ANEXO No. 1

OBJETO: 41_1010_174 Compra de elementos, materiales e insumos requeridos para la implementación y fortalecimiento de los Núcleos Campesinos, mediante el desarrollo de proyectos técnicos agroecológicos y actividades prácticas productivas, en el marco de la estrategia CampeSENA de la Regional Huila.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION No. 1 LOGISTICA SERVICIOS Y SUMINISTROS MASACE S.A.S		COTIZACION No. 2 ASOCIACION CONSTRUYENDO FE Y ESPERANZA		COTIZACIÓN No. 3 PURISOYA		COTIZACIÓN No. 4 INVERSIONES AGROCOSUR		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	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	22.000	**1.584.000**	21.000	**1.512.000**	24.700	**1.778.400**	30.000	**2.160.000**	**24.425**	**1.758.600**
2	Toner impresora Lexmark 58D4U00 MS725, MS823, MS824, MS825, MS826, MX722, MX725, MX820 Series	UNIDAD	1	800.000	**800.000**	750.000	**750.000**	2.314.000	**2.314.000**	**1.350.000**	**1.350.000**	**1.303.500**	**1.303.500**
3	Toner TK-3442 impresora Kyocera Toner Kit Black	UNIDAD	3	800.000	**2.400.000**	780.000	**2.340.000**	845.000	**2.535.000**	**850.000**	**2.550.000**	**818.750**	**2.456.250**
4	Toner Kyocera TK-3432 original. Referencia o Modelo: 14-1-967	UNIDAD	1	800.000	**800.000**	780.000	**780.000**	725.400	**725.400**	**650.000**	**650.000**	**738.850**	**738.850**
5	Tóner MX722adhe 58D4UOE, impresora Lexmark	UNIDAD	1	800.000	**800.000**	780.000	**780.000**	1.755.000	**1.755.000**	**1.445.000**	**1.445.000**	**1.195.000**	**1.195.000**
6	Toner Impresora KYOSERA - MA 6000IFX, DK3212	UNIDAD	1	800.000	**800.000**	780.000	**780.000**	1.287.500	**1.287.500**	**922.000**	**922.000**	**947.375**	**947.375**
7	Papel Kraft Tipo Kraft, Presentación: Rollo x 300 m, Gramaje: 90 g., Ancho: 91 cm	UNIDAD	18	160.000	**2.880.000**	156.000	**2.808.000**	214.500	**3.861.000**		**0**	**176.833**	**3.182.994**
8	Portarrollos para papel kraft ancho 120 cm	UNIDAD	18	350.000	**6.300.000**	341.250	**6.142.500**	156.000	**2.808.000**		**0**	**282.417**	**5.083.506**
9	Marcador borrable, Ancho de línea: 2 mm. Color Negro para tablero porcelanizado. Presentación Caja x 12 unidades.	UNIDAD	18	8.000	**144.000**	7.800	**140.400**	3.250	**58.500**	**62.500**	**1.125.000**	**20.388**	**366.984**
10	Marcador permanente punta fina. Caja x 12 Unidades	UNIDAD	18	8.000	**144.000**	7.800	**140.400**	3.250	**58.500**	**71.500**	**1.287.000**	**22.638**	**407.484**
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	350.000	**6.300.000**	341.250	**6.142.500**	1.690.000	**30.420.000**	**28.000**	**504.000**	**602.313**	**10.841.634**
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	210.000	**15.120.000**	204.750	**14.742.000**	124.800	**8.985.600**		**0**	**179.850**	**12.949.200**

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	200.000	**7.200.000**	195.000	**7.020.000**	2.808.000	**101.088.000**		**0**	**1.067.667**	**38.436.012**
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	95.000	**3.420.000**	92.625	**3.334.500**	84.500	**3.042.000**	**55.000**	**1.980.000**	**81.781**	**2.944.116**
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	220.000	**3.960.000**	214.500	**3.861.000**	110.500	**1.989.000**	**53.000**	**954.000**	**149.500**	**2.691.000**
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	135.000	**2.430.000**	131.625	**2.369.250**	44.200	**795.600**	**45.000**	**810.000**	**88.956**	**1.601.208**
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**	15.000	**1.350.000**	9.100	**819.000**	**16.000**	**1.440.000**	**14.025**	**1.262.250**
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	50.000	**900.000**	48.750	**877.500**	88.400	**1.591.200**	**37.000**	**666.000**	**56.038**	**1.008.684**
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	75.000	**1.350.000**	73.125	**1.316.250**	364.000	**6.552.000**		**0**	**170.708**	**3.072.744**
20	Cloruro de sodio en polvo. Presentación bolsa x 1 kilos	UNIDAD	18	15.000	**270.000**	12.500	**225.000**	9.100	**163.800**	**12.000**	**216.000**	**12.150**	**218.700**
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	171.000	**3.078.000**	166.725	**3.001.050**	78.000	**1.404.000**		**0**	**138.575**	**2.494.350**
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	55.000	**9.900.000**	53.625	**9.652.500**	57.200	**10.296.000**	**15.000**	**2.700.000**	**45.206**	**8.137.080**

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	145.000	**2.610.000**	142.000	**2.556.000**	110.500	**1.989.000**		**0**	**132.500**	**2.385.000**
24	Paleta mezcladora utilizada para mezcla manual de insumos sólidos o líquidos. Fabricada en material resistente y de fácil limpieza.	UNIDAD	18	58.000	**1.044.000**	56.500	**1.017.000**	23.400	**421.200**		**0**	**45.967**	**827.406**
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	45.000	**3.240.000**	43.000	**3.096.000**	36.400	**2.620.800**		**0**	**41.467**	**2.985.624**
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	150.000	**10.800.000**	145.000	**10.440.000**	127.400	**9.172.800**	**60.000**	**4.320.000**	**120.600**	**8.683.200**
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	50.000	**3.600.000**	49.000	**3.528.000**	19.500	**1.404.000**	**30.000**	**2.160.000**	**37.125**	**2.673.000**
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	55.000	**3.960.000**	54.000	**3.888.000**	16.900	**1.216.800**	**8.000**	**576.000**	**33.475**	**2.410.200**
29	Sulfato de zinc agrícola: utilizado como micronutriente para cultivos. Producto sólido, soluble y libre de contaminantes. Presentación x 1 Kilogramo.	UNIDAD	108	47.000	**5.076.000**	45.000	**4.860.000**	28.600	**3.088.800**	**25.000**	**2.700.000**	**36.400**	**3.931.200**
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	65.000	**2.340.000**	63.000	**2.268.000**	23.400	**842.400**	**25.000**	**900.000**	**44.100**	**1.587.600**
31	Bórax para uso agrícola, empleado como fuente de boro. Producto sólido, identificado y libre de contaminantes. Presentación x 1 Kilogramo.	UNIDAD	54	45.000	**2.430.000**	45.000	**2.430.000**	26.000	**1.404.000**	**20.000**	**1.080.000**	**34.000**	**1.836.000**
32	Sulfato de cobre agrícola, utilizado como micronutriente o insumo fitosanitario. Producto sólido, identificado y libre de impurezas. Presentación x 1 Kilogramo.	UNIDAD	36	49.000	**1.764.000**	48.000	**1.728.000**	44.200	**1.591.200**	**35.000**	**1.260.000**	**44.050**	**1.585.800**
33	Sulfato de manganeso agrícola, utilizado como fuente de manganeso. Producto sólido, soluble y libre de contaminantes. Presentación x 1 Kilogramo.	UNIDAD	36	42.000	**1.512.000**	40.000	**1.440.000**	16.250	**585.000**	**7.000**	**252.000**	**26.313**	**947.268**
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	152.000	**5.472.000**	150.000	**5.400.000**	25.740	**926.640**		**0**	**109.247**	**3.932.892**
35	Balde plástico con capacidad de 15 litros y rótulo volumétrico visible. Fabricado en material resistente y de fácil limpieza.	UNIDAD	36	29.000	**1.044.000**	28.000	**1.008.000**	26.000	**936.000**	**15.000**	**540.000**	**24.500**	**882.000**

36	Caneca plástica de 250 litros con aro y tapa, fabricada en material resistente para almacenamiento de líquidos o sólidos.	UNIDAD	72	175.000	**12.600.000**	150.000	**10.800.000**	318.500	**22.932.000**	**260.000**	**18.720.000**	**225.875**	**16.263.000**
37	Carretilla agrícola con capacidad aproximada de 142 litros, platón plástico, rueda antipinchazos y estructura metálica resistente	UNIDAD	18	350.000	**6.300.000**	341.000	**6.138.000**	377.000	**6.786.000**	**252.000**	**4.536.000**	**330.000**	**5.940.000**
38	Fumigadora de espalda con tanque de 20 litros, fabricada en polietileno, apta para aplicación manual de líquidos en actividades agrícolas.	UNIDAD	36	435.000	**15.660.000**	425.000	**15.300.000**	436.540	**15.715.440**	**466.850**	**16.806.600**	**440.848**	**15.870.528**
39	Termohigrómetro digital básico para medición de temperatura y humedad ambiental. Lectura digital clara.	UNIDAD	18	75.000	**1.350.000**	74.000	**1.332.000**	101.400	**1.825.200**	**30.000**	**540.000**	**70.100**	**1.261.800**
40	**Kit de Protección para aplicaciones agricolas que Contiene:**											**#¡DIV/0!**	
40.1	Guante de nitrilo o caucho, multiflex nylon, nitrilo foam. Presentación caja x 12 unidades.	UNIDAD	18	120.000	**2.160.000**	120.000	**2.160.000**	161.200	**2.901.600**	**145.200**	**2.613.600**	**136.600**	**2.458.800**
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	65.000	**4.680.000**	65.000	**4.680.000**	45.500	**3.276.000**	**21.500**	**1.548.000**	**49.250**	**3.546.000**
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	100.000	**7.200.000**	100.000	**7.200.000**	104.000	**7.488.000**	**42.000**	**3.024.000**	**86.500**	**6.228.000**

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	110.000	**7.920.000**	105.000	**7.560.000**	123.500	**8.892.000**	**70.000**	**5.040.000**	**102.125**	**7.353.000**
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	75.000	**5.400.000**	75.000	**5.400.000**	45.500	**3.276.000**	**19.500**	**1.404.000**	**53.750**	**3.870.000**
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	18.000	**324.000**	18.000	**324.000**	20.280	**365.040**	**16.000**	**288.000**	**18.070**	**325.260**
42	Cinta métrica de 20 metros: Decámetro con longitud de 20 metros, fabricado en material resistente, utilizado para mediciones lineales en campo.	UNIDAD	18	79.000	**1.422.000**	77.000	**1.386.000**	101.400	**1.825.200**	**40.000**	**720.000**	**74.350**	**1.338.300**
43	Probeta graduada de 500 ml, fabricada en material plástico o vidrio, con escala de medición visible.	UNIDAD	18	195.000	**3.510.000**	190.000	**3.420.000**	58.500	**1.053.000**	**47.530**	**855.540**	**122.758**	**2.209.644**
44	Probeta graduada de 100 ml, fabricada en material plástico o vidrio, con escala de medición visible.	UNIDAD	18	120.000	**2.160.000**	117.000	**2.106.000**	45.500	**819.000**	**45.250**	**814.500**	**81.938**	**1.474.884**
45	Gramera digital con capacidad mínima de 5 kg, lectura digital clara y precisa	UNIDAD	18	55.000	**990.000**	52.000	**936.000**	127.400	**2.293.200**	**51.300**	**923.400**	**71.425**	**1.285.650**
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	20.000	**1.440.000**	20.000	**1.440.000**	37.700	**2.714.400**	**22.300**	**1.605.600**	**25.000**	**1.800.000**
47	Guante vaqueta sencillo tipo ingeniero. Paquete por 12 unidades	UNIDAD	18	190.000	**3.420.000**	195.000	**3.510.000**	208.000	**3.744.000**	**116.600**	**2.098.800**	**177.400**	**3.193.200**
48	Lima metálica para desbaste y acabado de superficies, fabricada en acero, con mango ergonómico resistente.	UNIDAD	18	8.000	**144.000**	7.800	**140.400**	19.500	**351.000**	**6.200**	**111.600**	**10.375**	**186.750**
49	Machete agrícola con hoja de acero y mango ergonómico, utilizado para labores de corte.	UNIDAD	18	28.000	**504.000**	27.300	**491.400**	32.500	**585.000**	**22.300**	**401.400**	**27.525**	**495.450**
50	Pala draga grande fabricada en acero, con diseño adecuado para excavación, con cabo.	UNIDAD	18	85.000	**1.530.000**	82.000	**1.476.000**	93.600	**1.684.800**	**102.500**	**1.845.000**	**90.775**	**1.633.950**

51	Palín con cabo, fabricado en acero y mango de madera o fibra.	UNIDAD	18	38.000	**684.000**	37.000	**666.000**	80.600	**1.450.800**	**43.500**	**783.000**	**49.775**	**895.950**
52	Pala Redonda No. 4 con cabo, fabricada en acero y mango resistente.	UNIDAD	18	48.000	**864.000**	46.800	**842.400**	88.400	**1.591.200**	**44.300**	**797.400**	**56.875**	**1.023.750**
53	Azadón con cabo, herramienta manual utilizada para labores de cultivo y preparación de suelo.	UNIDAD	18	41.000	**738.000**	40.000	**720.000**	88.400	**1.591.200**	**49.500**	**891.000**	**54.725**	**985.050**
	TOTAL				**197.912.000**		**191.752.050**		**303.686.220**		**100.914.440**		**217.403.677**

OBSERVACIONES:

Se recibieron cotizaciones por parte de las empresas **LOGISTICA SERVICIOS Y SUMINISTROS MASACE S.A.S, ASOCIACION CONSTRUYENDO FE Y ESPERANZA y PURISOYA INVERSIONES AGROCOSUR** se toma la fórmula del valor promedio para determinar los precios unitarios de cada ítem, y a así definir el presupuesto oficial del presente proceso de contratación el cual es arroja un valor de DOSCIENTOS DIESICIETE MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE **PESOS M/CTE. ($194.832.160,00).**
NOTA: se sugiere al área técnica realizar una verificación con los expertos en el área a cada uno de los ítems, ya que se está presentando dispersión en varios de los precios ofertados, y con ello verificar si los valores ofertados se encuentran dentro e los precios ofrecidos en el mercado. Es importante aclarar que el presupuesto asignado para el presente proceso es por la suma de **CIENTO VETISEIS MILLONES PESOS $126.000.000,00,00** para lo cual se sugiere disminuir cantidades o ítems si así lo requiere el área y si existe la posibilidad de un ahorro económico una vez adjudicado el proceso se podrá realizar adición a los ítems o cantidades que se suprimieron.

Proyectó

Angela Pamela Racedo Osorio
Contratista- Area de contratación Dirección Regional

Revisó del área Técnica

Cándido Herrera González
Coordinador Regional FPI, Empleo y SNFT

Revisó del área Técnica

Jhon Jorge Castrillón Mosquera
Dinamizador Regional CAMPESENA