Anexo 1 - Especificaciones técnicas

02-02-02-008-007-01-5-16 - Mantenimiento correctivo y preventivo a todo costo de equipo agrícola CACOM-3 - Hasta por valor de $1.000.000					
N°	**TIPO DE EQUIPO**	**Cantidad de equipos**	**MANTENIMIENTOS**	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**
01	**Guadañadora SHINDAWA B45 (03 unidades funcionales)**	**3**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Limpieza general: lubricación de transmisión, limpieza de cilindro, de mecanismo de arranque de sistema de encendido, de carcasa del depósito limpieza, filtro de aire, y filtro de combustible, engrase de caja reductora, cambio de tornillería.	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Cambio Yoyo	
				Cambio Bujía	
				Cambio Bobina	
				Cambio Cloutch	
				Cambio Bombín	
				Kit de mangueras	
				Ajustes del mofle	
				Cambio de campana retráctil de encendido	
				Cambio de filtro de aire	
				Cambio embrague clutch	
				Interiores del carburador	
				Cambio guaya de aceleración	
				Cambio de filtro de combustible	
				Cambio piñón de accionamiento	
				Cambio de carburador y kit de empaques	
				Cambio de cilindro completo (pistón y anillos)	
				Cambio Comando de aceleración	

N°	**TIPO DE EQUIPO**	**Cantidad de equipos**	**MANTENIMIENTOS**	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**
02	**Fumigadora STIHL (01 unidades Funcionales)**		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Ajustes de carcasa, Limpieza, lubricación, ajustes de conexión, cambio de terminales, cambio de aceite de motor y de bomba.	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Cambio de retráctil	
				Cambio Bujía	
				Cambio Filtro de aire	

		1		Cambio Filtro de gasolina	
				Cambio Juego de interiores	
				Cambio Cigüeñal completo	
				Cambio Cilindro con pistón	
				Cambio Válvula de admisión	
				Cambio Válvula de escape	
				Cambio Abanico grande	
				Cambio Retenedores del cigüeñal	
				Cambio Tuerca del cigüeñal	
				Cambio Junta de silenciador	

RADAR

02-02-02-008-007-01-5-10 Mantenimiento preventivo y correctivo guadañas – Radar – Hasta por valor de $1.050.000					
N°	**TIPO DE EQUIPO**	**Cantidad de equipos**	**MANTENIMIENTOS**	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**
01	**Guadañadora SHINDAWA B45 (01 unidades funcionales)**	**1**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Limpieza general: lubricación de transmisión, limpieza de cilindro, de mecanismo de arranque de sistema de encendido, de carcasa del depósito limpieza filtro de aire, y filtro de combustible, engrase de caja reductora, cambio de tornillería	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Cambio Yoyo	
				Cambio Bujía	
				Cambio Bobina	
				Cambio Cloutch	
				Cambio Bombín	
				Kit de mangueras	
				Ajustes del mofle	
				Cambio de campana retráctil de encendido	
				Cambio de filtro de aire	
				Cambio embrague clutch	
				Interiores del carburador	
				Cambio guaya de aceleración	
				Cambio de filtro de combustible	
				Cambio piñón de accionamiento	
				Cambio de carburador y kit de empaques	
				Cambio de cilindro completo (pistón y anillos)	

				Cambio Comando de aceleración	

N°	TIPO DE EQUIPO	Cantidad	MANTENIMIENTOS	DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO	VALOR UNITARIO
02	**Guadañadora STIHL FS 280 (02 unidades funcionales)**	**2**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Limpieza general: lubricación de transmisión, limpieza de: cilindro, mecanismo de arranque de sistema de encendido y carcasa del depósito, limpieza filtro de aire y filtro de combustible, engrase de caja reductora, cambio de tornillería.	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Cambio de Yoyo	
				Cambio de Bujía	
				Cambio Bobina	
				Cambio Cloutch	
				Cambio Bombín	
				Cambio Cuchilla	
				Cambio Kit de mangueras	
				Ajustes del mofle	
				Cambio de campana retráctil de encendido	
				Cambio de caja reductora (transmisión)	
				Cambio de filtro de aire	
				Cambio embrague clutch	
				Cambio Interiores del carburador	
				Cambio guaya de aceleración	
				Cambio de filtro de combustible	
				Cambio piñón de accionamiento	
				Cambio de carburador y kit de empaques	
				Cambio de cilindro completo (pistón y anillos)	
				Cambio Comando de aceleración	

02-02-02-008-007-01-5-10 -Mantenimiento preventivo y correctivo herramienta eléctrica y equipos eléctricos – Radar - hasta por valor de $2.100.000					
N°	**TIPO DE EQUIPO**	**Cantidad**	**MANTENIMIENTOS**	**DESCRIPCION DEL MANTENIENTO**	**VALOR UNITARIO**
01	**Hidrolavadora HONDA GX 390 (01 unidad Funcional)**		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Ajustes de carcasa, limpieza, lubricación, ajustes de conexión, cambio de terminales, control de corrosión (remoción de corrosión y aplicación de pintura anticorrosiva), cambio de aceite de motor y de bomba.	
				Servicio técnico	

		1	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	Inspección y diagnóstico de fallas	
				Cambio de pistola y manguera	
				Cambio de tanque	
				Cambio manómetro	
				Cambio de válvulas	
				Cambio de culata de recambio	
				Cambio de retenedores de agua y aceite	
				Cambio de filtro	
				Cambio de piñonería	
				Cambio de pistones	
				Cambio de retráctil	
				Limpieza de carburador	
				Interiores del carburador Cambio de bujía.	
02	**Hidrolavadora CRAFTSMAN CX SERIES (01 unidad Funcional)**	**1**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Ajustes de carcasa, limpieza, lubricación, ajustes de conexión, cambio de terminales, control de corrosión (remoción de corrosión y aplicación de pintura anticorrosiva), cambio de aceite de motor y de bomba	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Inspección y diagnóstico de fallas	
				Corrección de fugas de agua, en los equipos, manguera y pistola	
				Cambio de pistola y manguera	
				Cambio de tanque	
				Cambio de válvulas	
				Cambio de culata de recambio	
				Cambio de retenedores de agua y aceite	
				Cambio de filtro	
				Cambio de piñonería	
				Cambio Microconmutador	
				Cambio de pistones	
				Cambio Condensador	
03	**Hidrolavadora KARCHER HDS 5/13U (01 unidad Funcional)**		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Limpieza, lubricación, ajustes de conexión, cambio de terminales, verificación terminales, ajustes de carcasa, cambio de aceite y filtros, incluyendo motor, bomba, sistema eléctrico y sistema de combustible (sistema de calentamiento de agua).	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Cambio de manguera y filtro de suministro de jabón	
				Corrección de fugas de agua, en los equipos, manguera Y pistola	

		1		Cambio bujía	
				Cambio de pistola y manguera	
				Cambio Lanza dosificadora	
				Cambio de válvulas x 6 un.	
				Cambio de culata de recambio	
				Cambio de retenedores de agua y aceite	
				Cambio de filtro	
				Cambio de pistones	
				Cambio Condensador	
				Cambio Tapa de la caja eléctrica	
				Cambio Microconmutador	
				Cambio Rueda del ventilador	
04	**Fumigadora STIHL (01 unidades Funcionales)**	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	Ajustes de carcasa, Limpieza, lubricación, ajustes de conexión, cambio de terminales, cambio de aceite de motor y de bomba.	
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Servicio técnico	
				Cambio de retráctil	
				Cambio Bujía	
				Cambio Filtro de aire	
				Cambio Filtro de gasolina	
				Cambio Juego de interiores	
				Cambio Cigüeñal completo	
				Cambio Cilindro con pistón	
				Cambio Válvula de admisión	
				Cambio Válvula de escape	
				Cambio Abanico grande	
				Cambio Retenedores del cigüeñal	
				Cambio Tuerca del cigüeñal	
				Cambio Junta de silenciador	

- El oferente debe anexar en su propuesta el certificado de acreditación en seguridad y salud en el trabajo, conforme a lo establecido artículo 22 de la Resolución Nº 00312 del 13 de febrero de 2019**.**

Obligaciones del contratista:

- Los mantenimientos se realizarán hasta agotar el presupuesto asignado para el proceso contractual sin superar los rubros asignados.
- Los mantenimientos deben ser cumplidos de acuerdo a requerimientos del supervisor del contrato.

- Los mantenimientos imprevistos tendrán un tiempo de entrega a la entidad de dos días hábiles en coordinación con el supervisor del contrato.
- Con el fin de abarcar la gran mayoría de los sistemas y componentes de los equipos, si se presentan imprevistos con servicios y repuestos que no están cotizados en la oferta inicial pero que son necesarios para el mantenimiento de los equipos, con este tipo de imprevistos se realizara una previa cotización con el proveedor para determinar el valor del servicio a prestar y así determinara el supervisor su respectiva realización, previa autorización del ordenador de gasto.
- Teniendo en cuenta que es un mantenimiento a todo costo los repuestos utilizados para los mantenimientos deberán ser nuevos y los específicos para cada equipo de acuerdo a las referencias y marcas, no se deberá instalar repuestos genéricos en las máquinas.
- El contratista deberá realizar los mantenimientos en el CACOM-3, en caso que se requiera en los talleres del contratista sin costo adicional para el contratante por concepto de trasporte, embalaje y/o demás gastos.
- Los repuestos utilizados en los mantenimientos correctivos corresponderán a repuestos con una duración de mínimo 4 meses (para filtros, guaya de acelerador) y 8 meses (para carburador, pistón, anillos)
- Los repuestos remplazados deberán ser retornados al supervisor del contrato, con entrega de los equipos intervenidos.
- Cada cambio de repuesto que se requiera para cualquier equipo, deberá ser informado antes al supervisor del contrato quien determinará si se hace o no el cambio.
- El contratista deberá responder por la buena custodia de los equipos que se le sean entregados, en caso de pérdida deberá remplazarlo por uno de la misma marca y características.
- De ser mayores los costos de los repuestos que se deben remplazar para garantizar el buen funcionamiento de todos los equipos al presupuesto asignado, el contratista deberá informar al supervisor para que este defina las prioridades de los equipos a intervenir.
- El cambio de partes por motivo de mantenimiento correctivo debe ser asumido a todo costo por el contratista (valor de la parte, mano de obra, herramientas)
- Los equipos intervenidos que requieren algún tipo de mantenimiento correctivo deben quedar operativos, en donde el contratista debe realizar las pruebas respectivas para su correcto funcionamiento.
- El contratista debe verificar las novedades de los equipos que requieren mantenimiento correctivo para determinar plan de acción para determinar los motivos del mal funcionamiento del equipo.
- El contratista deberá velar porque su personal técnico especializado realice los mantenimientos preventivos en las fechas pactadas según cuadro técnico, con entrega no mayor a CINCO (05) días hábiles una vez llegue la maquinaria a la empresa. Por otro lado, los mantenimientos de orden correctivo serán realizados en un plazo no mayor a OCHO (08) días hábiles y al efectuarse la salida de las máquinas el oferente deberá devolver así mismo, la (s) pieza (s) y/o repuesto (s) reemplazado (s) para el óptimo funcionamiento de la máquina.
- El contratista deberá garantizar que el personal que desarrollará el objeto contractual sea idóneo para ejecutar las actividades relacionadas con el mismo siendo profesional en el área de mantenimiento preventivo y correctivo de equipo agrícola con título profesional o técnico que le acredite como tal y/o tarjeta profesional correspondiente. Deberá presentar los certificados del personal que realiza los mantenimientos al supervisor con la firma del acta de inicio.
- El mecanismo de cobertura elegido por adjudicatario – contratista será aportado dentro de los cinco (05) días siguientes a la fecha de suscripción del contrato para su correspondiente aprobación por parte de la entidad. Cuando haya lugar a la modificación para adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato, o en cualquier otro evento del contrato se deberá constituir los correspondientes certificados de modificación de las garantías presentadas;

si se negare a constituirlos, en los términos en que se le señalen, se hará acreedor a las sanciones contractuales respectivas.

- LIQUIDACIÓN: Tendrá lugar de conformidad a lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 (subrogó el artículo 60 de la Ley 80 de 1993).