20240023863750273

No. 20240023863750273 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-CBNL05-DESEG-29.25

Puerto Carreño, Vichada – 04 de diciembre de 2024.

Señores
QUARKS TECHNOLOGIES SAS
NIT. 900.031.246-2
Dirección: Dg 61 D 27 A 22
Bogotá D.C
Teléfono: 317 3731238
Correo electrónico: amauricio.galindo@quarkstech.co

Asunto: Solicitud modificación anexo técnico – económico del contrato 042-ARC-CBNL05-2024.

Con toda atención me dirijo a la empresa QUARKS TECHNOLOGIES SAS, con el fin de solicitar se realice modificación del anexo técnico – económico del contrato 042-ARC-CBNL05-2024 cuyo objeto es *"ADQUISICIÓN INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN PARA LA FUERZA NAVAL DE LA ORINOQUIA Y SUS UNIDADES ADSCRITAS"*.

Lo anterior, teniendo en cuenta la solicitud realizada por parte del Comité Estructurador Técnico del proceso, a través del oficio N° 20240023983584023/ MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-BNL05-DETIC-29.25, donde se solicita la modificación de dos ítems del presente contrato con el objetivo de reemplazar los equipos correspondientes a los ítems 15 y 23 por modelos de mayor capacidad, esta actualización permitirá mejorar la eficiencia energética y optimizar el consumo eléctrico de las cámaras del sistema de circuito cerrado de televisión, asegurando una mayor autonomía energética y un rendimiento superior en condiciones variables. De esta manera, se podrá satisfacer de forma más eficiente las necesidades operativas del sistema. Los ítems objeto de modificación serían los siguientes:

ITEM	DESCRIPCION ACTUAL ANEXO TÉCNICO CONTRATO 042-ARC-CBNL05-2024.	DESCRIPCION NUEVA (MÓDIFICACIÓN SOLICITADA)
15	KIT SOLAR INDIVUDUAL PARA CAMARA PTZ: PANEL SOLAR DE 50 VATIOS Y 24 VOLTIOS: POTENCIA MÁXIMA (PMAX): 50 VATIOS VOLTAJE NOMINAL: 24 VOLTIOS CC VOLTAJE EN PMAX (VMP): 36.46 VOLTIOS CC CORRIENTE EN PMAX (IMP): 1.37 AMPERIOS CC VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC): 44.62 VOLTIOS CC CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ISC): 1.46 AMPERIOS CC TOLERANCIA DE POTENCIA: +/- 5% DIMENSIONES: 21.02" X 26.57" X 1.18"PESO: 10.25 LIBRAS LAS BATERÍAS DE 12V NOMINAL, SU CAPACIDAD ES DE 35 AMPERIOS-HORA, ENTREGA 35 AMPERIOS DURANTE UNA HORA. BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO INUNDADA. MPPT 15/75 CONTROLADOR DE ENERGIA SOLAR SEGUIMIENTO DE PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (MPPT) ULTRA-RÁPIDO SALIDA DE CARGA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA: GESTIÓN INTELIGENTE DE	KIT PANEL SOLAR GENERACION 500W DIA INCLUYE : INVERSOR ONDA MODIFICADA, PANEL SOLAR 12V - 170W MONOCRISTALINO, CONTROLADOR PWM 20 AMPERIOS, BATERIAS CICLO PROFUNDO 12V 55 AMPERIOS, GABINETE TIPO EXTERIOR POSTE, ACCESORIOS DE MONTAJE.

	LA BATERÍA ALGORITMO DE CARGA DE BATERÍA PROGRAMABLE OPCIÓN DE TEMPORIZADOR DÍA/NOCHE Y ATENUACIÓN DE LUZ OPCIONES DE PROGRAMACIÓN, DATOS EN TIEMPO REAL Y VISUALIZACIÓN DEL HISTORIAL VOLTAJE DE BATERÍA: 12 Y 24 VOLTIOS (SELECCIÓN AUTOMÁTICA) CORRIENTE DE CARGA NOMINAL: 15 AMPERIOS CORRIENTE MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO DEL PANEL SOLAR (PV): 15 AMPERIOS VOLTAJE MÁXIMO EN CIRCUITO ABIERTO DEL PANEL SOLAR (PV): 75 VOLTIOS TAMAÑO MÁXIMO DE CABLE: #10 AWG PESO: 1.1 LIBRAS (0.5 KG) DIMENSIONES (PULGADAS / MILÍMETROS): 3.94" X 4.45" X 1.57" / 100 X 113 X 40 MM CAJÓN DIELÉCTRICO PARA INTEMPERIE DE 500*350*200(MM) PINTURA ELECTRO ESTÁTICA, EN EQUIPO MODULAR PARA EQUIPO	
23	KIT SOLAR INDIVUDUAL PARA CAMARA PTZ: PANEL SOLAR DE 50 VATIOS Y 24 VOLTIOS: POTENCIA MÁXIMA (PMAX): 50 VATIOS VOLTAJE NOMINAL: 24 VOLTIOS CC VOLTAJE EN PMAX (VMP): 36.46 VOLTIOS CC CORRIENTE EN PMAX (IMP): 1.37 AMPERIOS CC VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC): 44.62 VOLTIOS CC CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ISC): 1.46 AMPERIOS CC TOLERANCIA DE POTENCIA: +/- 5% DIMENSIONES: 21.02" X 26.57" X 1.18"PESO: 10.25 LIBRAS LAS BATERÍAS DE 12V NOMINAL, SU CAPACIDAD ES DE 35 AMPERIOS-HORA, ENTREGA 35 AMPERIOS DURANTE UNA HORA. BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO INUNDADA. MPPT 15/75 CONTROLADOR DE ENERGIA SOLAR SEGUIMIENTO DE PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (MPPT) ULTRA-RÁPIDO SALIDA DE CARGA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA: GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BATERÍA ALGORITMO DE CARGA DE BATERÍA PROGRAMABLE OPCIÓN DE TEMPORIZADOR DÍA/NOCHE Y ATENUACIÓN DE LUZ OPCIONES DE PROGRAMACIÓN, DATOS EN TIEMPO REAL Y VISUALIZACIÓN DEL HISTORIAL VOLTAJE DE BATERÍA: 12 Y 24 VOLTIOS (SELECCIÓN AUTOMÁTICA) CORRIENTE DE CARGA NOMINAL: 15 AMPERIOS CORRIENTE MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO DEL PANEL SOLAR (PV): 15 AMPERIOS VOLTAJE MÁXIMO EN CIRCUITO ABIERTO DEL PANEL SOLAR (PV): 75 VOLTIOS TAMAÑO MÁXIMO DE CABLE: #10 AWG PESO: 1.1 LIBRAS (0.5 KG) DIMENSIONES (PULGADAS / MILÍMETROS): 3.94" X 4.45" X 1.57" / 100 X 113 X 40 MM CAJÓN DIELÉCTRICO PARA INTEMPERIE DE 500*350*200(MM) PINTURA ELECTRO ESTÁTICA, EN EQUIPO MODULAR PARA EQUIPO	INVERSOR CARGADOR 5000W-48V ONDA PURA 110V AUTONOMÍA 1 HORA 4 BATERÍAS 12V 120AH.

ESTUDIO DE MERCADO

En virtud de lo anterior, se llevó a cabo un estudio de mercado con el objetivo de determinar los costos actuales en el mercado de esta necesidad, así:

			Redes y Seguridad Digital		Spectra Ingeniería		Promedio	
N°	**DESCRIPCION NUEVA (MÓDIFICACIÓN SOLICITADA)**	**Cantidad**	**Valor Unitario incluido IVA**	**Valor total incluido IVA**	**Valor Unitario incluido IVA**	**Valor total incluido IVA**	**Valor Unitario incluido IVA**	**Valor total incluido IVA**
1	SUMINISTRO KIT PANEL SOLAR GENERACION 500W DIA DEBE INCLUIR : INVERSOR ONDA MÓDIFICADA, PANEL SOLAR 12V - 170W MONOCRISTALINO, CONTROLADOR PWM 20 AMPERIOS, BATERIAS CICLO PROFUNDO 12V 55 AMPERIOS, GABINETE TIPO EXTERIOR POSTE, ACCESORIOS DE MONTAJE	11	$ 6.723.554,74	$ 73.959.102,14	$ 6.122.536	$ 67.347.893	$ 6.423.045,23	$ 70.653.497,53
2	SUMINISTRO INVERSOR CARGADOR 5000W-48V Autonomia 1 hora 4 Baterias 12V 120AH	1	$ 11.523.666,07	$ 11.523.666,07	$ 9.452.268	$ 9.452.268	$ 10.487.966,83	$ 10.487.966,83
				$85.482.768,21		$ 76.800.161		$ 81.141.464,36

Finalmente, se solicita a la empresa QUARKS TECHNOLOGIES SAS, realizar cotización de los items anteriormente relacionados, así mismo, determinar la viabilidad de realizar la presente modificación.

Respetuosamente,

Teniente de Corbeta ROMAN BURGOS ROBINSON
Supervisor Contrato 042-ARC-CBNL05-2024

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Vía las granjas Km 8 Jabalí Rojo, Puerto Carreño - Vichada
www.armada.mil.co – robinson.roman@armada.mil.co

TR-SG2021006521