUTÓNOMO SOLAR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Panel solar 330 Watts con soporte en techo. 72 Celdas. Certificación RETIE POLICRISTALINO. Máxima Eficiencia 16.7%. Tamaño 1698 x 1004 x 35 mm. Peso 18.7 Kg. J- Box IP 68	UND	7,00	1.397.095,00	0%	9.779.665,00
2	Controlador MPPT 30 Amperios. Voltaje de Operación 12/24 V.D.C. Máxima entrada de Voltaje 100VDC. Máxima Eficiencia MPPT mayor a 91% Temperatura de Operación -35 grados C to +45 C.	UND	7,00	956.601,00	0%	6.696.207,00
3	Inversor 1000Wat 12 V. D.C. Onda pura entrada 12 V.D.C de Salida 120 vac. Protección contra temperatura. Protección bajo voltaje en batería. Garantía 1 año. Eficiencia mayor o igual 90%. Protección con Polaridad inversa	UND	7,00	1.188.842,00	0%	8.321.894,00
4	Batería 150 amperios-12 V.D.C tipo Gel/AGM. Certificado UL. Hoja de Seguridad.Terminal 13-M8 insert	UND	7,00	995.205,00	19%	6.966.435,00
5	DPS 600V 2 polos tipo 2. Tensión 12VDC-600VDC/800VDC, en 8/20 nos (KA) 20KA, imax (8/20) nos (KA) 40 KA estándar IEC/EN 50539-11 CERTIFICADO	UND	7,00	156.773,00	19%	1.097.411,00
6	Fusible 1000v 12 amp con porta fusible, estándar IEC/EN60269 CERTIFICADO	UND	14,00	57.569,00	19%	805.966,00
7	Gabinete metalico Tamaño 500X400X175 mm Puerta en bisagras plásticas reforzadas y llave de media vuelta plástica, con doble fondo metálico galvanizado, removible, accesorios para fijación en pared para preservar grado IP65,	UND	7,00	317.329,00	19%	2.221.303,00
8	Tablero de circuitos con barra de tierra neutro — uso exterior IP 65 tamaño 217x14x105 mm CON BRAKER 1x6 amp.	UND	7,00	83.976,00	19%	587.832,00
9	Puesta a Tierra varilla de cobre 1.5 mt. Hidrogel y cableado	UND	7,00	86.102,00	19%	602.714,00
10	Tubería 1/2" SCH 40 con adaptadores, curvas para cableado PV- desde el panel hasta el gabinete principal con distancia hasta de 15 Mts de tubería	MTS	15,00	91.171,00	19%	1.367.565,00
11	Cable solar 4 mm 1500 v x 20mm con conectores MC4 ha	MTS	30,00	8.089,00	19%	242.670,00
12	Logística, pruebas de sistemas y capacitación de benefic	UND	7,00	962.610,00	0%	6.738.270,00
13	Salida para toma corriente doble con polo atierra 15 amp 125 v con implemento para uso general. Debe incluir tubería SCH40 Hasta 10 Mts, curvas terminales, cableado CU Calibre #12.caja, línea a tierra, luminex arquea blanco o similar.	UND	7,00	216.288,00	19%	1.514.016,00
14	Salida para iluminación con interruptor sencillo, en tubería SCH40 Hasta 30 Mts por techo y/o muro, debe incluir implemento, tubería, caja y cable calibre # 12, Bombillo Led 5Wat, platón, Linea luminex arquea blanco o similar	UND	7,00	122.443,00	19%	857.101,00
15	Servicio de transporte, instalación y puesta en marcha	UND	7,00	1.158.346,00	0%	8.108.422,00
					SUB TOTAL	55.907.471,00
					IVA	3.089.972,47
					TOTAL	58.997.443,47

EcoSolarq

Ibagué 19/05/2022

Doctor
CESAR AUGUSTO GUTIERREZ BARRETO
Secretario de Ambiente y Gestión del Riesgo
ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE
Ciudad

Ref.: **Presentación de propuesta para Sistema Autónomo.**

Cordial saludo

De la manera más atenta me permito presentar a usted la Empresa **ECOSOLARQ** S.A.S., la cual brinda alternativas para el desarrollo de nuestra sociedad mediante el uso eficiente de la energía solar.

Anexo a la presente someto a su consideración nuestra propuesta de precios unitarios de acuerdo a su cordial invitación del pasado 17 de mayo de 2022. Con valides por 90 días.

Agradeciendo de antemano la atención que le brinde a la presente y manifestándole estar a sus órdenes en todo lo relacionado a la energía solar,

Cordialmente

Arq. JOSE PEDRO TOVAR PENAGOS
Representante Legal
ECOSOLARQ S.A.S.

038 703538
3185954194
tovar7O0O@hotmail.com Carrera
10 # 1-35 Neiva - Huila.

PROPUESTA						
SISTEMA AUTÓNOMO						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Panel solar 330 Watts con soporte en techo. 72 Celdas. Certificación RETIE POLICRISTALINO. Máxima Eficiencia 16.7%. Tamaño 1698 x 1004 x 35 mm. Peso 18.7 Kg. J- Box IP 68	UND	7,00	1.314.995,00	0%	9.204.965,00
2	Controlador MPPT 30 Amperios. Voltaje de Operación 12/24 V.D.C. Máxima entrada de Voltaje 100VDC. Máxima Eficiencia MPPT mayor a 91% Temperatura de Operación -35 grados C to +45 C.	UND	7,00	994.181,00	0%	6.959.267,00
3	Inversor 1000Wat 12 V. D.C. Onda pura entrada 12 V.D.C de Salida 120 vac. Protección contra temperatura. Protección bajo voltaje en batería. Garantía 1 año. Eficiencia mayor o igual 90%. Protección con Polaridad inversa	UND	7,00	1.209.940,00	0%	8.469.580,00
4	Batería 150 amperios-12 V.D.C tipo Gel/AGM. Certificado UL. Hoja de Seguridad.Terminal 13-M8 insert	UND	7,00	1.018.003,00	19%	7.126.021,00
5	DPS 600V 2 polos tipo 2. Tensión 12VDC-600VDC/800VDC, en 8/20 nos (KA) 20KA, imax (8/20) nos (KA) 40 KA estándar IEC/EN 50539-11 CERTIFICADO	UND	7,00	164.590,00	19%	1.152.130,00
6	Fusible 1000v 12 amp con porta fusible, estándar IEC/EN60269 CERTIFICADO	UND	14,00	60.453,00	19%	846.342,00
7	Gabinete metalico Tamaño 500X400X175 mm Puerta en bisagras plásticas reforzadas y llave de media vuelta plástica, con doble fondo metálico galvanizado, removible, accesorios para fijación en pared para preservar grado IP65,	UND	7,00	323.614,00	19%	2.265.298,00
8	Tablero de circuitos con barra de tierra neutro — uso exterior IP 65 tamaño 217x14x105 mm CON BRAKER 1x6 amp.	UND	7,00	82.163,00	19%	575.141,00
9	Puesta a Tierra varilla de cobre 1.5 mt. Hidrogel y cableado	UND	7,00	88.587,00	19%	620.109,00
10	Tubería 1/2" SCH 40 con adaptadores, curvas para cableado PV- desde el panel hasta el gabinete principal con distancia hasta de 15 Mts de tubería	MTS	15,00	97.361,00	19%	1.460.415,00
11	Cable solar 4 mm 1500 v x 20mm con conectores MC4 hasta	MTS	30,00	8.193,00	19%	245.790,00
12	Logística, pruebas de sistemas y capacitación de beneficiario	UND	7,00	919.330,00	0%	6.435.310,00
13	Salida para toma corriente doble con polo atierra 15 amp 125 v con implemento para uso general. Debe incluir tubería SCH40 Hasta 10 Mts, curvas terminales, cableado CU Calibre #12.caja, línea a tierra, luminex arquea blanco o similar.	UND	7,00	230.156,00	19%	1.611.092,00
14	Salida para iluminación con interruptor sencillo, en tubería SCH40 Hasta 30 Mts por techo y/o muro, debe incluir implemento, tubería, caja y cable calibre # 12, Bombillo Led 5Wat, platón, Linea luminex arquea blanco o similar	UND	7,00	119.135,00	19%	833.945,00
15	Servicio de transporte, instalación y puesta en marcha	UND	7,00	1.134.233,00	0%	7.939.631,00
					SUB TOTAL	55.745.036,00
					IVA	3.179.893,77
					TOTAL	58.924.929,77

ARQ. JOSE PEDRO TOVAR PENAGOS
C.C. 79312978
R/L ECOSOLARQ
NIT. 901291704-2

NIT: 901257617-6
ENELICO ENERGIA SOLAR

IBAGUE 17/05/2022

Doctor

CESAR AUGUSTO GUTIERREZ BARRETO

Secretario de ambiente y gestión de riesgo

ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE

Presentación de propuesta para: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICOS EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS EN EL, MUNICIPIO DE IBAGUE.

Cordial Saludo.

Es un placer para nosotros poder presentar nuestra empresa, ENELICO S.A.S. una empresa con 3 años de experiencia en proyecto de energía solar y eficiencia energética, estamos ubicados en la ciudad de Ibagué.

Adjunto nuestra oferta económica de precios unitarios de acuerdo a su invitación el día 17 de mayo de 2022 con valides de 90 días.

Agradecemos su amable atención y estamos a competa disposición de poder apoyar en el desarrollo de proyectos sustentables en la región.

Cordialmente

Jhefferson Javier Z

JHEFERSSON JAVIER ZAPATA GUALTERO
Representante Legal
Gerencia@enelico.com
3005781648
www.enelico.com

NIT: 901257617-6
ENELICO ENERGIA SOLAR

PROPUESTA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICOS EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS EN EL, MUNICIPIO DE IBAGUE.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Panel solar 330 Watts con soporte en techo. 72 Celdas. Certificación RETIE POLICRISTALINO. Máxima Eficiencia 16.7%. Tamaño 1698 x 1004 x 35 mm. Peso 18.7 Kg. J-Box IP 68	UND	7,00	1.336.306	0%	9.354.142
2	Controlador MPPT 30 Amperios. Voltaje de Operación 12/24 V.D.C. Máxima entrada de Voltaje 100VDC. Máxima Eficiencia MPPT mayor a 91% Temperatura de Operación -35 grados C to +45 C.	UND	7,00	974.202	0%	6.819.414
3	Inversor 1000Wat 12 V. D.C. Onda pura entrada 12 V.D.C de Salida 120 vac. Protección contra temperatura. Protección bajo voltaje en batería. Garantía 1 año. Eficiencia mayor o igual 90%. Protección con Polaridad inversa	UND	7,00	1.159.968	0%	8.119.776
4	Batería 150 amperios-12 V.D.C tipo Gel/AGM. Certificado UL. Hoja de Seguridad.Terminal 13-M8 insert	UND	7,00	968.025	19%	6.776.175
5	DPS 600V 2 polos tipo 2. Tensión 12VDC-600VDC/800VDC, en 8/20 nos (KA) 20KA, imax (8/20) nos (KA) 40 KA estándar IEC/EN 50539-11 CERTIFICADO	UND	7,00	160.512	19%	1.123.584
6	Fusible 1000v 12 amp con porta fusible, estándar IEC/EN60269 CERTIFICADO	UND	14,00	56.344	19%	788.816
7	Gabinete metalico Tamaño 500X400X175 mm Puerta en bisagras plásticas reforzadas y llave de media vuelta plástica, con doble fondo metálico galvanizado, removible, accesorios para fijación en pared para preservar grado IP65,	UND	7,00	331.274	19%	2.318.918
8	Tablero de circuitos con barra de tierra neutro — uso exterior IP 65 tamaño 217x14x105 mm CON BRAKER 1x6 amp.	UND	7,00	81.033	19%	567.231
9	Puesta a Tierra varilla de cobre 1.5 mt. Hidrogel y cableado	UND	7,00	83.531	19%	584.717
10	Tubería 1/2" SCH 40 con adaptadores, curvas para cableado PV- desde el panel hasta el gabinete principal con distancia hasta de 15 Mts de tubería	MTS	15,00	96.624	19%	1.449.360
11	Cable solar 4 mm 1500 v x 20mm con conectores MC4 hasta	MTS	30,00	8.718	19%	261.540
12	Logística, pruebas de sistemas y capacitación de beneficiarios y funcionarios.	UND	7,00	926.866	0%	6.488.062
13	Salida para toma corriente doble con polo atierra 15 amp 125 v con implemento para uso general. Debe incluir tubería SCH40 Hasta 10 Mts, curvas terminales, cableado CU Calibre #12.caja, línea a tierra, luminex arquea blanco o similar.	UND	7,00	221.050	19%	1.547.350
14	Salida para iluminación con interruptor sencillo, en tubería SCH40 Hasta 30 Mts por techo y/o muro, debe incluir implemento, tubería, caja y cable calibre # 12, Bombillo Led 5Wat, platón, Linea luminex arquea blanco o similar	UND	7,00	114.455	19%	801.185
15	Servicio de transporte, instalación y puesta en marcha	UND	7,00	1.139.628	0%	7.977.396
					SUB TOTAL	**54.977.666**
					IVA	**3.081.586**
					TOTAL	**58.059.252**