ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES S.A.S.

ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES S.A.S
NIT: 800.087.306-4
Carrera 28B No. 71A-20 Telefax: 8009106, 5470502, Cel. 3164712546 3112088016
www.ecossol.co info@ecossol.co Bogotá, Colombia

ENERGIAS ALTERNATIVAS
EFICIENCIA ENERGETICA
COT-1121

Señores: **Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**
Dirección: **Cra. 29B #17B-25S**
Atención: **Alirio Araque**
Email:

Fecha de Expedición: 19/6/2023
Fecha de Caducidad: 19-Aug-23

Cotización Elementos Energia Renovable						
ITEM	**REFERENCIA**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	analizador de Potencia	Analizador de Potencia modular, con módulo de comunicaciones Modbus RTU y memoria desmontables, con puerto óptico para configurar, cálculo THD, con capacidad de gestionar 16 alarmas virtuales, Display LCD Retroiluminado y teclado táctil, filtro para estabilizar las mediciones de las variables con fluctuaciones elevadas, medidas 96mmx96mmx (49mm+16mm), RS485/RS232 PORT MODULE WITH INTEGRATED MEMORY R.0	UNIDAD	6	$ 4,579,100	$ 27,474,600
2	Transformador	Transformador de corriente de núcleo partido 1200/5 Amperios. Transformador de corriente diseñado para aplicaciones industriales de alta precisión, de núcleo dividido para facilitar la instalación sin desconectar cables ni alambres.	UNIDAD	3	$ 331,800	$ 995,400
3	Transformador	Transformador de corriente de núcleo partido 600/5 Amperios. Transformador de corriente diseñado para aplicaciones industriales de alta precisión, de núcleo dividido para facilitar la instalación sin desconectar cables ni alambres.	UNIDAD	3	$ 290,100	$ 870,300
4	Transformador	Transformador de corriente de núcleo partido 200/5 Amperios. Transformador de corriente diseñado para aplicaciones industriales de alta precisión, de núcleo dividido para facilitar la instalación sin desconectar cables ni alambres.	UNIDAD	12	$ 277,100	$ 3,325,200
5	GateWay	Gateway con plataforma web universal con clasificación de ciberseguridad SILVER, probado y certificado para funcionar con Azure IoT; que incluya servidor web, que no necesite suscripciones ni servicios adicionales (licencias o software adicionales); que permita el intercambio de datos con otros sistemas a través de FTP, SFTP, FTPS, SMTP, Rest-API, MQTT, Modbus y BACnet; que permita ampliar el sistema con funciones de control, supervisión y comunicación; que tenga una herramienta de configuración gratuita, que pueda registrar historicos y eventos, con comuniaciones Modbus RTU/TCP, capacidad para comunicarse con hasta 128 equipos Modbus por los puerto RS485 y de gestionar hasta 5.000 señales; que permita conectar hasta 5 usuarios por la Web App.	UNIDAD	1	$ 4,867,900	$ 4,867,900
6	Variador	Variador de velocidad 5HP, 3.8kW, 8A; entrada 1-3 fases 220VAC; salida 3 fases 220/380; 150% de torque a 1Hz y 200% de torque a 3Hz usando el control vectorial, Comunicación Modbus RS485.	UNIDAD	1	$ 2,683,300	$ 2,683,300
7	Bateria	Bateria de ion de Litio para almacenamiento de energía trifásica, 208 VAC, 5 kWh de almacenamiento. batería y el inversor de fosfato de hierro y litio (LFP) combinado con el controlador de acceso inteligente para integración a la red pública de energía y al sistema solar fotovoltaico.	UNIDAD	2	$ 13,207,500	$ 26,415,000
8	Tablero	Tablero de distribución eléctrica Trifásico, capacidad 100 Amp, 24 circuitos ó superior, con sistema para gestión de eficiencia energética UPW 3.0, permite el control de las cargas de manera remota desde la WEB por medio de EM2 SERVER	UNIDAD	2	$ 5,273,400	$ 10,546,800
9	Interfaz	Módulo Interfaz de comunicación óptica para analizadores, equipado con Bluetooth y puerto micro-USB, para cargar/descargar rápidamente una configuración desde/a un analizador, con batería integrada recargable, funcionamiento sobre el terreno en condiciones difíciles y/o con espacio disponible limitado, donde sería complicada la instalación de un dispositivo con cables.	UNIDAD	6	$ 1,198,000	$ 7,188,000
					SUBTOTAL	**$ 84,366,500**
					IVA 19%	**$16,029,635**
					GRAN TOTAL	**$ 100,396,135**

Condiciones Comerciales
El precio cotizado es en Pesos Colombianos.
La presente oferta es válida por 60 días.