Bogotá D.C, enero 25 2023

Señores:
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Ciudad.

Ref. Cotización correspondiente para el "Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de las motobombas, electrobombas, y equipo de soldadura del Comando Aéreo de Transporte Militar"

No.	ANEXO TECNICO	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL UNIT. CON IVA
1	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA 9 HP MARCA BARNERS EQUIPO CONTRAINCENDIO:**					
1.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 150.020	$ 28.504	$ 178.524
1.2	SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 142.944	$ 27.159	$ 170.104
1.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 372.504	$ 70.776	$ 443.280
1.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 440.582	$ 83.711	$ 524.292
1.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 163.220	$ 31.012	$ 194.232
1.6	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 131.092	$ 24.908	$ 156.000
1.7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 282.353	$ 53.647	$ 336.000
1.8	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 806.723	$ 153.277	$ 960.000
1.9	MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL	UNIDAD	1	$ 268.908	$ 51.092	$ 320.000
1.10	MANTENIMIENTO TANQUE HIDROACUMULADOR	UNIDAD	1	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000
2	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA JOCKEY 2,5 HP EQUIPO CONTRAINCENDIO, GRUTA:**					
2.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 98.813	$ 18.775	$ 117.588
2.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN	UNIDAD	1	$ 85.714	$	$ 102.000

	SERVICIO DE SELLOS MECANICOS				16.286	
2.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
2.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 252.440	$ 47.964	$ 300.404
2.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 163.220	$ 31.012	$ 194.232
2.6	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 78.655	$ 14.945	$ 93.600
2.7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000
2.8	SUMINISTRO , CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 564.706	$ 107.294	$ 672.000
2.9	MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL	UNIDAD	1	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000
3	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE 5 HP MARCA IHM, EQUIPO HIDRONEUMATICO, GRUTA:**					
3.1	SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 98.813	$ 18.775	$ 117.588
3.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000
3.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
3.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 252.440	$ 47.964	$ 300.404
3.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION, EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EJE DE IMPULSOR	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
3.6	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 564.706	$ 107.294	$ 672.000
3.7	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
3.8	SUMINISTRO, CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000
3.9	DESARME, LIMPIEZA, REVISION DE MEMBRANA, LACADO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TANQUE DE PRESIÓN DE 480 LTS MARCA EVANS	UNIDAD	1	$ 1.210.084	$ 229.916	$ 1.440.000
3.10	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 282.353	$ 53.647	$ 336.000
3.11	MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL HYDROSMART	UNIDAD	1	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000
4	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 3 HP MARCA BARNERS, GRUTA:**					
4.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 98.813	$ 18.775	$ 117.588
4.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000
4.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
4.4	SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 131.092	$ 24.908	$ 156.000
4.5	PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000

4.6	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 564.706	$ 107.294	$ 672.000
4.7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000
4.8	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
4.9	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	UNIDAD	1	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000
4.10	LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	UNIDAD	1	$ 383.193	$ 72.807	$ 456.000
4.11	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	UNIDAD	1	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000
4.12	MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
4.13	CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	UNIDAD	1	$ 235.294	$ 44.706	$ 280.000
4.14	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 282.353	$ 53.647	$ 336.000
4.15	PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
4.16	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE DE 3”	UNIDAD	1	$ 368.840	$ 70.080	$ 438.920
4.17	CAMBIO DE VALVULA DE CHEQUES DE 3” EN TUBERÍA DE POZO	UNIDAD	1	$ 1.260.504	$ 239.496	$ 1.500.000
5	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOMBA ELECTRICA 2.5HP MARCA BARNERS, AUTOMOTORES:**					
5.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 98.813	$ 18.775	$ 117.588
5.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000
5.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
5.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 78.655	$ 14.945	$ 93.600
5.5	PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
5.6	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000
5.7	LAVADO Y LACADO SELLADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 564.706	$ 107.294	$ 672.000
5.8	LIMPIADOR PVC	UNIDAD	1	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000
5.9	LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	UNIDAD	1	$ 383.193	$ 72.807	$ 456.000
5.10	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO BUJES DE BRONCE	UNIDAD	1	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000
5.11	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	UNIDAD	1	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000
5.12	MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	1	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000
5.13	CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	UNIDAD	1	$ 235.294	$ 44.706	$ 280.000
5.14	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 282.353	$ 53.647	$ 336.000

5.15	PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
5.16	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO	UNIDAD	1	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000
5.17	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE	UNIDAD	1	$ 368.840	$ 70.080	$ 438.920
6	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3 HP MARCA BARNERS, CAPILLA:**					
6.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 98.813	$ 18.775	$ 117.588
6.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000
6.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
6.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 78.655	$ 14.945	$ 93.600
6.5	PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
6.6	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000
6.7	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
6.8	LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	UNIDAD	1	$ 383.193	$ 72.807	$ 456.000
6.9	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	UNIDAD	1	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000
6.10	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES DE NIVEL	UNIDAD	1	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000
6.11	MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	1	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000
6.12	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 564.706	$ 107.294	$ 672.000
6.13	CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	UNIDAD	1	$ 235.294	$ 44.706	$ 280.000
6.14	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 282.353	$ 53.647	$ 336.000
6.15	PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
6.16	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO	UNIDAD	1	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000
6.17	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO CAMBIO VALVULA DE PIE	UNIDAD	1	$ 368.840	$ 70.080	$ 438.920
7	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEDOS (02) ELECTROBOMBAS DE 7.5 HP MOTOR SIMENS, BOMBA BARNERS, GUARDIA:**					
7,1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 157.188	$ 29.866	$ 187.054
7,2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 95.798	$ 18.202	$ 114.000
7,3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 360.440	$ 68.484	$ 428.924
7,4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 429.654	$ 81.634	$ 511.288

7,5	SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 282.353	$ 53.647	$ 336.000
7,6	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 163.220	$ 31.012	$ 194.232
7,7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
7,8	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	UNIDAD	1	$ 322.689	$ 61.311	$ 384.000
7,9	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 2.352.941	$ 447.059	$ 2.800.000
7,1	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000
7,11	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 655.462	$ 124.538	$ 780.000
8	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUATRO (04) ELECTROBOMBAS DE 3 HP MARCA BARNERS, BARRACAS Y CASAS NUEVAS SUBOFICIALES:**					
8,1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 98.813	$ 18.775	$ 117.588
8,2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000
8,3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 226.027	$ 42.945	$ 268.972
8,4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 78.655	$ 14.945	$ 93.600
8,5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
8,6	SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000
8,7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
8,8	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR, RECTIFICAR Y PUESTA EN SERVICIO EJE	UNIDAD	1	$ 383.193	$ 72.807	$ 456.000
8,9	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 75.630	$ 14.370	$ 90.000
8,10,	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 564.706	$ 107.294	$ 672.000
8,11	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 655.462	$ 124.538	$ 780.000
8,12	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TANQUE HIDROFLOO DE 300 LB	UNIDAD	1	$ 3.529.412	$ 670.588	$ 4.200.000
8,13	MANTENIMIENTO DE TANQUE HIDROFLOO DE 300LT	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000
8,14	MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL	UNIDAD	1	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000
9	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SOLDADURA AUTOGENA 2 BOQUILLAS MANOM.ANTORCHAS**					
9,1	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE MANGUERA GEMELADA DE OXICORTE 10mts	UNIDAD	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000
10	**SOLDADOR ELECTRICA DE 230 AMP**					
10,1	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO	UNIDAD	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
10,2	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp	UNIDAD	1	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000

10,3	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
10,4	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600
11	**SOLDADOR ELECTRICA DE 225 AMP MARCA LINCON**					
11,1	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO	UNIDAD	1	$ 219.328	$ 41.672	$ 261.000
11,2	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp	UNIDAD	1	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000
11,3	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
11,4	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200

La anterior cotización tiene una validez de (90) noventa días a partir de la fecha.

Cordialmente;



JOHN SOULIVAN GONZALEZ OVALLE
Representante legal
TECNISERVICIOS JG SAS
NIT. 901354400-0