ESPECIFICACIONES TECNICAS

Objeto: Contratar a monto agotable el Suministro De Materiales De Formación y EPP Para Atender Los Programas De Formación Titulada Regular, Mixta, Programas Especiales (PVD, SER, economía popular, Campesena y Complementaria) y media técnica del Centro Agroindustrial Del Meta

Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
0	1	151215	aceite 20W-50 veh gasolina son aceites minerales de primera calidad que cumplen con las más recientes especificaciones de la industria para los aceites de motores. Están diseñados para proporcionar un alto nivel de desempeño y protección bajo la mayoría de las condiciones de funcionamiento.Presentación por galón.	1	Unidad
0	2	271128	Anillos Para Motor Cummins 4Bt:son anillos metálicos que se colocan en las ranuras del pistón. Su función principal es sellar la cámara de combustión y controlar el consumo de aceite. Medida std (standart) Kit 4 Unidades	1	Unidad
0	3	312015	Cinta Aislante Electrica 19 Mm X 20 Metros.	1	Unidad
0	4	312015	Cinta Teflón Industrial : Previene Los Escapes En Líneas De La Plomería Y De Aire Tamaño:3/4" Longitud 15M Densidad 0.3, juego por 10 rollo	1	Unidad
0	5	232718	Electrodo Soldadura 6013 X 1/8". Presentación por Kg	1	Unidad
0	6	401417	Empaquetadura Completa Para Motor Cummins 4Bt por Unidad (PAQUETE SELLADO)	1	Unidad
0	7	151215	Liquido Para Frenos Dot 4, Tarro X 1/4" de galòn	1	Unidad
0	8	151215	Lubricante En Spray (Aflojatodo) WD-40. Punto Ignición: 47˚C (Copa Cerrada), Tª Funcionamiento: -50°C A +150°C, Punto Ebullición: 176°C A 760 Mmhg Marca:W40 De 382 Ml: 11 Onzas	1	Unidad
0	9	312115	Pintura En Aerosol , Negro Mate Altas Temperaturas, Para Metal, Presentacion Spray De 300 Ml	1	Unidad
0	10	241315	Refrigerante Para Enfriamiento En Motores De Combustión Interna Y Evita Su Recalentamiento, Es Un Fluido A Base De Agua Desmineralizada, Que Contiene Aditivos Antioxidante Y Anticorrosivo Para Radiador, POR Galon: 3,785 litros	1	Unidad
0	11	123523	Silicona Gris , Muy Resistente A Altas Presiones. Gran Resistencia Química A Líquidos Refrigerantes Y Aceite, Soluciones Para Mecánica - Silicona Para Rellenar Holguras, En Forma De Pasta. Tubo comprimible por 70 ml	1	Unidad
0	12	232714	Soldadura E6013 De 3/32. presentación en Kg	1	Unidad
0	13	232714	Soldadura E7018 X 1/8" . presentación en Kg	1	Unidad
0	14	411116	Calibrador Presion De Aire Tipo Bolsillo 10 A 120 Psi	1	Unidad
0	15	271115	Marco Segueta Cromado, Puede Ajustarse Con Seguetas De 8,10 Y 12 Pulgadas, Mango Ergonómico Con Textura Patentada Para Mayor Comodidad, Mejor Control Y Agarre, Eje Giratorio, Permite Posicionar La Segunda A 90° Para Mayor Versatilidad, Fácil De Usar	1	Unidad
0	16	271128	Juego de Anillos Para Motor Diesel , Kia / Hyundai 2.0 Sin Turbo (Diésel)(En Estándar)	1	Unidad
0	17	271121	caja Tornillos. En Milimetros,(acero) Diversos Diametros De M3 X 8 Mm-Hasta 20 Mm, M4 X 8 Mm-Hasta 20 Mm, M5 X 8 Mm-Hasta 20 Mm, Con Tuerca , estuche Por 510 Piezas,	1	Unidad
0	18	271115	Taladro Percutor Dwd024-B3 Cantidad 2 Potencias: 650W, Amperaje: 5,4 Amp,Tamaño Mandril 1/2 Pulg, Velocidad De Giro: 0-2800Rpm, Frecuencia De Percutor: 0-47600Gpm	1	Unidad
0	19	232421	Juego De Brocas Con 21 Piezas Marca Recubrimiento Negro Y Dorado Para Ayudar A Prevenir La Oxidación Y El Desgaste. 1/16-1/2-1/4-1/8-11/64-13/64-15/64-3/16-3/32-3/8-5/16-5/32-5/64-7/32-7/64-9/64 Pulg	1	Unidad
0	20	221016	Pulidora Angular De 4 Pulga Diametro 125Mm, 11.000Rpm, Pottencia 1500W	1	Unidad
0	21	401425	Filtro De Aceite Motor Kia Diesel Hyundai D4Bb 2,0 Litros	1	Unidad
0	22	461817	Gafas De Protección (Ojos) Con Mica 1.8Mm En Policarbonato Con Protección Uv	1	Unidad
0	23	461817	Careta De Seguridad Con Mica De 2Mm En Policarbonato Con Proteccion Uv	1	Unidad
0	24	461817	Careta Inteligente Para Soldadura Careta Con Área De Visión 90*33Mm Para Procesos Tig, Mig, Mma Con Regulación Exterior 9-13.	1	Unidad
0	25	271128	Disco Multicorte, con diamtro de 4 pulgadas según descripcion:El disco de corte es una herramienta circular con una forma plana y una estructura de borde abrasivo que se utiliza para cortar materiales como metal, madera, plástico, cerámica y otro	1	Unidad
0	26	271128	Disco Multicorte 4" Concreto Disco Trp 11581 Diamantado Segmentado Corte Rapido 4´´	1	Unidad
0	27	231537	Torquimetro Digital Con Alarma Sonora Con Apagado Automatico, Con Torque 68-340 Nm	1	Unidad
0	28	461715	Kit Llaves Bristol 1.3-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-8.0-10 Milímetros	1	Unidad
0	29	391116	Linterna Mecánica Para La Cabeza (Cabeza) 400 Lumens,cabezal giratorio, linterna para uso en el area de mecanica, funcionalm para utilizaren la cabeza	1	Unidad
0	30	271127	Pistola De Impacto Y/O De Aire 1/2 Pulg, 1200Gpm	1	Unidad
0	31	391214	Juego De Terminales Electronicos (Para Conexiones Y Empalmes) Juego De 700 Piezas	1	Unidad
0	32	221017	Extractor De Partes Con 3 Brazos Ajustables, Cruceta Reforzada En Acero, Medida De Rosca ½"	1	Unidad
0	33	271129	Aceitera En Acero (Equipo Para Lubricar) , Aplicador Flexible Con 15 Cm De Largo, Con Capacidad De 300Ml	1	Unidad
0	34	411136	Pinza Amperimetrica Digital Herramienta De Medición Eléctrica Que Combina Un Multímetro Digital Básico Con Un Sensor De Corriente. 600V 400A	1	Unidad
0	35	411136	Probador De Circuitos Marca 12/24 Voltios	1	Unidad
0	36	271117	Racche De Impacto Neumatico Cuadrante 1/2" Potencia: 0-50Lb	1	Unidad
0	37	251917	Juego De Llaves Torx Para Fuerza Medidast10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	1	Unidad
0	38	251748	Gato De Botella De 5 Toneladas Con Extensor Y Valvula De Alivio De Carga	1	Unidad

0	39	271117	Juego De Copas Torx 18 Piezas Profesional , Medidast30-T40-T45-T50T55-T60 T10-T15-T20-T25-T30-T40 T30-T40-T45-T50-T55-T60	1	Unidad
0	40	271129	Kit De Copas Con Raches De Cuadrante Juego De 150 Piezas En Acero	1	Unidad
0	41	251918	Medidor De Presion De Combustible Presión Máxima 250 Psi, Adaptador M10-M12- M14.	1	Unidad
0	42	271315	Pistola De Aire Para Compresor 10-90 Psi 17 Piezas Con Conexión De Rosca De 1/4" Y Extensor De 9"	1	Unidad
0	43	421821	Estetoscopio Automotriz, Destctor De Ruidor En Sistemas Como Rodamientos, Valvulas, Bomba De Agua Cuenta Con Diafragma Que Amplifica El Sonido Y Una Sonda De 12"	1	Unidad
0	44	271119	Grata Para Esmeril De 4 Pulg, Con Alambres Ondulados, Acabado Fino, Con 8 Acoples Para Diferentes Cuadrantes	1	Unidad
0	45	271117	Kit De Llaves Plasticas Extraccion De Molduras Delicadas, Kit Con 18 Llaves	1	Unidad
0	46	141217	Juego De Galgas E 0,04 – 0,88 Mm Elaboradas En Metal, La Hoja De Latón Es Ideal Para Tomar Medidas Entre Componentes Magnéticos. Además, Está Graduada En Milímetros Y Pulgadas Para Mayor Precisión.	1	Unidad
0	47	492215	Pistola De Limpieza, Capacidad De Envase De 900 Ml, Conexión Por Manguera De 1/4" Npt, Cuenta Con Una Varilla De 8", Con Presion Maxima De 10-90 Psi	1	Unidad
0	48	411151	Goniómetro O Medidor De Ángulo, 1 Varilla De Sujeción Y Su Cuadrante De Uso Es De 1/2 ", Con Angulo De 0-360°	1	Unidad
0	49	232718	Cautín 50W Con Control, De Temperatura, 127 V Diámetro De Punta 6.8Mm Largo 26 Cm Rango De Calor 370-530°C	1	Unidad
0	50	111015	Lija 220 Para Lijar En Seco Paquetes X 5O Unidades	1	Unidad
0	51	111015	Lija 500 Para Lijar En Seco Paquetes X 5O Unidades	1	Unidad
0	52	111015	Lija 150 Para Lijar En Seco Paquetes X 5O Unidades	1	Unidad
0	53	111015	Lija 1000 Para Lijar En Seco Paquete X 50 Unidade	1	Unidad
0	54	111015	Lija 400 Para Lijar En Agua (Roja) Paquetes X 50 Unidades	1	Unidad
0	55	111015	Lija 600 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
0	56	111015	Lija 800 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
0	57	111015	Lija 1000 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
0	58	111015	Lija 1500 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
0	59	111015	Lija 2000 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
0	60	111015	Lija 2500 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
0	61	251917	Motortool Profesional Guaya + 183 Accesorios Velocidad Variable	1	Unidad
0	62	301717	Vidrio Ventana De Apretura Trasera Tractor Kubota M9540 Cabinado, Espesor 5 Mm, Ancho Superior 68 Cm, Ancho Inferior 82 Cm, Altura Vertical 71.5 Cm, Con Empaques	1	Unidad
0	63	301717	Vidrio Trasero Derecho Curvo Tractor Kubota M9540 Cabinado, Espesor 5 Mm, Cuerda 40 Cm, Longitud Curvatura 45 Cm, Altura 72 Cm, Con Empaques	1	Unidad
0	64	301717	Vidrio Trasero Fijo Inferior Tractor Kubota M9540 Cabinado, Espesor 5 Mm Con Empaques	1	Unidad
0	65	261117	Batería Para Tractor, Capacidad 12V, Rc: 160 Min, Cca 900A	1	Unidad
0	66	251738	Cardan Cm72 L, Referencia 90000022 Para Cortamaleza Montana Longitud Universal	1	Unidad
0	67	251738	Cardan Db200 No. 8, Referencia 90000063 Para Desbrozadora Montana	1	Unidad
0	68	251738	Cardan Longitud Universal Para Sembradora Neumática De Grano Grueso Montana	1	Unidad
0	69	211015	Zapato (escardillo) Cincel Parabolico, Referencia 134026 Para Arado De Cincel Rígido Intall	1	Unidad
0	70	311715	Desbarradores Traseros Y Delanteros Para Rastra De 18 Discos	1	Unidad
0	71	271119	Soporte Cincel Rígido Parabólico Ref 134024 Renovador De Praderas	1	Unidad
0	72	271119	Cincel Parabólico Ref 134025 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	73	271119	Zapato Cincel Parabólico Ref 134026 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	74	271121	Grapa 3/4 Tubo 4 X4 X138 Ref 49000002 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	75	311617	Tuerca De Seguridad 3/4 Unc Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	76	311617	Tuerca De Seguridad 5/8 Unc Ref 41100000 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	77	311615	Tornillo Hexagonal 3/4 X 3 G. 2 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	78	311632	Pin Expandible 6 X 50 Ref 45065000 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
0	79	261115	Eje tornillo dosif abonador 2 salidas cap 0,17 Tolva Renovador De Praderas	1	Unidad
0	80	311615	Tornillo Dosificador Derecho Conico Ref 834014 Renovador De Praderas	1	Unidad
0	81	401417	Grasera neumática industrial 20 Litros Grasera neumática: herramienta esencial para la lubricación de maquinaria y equipos industriales, capacidad de 20 L., Características: Tambor metálico con ruedas y manilla que facilita su traslado. Pistola metálica estriada con palanca plástica ergonométrica. Manguera de 5 metros para alta presión. Reloj medidor de presión de hasta 150 psi. Permite almacenar una cantidad considerable de grasa, lo que la hace adecuada para aplicaciones de lubricación intensiva. Funciona mediante aire comprimido incluye una manguera y una boquilla para facilitar la aplicación precisa de la grasa en los puntos de lubricación, equipo móvil de fácil desplazamiento a los sitios de engrase.	1	Unidad

0	82	401417	Grasera manual 1 Lb Con mecanismo de palanca anti-atascamiento. Émbolo endurecido a precisión previene derrame del lubricante. Manija extra larga para mayor palanca y operación fácil. Mango extralargo para aumentar el apalancamiento y facilitar la operación con manguera flexible para llegar a lugares de difícil alcance, construcción en metal. Cabeza rugosa para mayor durabilidad y construcción resistente a fuertes impactos. Usa cartucho estándar de grasa o se llena con grasa a granel, con capacidad de 14 onzas o 400 gramos. Alto 30, Ancho 10, Largo 5. Material Acero.	1	Unidad
0	83	311624	Pasador liso Metalico 1 1/8" x 9"	1	Unidad
0	84	311624	Pasador Liso Metalico 1" x 8"	1	Unidad
0	85	311624	Bola hidráulico Metalico 1"	1	Unidad
0	86	311624	Bola hidráulico Metalico 1 1/8"	1	Unidad
0	87	311715	Chumacera De Rodamientos, eje de 1 1/8". Valvulina 250 para arado de rastra de 18 discos	1	Unidad
0	88	432117	GPSMAP 65. Material de la lente vidrio reforzado químicamente, 2,4" x 6,3" x 1,4" (6,1 x 16,0 x 3,6 cm), peso 7,7 oz (217 g) con baterías, impermeable ipx7, tipo de visualización TFT transflectivo de 65.000 colores, tamaño de la pantalla 3,6 x 5,5 cm (1,43 x 2,15 pulgadas); 2,6" de diámetro (6,6 cm), resolución de pantalla 160 x 240 píxeles, tipo de batería 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio, duración de la batería 16 horas, memoria/historia 16 GB (el espacio de usuario varía según el mapeo incluido), interfaz compatible con mini USB de alta velocidad y NMEA 0183.	1	Unidad
0	89	311624	Abrazaderas Paquete de 100 Unidades surtidas de 1/2", 1/4", 3/4", 1" .- Presentación: Paquete por 100 Unidades	1	Unidad
0	90	411138	Backpack Lab™ Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelo El HI3896BP contiene kits químicos de prueba para la determinación de parámetros comunes en la calidad del suelo: nitrógeno, fósforo, potasio y pH. También se incluye el medidor de bolsillo HI98129 para medir el pH, la conductividad eléctrica (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como el termómetro HI145- 00 para mediciones de temperatura exactas. - Presentación: Unidad	1	Unidad
0	91	461716	Ligero y compacto. Pesa menos de 249 g con un sensor de 1/1.3 pulgadas. Captura imágenes desde arriba, con función de regreso a casa si la batería se baja demasiado. Graba vídeo hasta 4K/60 fps. Modos inteligentes: QuickShots y otras impresionantes funciones inteligentes, tiempo máximo de vuelo de 34 minutos, Resistencia al viento de 38 kph (Nivel 5): vuela con estabilidad fiable incluso en vientos de hasta 38 kph (nivel 5), lo que te permite volar y capturar contenido agropecuario y topográfico de forma más fiable. Resolución de la captura de video FHD 1080p Resolución inmóvil efectiva 12 Tecnología de conectividad USB Componentes incluidos 1 cable de datos USB-C, 1 bolsa de hombro, 1 protector de cardán, DJI 1 mini hub de carga bidireccional de 2 vías, 3 hélices de repuesto (par), 1 destornillador, DJI Mini 2 baterías de vuelo inteligentes x3, 1 soporte para hélice, DJI 1 cable RC RC-N1 (conector micro USB estándar), DJI 1 mando a distancia RC-N1, DJI 1 cable RC RC-N1 (conector USB-C), 1 destornillador., DJI 1 cable RC RC-N1 (conector Lightning), DJI drone Mini 3 PRO + DJI RC, 18 tornillos de repuesto1 cable de datos USB-C, 1 bolsa de hombro, 1 protector de cardán, DJI 1 mini hub de carga bidireccional de 2 vías, 3 hélices de repuesto (par), 1 destornillador, DJI Mini 2 baterías de vuelo inteligenteX3(6 baterías) Peso del artículo 0.24 Kilogramos Composición de las celdas de la batería Litio Ion	1	Unidad
0	92	231515	Elemento metálico de enlace superior del sistema de enganche de tres puntos (corbata), diseñado para conectar el tractor Kubota M9540 con implementos agrícolas. Fabricado en acero de alta resistencia, ajustable en longitud para permitir la correcta alineación y operación del sistema de elevación hidráulica trasera.	1	Unidad
0	93	261118	Polea tensora lisa Ø120 mm para correa en V para remolque forrajero modelo 901 que acciona la banda transportadora que descarga lateralmente el forraje previamente picado.	1	Unidad
0	94	261118	Correa en V clásica (banda trapezoidal) para transmisión agrícola de transmisión cruzada (en 8) para remolque forrajero modelo 901	1	Unidad
0	95	241016	Gato mecánico de tornillo tornillo sin fin con manivela lateral cuadrado telescópico para remolque forrajero modelo 901	1	Unidad
0	96	231515	Pasador metálico cilíndrico de 1/2 " de diámetro de alta resistencia diseñado para la fijación segura de la barra de tiro (la sostiene) en el sistema trasero de enganche del tractor agrícola Kubota M9540.	1	Unidad

COMPONENTES	NOMBRES	FIRMA
Componente Tecnico	Flaminio Rolando Castro Perez	