OBJETO: 41_1010_158 Entregar a titulo de venta Ropa de Trabajo para los funcionarios del SENA Regional Huila.

N°	Descripcion técnica detallada	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROVEEDOR	
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Papel bond color blanco para impresión de 75 g, tamaño Carta. Presentación resma de 500 hojas.	Unidad	72	**30.000**	**2.160.000**
2	Toner impresora Lexmark 58D4U00 MS725, MS823, MS824, MS825, MS826, MX722, MX725, MX820 Series	Unidad	1	**1.350.000**	**1.350.000**
3	Toner TK-3442 impresora Kyocera Toner Kit Black	Unidad	3	**850.000**	**2.550.000**
4	Toner Kyocera TK-3432 original. Referencia o Modelo: 14-1-967	Unidad	1	**650.000**	**650.000**
5	Tóner MX722adhe 58D4UOE, impresora Lexmark	Unidad	1	**1.445.000**	**1.445.000**
6	Toner Impresora KYOSERA - MA 6000IFX, DK3212	Unidad	1	**922.000**	**922.000**
7	Papel Kraft Tipo Kraft, Presentación: Rollo x 300 m, Gramaje: 90 g., Ancho: 91 cm	Unidad	18		**0**
8	Portarrollos para papel kraft ancho 120 cm	Unidad	18		**0**
9	Marcador borrable, Ancho de línea: 2 mm. Color Negro para tablero porcelanizado. Presentación Caja x 12 unidades.	Unidad	18	**62.500**	**1.125.000**
10	Marcador permanente punta fina. Caja x 12 Unidades	Unidad	18	**71.500**	**1.287.000**

11	Barreno manual para toma de muestras de suelo. Herramienta manual tipo barreno, fabricada en acero de alta resistencia, utilizada para perforar suelos con fines agrícolas, forestales o de muestreo. Debe contar con punta helicoidal, filo adecuado para penetración en suelo y mango o maneral ergonómico que permita la aplicación de fuerza manual. Apta para perforación de terrenos blandos a semiduros.	Unidad	18	**28.000**	**504.000**
12	Cintas de PH. Indicadoras de PH para medición semi-cuántitativa del potencial de hidrógeno en soluciones acuosas. Deben presentar escala de medición visible, rango de pH definido (p. ej. 0–14 o rango específico), cambio de color claro y rápido, material resistente a la humedad, e incluir tabla de colores para interpretación de resultados. Aptas para uso en laboratorio, campo o actividades educativas.	Unidad	72		**0**
13	Kit análisis de agua Kit para análisis de agua destinado a la evaluación de la calidad del agua para consumo humano o uso ambiental. Debe permitir análisis físico-químico y/o microbiológico. El kit debe incluir reactivos, insumos y accesorios necesarios para la toma y análisis de muestras de agua (p. ej. pH, cloro residual, turbidez y/o coliformes), con instrucciones de uso, reactivos identificados y empaques seguros. Apto para uso en campo o laboratorio.	Unidad	36		**0**
14	Melaza: Corresponde a un subproducto del proceso azucarero y consta de Azucares Totales como Reductores, sólidos insolubles y brix, Presentación: Bolsa por 30 Kg. Registro ICA	Unidad	36	**55.000**	**1.980.000**

15	Salvado de trigo molido. Subproducto sólido obtenido del proceso de molienda del trigo, utilizado como insumo en alimentación animal, elaboración de concentrados o procesos agroindustriales. Debe presentarse limpio, seco, libre de contaminantes, sin signos de fermentación ni humedad excesiva, con olor y color característicos. Apto para uso pecuario e industrial. Empaque que garantice su conservación y facilite su almacenamiento y transporte. Presentación Bulto de 25 Kilos	Unidad	18	**53.000**	**954.000**
16	Roca Fosfórica: Pre-mezcla de roca fosfórica Pre-mezcla de roca fosfórica con ácido fosfórico y carbonato o hidróxido de sodio fósforo p) 18,00% mín calcio Ca) 32,00% mín Sodio N) 4,50% mín flúor F) 0,18% máx Metales pesados Pb) 30,00 ppm máx Usada para la suplementación en alimentación Animal. Presentación Bulto x 50 Kilogramos	Unidad	18	**45.000**	**810.000**
17	Sulfato de azufre: Fertilizante mineral de origen químico, formulado a base de sulfato de azufre, soluble en agua, destinado a la corrección de deficiencias de azufre en suelos agrícolas. Favorece la síntesis de proteínas, la formación de clorofila y la mejora de la absorción de nutrientes como nitrógeno y fósforo. Producto apto para uso agrícola, de granulometría homogénea, libre de contaminantes físicos y químicos, con concentración garantizada de azufre (S) expresada en porcentaje. Debe cumplir con la normatividad vigente para insumos agrícolas y contar con ficha técnica y rotulado que indique composición, recomendaciones de uso y medidas de seguridad. Presentación bolsa x Kilogramo.	Unidad	90	**16.000**	**1.440.000**
18	Compost producto orgánico. Abono orgánico obtenido por descomposición controlada de residuos orgánicos vegetales y/o animales. Debe encontrarse estabilizado, libre de patógenos, semillas viables y materiales extraños, con olor a tierra fértil y humedad adecuada. Apto para mejoramiento de suelos agrícolas. Presentación Bulto de 50 Kilogramos	Unidad	18	**37.000**	**666.000**

19	Tierra de diatomea, Tierra de diatomeas de origen natural, finamente molida, compuesta principalmente por sílice amorfa. Utilizada como acondicionador de suelos y apoyo en prácticas agroecológicas. Libre de aditivos químicos y contaminantes. Presentación bulto x 50 kilos.	Unidad	18		**0**
20	Cloruro de sodio en polvo. Presentación bolsa x 1 kilos	Unidad	18	**12.000**	**216.000**
21	Inóculo microbiano para compostaje, compuesto por microorganismos benéficos que aceleran la descomposición de materia orgánica. Debe contar con identificación del producto, fecha de elaboración y condiciones adecuadas de conservación. Presentación por Galón de 3.6 litros.	Unidad	18		**0**
22	Garrafa o Bidón de 20 litros en polietileno de alta densidad apto para almacenamiento y transporte de líquidos. Debe contar con tapa hermética.	Unidad	180	**15.000**	**2.700.000**
23	Cernidor o zaranda para tierra, fabricado en estructura resistente con malla metálica o plástica, utilizado para separar partículas gruesas del suelo o compost	Unidad	18		**0**
24	Paleta mezcladora utilizada para mezcla manual de insumos sólidos o líquidos. Fabricada en material resistente y de fácil limpieza.	Unidad	18		**0**
25	Fosfato natural molido de origen mineral, utilizado como fuente de fósforo para la nutrición vegetal. Debe presentar granulometría adecuada y estar libre de contaminantes. Presentación bulto x 50 Kilogramo.	Unidad	72		**0**
26	Sulfato de potasio para uso agrícola, utilizado como fuente de potasio en cultivos. Producto sólido, soluble, libre de impurezas. Presentación bolsa x 5 Kilogramos.	Unidad	72	**60.000**	**4.320.000**
27	Carbonato de calcio agrícola, utilizado para corrección de acidez del suelo. Producto finamente molido, libre de contaminantes. Presentación bulto x 50 Kilogramos.	Unidad	72	**30.000**	**2.160.000**

28	Sulfato de magnesio agrícola: Sulfato de magnesio agrícola, utilizado como fuente de magnesio para nutrición vegetal. Producto sólido, soluble y libre de impurezas. Presentación 1 Kilogramo.	Unidad	72	**8.000**	**576.000**
29	Sulfato de zinc agrícola: utilizado como micronutriente para cultivos. Producto sólido, soluble y libre de contaminantes. Presentación x 1 Kilogramo.	Unidad	108	**25.000**	**2.700.000**
30	Sulfato ferroso agrícola, utilizado como fuente de hierro para cultivos. Producto sólido y libre de impurezas. Presentación x 1 Kilogramo. Presentación x 1 Kilogramo.	Unidad	36	**25.000**	**900.000**
31	Bórax para uso agrícola, empleado como fuente de boro. Producto sólido, identificado y libre de contaminantes. Presentación x 1 Kilogramo.	Unidad	54	**20.000**	**1.080.000**
32	Sulfato de cobre agrícola, utilizado como micronutriente o insumo fitosanitario. Producto sólido, identificado y libre de impurezas. Presentación x 1 Kilogramo.	Unidad	36	**35.000**	**1.260.000**
33	Sulfato de manganeso agrícola, utilizado como fuente de manganeso. Producto sólido, soluble y libre de contaminantes. Presentación x 1 Kilogramo.	Unidad	36	**7.000**	**252.000**
34	Cloruro de calcio grado agrícola, utilizado como fuente de calcio o en procesos productivos. Producto sólido, libre de contaminantes. Presentación bulto de 46 Kilogramos	Unidad	36		**0**
35	Balde plástico con capacidad de 15 litros y rótulo volumétrico visible. Fabricado en material resistente y de fácil limpieza.	Unidad	36	**15.000**	**540.000**
36	Caneca plástica de 250 litros con aro y tapa, fabricada en material resistente para almacenamiento de líquidos o sólidos.	Unidad	72	**260.000**	**18.720.000**
37	Carretilla agrícola con capacidad aproximada de 142 litros, platón plástico, rueda antipinchazos y estructura metálica resistente	Unidad	18	**252.000**	**4.536.000**
38	Fumigadora de espalda con tanque de 20 litros, fabricada en polietileno, apta para aplicación manual de líquidos en actividades agrícolas.	Unidad	36	**466.850**	**16.806.600**
39	Termohigrómetro digital básico para medición de temperatura y humedad ambiental. Lectura digital clara.	Unidad	18	**30.000**	**540.000**
40	Kit de Protección para aplicaciones agricolas que Contiene:	Unidad			

40,1	Guante de nitrilo o caucho, multiflex nylon, nitrilo foam. Presentación caja x 12 unidades.	Unidad	18	**145.200**	**2.613.600**
40,2	Mascarilla desechable de protección respiratoria general, de un solo uso, diseñada para reducir la inhalación de polvo, partículas y químicos. Apta para labores agrícolas. Presentación caja x 50 unidades.	Unidad	72	**21.500**	**1.548.000**
40,3	Camisa de trabajo agropecuario manga larga, confeccionada en tela mezcla poliéster–algodón (mínimo 60/40), gramaje aproximado entre 150 y 200 g/m², resistente al desgaste y al lavado frecuente. Diseño con cuello camisero, cierre frontal con botones, dos bolsillos frontales con tapa, costuras reforzadas y puños ajustables. Prenda de corte cómodo que permita movilidad en labores de campo. Color institucional (Azul jeans). Incluye bordado de logo institucional color verde cali.	Unidad	72	**42.000**	**3.024.000**
40,4	Pantalón de trabajo para uso en actividades agropecuarias, confeccionado en tela resistente tipo drill o mezcla poliéster–algodón (mínimo 60/40), gramaje aproximado entre 200 y 240 g/m², con alta durabilidad y resistencia al desgaste, fricción y lavado frecuente. Diseño de corte recto o semi-ergonómico que permita libertad de movimiento en labores de campo. Cuenta con pretina con pasadores para cinturón, cierre frontal con cremallera y botón, bolsillos laterales y posteriores funcionales, y costuras reforzadas en entrepierna y zonas de mayor tensión. Color institucional o tonos oscuros (azul) adecuados para trabajo en campo.	Unidad	72	**70.000**	**5.040.000**
40,5	Gorro tipo pava con solopa, confeccionada en tela dril, hojales y cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza. Incluye bordado de logo institucional color verde cali.	Unidad	72	**19.500**	**1.404.000**

41	Cal Dolomita: Enmienda agrícola mineral de origen natural, elaborada a partir de roca dolomítica molida, compuesta principalmente por carbonato de calcio ($CaCO_3$) y carbonato de magnesio ($MgCO_3$). Utilizada para la corrección de la acidez del suelo, el mejoramiento de la estructura física y el aporte de calcio y magnesio como nutrientes esenciales para los cultivos. Producto de acción gradual, de granulometría fina o granular uniforme, libre de contaminantes físicos, químicos o biológicos. Debe contar con concentración garantizada de Ca y Mg expresada en porcentaje, ficha técnica, recomendaciones de aplicación y rotulado conforme a la normatividad vigente para insumos agrícolas. Presentación bulto x 50 Kilogramo.	Unidad	18	**16.000**	**288.000**
42	Cinta métrica de 20 metros: Decámetro con longitud de 20 metros, fabricado en material resistente, utilizado para mediciones lineales en campo.	Unidad	18	**40.000**	**720.000**
43	Probeta graduada de 500 ml, fabricada en material plástico o vidrio, con escala de medición visible.	Unidad	18	**47.530**	**855.540**
44	Probeta graduada de 100 ml, fabricada en material plástico o vidrio, con escala de medición visible.	Unidad	18	**45.250**	**814.500**
45	Gramera digital con capacidad mínima de 5 kg, lectura digital clara y precisa	Unidad	18	**51.300**	**923.400**
46	Gafas protectoras transparentes, diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes. *Fabricado en policarbonato. *Filtro UV. *Lente con despliegue lateral y patilla ergonómica que aseguran un ajustado calce a la cara. *Puente nasal universal con inserto soft inyectado que brinda confort y evita el deslizamiento	Unidad	72	**22.300**	**1.605.600**
47	Guante vaqueta sencillo tipo ingeniero. Paquete por 12 unidades	Unidad	18	**116.600**	**2.098.800**
48	Lima metálica para desbaste y acabado de superficies, fabricada en acero, con mango ergonómico resistente.	Unidad	18	**6.200**	**111.600**
49	Machete agrícola con hoja de acero y mango ergonómico, utilizado para labores de corte.	Unidad	18	**22.300**	**401.400**

50	Pala draga grande fabricada en acero, con diseño adecuado para excavación, con cabo.	Unidad	18	**102.500**	**1.845.000**
51	Palín con cabo, fabricado en acero y mango de madera o fibra.	Unidad	18	**43.500**	**783.000**
52	Pala Redonda No. 4 con cabo, fabricada en acero y mango resistente.	Unidad	18	**44.300**	**797.400**
53	Azadón con cabo, herramienta manual utilizada para labores de cultivo y preparación de suelo.	Unidad	18	**49.500**	**891.000**
			TOTALES		$ 100.914.440