FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – ADICIÓN CONTRATOS

Fecha: 26 SEP 2019

1. NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL CONTRATO ADICIONAL

1.1. Descripción de la necesidad:

Se requiere adicionar el Contrato N° 92-00-J-EMAVI-GRUAL-2019 que tiene por objeto el "Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Repuestos Nuevos y Homologados del Equipo Agrícola (Tractores) De La Escuela Militar De Aviación Marco Fidel Suárez", de acuerdo al anexo técnico del contrato inicial y los valores ofertados por el contratista.

1.2. Razones que justifican la conveniencia y oportunidad de la adición para efectos de satisfacer la necesidad:

Los tractores con sus guadañas de corte brindan el servicio de corte prados y mantenimiento de las zonas verdes en la zona operativa; el mantenimiento de estos equipos es indispensable para el control del peligro aviar y mejorar la visibilidad en dicha zona previniendo accidentes, teniendo en cuenta que su trabajo es constante y por periodos prolongados en las áreas anteriormente mencionadas, se genera el desgaste de piezas internas y externas sufriendo deterioro acelerado, lo que ocasiona que continuamente entren en inoperatividad.

Mediante la adición del contrato se pretende asegurar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos agrícolas y mantener en estado de alistamiento estos bienes para realizar el continuo mantenimiento de las zonas verdes de la EMAVI.

Los equipos a intervenir mediante la adición son doce (12) a los que se les realizará mantenimientos preventivos y correctivos de acuerdo al presupuesto asignado y requerimientos específicos a cada equipo, siendo estos:

1. TRACTOR JOHN DEERE 6425
2. TRACTOR CASE FARMALL
3. TRACTOR CASE INTERNACIONAL
4. TRACTOR TORO TITAN 6000
5. TRACTOR TORO TITAN 5200
6. TRACTOR TROY BILL
7. JHON DEERE R 500
8. GUADAÑA DE ARRASTRE AGROTEC
9. GUADAÑA DE LEVANTE AGROTEC
10. GUADAÑA DE LEVANTE AGRO REPUESTOS RÍOS
11. GUADAÑA DE LEVANTE JOHN DEERE
12. GUADAÑA DE ARRASTRE MONTANA.

La adición al contrato se hace necesaria, en atención de que los mantenimientos objeto del contrato realizados a la fecha han venido agotando, el presupuesto contratado inicial se ha ejecutado en un 99%, lo que conlleva a la no realización de los mantenimientos de los equipos, esto genera el deterioro de los equipos y su inoperatividad, que impacta directamente en el mantenimiento de las zonas verdes y la materialización de riesgos como el peligro aviar y la poca

visibilidad en la zona operativa, reduciendo la seguridad de las tripulaciones y las aeronaves de esta Escuela. La presente adición es viable en atención de que no excede el 50% del valor contratado inicialmente.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO A ADICIONAR CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1 Cantidad del producto a adicionar:

Producto a contratar	Cantidad autorizada CPA
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPUESTOS NUEVOS Y HOMOLAGADOS DEL EQUIPO AGRICOLA (TRACTORES) DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	1

2.2 Especificaciones técnicas exigidas:

FICHA TÉCNICA

Mantenimiento a Todo Costo del Equipo Agrícola (tractores agrícolas y guadañas) de la Escuela Militar de Aviación

1. Clasificación del Servicio de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
78181501	Servicios de transporte, almacenaje y correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transporte	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	Servicio de pintura o reparación de carrocerías de vehículos
78181502	Servicios de transporte, almacenaje y correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transporte	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	Reparación de transmisiones
78181507	Servicios de transporte, almacenaje y correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transporte	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros

2. Identificación Adicional Requerida

No aplica

3. Unidad de Medida

Global

4. Calidad Mínima / Patrones de Desempeño Mínimos

(i) Para desarrollar el objeto contractual el contratista debe realizar los siguientes mantenimientos

correctivos y preventivos:

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRACTORES				
ITEM	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	TRACTOR JOHN DEERE 6425	TRACTOR CASE FARMALL	TRACTOR CASE INTERNACIONAL
1	ENGRASE RODAMIENTOS DELANTEROS.			
2	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO INCLUYE; PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, CAMBIO DE FILTROS Y PRUEBA DE FUGAS.			
3	CAMBIO ACEITE MOTOR COMPLETO, INCLUYE FILTROS Y ACEITE.			
4	ENGRASE GENERAL EXTERNO INCLUYE (ROTULAS, TERMINALES, CRUCETAS)			
5	AJUSTE GENERAL EN TORNILLERÍA DE ESTOS EQUIPOS (INCLUYE CABINA, CHASIS, SUSPENSIÓN)			
6	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRÁULICO (PURGAR SISTEMA, CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS)			

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRACTORES				
ITEM	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	TRACTOR JOHN DEERE 6425	TRACTOR CASE FARMALL	TRACTOR CASE INTERNACIONAL
1	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCIÓN DELANTERA INCLUYE; DESMONTE Y MONTE DE TERMINALES DE DIRECCIÓN Y LOS TERMINALES.			
2	PINTURA CAPÓ, ESTRIBOS, RINES DELANTEROS Y TRASEROS.			
3	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL INCLUYE; REVISIÓN DE LUCES, SISTEMA DE CARGA Y SISTEMA DE EXTRACTORES Y VENTILADOR.			
4	MANTENIMIENTO PALA HIDRÁULICA JOHN DEERE INCLUYE ENGRASE, MANTENIMIENTO, MANGUERAS HIDRÁULICAS Y ABRAZADERAS.			
5	SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA GUAYA CONTRAMARCHA ORIGINAL DEL TRACTOR			
6	ARREGLO Y/O REVISIÓN SISTEMA DE FRENOS			
7	CAMBIO DE BATERÍA 12 VOLTIOS.			
8	SOLDADURAS EN LAS ÁREAS EN DONDE SE REQUIERAN EN ESTE TIPO DE TRABAJO.			
9	ARREGLO PORTA PESAS (INSTALACIÓN DE HUECOS CON SOPORTES Y TORNILLERÍA)			

10	CALIBRACIÓN VÁLVULA DE MOTOR INCLUYE; AJUSTAR VÁLVULAS Y CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA.
11	MANTENIMIENTO BOMBA DE INYECCIÓN, INCLUYE DESMONTE Y MONTE BOMBA DE INYECCIÓN, CAMBIO DE EMPAQUETADURA COMPLETA Y CALIBRACIÓN.
12	REPARACIÓN GENERAL DEL MOTOR, INCLUYE, RECTIFICADA DE MOTOR, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO KIT DE CLOSTH Y REPUESTOS EN GENERAL DE MOTOR.
13	MANTENIMIENTO GENERAL DE RADIADOR INCLUYE; SONDEO, PRUEBA DE FUGAS DE AGUA Y PINTURA.
14	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE AGUA, INCLUYE DESMONTE Y MONTE DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE RODAMIENTOS BOMBA DE AGUA Y CAMBIO DE SELLOS.
15	MANTENIMIENTO TABLERO ELÉCTRICO INCLUYE CAMBIO DE TACÓMETROS Y FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS INDICADORES DEL TABLERO.
16	MANTENIMIENTO GENERAL DEL ARRANQUE Y ALTERNADOR, INCLUYE DESMONTE Y MONTE DEL ALTERNADOR O ARRANQUE, CAMBIO DE ESCOBILLAS, RODAMIENTOS Y BUJES.
17	CAMBIO RODAMIENTOS INCLUYE; RODAMIENTOS DELANTEROS, RETENES Y ENGRASE.
18	MANTENIMIENTO DE LA CABINA DEL TRACTOR (INCLUYE PINTURA, MANTENIMIENTO EXTRACTORES Y TURBINA)
19	CAMBIO DE CORREA DE DISTRIBUCIÓN
20	VULCANIZADO DE LLANTA DELANTERA
21	VULCANIZADO DE LLANTA TRASERA
22	REPARACIÓN DEL FRENO DE LA TRANSMISION
23	MANTENIMIENTO DEL ENCENDIDO (SUICHE) DE LOS TRACTORES

3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MINITRACTORES PODADORES					
ITEM	**FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)**	**TRACTOR TORO TITAN 6000**	**TRACTOR TORO TITAN 5200**	**TRACTOR TROY BILL**	**JHON DEERE R 500**
1	CAMBIO DE ACEITE MOTOR; INCLUYE FILTROS.				
2	CAMBIO DE FILTRO HIDRÁULICO; INCLUYE FILTROS 2 FILTROS.				
3	CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO, INCLUYE FILTROS Y CAMBIO DE ACEITE.				
4	ENGRASE GENERAL EXTERNO.				

4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MINITRACTORES PODADORES					
ITEM	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	TRACTOR TORO TITAN 6000	TRACTOR TORO TITAN 5200	TRACTOR TRY BILL	JHON DEERE R 500
1	BATERÍAS 12 VOLTIOS				
2	SOLDADURAS EN LAS ÁREAS QUE SE REQUIERE ESTE TIPO DE TRABAJO.				
3	AJUSTE GENERAL DE LA TORNILLERÍA DE ESOS EQUIPOS.				
4	CAMBIO DE CUCHILLAS, (03) UNIDADES				
5	CAMBIO DE POLEAS DEL PORTACUCHILLAS Y MOTOR DE LOS TRACTORES DE CORTA CÉSPED.				
6	CAMBIO DE CORREAS DE SISTEMA DE CUCHILLAS				
7	MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS HIDRAULICAS DEL SISTEMA DE CONDUCCION DEL TRACTOR				
8	MANTENIMIENTO DEL ENCENDIDO (SUICHE) DE LOS TRACTORES				
9	CAMBIO E INSTLACION DE POLEAS				

5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑAS ALCE Y LEVANTE	
ITEM	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)
1	ENGRASE DE TODAS LAS PARTES MÓVILES

6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GUADAÑAS ALCE Y LEVANTE	
ITEM	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y ENGRASE
2	CAMBIO DE CRUCETAS
3	CAMBIO DE JOKEYS
4	CAMBIO DE DISCOS CLOCHE
5	CAMBIO DE CUCHILLAS
6	PINTURA GENERAL DE LOS EQUIPOS.
7	CAMBIO DE PASADORES, PINES Y TORNILLOS.
8	SOLDADURAS EN LAS ÁREAS EN DONDE SE REQUIERAN.
9	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RINES.
10	CAMBIO DE ACEITE DE TRASMISIÓN.
11	CAMBIO DE PORTADISCOS DE CLOCHE
12	MANTENIMIENTO FUNDAS DE CARDANES
13	CAMBIO DEL EJE DE SALIDA DE LA TRANSMISION
14	CAMBIO DE DOS MANGUERAS HIDRAULICAS
15	ARREGLO DE PUNTAS Y CUÑEROS DEL EJE PORTA BASE CUCHILLAS

LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN CUENTA CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE GUADAÑAS DE ALCE Y LEVANTE: UNA (01) GUADAÑA DE ARRASTRE AGROTEC, UNA (01) GUADAÑA DE LEVANTE AGROTEC, UNA (01) GUADAÑA DE LEVANTE AGRO REPUESTOS RÍOS, UNA (01) GUADAÑA DE LEVANTE JOHN DEERE, UNA (01) GUADAÑA DE ARRASTRE MONTANA

(ii) Obligaciones del contratista:

- En el caso de que algún mantenimiento se tenga que realizar por fuera de la Unidad, el contratista tendrá que tener el aval del supervisor del contrato para retirar los bienes de la Escuela.

(iii) Otras condiciones necesarias de acuerdo con la modalidad de selección y el objeto a contratar

- Acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales.
- Para efectos de evaluación, la oferta de menor valor será aquella cuya sumatoria de valores unitarios por mantenimiento sea menor, teniendo como referencia los valores promedios por cada mantenimiento resultado del estudio de mercado en donde no se podrá ofertar valores unitarios por encima de éstos (ver anexo valores promedios mantenimiento unitarios)

3. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DE LA ADICIÓN

3.1 Valor del contrato o de la cotización del contratista:

PRODUCTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPUESTOS NUEVOS Y HOMOLAGADOS DEL EQUIPO AGRICOLA (TRACTORES) DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	$ 15.000.000	$ 15.000.000
	Valor Total Estimado	**$ 15.000.000**

3.2 Tasa Representativa del Mercado (TRM): (si aplica). No Aplica

Moneda:	No Aplica
TRM:	No Aplica
Fecha:	No Aplica

3.3 Análisis de Precios Unitarios (APU): (aplica para adición de contratos de obra). No aplica

SI: ____ NO: _X__ (anexar si aplica).

3.4 Inclusión del producto a adicionar en el Plan de Adquisiciones:

PRODUCTO	DOCUMENTO EN QUE SE INCLUYE		CERTIFICADO	
	Plan de Compras	Plan de Inversión	N°	Fecha
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPUESTOS NUEVOS Y HOMOLAGADOS DEL EQUIPO AGRICOLA (TRACTORES) DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	X		092-2019	17-09-2019

3.5 Valor certificado de disponibilidad presupuestal y/o Autorización de Vigencias Futuras:

		VALOR INICIAL	VALOR ADICIÓN	TOTAL
CDP No.	10819	$ 30.000.000	$ 15.000.000	$ 45.000.000
FECHA	22-01-2019			
RUBRO	02-02-02-008-007-01-5-16			
Autorización V. F.	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
FECHA	No Aplica			
RUBRO	No Aplica			

3.6 Certificado de Registro Presupuestal a adicionar

		VALOR INICIAL	VALOR ADICIÓN	TOTAL
CRP No.	22519	$ 30.000.000	$ 15.000.000	$ 45.000.000
FECHA	22-03-2019			
RUBRO	02-02-02-008-007-01-5-16			

4. AMPLIACIÓN GARANTIAS

SI: __X__ NO: ____

AMPAROS EXIGIBLES	%	VIGENCIA	ESTIMACION
Cumplimiento del contrato	20	Desde 21-03-2019 Hasta 31-07-2020	$ 9.000.000
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5	Desde 21-03-2019 Hasta 05-12-2022	$ 2.250.000
Calidad del servicio	50	Desde 21-03-2019 Hasta 05-03-2020	$ 22.500.000

5. OTRAS CONDICIONES NECESARIAS DE ACUERDO CON LA ADICIÓN PROPUESTA Y EL OBJETO A CONTRATAR

No aplica

6. CONDICIONES DE LA ADICIÓN

Plazo de la adición	05-12-2019
Lugar de ejecución de la adición	Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez
Valor de la adición	$ 15.000.000
Forma de pago de la adición	PAC cuentas por pagar 2019 hasta por $ 15.000.000 de acuerdo a facturación
Otros	No aplica

7. RELACIÓN DE ANEXOS

N°	Título
1	CPA adicionado
2	CDP adicionado
3	Oficio No. 20195450163663 del 19-09-2019
4	Oficio No. 20195450163683 del 19-09-2018
5	Carta de aceptación del contratista del 19-09-2019
6	Cotización del contratista

CR JAIME ALBERTO CASTAÑEDA GARCIA
Ordenador del Gasto

CT. ROSERO MUÑOZ JORGE LUIS
Supervisor del Contrato