ANEXO TECNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPUESTOS NUEVOS Y HOMOLOGADOS PARA EL EQUIPO AGRICOLA (TRACTORES) DE LA EMAVI. "

2.1. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

2.1.1. Ficha Técnica:

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 DEER E 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 DEER E 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 (GUADAÑA HIDRAULICA AGROTEC VERDE)					
ITEM	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
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)**			**VALOR UNITARIO**	
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 la evaluación económica, las ofertas presentadas por los oferentes no podrán sobrepasar los valores unitarios promedio de cada una de las actividades a desarrollar en el contrato, so pena rechazo de la oferta.
- Para efectos de selección, la oferta con el menor valor será aquella que presente el menor valor en la sumatoria de valores totales por equipo.
- El proceso se adjudicará hasta por el valor total del presupuesto oficial disponible para el presente proceso ($ 30.000.000).