MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS

FAC-S-2023-183372-CI
Al contestar, cite este número
Página 1 de 14, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2023-183372-CI del 5 de octubre de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CATAM-SECOM-GRUAL-ESSER

Señor Coronel
ROBERTO CARLOS ALDANA PATIÑO
Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CATAM
Bogotá D.C

Asunto: Posible incumplimiento contrato 036-00-L-CATAM-GRUAL-2023

Complementando la información suministrada mediante documento No FAC-S-2023-176618-CI del 26 de septiembre de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CATAM-SECOM-GRUAL-ESSER respetuosamente me permito informar al señor Coronel Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor del Comando Aéreo de Transporte Militar, el posible incumplimiento de la empresa MAINTAINING SOLUTIONS la cual se encuentra a cargo del contrato cuyo objeto es: Lote 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS, Y EQUIPO DE SOLDADURA DEL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR, Lote 2: ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ELECTROBOMBAS, VÁLVULAS, HIDROTANQUES Y MEMBRANAS DE HIDROTANQUES, PARA EL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR, toda vez que a la fecha, con la implementación de dos prorrogas, tienen un porcentaje de avance de un 0% en las actividades del contrato.

Novedades presentadas por el contratista:

Complementando la solicitud realizada me permito informar las diferentes novedades que se han presentado en relación con la ejecución del presente contrato.

1. Desde el día 29 de Junio del presente año se iniciaron comunicaciones con el señor Oscar Enrique Rodriguez, representante de la empresa, con el fin de solicitar los nombres del personal que haría parte de las actividades relacionados en el objeto del contrato, con el fin de diligenciar la totalidad del formato ACTA DE INICIO CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS. Finalmente el día 04 de Julio (5 días después) el contratista envió la información del personal a través de correo.

2. El día 10 de Julio de 2023, se realiza comunicación con el señor Oscar, vía Whatsapp, con el fin de confirmar el inicio de la ejecución del contrato. El día 11 de Julio responde

que a partir de la siguiente semana (17 de Julio), se va a dar inicio con las actividades. Ese mismo día 11 de Julio se le envía al correo de la empresa maintaining.solution@outlook.com, el formato de INICIO DE CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS con el fin de solicitar la firma del documento y se les solicita realizar el inicio de la ejecución del contrato.

3. El día en el cual se comprometieron inicialmente a dar inicio al contrato (17 de Julio) se le escribe al señor Oscar, vía Whatsapp, consultándole sobre el inicio del contrato, a lo cual se recibe como respuesta que va a verificar, sin ningún tipo de confirmación.

4. El día 19 de Julio se le vuelve a consultar cuando se van a iniciar lo trabajos relacionados en el objeto del contrato y cuando van a enviar el acta firmada, de nuevo sin recibir una respuesta clara de parte del señor Oscar, quien dice que va a verificar.

5. El día 24 de Julio se les vuelve a escribir al señor Oscar, consultando en que momento van a iniciar la ejecución del contrato, a lo cual el señor Oscar responde que van a "solicitar tiempo el día de mañana ya que no alcanzamos". Es así como se lleva a cabo la primera prórroga del contrato, la cual, de acuerdo a la solicitud realizada por el contratista se extiende hasta el día 31 de Agosto, para el lote 2: recepción del material.

6. El día 25 de Julio de 2023, se le escribe al contratista consultando de nuevo sobre el inicio de los trabajos de mantenimiento, consulta que es ignorada por el señor Oscar. El día 28 de Julio se le vuelve a escribir al señor Oscar y se le pide el favor de mejorar la comunicación. El señor Oscar responde al que a partir del día 02 de Agosto se van a iniciar los trabajos. De igual forma, ese mismo día 28 de Julio, se le escribe a la empresa vía Outlook solicitando el inicio de los trabajos.

7. El día 31 de Julio se vuelve a realizar comunicación con la empresa vía Outlook solicitando una reunión para llevar a cabo un cronograma de actividades para la ejecución del contrato. Lo anterior, teniendo en cuenta las novedades evidenciadas en la ejecución del contrato.

8. El día 01 de Agosto se le consulta al señor Oscar las placas del vehículo que ingresarían, al día siguiente según lo que se había tratado, a lo cual se recibe respuesta por parte del señor Oscar, informando que el ingreso se iba a hacer el día 04 de Agosto. El día 03 de Agosto se le pide la información de la placa del vehículo y se le coordina el ingreso a las instalaciones de la Unidad.

9. Ese día 04 de Agosto, teniendo en cuenta todas las novedades presentadas hasta la fecha con el contratista, se realiza una reunión en el Escuadrón de la TIC en donde se le hace una invitación a mejorar la comunicación, a cumplir con lo establecido en el

contrato y se genera un cronograma de actividades a llevar a cabo, como se ilustra en la siguiente imagen.

	AGOSTO																			SEP				
MOTOBOMBA	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
GUARDIA																								
SALA VIP																								
BARRACAS Y CASAS SUBOFICIALES																								
AUTOMOTORES																								
GRUTA																								
EQUIPO HIDROMECANICO																								
SUMERGIBLE GRUTA																								
CAPILLA																								

10. El día 08 e Agosto se le envía una copia del acta a señor Oscar con el fin de que realice la firma del documento. El día 09 de Agosto se le vuelve a recordar la firma del acta. El día 10 de Agosto se le vuelve a recordar la firma del acta. El día 11 de Agosto se le vuelve a recordar la firma del acta. Finalmente el día 12 de Agosto se recibe el acta de la reunión firmada.

11. Teniendo en cuenta el inicio del Diplomado en Cyber Seguridad en la Universidad de los Andes, el día 10 de Agosto se realiza el diligenciamiento del formato de ACTA DE ENTREGA DE SUPERVISIÓN, en el cual se le informa al St Lozano Santiago de las consignas y novedades que se han presentado con el contratista, se le envía el informede supervisión del mes de Julio y se le recuerda que debe estar pendiente de la supervisión del contrato.

12. El día 30 de Agosto de 2023 me escribe el señor Oscar solicitando el ingreso a la Unidad para adelantar el proceso contractual. Le consulto al señor Oscar si se ha comunicado con él, el señor St Lozano, a lo cual informa que en ningún momento. Se le envía el contacto del subteniente y se le pido el favor de que me comunique si no recibe algún tipo de respuesta.

13. El día 31 de Agosto, fecha en que vence el plazo de ejecución para el LOTE 2, aun estando en la comisión de estudios, la señora TS22 Solangie Olaechea (asesora del proceso), me informa de la fecha límite de la entrega del material, motivo por el cual procedo a realizar los documentos necesarios para gestionar una segunda prórroga del contrato. De igual forma, mediante oficio envío un sírvase informar al señor St Lozano en donde le solicito los motivos por los cuales no estuvo al tanto de sus responsabilidades como supervisor encargado.

14. Una vez culminado la comisión de estudios, el día 11 de Septiembre me comunico con el señor Oscar para iniciar las actividades del objeto del contrato. El día siguiente, 12 de Septiembre el contratista realiza una visita de revisión de las motobombas con las que se encuentran en la Unidad.

15. El día 18 de Septiembre de nuevo me comunico con el señor Oscar, informándole que de nuevo se va a terminar el mes y no se ha llevado a cabo ningún adelanto en relación con lo estipulado en el objeto del contrato. El contratista informa que el día miércoles 20 de septiembre iniciarían con la entrega del material. El día miércoles se realiza comunicación con el contratista, quien informa que el día viernes 22 de Septiembre si van a realizar la entrega.

16. El día jueves 21 de septiembre, le informo al contratista que aun no he recibido la información del vehículo para gestionar el ingreso, a lo cual el señor Oscar envía la información y se procede a solicitar el ingreso del personal. El día viernes, el contratista no se presenta en la Unidad y al preguntarle vía Whatsapp, ignora los mensajes.

17. El día martes 26 de Septiembre de 2023 se cita al contratista vía teams, a las 14:30 horas en donde se le consulta sobre el motivo de los incumplimientos. De igual forma se le informa al contratista que teniendo en cuenta todas las novedades se citará por posible incumplimiento del contrato. El contratista en la reunión manifiesta que van a realizar mantenimiento de parte de los equipos relacionados en el Lote 1 los días subsiguientes, antes de la fecha límite de 30 de Septiembre de 2023. Finalizada la reunión se solicita al contratista que haga llegar una solicitud de prórroga en la cual debe adjuntar un soporte que evidencie que efectivamente ya realizaron la compra de los equipos relacionados en el lote 2 y los motivos por los cuales no han realizado el mantenimiento de los equipos.

18. El día 27 de Septiembre se recibe una solicitud de prórroga por parte del contratista vía Outlook en donde manifiesta que no se ha dado cumplimiento al mantenimiento por “otras actividades ajenas al contrato” por parte del personal destinado para realizar la tarea. En relación con la adquisición de los equipos manifiesta que se debe a “existencias no disponibles”. En el correo no adjunta la evidencia de la compra de los equipos que se solicitó, ni relaciono detalladamente los motivos por los cuales en 3 meses no realizó la actividad de mantenimiento relacionada en el lote 1.

19. Ese mismo día se le da respuesta al contratista solicitando los soportes de las compras y una explicación mas detallada sobre el motivo por el cual a la fecha no ha realizado la primera tarea de mantenimiento.

20. Los días 27, 28, 29 y 30 de Septiembre de 2023 no se recibe ninguna comunicación por parte del contratista para realizar los trabajos de mantenimiento a los que se comprometió durante la reunión del día 26 de Septiembre de 2023.

Consecuencias por incumplimiento del contrato:

El posible incumplimiento en el contrato no se ha materializado en inconvenientes en el flujo normal de abastecimiento de agua en la Unidad, no obstante, es necesario realizar el mantenimiento preventivo a las bombas relacionadas en el lote 1, teniendo en cuenta que el no cumplimiento de este tipo de actividades incrementa la probabilidad de fallas en los equipos, además de reducir el tiempo de vida útil de este componente. La no correcta ejecución de los mantenimiento y adquisición de los ítems relacionados en el lote 2 pone en riesgo la afectación del normal suministro en el fluido hidráulico de la Unidad.

Una falla en el sistema hidráulico no solo afectaría a los usuarios de la Unidad en relación con las actividades cotidianas que conllevan el uso del agua, sino que contribuye al incumplimiento de las actividades de mantenimiento preventivo de las aeronaves, teniendo en cuenta que trabajos como el lavado de las aeronaves es de gran importancia para prevenir la corrosión y el debido cuidado de componentes fundamentales como los motores y en general la estructura de la aeronave.

Tasación:

LOTE 1: Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de las motobombas, electrobombas, y equipo de soldadura del Comando Aéreo de Transporte Militar

VALOR $ 10.676.316.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA 9 HP MARCA BARNERS EQUIPO CONTRAINCENDIO:			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	41.400	41.400
SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	40.600	40.600
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	69.000	69.000
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	1	71.800	71.800
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	1	44.000	44.000
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	1	28.200	28.200
SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	46.500	46.500
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	1	211.200	211.200
MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL	1	59.900	59.900
MANTENIMIENTO TANQUE HIDROACUMULADOR	1	53.100	53.100
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA JOCKEY 2,4 HP EQUIPO CONTRAINCENDIO, GRUTA::			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	29.800	29.800
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	29.200	29.200
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	50.300	50.300
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	1	49.800	49.800
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	1	44.000	44.000
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	1	18.800	18.800
SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	39.700	39.700

SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	1	175.900	175.900
MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL	1	98.900	98.900
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE 5 HP MARCA IHM, EQUIPO HIDRONEUMATICO, GRUTA:			
SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	31.700	31.700
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	31.100	31.100
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	50.300	50.300
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	1	49.800	49.800
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION, EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EJE DE IMPULSOR	1	55.600	55.600
LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	1	77.700	77.700
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	1	44.600	44.600
SUMINISTRO, CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	40.300	40.300
DESARME, LIMPIEZA, REVISION DE MEMBRANA, LACADO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE DE PRESIÓN DE 480 LTS MARCA EVANS	1	442.000	442.000
EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	1	71.600	71.600
MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL HYDROSMART	1	80.400	80.400
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 3 HP MARCA BARNERS, GRUTA:			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	34.500	34.500
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	33.200	33.200
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	50.300	50.300
SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE	1	27.000	27.000

EMPAQUETADURAS			
PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	1	63.000	63.000
LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	1	79.100	79.100
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	40.100	40.100
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	1	52.300	52.300
SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	1	53.300	53.300
LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	1	90.400	90.400
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	1	61.800	61.800
MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	1	59.800	59.800
CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	1	50.800	50.800
EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	1	71.600	71.600
PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	1	65.800	65.800
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE DE 3”	1	82.800	82.800
CAMBIO DE VALVULA DE CHEQUES DE 3” EN TUBERÍA DE POZO	1	186.800	186.800
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOMBA ELECTRICA 2.5HP MARCA BARNERS, AUTOMOTORES:			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	33.400	33.400
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	29.300	29.300
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	58.000	58.000
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	1	20.900	20.900
PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	1	63.000	63.000

SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	40.100	40.100
LAVADO Y LACADO SELLADO MOTOR	1	79.700	79.700
LIMPIADOR PVC	1	11.500	11.500
LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	1	86.900	86.900
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO BUJES DE BRONCE	1	24.200	24.200
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	1	61.800	61.800
MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	1	62.800	62.800
CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	1	50.800	50.800
EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	1	71.600	71.600
PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	1	76.400	76.400
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO	1	71.600	71.600
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE	1	85.600	85.600
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3 HP MARCA BARNERS, CAPILLA:			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	34.500	34.500
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	30.400	30.400
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	51.000	51.000
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	1	21.300	21.300
PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	1	63.000	63.000
SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	40.100	40.100
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	1	55.100	55.100

LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	1	90.400	90.400
SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	1	53.300	53.300
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES DE NIVEL	1	61.800	61.800
MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	1	65.700	65.700
LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	1	80.500	80.500
CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	1	50.800	50.800
EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	1	71.600	71.600
PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	1	76.400	76.400
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO	1	71.600	71.600
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO CAMBIO VALVULA DE PIE	1	86.000	86.000
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE 7.5 HP MOTOR SIMENS, BOMBA BARNERS, GUARDIA:			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	42.200	42.200,00
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	35.800	35.800,00
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	66.600	66.600,00
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	1	70.500	70.500,00
SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	47.600	47.600,00
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	1	44.000	44.000,00
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	1	57.600	57.600,00
SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	1	61.500	61.500,00

SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	1	288.500	288.500,00
LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	1	24.600	24.600,00
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	1	175.800	175.800,00
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUATRO (04) ELECTROBOMBAS DE 3 HP MARCA BARNERS, BARRACAS Y CASAS NUEVAS SUBOFICIALES:			
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	1	34.500	34.500
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	1	33.200	33.200
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	1	51.000	51.000
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	1	29.600	29.600
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	1	77.900	77.900
SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	1	41.700	41.700
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	1	52.300	52.300
SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR, RECTIFICAR Y PUESTA EN SERVICIO EJE	1	65.800	65.800
SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	1	21.200	21.200
LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	1	99.700	99.700
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	1	115.100	115.100
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TANQUE HIDROFLOO DE 300 LTS	1	733.100	733.100
MANTENIMIENTO DE TANQUE HIDROFLOODE 300LT	1	251.400	251.400
MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL	1	143.400	143.400
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SOLDADURA AUTOGENA 2 BOQUILLAS MANOM.ANTORCHAS			

SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE MANGUERA GEMELADA DE OXICORTE 10mts	1	185.900	185.900
SOLDADOR ELECTRICA DE 230 AMP			
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO	1	65.100	65.100
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp	1	64.300	64.300
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp	1	51.100	51.100
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp	1	46.400	46.400
SOLDADOR ELECTRICA DE 225 AMP MARCA LINCON			
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO	1	65.000	65.000,00
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp	1	64.300	64.300,00
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp	1	51.100	51.100,00
SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp	1	55.800	55.800,00

Lote 2. Adquisición y puesta en funcionamiento de electrobombas, hidrotanques y membranas de hidrotanques, para el Comando Aéreo de Transporte Militar

VALOR $ 12.334.588

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TANQUE HIDRONEUMÁTICO VERTICAL DE ALTA PRESIÓN	2	$ 2.886.600	$ 5.773.200

MEMBRANA DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO	1	$ 251.400	$ 251.400
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2	$ 2.138.300	$ 4.276.600
VALVULA DE PIE	1	$ 64.000	$ 64.000
		SUBTOTAL	$ 10.365.200
		IVA	1.969.388,00
		TOTAL	$ 12.334.588

Capitán ANDRES FELIPE BELLO ZAPATA
Comandante Escuadrón de los Servicios

Anexo: 0


SIC ITUR AD ASTRA