PROCESO SELECCIÓN MINIMA CUANTIA NO. MC-DC-CMM-080-2023

OBJETO: Contratar la compra de equipos para el proyecto Sennova "Implementación de la eficiencia energética para sistemas basados en energías alternativas a través de tecnologías propias de la industria 4.0" del Centro Metalmecánico - Regional Distrito Capital.

EVALUACION OFERTA TECNICA EMPRESA DE MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AC INGENIEROS SAS NIT 900636593			ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES SAS NIT 800087306			POWER DIGITAL ELECTRONICS S.A.S NIT 900293152		
				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	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	X			X				X	LA FICHA TECNICA APORTADA NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS POR LA ENTIDAD: NO CUENTA CON PUERTO DE MEMORIA Y LA ENTIDAD LO SOLICITA, LA ENTIDAD SOLICITO QUE DEBIA CONTAR CON GESTION DE 16 ALARMAS Y EL OFERTADO GESTIONA UNICAMENTE 2 ALARMAS.
2	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	2	X			X			X		
3	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	2	X			X			X		
4	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	X			X			X		
5	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	X			X			X		

6	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		X	LA ENTIDAD NO ACOGE LA SUBSANACION YA QUE LOS PARAMETROS RELACIONADOS EN LA FICHA TECNICA DE ESTE ITEM INDICAN QUE SU TENSION DE ALIMENTACION DEBE SER DE 220VAC Y LO OFERTADO SEGUN FICHA TECNICA APORTADA POR LA EMPRESA ES 380-480 TENIENDO EN CUENTA, QUE PARA PODER INSTALAR ESTE TIPO DE VARIADOR, LA TENSION DE ALIMENTACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL SENA SON A 220VAC, POR TAL RAZON, LA ENTIDAD TENDRIA QUE ADQUIRIR ADICIONAL UN TRANSFORMADOR ELEVADOR DE TENSION PARA PODER CONECTAR EL VARIADOR Y QUE FUNCIONE EN CONDICIONES IDEALES, SEGUN LOS PARAMETROS DE DISEÑO.	X			X		

7	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	X			X			X		
8	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	X		LA ENTIDAD EVALUO LA FICHA TECNICA DE LA MARCA LEVITON Y VERIFICO LA ACLARACION EN EL FORMATO TECNICO ECONOMICO	X			X		
9	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	X			X			X		
REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS												
Serán rechazadas las propuestas que excedan el presupuesto oficial.				X			X			X		
El proponente deberá presentar oferta por la totalidad de los ítems que contempla el proceso.				X			X			X		
El proponente en su oferta deberá discriminarla identificando sus características descripción, unidad de medida, cantidad, marca y procedencia, referencia o modelo.				X			X			X		SE ACOGE LA SUBSANACION Y SE TOMA LA PROCEDENCIA DE ACUERDO CON LAS FICHAS TECNICAS
Aportar las fichas técnicas de fabricante (no catálogos) de cada uno de los equipos y/o elementos requeridos.				X			X				X	EN EL ITEM 1 LA FICHA TECNICA APORTADA NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS POR LA ENTIDAD: NO CUENTA CON PUERTO DE MEMORIA Y LA ENTIDAD LO SOLICITA, LA ENTIDAD SOLICITO QUE DEBIA CONTAR CON GESTION DE 16 ALARMAS Y EL OFERTADO GESTIONA UNICAMENTE 2 ALARMAS.
La empresa proponente deberá certificar mediante un documento firmado por el representante legal que eventualmente si es adjudicado el proceso se entregaran los manuales de uso y funcionamiento en idioma castellano y/o inglés.				X			X			X		
La empresa deberá garantizar en su propuesta que los elementos ofertados en el anexo técnico sean los mismos que aporten en las fichas técnicas dentro de la oferta y que a su vez guarden coherencia con las características técnicas.				X			X			X		
El proponente mediante documento independiente debe emitir una certificación de garantía del equipo frente a los defectos de fabricación (calidad y correcto funcionamiento de los bienes), por un término mínimo de 12 meses.				X			X			X		
REQUISITO DE EXPERIENCIA												
El proponente deberá acreditar mínimo una (01) y máximo (02) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas, relacionadas con el objeto a contratar y/o guarde relación directa con los bienes objeto de la presente compra, cuyo valor individual o sumado sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial de la presente contratación.				X			X			X		

CONCLUSIONES:

LA EMPRESA AC INGENIEROS SAS, NO CUMPLE TENIENDO EN CUENTA LO REQUERIDO EN EL ITEM 6 NO CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD

LA EMPRESA ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES SAS, CUMPLE CON LOS REQUISITOS TECNICOS SOLICITADOS POR LA ENTIDAD

LA EMPRESA POWER DIGITAL ELECTRONICS S.A.S, NO CUMPLE, EN EL ITEM 1 LA FICHA TECNICA APORTADA NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS POR LA ENTIDAD: NO CUENTA CON PUERTO DE MEMORIA Y LA ENTIDAD LO SOLICITA, LA ENTIDAD SOLICITO QUE DEBIA CONTAR CON GESTION DE 16 ALARMAS Y EL OFERTADO GESTIONA UNICAMENTE 2 ALARMAS.

EVALUADOR TECNICO:



LEONEL ALBERTO GOMEZ
EVALUADOR TECNICO
COORDINADOR ACADEMICO

APOYO TECNICO AL EVALUADOR:



JOSE ALIRIO ARAQUE TUNAROSA
INSTRUCTOR CONTRATISTA CMM