Popayán, 18 de agosto de 2020 **CUENTA COBRO CL-010**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
NIT. 899.999.034-1

DEBE A:

VICTORIA CORDOBA LASSO
C.C. 34.570.575

LA SUMA DE:
VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE. ($22.690.200)

POR CONCEPTO DE: ACEPTACION DE OFERTA CO1.PCCNTR.1633726
MANTENIMEINTO MAQUINARIA

OBJETO: Contratar servicios de mantenimiento preventivo, correctivo a todo costo de maquinaria y equipos del Centro Agropecuario del SENA Regional Cauca–Alto Cauca, acorde a la ficha técnica o alcance del objeto. Según relación adjunta.

Atentamente,



VICTORIA CORDOBA LASSO
C.C. 34.570.575 de Popayán

RELACION CUENTA COBRO NO. 010						
1	BATIDORA SEMI-INDUSTRIAL	Mantenimiento correctivo - preventivo. Incluye: suministro e instalacion de selectores de funcion, rodamientos y pintura anticorrosiva. Mantenimiento preventivo. Limpieza	UNIDAD	1	$ 150.000	150.000
2	LICUADORA INDUSTRIAL	Mantenimiento correctivo - preventivo. Incluye: correción a todo costo, de falla en sistema eléctrico. Mantenimiento preventivo. Limpieza	UNIDAD	1	$ 125.000	125.000
3	MICROSCOPIO	Mantenimiento preventivo. Limpieza	UNIDAD	3	$ 125.000	375.000
4	STEREOSCOPIO	Mantenimiento preventivo. Limpieza	UNIDAD	2	$ 100.000	200.000
5	HORNO CERAMICA A GAS 500 LT reemplazo de piezas	Mantenimiento correctivo - preventivo. Incluye: Suministro e instalacion de filtro de salida. Mantenimiento preventivo, reemplazo de sistema electronico y tableros de conduccion, flautas yy sistema de resistencias Limpieza	UNIDAD	1	$ 375.000	375.000
6	BALANZA ANALITICA 1 KL	Mantenimiento preventivo-correctivo. Incluye: Reparacion a todo costo del sistema electrico, incuye elementos electrónicos. Mantenimiento correctivo, remplazo de lector LCD y calibracion certificada del sistema. Limpieza	UNIDAD	1	$ 225.000	225.000
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION EQUIPO SELMI PLUS-ATEMPERADORA Mantenimiento y calibración del motor-reductor - Mantenimient	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION EQUIPO SELMI PLUS-ATEMPERADORA Mantenimiento y calibración del motor-reductor - Mantenimiento y calibración de mandos eléctricos - Mantenimiento y calibración de sensores - Mantenimiento y calibración de resistencia eléctrica - Limpieza general - Pruebas de adecuado funcionamiento - Mantenimiento y limpieza de ductos y boquillas	UNIDAD	1	$ 260.000	260.000

	o y calibración de mandos eléctricos - Mantenimiento y calibración de sensores - Mantenimiento y calibración de resistencia eléctrica - Limpieza general - Pruebas de adecuado funcionamiento - Mantenimiento y limpieza de ductos y boquillas					
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION SELMI CONFIT-GRAGEADORA Y SPRAY SYSTEM Mantenimiento y calibración del motor-reductor - Mantenimiento y calibración de mandos eléctricos - Mantenimiento y calibración de sensores - Mantenimient	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION SELMI CONFIT-GRAGEADORA Y SPRAY SYSTEM Mantenimiento y calibración del motor-reductor - Mantenimiento y calibración de mandos eléctricos - Mantenimiento y calibración de sensores - Mantenimiento y calibración de resistencia eléctrica - Mantenimiento y calibración del sistema de enfriamiento - Limpieza general - Pruebas de adecuado funcionamiento	UNIDAD	1	$ 250.000	250.000

	o y calibración de resistencia eléctrica - Mantenimiento y calibración del sistema de enfriamiento - Limpieza general - Pruebas de adecuado funcionamiento					
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION DE FRIGORIFICO VERTICAL PARA CHOCOLATERIA Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de frio y conservación - Mantenimiento y calibración de contactores - Mantenimiento y calibración de ventiladores - Limpieza general	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION DE FRIGORIFICO VERTICAL PARA CHOCOLATERIA Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de frio y conservación - Mantenimiento y calibración de contactores - Mantenimiento y calibración de ventiladores - Limpieza general	UNIDAD	1	$ 290.000	290.000

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A MESA DE TRABAJO 2 PUERTAS CON TOP EN GRANITO Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de frio y conservación - Mantenimiento y calibración de contactores - Mantenimiento y calibración de ventiladores - Limpieza general	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A MESA DE TRABAJO 2 PUERTAS CON TOP EN GRANITO Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de frio y conservación - Mantenimiento y calibración de contactores - Mantenimiento y calibración de ventiladores - Limpieza general	UNIDAD	1	$ 275.000	275.000
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A ARMARIO DE ALMACENAMIENTO FRIGORIFICO 2 PUERTAS VERTICAL Mantenimiento y calibración	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A ARMARIO DE ALMACENAMIENTO FRIGORIFICO 2 PUERTAS VERTICAL Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de frio y conservación - Mantenimiento y calibración de contactores - Mantenimiento y calibración de ventiladores - Limpieza general	UNIDAD	1	$ 490.000	490.000

	del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de frio y conservación - Mantenimiento y calibración de contactores - Mantenimiento y calibración de ventiladores - Limpieza general					
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A COMPRESOR DE PARA AEROGRAFIA Y DECORACION DE CHOCOLATES Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de aire - Mantenimiento y calibración de contactores - Limpieza general	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A COMPRESOR DE PARA AEROGRAFIA Y DECORACION DE CHOCOLATES Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de aire - Mantenimiento y calibración de contactores - Limpieza general -Reposición de aceite para compresor	UNIDAD	1	$ 225.000	225.000

	-Reposición de aceite para compresor					
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A COMPRESOR DE 7 HP CORRESPONDIENTE A EQUIPOS SELMI Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de aire - Mantenimiento y calibración de contactores - Limpieza general	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION A COMPRESOR DE 7 HP CORRESPONDIENTE A EQUIPOS SELMI Mantenimiento y calibración del sistema eléctrico - Mantenimiento y calibración de la unidad de aire - Mantenimiento y calibración de contactores - Limpieza general	UNIDAD	1	$ 750.000	750.000
14	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TOSTADORA DE 2.5 KILOS MARCA QUANTIK, REQUERE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TOSTADORA DE 2.5 KILOS MARCA QUANTIK, REQUERE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL TAMBOR Y DE LA CADENA .	UNIDAD	1	$ 150.000	150.000

	TAMBOR Y DE LA CADENA .					
15	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ZARANDA MECANICA PARA ANALISIS DE GRANULOMETRIA, MARCA QUANTIK. Requiere reparacion del riel.	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ZARANDA MECANICA PARA ANALISIS DE GRANULOMETRIA, MARCA QUANTIK. Requiere reparacion del riel.	UNIDAD	1	$ 150.000	150.000
16	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TOSTADORA DE CAFÉ MARCA QUANTIK CON DOS TAMBORES, ELECTRONICA CAPACIDAD 150 G, REQUIERE REPARACIÓN Y MANTENIMEINTO, NO CALIENTA UN TAMBOR Y EL TERMOSTATO NO MARCA CORRECTAMENTE.	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TOSTADORA DE CAFÉ MARCA QUANTIK CON DOS TAMBORES, ELECTRONICA CAPACIDAD 150 G, REQUIERE REPARACIÓN Y MANTENIMEINTO, NO CALIENTA UN TAMBOR Y EL TERMOSTATO NO MARCA CORRECTAMENTE.	UNIDAD	1	$ 175.000	175.000
17	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TOSTADORA DE CAFÉ CON TABLERO DE GRAFICACIÓN, MARCA QUANTIK CON DOS TAMBORES, CAPACIDAD	UNIDAD	1	$ 150.000	150.000

	DE TOSTADORA DE CAFÉ CON TABLERO DE GRAFICACIÓN, MARCA QUANTIK CON DOS TAMBORES, CAPACIDAD 150 G, REQUIERE ACTUALIZACION DE SOFTWARE Y MANTENIMEINTO, NO CALIENTA UN TAMBOR Y NO DA PASO DE GAS.	150 G, REQUIERE ACTUALIZACION DE SOFTWARE Y MANTENIMEINTO, NO CALIENTA UN TAMBOR Y NO DA PASO DE GAS.				
18	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA ELECTRICO con adecuacion de tablero electrico, separacion, adecuaciion y distribucion de cableado de luminarias y tomacorrientes que comunican el laboratorio de café, mesas de trabajo, equipos y	MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA ELECTRICO con adecuacion de tablero electrico, separacion, adecuaciion y distribucion de cableado de luminarias y tomacorrientes que comunican el laboratorio de café, mesas de trabajo, equipos y post cosecha	UNIDAD	1	$ 595.200	595.200

	post cosecha					
19	MANTENIMIIENTO CORRECTIVO INCUBADORAS PARA CULTIVO DE TEJIDOS IN VITRO, AUTOMATIZACIÓN DE TIMERS Y TEMPORIZADOR DE CABINAS DE INCUBACIÓN, DETERMINAR INTENSIDAD LUMINICA Y FOTOPERIODO PARA CULTIVOS DE CLIMA CALIDO Y TEMPLADO A NIVEL DE CULTIVO IN VITRO. ESTIMAR Y UNIFICAR CUANTOS DE LUX POR CADA NIVEL EN ÁREA DE INCUBACION,. MANEJO OPERATIVO DESDE CELULAR. SE REQUIERE	MANTENIMIIENTO CORRECTIVO INCUBADORAS PARA CULTIVO DE TEJIDOS IN VITRO, AUTOMATIZACIÓN DE TIMERS Y TEMPORIZADOR DE CABINAS DE INCUBACIÓN, DETERMINAR INTENSIDAD LUMINICA Y FOTOPERIODO PARA CULTIVOS DE CLIMA CALIDO Y TEMPLADO A NIVEL DE CULTIVO IN VITRO. ESTIMAR Y UNIFICAR CUANTOS DE LUX POR CADA NIVEL EN ÁREA DE INCUBACION,. MANEJO OPERATIVO DESDE CELULAR. SE REQUIERE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO AUTOMATIZADO AL MENOS DOS VECES HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2020. PARA ESTAS CABINAS DE INCUBACIÓN ES UN MANTENIMIENTO DE TIPO CORRECTIVO- LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	UNIDAD	2	$ 1.000.000	2.000.000

	VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO AUTOMATIZADO AL MENOS DOS VECES HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2020. PARA ESTAS CABINAS DE INCUBACIÓN ES UN MANTENIMIENTO DE TIPO CORRECTIVO-LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL					
20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL ADAPTADOR PARA EQUIPO OPITICO ARREGLLO DE ADAPTADOR QUE COENCTA EQUIPOS OPTICOS (ESTEREOSCOPIO-MIROSCOPIO) A TELEVISOR , INCREMEN	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL ADAPTADOR PARA EQUIPO OPITICO ARREGLLO DE ADAPTADOR QUE COENCTA EQUIPOS OPTICOS (ESTEREOSCOPIO-MIROSCOPIO) A TELEVISOR , INCREMENTA LA RESOLUCIÓN DEL CAMPO ÓPTICO DE LOS EQUIPOS. E REQUIERE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO AUTOMATIZADO AL MENOS DOS VECES HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2020. MANTENIMIENTO DE TIPO CORRECTIVO-LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VGETAL	UNIDAD	1	$ 300.000	300.000

	TA LA RESOLUCIÓN DEL CAMPO ÓPTICO DE LOS EQUIPOS. E REQUIERE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO AUTOMATIZADO AL MENOS DOS VECES HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2020. MANTENIMIENTO DE TIPO CORRECTIVO-LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VGETAL					
21	Mantenimiento preventivo y correctivo de la DESHIDRATADORA A GAS UNIDAD - R17, Las máquinas para deshidratar industrial pueden tener una capacidad de 750 kilos de producto por lote o	Mantenimiento preventivo y correctivo de la DESHIDRATADORA A GAS UNIDAD - R17, Las máquinas para deshidratar industrial pueden tener una capacidad de 750 kilos de producto por lote o más, la temperatura de trabajo es de entre 50° C a 80 ° C, los precios varían de acuerdo a las dimensiones del horno, sin embargo, este tiene los quemadores de gas obstruidos y desinstalados, se requiere que la máquina para 1500 kilos tiene una potencia de 24.0 Kw, la fuente de alimentación es de 3Nv/50Hz/60Hz. Ya que no alcanzar esta capacidad impide	UNIDAD	2	$ 375.000	750.000

	más, la temperatura de trabajo es de entre 50° C a 80 ° C, los precios varían de acuerdo a las dimensiones del horno, sin embargo, este tiene los quemadores de gas obstruidos y desinstalados, se requiere que la máquina para 1500 kilos tiene una potencia de 24.0 Kw, la fuente de alimentación es de 3Nv/50Hz/60Hz. Ya que no alcanzar esta capacidad impide el rápido calentamiento el nivel de ruido es mínimo ≤75db, las bandejas pueden ser de plástico o de acero inoxidable.	el rápido calentamiento el nivel de ruido es mínimo ≤75db, las bandejas pueden ser de plástico o de acero inoxidable.				

22	MAntenimiento preventivo y correctivo de DESHIDRATADOR, CAPACIDAD 10 KGMS, BATCH DE FRUTA FRESCA, MATERIAL ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO PULIDO SANITARIO, CINCO BANDEJAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PARA 2 KG CADA UNA, ENTREPAÑOS CMS, Las máquinas para deshidratar industrial pueden tener una capacidad de 750 kilos de producto por lote o más, la temperatura de trabajo es de entre 50° C a 80 ° C, los precios varían de acuerdo a las dimensiones del horno, sin	MAntenimiento preventivo y correctivo de DESHIDRATADOR, CAPACIDAD 10 KGMS, BATCH DE FRUTA FRESCA, MATERIAL ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO PULIDO SANITARIO, CINCO BANDEJAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PARA 2 KG CADA UNA, ENTREPAÑOS CMS, Las máquinas para deshidratar industrial pueden tener una capacidad de 750 kilos de producto por lote o más, la temperatura de trabajo es de entre 50° C a 80 ° C, los precios varían de acuerdo a las dimensiones del horno, sin embargo, este tiene los quemadores de gas obstruidos y desinstalados, se requiere que la máquina para 1500 kilos tiene una potencia de 24.0 Kw, la fuente de alimentación es de 3Nv/50Hz/60Hz. Ya que no alcanzar esta capacidad impide el rápido calentamiento el nivel de ruido es mínimo ≤75db, las bandejas pueden ser de plástico o de acero inoxidable.	UNIDAD	3	$ 225.000	675.000

	embargo, este tiene los quemadores de gas obstruidos y desinstalados, se requiere que la máquina para 1500 kilos tiene una potencia de 24.0 Kw, la fuente de alimentación es de 3Nv/50Hz/60Hz. Ya que no alcanzar esta capacidad impide el rápido calentamiento el nivel de ruido es mínimo ≤75db, las bandejas pueden ser de plástico o de acero inoxidable.					
23	Mantenimiento correctivo estetico caja demostrativa reciclaje, biodigestor y composteras	Mantenimiento correctivo estetico caja demostrativa reciclaje, biodigestor y composteras	UNIDAD	6	$ 250.000	1.500.000

24	EQUIPO: MOLINO DE MARTILLOS Y CICLÓN DESCRIPCION DEL EQUIPO : molino de martillo SG-40 Potencia del Motor Alimentación Eléctrica 7,5kW 220v, 60 Hz, 3PH Número de Martillos 12 unidades Producción por hora 100 kg/h a 300 kg/h 100 kg/h a 300 kg/h MOLINO DE MARTILLOS Agujeros de la Criba 2mm / 3mm Tablero Eléctrico Incluye térmico para el Motor Acero al Carbono Peso Neto 270 kg REQUERIMIENTO: mantenimiento general del equipo Revisión de motor y engrase. Verificacion de acometida electrica ajuste de	EQUIPO: MOLINO DE MARTILLOS Y CICLÓN DESCRIPCION DEL EQUIPO : molino de martillo SG-40 Potencia del Motor Alimentación Eléctrica 7,5kW 220v, 60 Hz, 3PH Número de Martillos 12 unidades Producción por hora 100 kg/h a 300 kg/h 100 kg/h a 300 kg/h MOLINO DE MARTILLOS Agujeros de la Criba 2mm / 3mm Tablero Eléctrico Incluye térmico para el Motor Acero al Carbono Peso Neto 270 kg REQUERIMIENTO: mantenimiento general del equipo Revisión de motor y engrase. Verificacion de acometida electrica ajuste de piezas e instalacion de faltantes	UNIDAD	2	$ 175.000	350.000

	piezas e instalacion de faltantes					
25	EQUIPO: PELETIZADORAS DE DADO GIRATORIO PARA PRODUCCIONES LIVIANAS DESCRIPCION DEL EQUIPO : PELETIZADORA D-260 TRIFASICA Rendimiento en biomas (Kg/h):120-160 Rendimiento en concentrados (Kg/h):300-450 Potencia motor eléctrico(PH):15 Vida útil dado + rodillo (horas): 400-500 Vida útil de la caja reductora (años): 3-5 REQUERIMI	EQUIPO: PELETIZADORAS DE DADO GIRATORIO PARA PRODUCCIONES LIVIANAS DESCRIPCION DEL EQUIPO : PELETIZADORA D-260 TRIFASICA Rendimiento en biomas (Kg/h):120-160 Rendimiento en concentrados (Kg/h):300-450 Potencia motor eléctrico(PH):15 Vida útil dado + rodillo (horas): 400-500 Vida útil de la caja reductora (años): 3-5 REQUERIMIENTO: mantenimiento general del equipo Revisión de motor y engrase. Verificacion de acometida electrica ajuste de piezas e instalacion de faltantes	UNIDAD	2	$ 175.000	350.000

	ENTO: mantenimiento general del equipo Revisión de motor y engrase. Verificacion de acometida electrica ajuste de piezas e instalacion de faltantes					
26	EQUIPO: Mezcladora horizontal tipo Ribbon Blender de acero inoxidable DESCRIPCION DEL EQUIPO : Capacidad 150 kilogramos Motor eléctrico 1,5 kw 220 v REQUERIMIENTO: mantenimiento general del equipo Revisión de motor y engrase. Verificacion de acometida electrica ajuste de piezas e instalacion de faltantes	EQUIPO: Mezcladora horizontal tipo Ribbon Blender de acero inoxidable DESCRIPCION DEL EQUIPO : Capacidad 150 kilogramos Motor eléctrico 1,5 kw 220 v REQUERIMIENTO: mantenimiento general del equipo Revisión de motor y engrase. Verificacion de acometida electrica ajuste de piezas e instalacion de faltantes	UNIDAD	2	$ 175.000	350.000
27	laminadora de masa REQUIERE MANTENIMIENTO	laminadora de masa REQUIERE MANTENIMIENTO PORQUE NO PRENDE, TIENE AVERÍA EN EL CABLE. TIPO ELEMENTO	UNIDAD	1	$ 300.000	300.000

	PORQUE NO PRENDE, TIENE AVERÍA EN EL CABLE. TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 3 KG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIFASICO DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.	DEVOLUTIVO CAPACIDAD 3 KG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIFASICO DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.				
28	Calibracion de horno de panificacion	Calibracion de horno de panificacion	UNIDAD	2	$ 100.000	200.000
29	MEZCLADORA DE CONCRETO, Cambio de eje y poleas, cambio de neumaticos	MEZCLADORA DE CONCRETO, Cambio de eje y poleas, cambio de neumaticos	UNIDAD	1	$ 150.000	150.000
30	SIERRA ACOLILLADORA 12" DEWALT Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado	SIERRA ACOLILLADORA 12" DEWALT Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado	UNIDAD	8	$ 90.000	720.000
31	SIERRA CIRCULAR DE MANO DEWALT Cambio Escobillas, ajuste de piezas,	SIERRA CIRCULAR DE MANO DEWALT Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado	UNIDAD	2	$ 95.000	190.000

	cambio de piezas en mal estado					
32	TALADRO DEWALT PERCUTOR Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado, MAS JUEGO 5 BROCAS POR EQUIPO	TALADRO DEWALT PERCUTOR Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado, MAS JUEGO 5 BROCAS POR EQUIPO	UNIDAD	4	$ 90.000	360.000
33	TALADRO DEWALT 245 Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado MAS JUEGO DE 5 BROCAS POR EQUIPO	TALADRO DEWALT 245 Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado MAS JUEGO DE 5 BROCAS POR EQUIPO	UNIDAD	12	$ 70.000	840.000
34	TALADRO DEWALT TRABAJO PESADO Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado, MAS JUEGO DE 5 BROCAS POR EQUIPO	TALADRO DEWALT TRABAJO PESADO Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado, MAS JUEGO DE 5 BROCAS POR EQUIPO	UNIDAD	2	$ 75.000	150.000
35	PULIDORA Cambio Escobillas,	PULIDORA Cambio Escobillas, ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado, DISCOS	UNIDAD	4	$ 80.000	320.000

	ajuste de piezas, cambio de piezas en mal estado, DISCOS DE CORTE REPUESTO (3 CONCRETO Y 3 METAL)	DE CORTE REPUESTO (3 CONCRETO Y 3 METAL)				
61	TRACTOR MASSEY FERGUSON 290	Mantenimiento correctivo. Mano de obra y Suministro. Incluye: Cambio empaque de la culata, filtros, abrazaderas, válvula y manguera de paso ACPM, mangueras de fluidos. Revision y ajuste de frenos, calibracion de válvulas. Engrase, ajuste y sincronizacion. Cambio de aceite 5 Gal, Reconstruccion de Cuatro terminales, Reconstruccion o cambio de viela de dirección, Ajustes y cambio de mangueras, abrazaderas, cambio de tornillos, tuercas, Reconstrucción de tornillo y pasadores del brazo Hidráulico, garantia 3 meses a partir de la fecha de recibido a satisfacción. La garantia no ampara daños ocasionados por: Falla de componentes no suministrados, fluctuacion eléctrica, evidencia de uso u operacion no adecuada. Componentes electricos y consumibles suministrados, una vez recibido a satisfacción no tienen garantía.	UNIDAD	1	$ 1.950.000	1.950.000
62	TRACTOR MASSEY FERGUSON 296	Mantenimiento correctivo. Mano de obra y suministro. Incluye: Mantenimiento general del tren de dirección incluido cambio de terminales, abrazaderas, filtros de aceite y mangueras de fluidos. Engrase, ajuste y sincronizacion. Cambio de aceite 4 Gal. Ajustes y cambio de mangueras,	UNIDAD	1	$ 1.150.000	1.150.000

		abrazaderas, cambio de tornillos, tuercas, Enderezar escalerilla, Reconstrucción de tornillo y pasadores del brazo Hidráulico. garantia 3 meses a partir de la fecha de recibido a satisfacción. La garantia no ampara daños ocasionados por: Falla de componentes no suministrados, fluctuacion eléctrica, evidencia de uso u operacion no adecuada. Componentes electricos y consumibles suministrados, una vez recibido a satisfacción no tienen garantía.				
63	TRACTOR YTO LX 804	Mantenimiento correctivo. Mano de obra y suministro. Incluye: Mantenimiento general del tren de dirección incluido cambio de terminales, abrazaderas, filtros de aceite y mangueras de fluidos. Engrase, ajuste y sincronizacion. Cambio de aceite 4 Gal. Ajustes y cambio de mangueras, abrazaderas, cambio de tornillos, tuercas, Enderezar escalerilla, Reconstrucción de tornillo y pasadores del brazo Hidráulico. garantia 3 meses a partir de la fecha de recibido a satisfacción. La garantia no ampara daños ocasionados por: Falla de componentes no suministrados, fluctuacion eléctrica, evidencia de uso u operacion no adecuada. Componentes electricos y consumibles suministrados, una vez recibido a satisfacción no tienen garantía.	UNIDAD	1	$ 1.150.000	1.150.000
64	TRACTOR YTO LX 100	Mantenimiento correctivo. Mano de obra y suministro. Incluye: Mantenimiento general del tren de dirección incluido cambio de terminales, abrazaderas, filtros de aceite y mangueras de fluidos. Engrase, ajuste y sincronizacion. Cambio de aceite 4 Gal. Ajustes y cambio de mangueras,	UNIDAD	1	$ 1.150.000	1.150.000

		abrazaderas, cambio de tornillos, tuercas, Enderezar escalerilla, Reconstrucción de tornillo y pasadores del brazo Hidráulico. garantia 3 meses a partir de la fecha de recibido a satisfacción. La garantia no ampara daños ocasionados por: Falla de componentes no suministrados, fluctuacion eléctrica, evidencia de uso u operacion no adecuada. Componentes electricos y consumibles suministrados, una vez recibido a satisfacción no tienen garantía.				
65	Refuerzo estructura Angar	Instalación de dos columnas latetrales de metal central de 4x4 metros, refuerzo con base en concreto. Mano de obra y materiales, instalasion de tensores laterales, aplicación de anticorrosivo negro general de toda la estructura .	UNIDAD	1	$ 2.575.000	2.575.000