FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

EVALUACIÓN ECONÓMICA Proceso de Selección – Mínima Cuantía No. 132-00-B-COFAC-BACOF-2022, cuyo objeto es "SSERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO PARA UPS PARA EL GRUPO AÉREO DEL ORIENTE, GRUPO AEREO DEL CARIBE Y GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS".

No.	POTENCIA APARENTE (KVA)	TENSIÓN (V)	NÚMERO DE FASES (1F, 2F, 3F)	REFERENCIA	MARCA
1	40KVA/32KW	204Vdc	3F	UPS TRIFASICA MODELO PWS40K	POWERSUN

PROPONENTE R&M ENERGIA LOTE 2 GACAR

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

VALOR OFERTA ECONOMICA					VALOR SEGÚN CORRECCION ARITMETICA		
ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA N/A	VALOR TOTAL SIN IVA N/A	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA DEL 19% (SI APLICA)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Limpieza general del equipo, se debe destapar la UPS para retirar el polvo acumulado al interior con un soplador y lavado y limpieza de la envolvente externa.	1	$ 120.000	$ 120.000	$ 120.000,00	N/A	$ 120.000,00
2	Revisión de los componentes internos de la máquina, cableado,	1	$ 141.655	$ 141.655	$ 141.655,46	N/A	$ 141.655,46
3	Suministro y reemplazo de elementos menores como son: (borneras, terminales, tornillería)	1	$ 114.630	$ 114.630	$ 114.630,25	N/A	$ 114.630,25
4	Toma de temperatura en puntos de conexión.	1	$ 69.403	$ 69.403	$ 69.403,36	N/A	$ 69.403,36
5	Inspección del estado de las bobinas, fusibles y demás elementos de	1	$ 120.580	$ 120.580	$ 120.579,83	N/A	$ 120.579,83
6	Mediciones con el fin de verificar parámetros eléctricos (corriente,	1	$ 75.227	$ 75.227	$ 75.226,89	N/A	$ 75.226,89
7	Se debe verificar y reportar el estado de los filtros (condensadores)	1	$ 110.042	$ 110.042	$ 110.042,02	N/A	$ 110.042,02
8	Pruebas de autonomía de la UPS.	1	$ 254.849	$ 254.849	$ 254.848,74	N/A	$ 254.848,74
9	Verificación de los componentes de estado sólido (tarjetas y	1	$ 90.983	$ 90.983	$ 90.983,19	N/A	$ 90.983,19
10	Revisión y chequeo de etapa de control.	1	$ 109.513	$ 109.513	$ 109.512,61	N/A	$ 109.512,61
11	Revisión y chequeo de etapa de medición y señalización.	1	$ 118.210	$ 118.210	$ 118.210,08	N/A	$ 118.210,08
12	Revisión y chequeo de etapa de potencia	1	$ 69.101	$ 69.101	$ 69.100,84	N/A	$ 69.100,84
13	Arranque del equipo chequeo y ajuste de los parámetros de	1	$ 95.697	$ 95.697	$ 95.697,48	N/A	$ 95.697,48
14	Medición de la conductancia (Siemens), resistencia interna y tensión	1	$ 107.471	$ 107.471	$ 107.470,59	N/A	$ 107.470,59
15	Prueba de termografía al banco de baterías y a la UPS con sus	1	$ 226.210	$ 226.210	$ 226.210,08	N/A	$ 226.210,08
16	Implementación del software para calibrar y reajustar los	1	$ 182.546	$ 182.546	$ 182.546,22	N/A	$ 182.546,22
17	Prueba de aislamiento del transformador propio de la UPS interno o externo. (Se debe hacer como mínimo en una de las visitas obligatorias).	1	$ 121.286	$ 121.286	$ 121.285,71	N/A	$ 121.285,71
VALOR TOTAL				**$ 2.127.403,36**			**$ 2.127.403,35**

No.	POTENCIA APARENTE (KVA)	TENSIÓN (V)	NÚMERO DE FASES (1F, 2F, 3F)	REFERENCIA	MARCA
1	40KVA/32KW	204Vdc	3F	UPS TRIFASICA MODELO PWS40K	POWERSUN

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS							
VALOR OFERTA ECONOMICA					VALOR SEGÚN CORRECCION ARITMETICA		
Ítem	Descripción	Cantidad	VALOR UNITARIO SIN IVA N/A	VALOR TOTAL SIN IVA N/A	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA DEL 19% (SI APLICA)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Suministro, cambio, instalación y puesta en funcionamiento: TARJETA DE CONTROL GENERAL, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la	1	$ 1.452.101	$ 1.452.101	$ 1.452.100,84	N/A	$ 1.452.100,84
2	Suministro e instalación de algún equipo y/o elemento de etapa de control. (Tarjeta Drivers, Tarjeta Cargador, Tarjeta Inversor, Tarjeta de Control Sensores).	1	$ 555.504	$ 555.504	$ 555.504,20	N/A	$ 555.504,20
3	Suministro e instalación de algún equipo y/o elemento etapa de potencia (Transformadores y choques, Módulos HEAD SLINK con dispositivos electrónicos, Relés, Filtros y condensadores, Ventiladores y Coolers).	1	$ 412.941	$ 412.941	$ 412.941,18	N/A	$ 412.941,18
4	Suministro, cambio, instalación y puesta en funcionamiento: TARJETA PSDR DE POTENCIA DEL INVERSOR Y RECTIFICADOR, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación.	1	$ 858.403	$ 858.403	$ 858.403,36	N/A	$ 858.403,36
5	Suministro, cambio, instalación y puesta en funcionamiento: TARJETA FUENTE.	1	$ 608.824	$ 608.824	$ 608.823,53	N/A	$ 608.823,53
6	Suministro, cambio, instalación y puesta en funcionamiento: VENTILADORES.	1	$ 260.924	$ 260.924	$ 260.924,37	N/A	$ 260.924,37
7	Reemplazo, suministro y puesta en funcionamiento del BANCO DE BATERIAS nuevo, de iguales o mejores especificaciones a las desinstaladas referencia 12-18	1	$ 177.731	$ 177.731	$ 177.731,09	N/A	$ 177.731,09
8	Cambio, instalación y puesta en funcionamiento: TARJETA CARGADOR BATERÍAS, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación.	1	$ 269.773	$ 269.773	$ 269.773,11	N/A	$ 269.773,11
9	Reemplazo del repuesto: TARJETA CONVERSOR DC/DC, incluye el transporte de la UPS a laboratorio, pruebas, transporte y puesta en funcionamiento en la Base Aérea, y el suministro de UPS de soporte mientras se realiza la reparación.	1	$ 253.361	$ 253.361	$ 253.361,34	N/A	$ 253.361,34
10	Pruebas en vacío y verificación de funcionamiento.	1	$ 170.622	$ 170.622	$ 170.621,85	N/A	$ 170.621,85
11	Pruebas con carga y verificación de funcionamiento.	1	$ 261.378	$ 261.378	$ 261.378,15	N/A	$ 261.378,15
VALOR TOTAL				**$5.281.563,03**			**$ 5.281.563,02**

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

VALOR TOTAL CORRECTIVO + PREVENTIVO	**$ 7.408.966,39**	**$ 7.408.966,37**

NOTA 1: Una vez realizada la correccion aritmetica el proponente R&M ENERGIA, CUMPLE economicamente para el LOTE 2.



CO. JEFFERSON TRUJILLO DUQUE
COMITÉ ECONÓMICO EVALUADOR