SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE

Estudio de mercado VALOR UNITARIO para Suministrar materiales de formación para el desarrollo de actividades académicas considerados como materia prima para el Centro Biotecnológico del caribe SENA Regional Cesar

	MATERIA PRIMA						MULTIAGRO INVERSIONES S AS NIT.900488765				R4 SOLUCIONES AGROINDUSTRIALES S.A.S NIT. 901527541				EDINA LEONOR MOSCOTE AVILA O ALMACEN EL PASTAL NIT. 49.729.186				FAVIAN OCTAVIO JAIMES JAIMES NIT. 77.194.260				MARIA VICTORIA LOPEZ AVILA O ALMACEN MARIA VICTORIA NIT. 49605420				RUTH MARTINEZ FLOREZ O REBAJAS DEL CAMPO NIT. 49737617								
ITEM	OBJETO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESENTACION	UNSPSC	CANTIDAD TOTAL	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	MIN	MAX	M.ARIT	DESV ESTAND	MINIMO ACEPTABLE	RDONDEAR	PRECIO REFERENTE	METRICA
1	Subproducto energético	MELAZA BULTO X 30 KG DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: La melaza es un producto derivado de la caña de azúcar, con aspecto de color marón oscuro, líquido denso y viscoso, de sabor dulce y ligeramente amargo. azucares Totales como Reductores % en masa Cenizas Sulfatadas % en masa 16 Grados °Brix a 20 °C * °Brix Sulfitos ppm 2 CENIZAS 12 % Máximo FIBRA 6 % Máximo GRASA 5 % Mínimo Presentación: Bulto x 40 Kg CENIZAS 12 % Máximo FIBRA 4 % Máximo GRASA 4 Kg Mínimo Presentación: Bulto x 40 Kg	Bulto	Bulto x 30 Kg	10121500	97	55,000	5%	2,750	57,750	57,714	5%	2,886	60,600	78,000	5%	3,900	81,900	56,934	5%	2,847	59,780	81,900	5%	4,095	85,995	80,340	5%	4,017	84,357	57,750	85,995	71,730	13,627	72,368	72,368	72,368	MIN ACEPT
2	Residuo de la molienda de arroz	CASCARILLA DE ARROZ CASCARILLA LIMPIA CON 8% DE HUMEDAD Y LIBRE DE HERBICIDAS HORMONALES SACO O PACA X 10 KILOS APROXIMADAMENTE	Unidad	SACO O PACA X 10 KILOS APROXIMAD	21102004	102	32,000		-	32,000	32,300	0%	-	32,300	35,000	0%	-	35,000	31,940	0%	-	31,940	36,750	0%	-	36,750	36,050	0%	-	36,050	31,940	36,750	34,007	2,186	34,564	34,564	34,564	MIN ACEPT
3	Fertilizante nitrogenado	FERTILIZANTE NITROGENADO FERTILIZANTE GRANULADO CON ALTA CONCENTRACIÓN DE NITROGENO (N) AL 46% ; PARA APLICACIÓN AL SUELO. HUMEDAD MÁXIMA 1.5 %, REGISTRO DE VENTA ICA, GRADO 46-0-0 FERTILIZANTE SÚPER CONCENTRADO APROPIADO COMO FUENTE NITROGENADA EN SUELOS. EFICAZ PARA UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS. BULTO X 50 Kg	Unidad	Bulto x 50 Kg	10171601	63	150,000		-	150,000	153,000	0%	-	153,000	170,000	0%	-	170,000	151,320	0%	-	151,320	178,500	0%	-	178,500	175,100	0%	-	175,100	150,000	178,500	162,987	12,970	165,530	165,530	165,530	MIN ACEPT
4	Harina y productos de molinos	HARINA DE ARROZ. RESIDUO DE COSECHA DE ARROZ MATERIA PRIMA USADA EN LA PREPARACIÓN DE DIETAS ALIMENTICIAS BULTOS X 40 KILOGRAMOS.	Unidad	Bulto por 40 Kg	50221300	41	110,000		-	110,000	107,800	0%	-	107,800	150,000	0%	-	150,000	106,610	0%	-	106,610	157,500	0%	-	157,500	154,500	0%	-	154,500	106,610	157,500	131,068	25,257	132,243	132,243	132,243	MIN ACEPT
5	CARBONATO DE CALCIO	Carbonato de Calcio (CO3Ca) Pol vo grueso de color crema es un constituyente fundamental en la dieta ya que es altamente esencialmente recomendado como suplemento, para las estructuras del cuerpo (músculos + huesos + tendones) y huevos (cascara) . El carbonato de calcio se usa en aves como suplemento alimenticio para fortalecer huesos, músculos y tendones, y para mejorar la calidad de los huevos	BOLSAS	BOLSAS DE 1 KG	51171501	2	12,500		-	12,500	13,100	0%	-	13,100	70,000	0%	-	70,000	12,960	0%	-	12,960	73,500	0%	-	73,500	72,100	0%	-	72,100	12,500	73,500	42,360	32,343	41,157	41,157	41,157	MIN ACEPT
7	NUTRIFOLIAR	Nutriente foliar -fertilizante líquido quelatado para aplicación foliar. nitrógeno total (n) 200g/l nitrógeno amoniacal (n) 40g/l nitrógeno unlico (n) 160g/l fósforo asimilable (p2o5) 100g/ l potasio soluble en agua (k 2o) 50g/l magnesio soluble en agua (mgo) 10g/l azufre soluble en agua (s) 14g/l boro soluble en agua (b) 1. 5g/ l cobre soluble en agua (cu) 2. 5g/l hierro soluble en agua (fe) 1g/l manganeso soluble en agua (mn) 1g/l zinc soluble en agua (zn) 5g/l densidad en agua a 20°c 1. 27g/cm3 ph al 10% 7. 01 , frasco x 1 litro .	Unidad	Frascos litro	10171505	17	25,000		-	25,000	26,000	0%	-	26,000	65,000	0%	-	65,000	25,710	0%	-	25,710	68,250	0%	-	68,250	66,950	0%	-	66,950	25,000	68,250	46,152	22,572	45,678	45,678	45,678	MIN ACEPT
8	Cal viva	CAL VIVA POLVO BLANCO, CUYO COMPONENTE PRINCIPAL ES EL O XIDO DE CALCIO, PRODUCIDO A PARTIR DE CALCINACIÓN DE CALIZAS. ES UN PRODUCTO MUY HIGROSCOPICO. BOLSA X 10 Kg .	unidad	BOLSA POR 10 Kg	30111607	135	18,500		-	18,500	18,700	0%	-	18,700	23,000	19%	4,370	27,370	18,490	0%	-	18,490	24,150	19%	4,589	28,739	23,690	19%	4,501	28,191	18,490	28,739	23,332	5,242	23,496	23,496	23,496	MIN ACEPT
9	Dolomita	CAL DOLOMITA X 50 KILOS CAL DOLOMITA ENMIENDA PARA USO AGRÍCOLA, PRESENTACIÓN EN POLVO SIN SUSTANCIAS EXTRAÑAS, UTILIZADA COMO COADYUVANTE EN LA REGULACIÓN DEL PH EN TERRENOS DE USO AGRÍCOLA, CON BASE EN CARBONATO DE CALCIO Y MAGNESIO BOLSA X 50 KILOGRAMOS.	unidad	Bolsa x 50 Kg	11101508	28	45,000		-	45,000	45,900	0%	-	45,900	60,000	0%	-	60,000	45,400	0%	-	45,400	63,000	0%	-	63,000	61,800	0%	-	61,800	45,000	63,000	53,517	8,911	54,089	54,089	54,089	MIN ACEPT
19	Fertilizante nitrogenado	FERTILIZANTE NITROGENADO, GRANULADO FUENTE FOSFORO (P 2O5) AL 46% , NITRÓGENO AL 18% SOLUBLE EN AGUA PRESENTACIÓN EN BULTO DE 50 KILO HUMEDAD MÁXIMA 1.5 % ,REGISTRO DE VENTA ICA, GRADO 18 -46-0 FERTILIZANTE SÚPER CONCENTRADO APROPIADO COMO FUENTE FOSFATADA Y NITROGENADA EN SUELOS BIEN ABASTECIDOS CON POTASIO. EFICAZ PARA UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS BULTO X 50 KILOGRAMOS	unidad	BULTO X 50 Kg	10171601	31	156,000		-	156,000	162,200	0%	-	162,200	250,000	0%	-	250,000	160,420	0%	-	160,420	262,500	0%	-	262,500	257,500	0%	-	257,500	156,000	262,500	208,103	53,385	209,115	209,115	209,115	MIN ACEPT
20	Fertilizante de potasio	FERTILIZANTE GRANULADO DE POTÁSICO POTASIO TO TAL (K 2O) 60% GRADO 0-0-60 TIPO DE ABONO: GRÁNULOS ESFÉRICOS O CRISTALES DE COLOR ROJO O CAFÉ LATERÍTICO FERTILIZANTE POTÁSICO DE AMPLIO USO EN CULTIVOS E XIGENTES EN POTASIO Y/O EN SUELOS DEFICIENTES EN EL ELEMENTO. BULTO X 50 Kg.	unidad	BULTO X 50 Kg	10171602	52	150,000		-	150,000	151,500	0%	-	151,500	185,000	0%	-	185,000	149,830	0%	-	149,830	194,250	0%	-	194,250	190,550	0%	-	190,550	149,830	194,250	170,188	21,837	172,413	172,413	172,413	MIN ACEPT
21	Mezclas de nitrógeno fósforo potasio NPK	FERTILIZANTE TRIPLE 15-15-15. FERTILIZANTE MUY COMPLETO QUE PERMITE TENER UNA FUENTE ÓPTIMA DE LOS TRES MACRO NUTRIENTES PRIMARIOS N-PK, COMPOSICIÓN GARANTIZADA; NITRÓGENO 15% FÓSFORO ASIMILABLE, 15% POTASIO SOLUBLE (CLORURO) 15%. ESTADO COMPUESTO: GRANULADO APLICACIÓN: EDÁFICA OLOR: SIN OLOR USOS: FERTILIZANTE DE PROPOSITO GENERAL ULTILIZADO PARA UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS NO ES INFLAMABLE, NI E XPLOSIVO CON REGISTRO ICA BULTO X 50 KILOGRAMOS.	unidad	BULTO X 50 KILOGRAMOS	10171605	65	165,000		-	165,000	168,300	0%	-	168,300	190,000	0%	-	190,000	166,450	0%	-	166,450	199,500	0%	-	199,500	195,700	0%	-	195,700	165,000	199,500	180,825	15,926	183,574	183,574	183,574	MIN ACEPT
22	Sal mineral	SAL MINERAL AL 8 % PARA SUPLEMENTACIÓN DE GANADO BOVINO DE CRÍA Y LECHE, COMPOSICIÓN: CLORURO DE SODIO 38 % MÍNIMO, CALCIO 14 % MÍNIMO, FÓSFORO 8 % MÍNIMO, AZUFRE 6 % MÍNIMO, HUMEDAD 5 % MÁXIMO, ZINC 0.8 % MÍNIMO, MAGNESIO 0.6 % MÍNIMO, COBRE 0.33 % MÍNIMO, FLÚOR. 0.08 % MÁXIMO, YODO. 0. 02 % MÍNIMO, SELENIO. 0. 0075 % MÍNIMO. COBALTO 0. 005 % MÍNIMO, BULTO X 40 Kg BULTO X40Kg CON CERTIFICADO DE REGISTRO ICA Y CERTIFICADO COMO DISTRIBUIDO R DEL PRODUCTO EXPEDIDO POR EL FABRICANTE	unidad	Bulto x 40 Kg	50171551	30	165,800	5%	8,290	174,090	154,389	5%	7,719	162,109	220,000	5%	11,000	231,000	160,284	5%	8,014	168,298	231,000	5%	11,550	242,550	226,600	5%	11,330	237,930	162,109	242,550	202,663	38,157	204,393	204,393	204,393	MIN ACEPT
23	Grano de maíz	SALVADO DE MAÍZ RESIDUO INDUSTRIAL UTILIZADO COMO ALIMENTO O COMO MATERIA PRIMA PARA LA PREPARACIÓN DE DIETAS ALIMENTICIAS BULTO POR 40 KG	unidad	Bulto x 40 Kg	10151609	32	98,500		-	98,500	103,400	0%	-	103,400	145,000	0%	-	145,000	102,260	0%	-	102,260	152,250	0%	-	152,250	149,350	0%	-	149,350	98,500	152,250	125,127	26,158	126,092	126,092	126,092	MIN ACEPT
24	Tortas oleaginosas	TORTA DE ALGODÓN, MATERIA PRIMA DE GRAN APORTE PROTEÍNICO, UTIL EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS BALANCEADOS EN LA DIETA DE BOVINOS, OVINOS Y CAPRINOS, SU COMPOSICIÓN LO HACE COMO UNOS DE LOS PRINCIPALES INGREDIENTES EN LA DIETA ANIMAL. BULTO POR 50 KILOGRAMOS.	unidad	Bulto por 50 Kg	10121506	12	125,000		-	125,000	128,800	0%	-	128,800		0%	-	-	127,380	0%	-	127,380	-	0%	-	-	-	0%	-	-	125,000	128,800	127,060	1,920	126,880	126,880	126,880	MIN ACEPT

25	Plenso para ganado	Melaza: altos ni veles de sacarosa (energía), y bajo en proteína 3% aproximadamente, utilizado como aditivo en conser vación de forajes, bloques multinutricionales y suplemento directo en el área agropecuaria, para generar energía principalmente levadura, azucares, totales mínimo de 48%, cenizas sulfatadas máximas de 16%, x Bulto x 30 kilogramos. Usados para ensilaje de sorgo, o maíz.	Bulto	Bulto x 30 Kg	10121500	20	65,000	19%	12,350	77,350	67,563	19%	12,837	80,400	78,000	0%	-	78,000	64,411	19%	12,238	76,649	81,900	0%	-	81,900	80,340	0%	-	80,340	76,649	81,900	79,107	2,066	79,834	79,834	79,834	MIN ACEPT
26	Cal apagada	CAL APAGADA USADA PARA PINTAR, DESINFECTAR INSTALACIONES Y BOTAS AL INGRESAR A ÁREAS DE PRODUCCIÓ N ANIMAL BOLSA X 10 KILOGRAMOS	Unidad	Bolsa x 10 Kg	30111604	35	18,500		-	18,500	18,700	0%	-	18,700	22,000	19%	4,180	26,180	18,490	0%	-	18,490	23,100	19%	4,389	27,489	22,660	19%	4,305	26,965	18,490	27,489	22,721	4,574	22,915	22,915	22,915	MIN ACEPT
27	Ensilaje	ENSILAJE DE MAÍZ CON BUENAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS, PRESENTACIÓ N BOLSA X 50 kilos	Unidad	BOLSA X 50 Kg	10121507	2000	40,000		-	40,000	40,800	0%	-	40,800	45,000	0%	-	45,000	40,350	0%	-	40,350	47,250	0%	-	47,250	46,350	0%	-	46,350	40,000	47,250	43,292	3,275	43,975	43,975	43,975	MIN ACEPT
28	Insecticidas USO AGRÍCOLA	INSECTICIDA ACARICIDA PIRETROIDE SINTÉTICO DE CUARTA GENERACIÓN, CON ACCIÓN POR CONTACTO E INGESTIÓN, RECOMENDADO PARA EL CONTROL DE ÁCAROS E INSECTOS. TIENE EFECTO SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA CUTÍCULA DE LOS INSECTOS (PIEL) O DEL ESTOMA (ABERTURAS RESPIRATO RIAS). EL COMPUESTO ALTERA EL BALANCE DE IONES DE SODIO/POTASIO A TRAVÉS DE LAS CÉLULAS NERVIOSAS, INTERRUMPIENDO LA TRANSMISIÓN NORMAL DE LOS IMPULSOS NERVIOSOS. ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO AMARILLO O MARRÓN CLARO TRASLÚCIDO. DENSIDAD (G/ ML): 0, 900 – 0, 940 PH (DISPERSIÓN): 3. 0 – 6. 0 (1% AGUA DESIONIZADA) DISOLUCIÓN EN AGUA: DISPERSIÓN LECHOSA AL 1 %. CONTENIDO DE BIFENTRINA (G/ L) 90. 0 - 110. 0 ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN: ESTABLE NTC 292. Frasco x 1000 ml	Unidad	Frasco por 1000 ml	10191509	12	45,650		-	45,650	44,700	0%	-	44,700	130,000	0%	-	130,000	44,210	0%	-	44,210	136,500	0%	-	136,500	133,900	0%	-	133,900	44,210	136,500	89,160	48,582	87,918	87,918	87,918	MIN ACEPT
29	Insecticidas USO AGRÍCOLA	Insecticida amplio espectro que controla masticadores, chupadores y raspadores. Insecticida de acción de contacto y con propiedades sistémicas. Composición: 417lametoxam10ÐLambdacihalotrina Formulación: SC (Suspensión Concentrate), presentación FRASCO X 1000 ML	Unidad	Frasco por 1000 ml	10191509	3	78,500		-	78,500	82,400	0%	-	82,400		0%	-	-	81,490	0%	-	81,490	-	0%	-	-	-	0%	-	-	78,500	82,400	80,797	2,040	80,360	80,360	80,360	MIN ACEPT
30	Matamalezas	Herbicida de postemergencia en maíz, sorgo, caña de azúcar, COMPOSICIÓN: Mesotrione 10% p/ v. FORMULACIÓ N: Suspensión concentrada (SC). PRESENTACIÓN: frasco x 1000 ml	Unidad	Frasco por 1000 ml	10171701	6	98,500		-	98,500	101,500	0%	-	101,500	70,000	0%	-	70,000	100,380	0%	-	100,380	73,900	0%	-	73,500	72,100	0%	-	72,100	70,000	101,500	85,997	15,548	85,952	85,952	85,952	MIN ACEPT
31	Matamalezas	HERBICIDA SELECTIVO FORMULADO COMO GRANULO DISPERSABLE CON ATRAZINA COMO INGREDIENTE ACTIVO A UNA CONCENTRACIÓN DE 900G/ POR 1 KILOGRAMO	Unidad	Bolsa x 1 Kg	10171701	15	45,000		-	45,000	46,800	0%	-	46,800	100,000	0%	-	100,000	46,290	0%	-	46,290	105,000	0%	-	105,000	103,000	0%	-	103,000	45,000	105,000	74,348	31,068	73,932	73,932	73,932	MIN ACEPT
32	Matamalezas	Guadaña 75 wg - herbicida sistémico selectivo, perteneciente al grupo de las sulfonil ureas, se absorbe principalmente por las hojas y tallos verdes, también por el sistema radicular, se t rasloca al tejido meristemático inhibe la síntesis de aminoácidos esenciales de cadena ramificada (isoleucina y valina), utilizado para el control selecti vo de malezas en potreros, en aplicaciones post emergente. aspecto fís ico: gránulo fino beige gravedad específica: 0, 60 – 0, 80 g/cc	Unidad	sobre x 150gramo	10171701	27	168,700		-	168,700	170,400	0%	-	170,400	200,000	0%	-	200,000	168,530	0%	-	168,530	210,000	0%	-	210,000	206,000	0%	-	206,000	168,530	210,000	187,272	20,051	189,949	189,949	189,949	MIN ACEPT
33	Matamalezas	ph (al 1%): 6.0-7.5 contenido de halosulfuron metil (% w/w): 73 -77 humedad (% w/w): max 1 suspensibilidad (% w/w): min 75	Unidad	sobre x 150gramo	10171701	8	168,500		-	168,500	171,900	0%	-	171,900	-		$ -	$ -	170,010	0%	-	170,010	-	-	-	-	0%	-	-	168,500	171,900	170,137	1,704	170,196	170,196	170,196	
34	Matamalezas	tamaño de partícula (a través de malla 325) (%): menor o igual a 2. humectabilidad (segundos): max 120	Unidad	sobre x 150gramo	10171701	8	168,500		-	168,500	165,100	0%	-	165,100	-		$ -	$ -	163,280	0%	-	163,280	-	-	-	-	0%	-	-	163,280	168,500	165,627	2,650	165,850	165,850	165,850	
38	Acondicionador orgánico de suelos	AGENTE MICROBIANO ENTOMOPATÓGENO ORGÁNICO MEJORADORES DE SUELO. BIOINSUMO ELABORADO CON BASE EN LA MEZCLA DE LOS HONGOS BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUN ANISOPLIAE, LECANICILLIUM LECANII Y LA BACTERIA BACILLUS THURINGIENSIS, POLVO MOJABLE, PRODUCTO ÚTIL PARA EL MANEJO ORGÁNICO DE INSECTOS, CON REGISTRO DE VENTA ICA CON PERIODO DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE UN AÑO. SOBRES DE 500 GRAMOS. Bolsa de bolunvrfloxible	unidad	Sobre x 500 g	10171801	21	62,500		-	62,500	63,100	0%	-	63,100	105,000	0%	-	105,000	62,410	0%	-	62,410	110,250	0%	-	110,250	108,150	0%	-	108,150	62,410	110,250	85,235	24,776	85,474	85,474	85,474	MIN ACEPT
40	Hormonas para plantas	REGULADOR FISIOLÓGICO ENRAIZADOR ESTIMULANTE, PARA FORMAR UN MAYOR SISTEMA RADICULAR EN LAS PLANTAS, USOS PARA LA PROPAGACIÓN ASE XUAL POR MEDIO DE ESTACAS, PARA ENRAIZAR ACODOS Y ESQUEJES. FRASCO X 100 g.	unidad	FRASCO X 100 g	10171502	40	78,000		-	78,000	76,400	0%	-	76,400	60,000	0%	-	60,000	75,560	0%	-	75,560	63,000	0%	-	63,000	61,800	0%	-	61,800	60,000	78,000	69,127	8,337	69,663	69,663	69,663	MIN ACEPT
43	Fungicidas	FUNGICIDA PREVENTIVO. CON REGISTRO ICA, INGREDIENTE ACTIVO O XICLORURO DE COBRE 58. 8 % W P . , CATEGORÍA III: MEDIANAMENTE TO XICO, EFICAZ PARA COMBATIR UN GRAN NÚMERO DE ENFERMEDADES CRIP TÓGAMAS EN DIVERSOS CUL TIVOS TALES COMO: FRUTALES, PAPA, TOMATE, CAFÉ, TABACO Y PLÁTANO, . CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MAYOR DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. BOLSA POR 1 KILOGRAMO	unidad	BOLSA POR 1 Kg	10171702	68	36,500		-	36,500	38,000	0%	-	38,000	40,000	0%	-	40,000	37,580	0%	-	37,580	42,000	0%	-	42,000	41,200	0%	-	41,200	36,500	42,000	39,213	2,183	39,817	39,817	39,817	MIN ACEPT
46	Matamalezas	HERBICIDA AGRÍCOLA NO SELECTIVO, LÍQUIDO SOLUBLE (CERTIFICADO). INGREDIENTE ACTIVO: GLIFOSATO, N-(FOSFONOMETIL) GLICINA EN FORMA DE SAL ISOPROPILAMINA, 48, 0% (PESO/ VOLUMEN) INERTES Y COADYUVANTES C. S.P. 100 CM 3 APARIENCIA / OLOR: SOLUCIÓ N VISCOSA COLOR: AMBAR, CLARA, OLOR: PRÁCTICAMENTE SIN OLOR. PUEDE TENER UN LIGERO OLOR A AMINA PH: 4, 7 (SOLUCIÓ N AL 1%) GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1. 163 A 5°C/ 15, 6 °C. ESTADO LÍQUIDO. PRODUCTO SISTÉMICO NO SELECTIVO, CON UN PERIODO DE VENCIMIENTO MÁXIMO DE 10 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA	unidad	FRASCO x L	10171701	35	30,000		-	30,000	29,400	0%	-	29,400	55,000	0%	-	55,000	29,080	0%	-	29,080	57,750	0%	-	57,750	56,650	0%	-	56,650	29,080	57,750	42,980	14,803	42,947	42,947	42,947	MIN ACEPT
47	Insecticidas	Insecticida orgánico a base de extracto de ají y ajo, registro ica categoría toxicológica i v (ligeramente tóxico) extracto de ají 100 g/l. extracto de ajo 100 g/ lt, ph de 7. 5 ± 0. 3, insecticida biológico, para el control de larvas y adultos de t rips (frankliniella occidentalis), adultos de mosca blanca (t aleurodes vaporariorum) y adultos de pulgón (macrosyphum) producto con una fecha de vencimiento mínimo de un año . presentación 1 lit ro	Unidad	Frasco x L	10191500	98	95,000		-	95,000	99,800	0%	-	99,800	100,000	0%	-	100,000	98,700	0%	-	98,700	105,000	0%	-	105,000	103,000	0%	-	103,000	95,000	105,000	100,250	3,474	101,526	101,526	101,526	MIN ACEPT
52	Insecticidas	INSECTICIDA ACARICIDA perteneciente al grupo de los pirroles que actúa por contacto e ingestión; también posee movimiento t ransla minar, inhibe la fosforilación oxidati va en la plaga. Mayor espectro de acción de control sobre plagas con una sola aplicación. Mayor espectro de acción de control sobre plagas con una sola aplicación. El producto debe tener fecha de caducidad no menor de 12 meses desde su compra Concentración: 200 g de Ingrediente Activo por Litro de formulación. Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso.	Unidad	Frasco por x Litro	10191509	3	65,000		-	65,000	63,700	0%	-	63,700	130,000	0%	-	130,000	63,000	0%	-	63,000	136,500	0%	-	136,500	133,900	0%	-	133,900	63,000	136,500	98,683	38,165	98,335	98,335	98,335	MIN ACEPT

53	Matamalezas	HERBICIDA SELECTIVO herbicida, POLVO HUMECTABLE que tiene como ingrediente activo ATRAZINA en una concentración de 74, % de un 6 % de compuestos relacionados. Modo de acción sistémica, de aplicación en preemergencia o en emergencia temprana. Recomendado para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas anuales	Unidad	Bolsa x Kg	10171701	5	45,000		-	45,000	47,300	0%	-	47,300	80,000	0%	-	80,000	46,780	0%	-	46,780	84,000	0%	-	84,000	82,400	0%	-	82,400	45,000	84,000	64,247	19,650	64,350	64,350	64,350	MIN ACEPT
55	Cinta tjetar	Cinta para injertar, Colores: Blanco, Amarillo, Azul, Verde, Rojo, Gris. Ancho: Rollo de 1.5 cm x 90 m	Unidad	CAJA X12 ROLLOS	27112000	17	85,400	19%	16,226	101,626	88,824	19%	16,876	105,700	370,000	19%	70,300	440,300	84,677	19%	16,089	100,766	388,500	19%	73,815	462,315	381,100	19%	72,409	453,509	100,766	462,315	277,369	191,479	270,836	270,836	270,836	MIN ACEPT
56	Herbicida	herbicida sistémico selectivo, perteneciente al grupo de las sulfonil úreas, INGREDIE NTE ACT IVO: Halosulfuron-methyl 750 g/Kg PRESENT ACIÓ N: Sobre x150 gramos, aspecto físico: gránulo fino beige, gravedad especifica: 0,60 – 0,80 g/cc ph (al 1%): 6.0-7.5,contenido de halosulfuron metil (% w/w): 73 -77	Unidad	sobre x 150gramo	10171701	10	685,400		-	685,400	692,300	0%	-	692,300	200,000	0%	-	200,000	684,680	0%	-	684,680	210,000	0%	-	210,000	206,000	0%	-	206,000	200,000	692,300	446,397	264,104	428,196	428,196	428,196	MIN ACEPT
58	Yodo I	Yod o de uso agrícola; germicida líquido . con registro ica ingrediente activo yodo polivinil pirrolidona 2,1% apariencia líquido rojizo oscuro ph 3,5 densidad 1,10 gr/ml olor característico biodegradabilidad 100 % vida útil 1 año presentación frasco por 1 litro ,periodo de vencimiento no menor de 12 meses a partir de la fecha de compra.	Unidad	Frascox litro	12141916	46	85,500		-	85,500	83,800	0%	-	83,800	105,000	0%	-	105,000	82,880	0%	-	82,880	110,250	0%	-	110,250	108,150	0%	-	108,150	82,880	110,250	95,930	13,137	97,113	97,113	97,113	MIN ACEPT
59	NUTRIFOLIA R	Nutriente foliar -fertilizante líquido quelatado para aplicación foliar. nitrógeno total (n) 200g/l nitrógeno amoniacal (n) 40g/l nitrógeno uréico (n) 160g/l fósforo asimilable (p2o5) 100g/l potasio soluble en agua (k2o) 50g/l magnesio soluble en agua (mgo) 10g/l azufre soluble en agua (s) 14g/l boro soluble en agua (b) 1,5g/l cobre soluble en agua (cu) 2,5g/l hierro soluble en agua (fe) 1g/l manganeso soluble en agua (mn) 1g/l zinc soluble en agua (zn) 5g/l densidad en agua a 20°c 1,27g/cm 3 ph al 10 % 7,01 , frasco x 1 litro .	Unidad	Frascox litro	10171505	34	65,000		-	65,000	68,300	0%	-	68,300	65,000	0%	-	65,000	67,550	0%	-	67,550	68,250	0%	-	68,250	66,950	0%	-	66,950	65,000	68,300	66,842	1,510	66,790	66,790	66,790	MIN ACEPT
60	Verm iculita	VER MIC ULITA Composición química: Silicato de aluminio, magnesio y hierro,Estado físico: Sólido, en forma de láminas o gránulos ligeros,Color: Marrón, dorado o plateado,pH: Neutro a ligeramente alcalino (6,0 - 9,5),Alta capacidad de retención de agua: Abs orbe hasta 3-4 veces su peso en agua,Sustrato para la germinación de semillas y enraizamiento de esquejes, Mejorador de suelos: Aum enta la retención de humedad y aireación,Granulometría:fina,PRESENTACIÓN: paquetes de 1 kg	Kilos	paquetes de 1 kg	11111812	22	145,000		-	145,000	149,400	0%	-	149,400	100,000	0%	-	100,000	147,760	0%	-	147,760	105,000	0%	-	105,000	103,000	0%	-	103,000	100,000	149,400	125,027	24,586	124,814	124,814	124,814	MIN ACEPT
61	PERLITA	PERLITA Composición química: Silicato de aluminio y sodio,Color: Blanco a gris claro,Densidad aparente: 50 -150 kg/m³,pH: Neutro a ligeramente alcalino (6,5 - 8,0),Alta porosidad: Favorece la aireación y drenaje del suelo,Baja densidad: Reduce el peso del sustrato,Inerte y libre de patógenos: No se degrada ni contamina el suelo,Sustrato para germinación de semillas y enraizamiento de esquejes, Mejorador de suelos: Facilita el drenaje y evita la compactación, Granulometría: Fina, PRESENT ACIÓ N:Bolsa x 1 Kilo	Kilos	Bolsa x 1 Kilo	11111812	22	85,000	19%	16,150	101,150	88,403	19%	16,797	105,200	55,000	0%	-	55,000	84,272	19%	16,012	100,284	57,750	0%	-	57,750	56,650	0%	-	56,650	55,000	105,200	79,339	25,126	80,074	80,074	80,074	MIN ACEPT
62	HORMONAG RO	Regulador Fisiológico,Ingrediente Ac tivo: Ácido alfa-Naftaleneacético (A.N. A.),As pecto: Polvo blanco a ligeramente amarillo o gris Tipo de Formulación: Polvo,Categoría Toxicológica: III, Medianamente Tóxico,favorece el desarrollo de raices en plántulas, esquejes y estacas,Fecha de vencimiento al momento de la entrega no inferior a 1 año. PRESENT ACIÓ N: Envases de 100 gramos	Unidad	Envases de 100 gramos	10171502	5	36,500		-	36,500	36,900	0%	-	36,900	60,000	0%	-	60,000	36,490	0%	-	36,490	63,000	0%	-	63,000	61,800	0%	-	61,800	36,490	63,000	49,115	13,711	49,289	49,289	49,289	MIN ACEPT
63	SUSTRATO FIBR A DE COCO	FIBRA DE CORTEZA DE COCO 15 LITROS X 1.5 KILOS APROXIMADAMENTE	Kilos	Bolsa x 1.5 kilo aproximad	11121806	5	85,900		-	85,900	87,600	0%	-	87,600	80,000	0%	-	80,000	86,640	0%	-	86,640	84,000	0%	-	84,000	82,400	0%	-	82,400	80,000	87,600	84,423	2,864	84,736	84,736	84,736	MIN ACEPT
64	insecticida Bacillus thuringiensis	INGRED IE NTE ACTIVO: BACILL US THURINGIE NSIS VAR. KURST AKI. 320.000 UNID ADES INTERNAC IO NALES DE POTENCIA POR MG 6,4 % FORMUL AC IÓ N: POLVO MOJ AB LE WP	Unidad	Bolsa x 500 gramos	41123202	2	85,000		-	85,000	83,300	0%	-	83,300	110,000	0%	-	110,000	82,380	0%	-	82,380	115,500	0%	-	115,500	113,300	0%	-	113,300	82,380	115,500	98,247	16,205	99,295	99,295	99,295	MIN ACEPT
65	Insecticida Bauveria Bassiana	Insecticida bilógico Beauveria bassiana, Recuento Directo de Conidias/gramo: Mínimo: 2.0 x 108 Conidias/gramo. Recuento Viable de Colonias/gramo: Mínimo: 1.6 x 108 Colonias/gramo. Porc entaje de Viabilidad de Conidias: Mínimo: 80%, 72 Horas de Incubación Porc entaje de Pureza Microbiológica: Mínimo: 95% Tipificación: Beauveria bassiana pH: 5.5 – 7.5 Humedad: Máximo: 7%	unidad	Frasco x 1 litro	10191509	3	92,500		-	92,500	97,100	0%	-	97,100	110,000	0%	-	110,000	96,030	0%	-	96,030	115,500	0%	-	115,500	113,300	0%	-	113,300	92,500	115,500	104,072	9,981	105,519	105,519	105,519	MIN ACEPT
66	Trichoderm a	Tric hoderma (harzianum, kóningii y viridae),CONCE NTR AC IÓN: Conidias de Trichoderma spp,AP AR IE NCIA Polvo mojable 1x108,esporas/gramoshongo benéfico que inhibe el crecimiento de hongos patógenos tanto en el suelo como en la parte aérea. tiene efectos sobre la solubilización del fósforo y la descomposición de la materia orgánica.período de vencimiento no menor de 12 meses a partir de la fecha de compra. PRESENT ACIÓ N: Bolsa de aluminio X 500 gramos .Con fecha de vencimiento no mayor a 12 meses.	Bols a	Bolsa x 500 gramos	60103904	6	95,000		-	95,000	97,900	0%	-	97,900	165,000	19%	31,350	196,350	96,820	0%	-	96,820	173,250	19%	32,918	206,168	169,950	19%	32,291	202,241	95,000	206,168	149,080	57,610	148,557	148,557	148,557	MIN ACEPT
67	Microorganism o Eficientes	MICROOR GANIS MOS EFICACES (RHODOPS UDO MO NAS SP. LACTOB ACILL US SP, SACC HARO MYCES SP) X GALÓ N DE 4 LITROS AP AR IE NCIA LIQ UID A, DE COLOR CAFÉ CLAR A OLOR CAR ACTERIST ICO DE LA MELAZA, SE SOLUB ILIA EN AGUA COMP LETAME NTE,PERIODO DE VE NC IMIE NTO NO ME NOR DE 12 MESES A PARTIR DE LA FEC HA DE COMPRA. Con fecha de vencimiento no mayor a 12 meses.	Unidad	Galon por 4 litros	10171801	7	86,400		-	86,400	89,900	0%	-	89,900	195,000	0%	-	195,000	88,910	0%	-	88,910	204,750	0%	-	204,750	200,850	0%	-	200,850	86,400	204,750	144,302	61,323	143,427	143,427	143,427	MIN ACEPT
68	FERTILIZANT E DAP	Fertilizante DAP 18-46-0.Contenido Nutricional:Nitrógeno (N): 18% Fósforo (P_2O_5): 46%,Aparienc ia: Gránulos de color marrón claro o grisáceo,Fuente eficiente de nitrógeno y fósforo esenciales para el desarrollo vegetal,Favorece el crecimiento radicular, ideal para la fase inicial del cultivo, PRESENT AC IÓ N:bulto x 50 kilos Con fecha de vencimiento no mayor a 1 año.	Bulto	bulto x 50 kilos	10171602	39	265,000		-	265,000	267,700	0%	-	267,700	250,000	0%	-	250,000	264,760	0%	-	264,760	262,500	0%	-	262,500	257,500	0%	-	257,500	250,000	267,700	261,243	6,483	261,217	261,217	261,217	MIN ACEPT
69	Sulfato de magnesio	Fórm ula Química: $MgSO_4$,Contenido Nutricional: Magnesio (Mg): 9.6% - 16 %, Az ufre (S): 12% - 32%, Apariencia: Cristales o polvo blanco,Fuente eficiente de magnesio y azufre, esenciales para la fotosíntesis y formación de proteínas,Corrige deficiencias de magnesio, evitando clorosis y debilitamiento del cultivo, PRESENT ACIÓ N:Sacos de 50 kg	Unidad	Sacos de 50 kg	41116105	3	165,000		-	165,000	141,429	19%	26,871	168,300	432,000	0%	-	432,000	134,825	19%	25,617	160,441	453,600	0%	-	453,600	444,960	0%	-	444,960	160,441	453,600	304,050	152,957	300,643	300,643	300,643	MIN ACEPT

70	Sulfato de zinc	Sulfato de Zinc.Fórmula Química: $ZnSO_4$.Contenido Nutricional: Zinc (Zn): 21% - 35%, Az ufre (S): 10% - 17%Fertilizante simple en cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidropon ía o en fertirriego.Ap ariencia: Polvo o cristales blancos a gris áceos, Es te producto está indicado para para tratar deficiencias de ZINC y como parte de un Plan Integrado de Fertilización. PRESENT ACIO N:B ULTO X 50 KILOS	Unidad	BULTO X 50 KILOS	41116105	4	658,200		-	658,200	542,017	19%	102,983	645,000		0%	-	-	516,707	19%	98,174	614,881	-	0%	-	-	-	0%	-	-	614,881	658,200	639,360	22,203	635,997	635,997	635,997	MIN ACEPT
71	Fertilizante de potasio	FERTILIZANTE CLORURO DE POTASIO GRANULADO GRADO 0-0-60.Fórmula Química: KCl. Potasio (K_2O): 60% - TIPO DE ABO NO: Aparienc ia: Cristales o gránulos de color blanco o rojizo Favorece la resistencia de las plantas al estrés hídrico y enferm edades.Fuente altamente concentrada de potasio, esencial para la fotosíntesis y calidad de frutos FERTILIZANTE POTÁS ICO DE AMP LIO USO E N CULTIVOS EXIGE NTES E N POTAS IO Y/O EN S UELOS DEFICIE NTES E N EL ELE ME NTO. BULTO X 50 Kg.	unidad	BULTO X 50 Kg	10171602	15	156,000		-	156,000	137,647	19%	26,153	163,800	185,000	0%	-	185,000	131,220	19%	24,932	156,152	194,250	0%	-	194,250	190,550	0%	-	190,550	156,000	194,250	174,292	17,613	176,637	176,637	176,637	MIN ACEPT
72	Acondicionado r orgánico de suelos	Ac ondicionador Orgánico de Suelos,Composición: Materia orgánica, ácidos húmicos y fulvicos, microorganismos benéficos, macro y micronutrientes, Color: Marrón oscuro o .Mejora la estructura del suelo, aumentando la aireación y retención de humedad.Estimula la actividad microbiana, favoreciendo la descomposición de materia orgánica,Aum enta la disponibilidad de nutrientes, mejorando la absorc ión por las raíces PERIODO DE VE NCI IMIE NTO MINIMO DE UN AÑO. PRESENT ACIO N: Garrafas de 20 LITROS	unidad	Garrafas de 20 LITROS	10171801	3	360,000		-	360,000	370,800	0%	-	370,800		0%	-	-	366,720	0%	-	366,720	-	0%	-	-	-	0%	-	-	360,000	370,800	365,840	5,454	365,346	365,346	365,346	MIN ACEPT
73	Fertilizante micronutriemento s x bulto	NITROGE NO TOTAL N 8.0 NITROGE NO AMONIAC AL N 1.0, NITRO GE NO UREICO N 7.0 FOSFORO ASIMILABLE P 205,5,0 CALCIO CAO 18.0 (MGO) 6.0% AZUFRE (S) 1.6% BORO (B) 1.0% COBRE (CU) 0.14% MOLIBDENO (MO) 0.005% EL PRODUCTO SE EMPACARÁ EN MATERIAL QUE NO ALTERE LA CO MPOSICIÓN DEL PRODUCTO • Y LO PROTEJA DEL AIRE Y LA HUMED AD, DUR ANTE EL TRANSPORTE Y AL MACE NAMIE NTO. DEBE CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR EL ICA PARA EL ETIQUETADO DE INSUMOS AGRÍCOLAS. REGISTRO ICA VIGENTE DEL PRODUCTO FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN ANO AL MOMENTO DE LA ENTREGA	unidad	Bulto x 46 kilos	10171608	3	175,000		-	175,000	182,000	0%	-	182,000	210,000	0%	-	210,000	180,000	0%	-	180,000	220,500	0%	-	220,500	216,300	0%	-	216,300	175,000	220,500	197,300	20,451	200,049	200,049	200,049	MIN ACEPT
74	FERTILIZANT E NITROGENA DO bulto x 50 kilos	FERTILIZANTE S ULFATO DE AMO NIO: NITRÓ GE NO TOTAL (N) 21% AZUFRE (S) 24%. PRESENTACIÓN DE 50 KILOS. EL PRODUCTO DEBE ESTAR EMPACADO EN MATERIAL QUE NO ALTERE LA COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO Y LO PROTEJA DEL AIRE Y LA HUMEDAD, DURANTE EL TRANSPORTE Y AL MACENAMIENTO. EL ROTULADO DEBE ESPECIFIC AR ENTRE OTROS, SI EL PRODUCTO ES PARA APLIC ACIÓN AL SUELO O APLIC ACIÓN FOLIAR Y CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NTC -40. DEBE CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR EL ICA PARA EL ETIQUETADO DE INSUMOS AGRÍCOLAS. DEBE CUMPLIR CON REGISTRO ICA VIGENTE	Unidad	Bulto x 50 kilos	10171601	4	165,000		-	165,000	166,700	0%	-	166,700	140,000	0%	-	140,000	164,870	0%	-	164,870	147,000	0%	-	147,000	144,200	0%	-	144,200	140,000	166,700	154,628	12,158	154,542	154,542	154,542	MIN ACEPT
75	Fertilizante soluble para fertirriego bulto x 25 kl	fertilizante complejo granular NPK a base de sulfato de potasio que aporta elementos mayores, secundarios y menores en cada uno de sus gránulos. Diseñado para uso en sistemas de fertirrigación a campo abierto y recomendado para cultivos o etapas de cultivo con alta demanda de potasio.	Unidad	Bulto x 25 kilos	10171605	10	186,500		-	186,500	190,200	0%	-	190,200	425,000	0%	-	425,000	188,110	0%	-	188,110	446,250	0%	-	446,250	437,750	0%	-	437,750	186,500	446,250	312,302	136,043	310,207	310,207	310,207	MIN ACEPT
76	Fungicida agrícola x litro	INGRED IE NTE ACTIVO: CARBE ND AZIM 500 g/L Carbendazimes un fungicida sistémico de rápida penetración, amplio espectro y efecto curativo-preventivo	Unidad	Frasco x litro	10171702	1	65,000		-	65,000	63,700	0%	-	63,700	50,000	0%	-	50,000	63,000	0%	-	63,000	52,500	0%	-	52,500	51,500	0%	-	51,500	50,000	65,000	57,617	6,959	58,041	58,041	58,041	MIN ACEPT
77	Fungicida ingrediente activo benomil x kilo	INGRED IE NTE ACTIVO: BE NO MYL (Benomil 50%). Polvo mojable. Es un fungicida sistémico perteneciente al grupo químico de los benzimidazoles, de gran eficacia para tratamientos preventivos como curativos, el producto se absorbe por las hojas y raíces de las plantas tratadas.	Unidad	Bolsa x kilo	10171702	1	198,500		-	198,500	208,400	0%	-	208,400	60,000	0%	-	60,000	206,110	0%	-	206,110	63,000	0%	-	63,000	61,800	0%	-	61,800	60,000	208,400	132,968	78,255	130,145	130,145	130,145	MIN ACEPT
78	Herbicida x litro	INGRED IE NTE ACT IVO: Glufosinato de amonio: Ác ido de amonio (2RS)-2-am ino-4-(metilfosfinato)butírico (Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C). Es un herbicida formulado como concentrado soluble, para uso en los cultivos y para control de las malezas	Unidad	Frasco x litro	10171701	6	75,000		-	75,000	77,300	0%	-	77,300		0%	-	-	76,450	0%	-	76,450	-	0%	-	-	-	0%	-	-	75,000	77,300	76,250	1,163	76,137	76,137	76,137	MIN ACEPT
79	Micorrizas	Micorriz a: fecha de vencimiento no menor de 6 meses a la fecha de entrega. micorriz as (glomus manichis - gigaspora margarita - entrophospora colombiana), inoculante biologico de suelos,géneros glomus, acaulosporay entrophosphoraen form ade esporas, hifas y trozos de raicillas Bulto de 40 kg	Unidad	Bulto x 40 kilos	10171801	31	95,000		-	95,000	98,800	0%	-	98,800	160,000	0%	-	160,000	97,710	0%	-	97,710	168,000	0%	-	168,000	164,800	0%	-	164,800	95,000	168,000	130,718	36,859	131,141	131,141	131,141	MIN ACEPT
80	Fertilizante orgánico	Fertilizante orgánico líquido npk, para aplicación foliar, fertilizante complejo npk para aplicación foliar composicion: nitrógeno total (n) 200.0 g/l nitrógeno amoniacal (n) 40.0 g/l nitrógeno ureico (n) 160.0 fósforo asimilable (p2o5) 100.0 g/l potasio soluble en agua (k2o) 50.0 g/l magnesio (m go) 10.0 g/l azufre total (s) 14.0 g/l boro (b) 1.5 g/l cobre (cu) 2.5 g/l hierro (fe) 1.0 g/l manganeso (m n) 1.0 g/l molibdeno (m o) 0.03 g/l zinc (z n) 5.0 fitohormona (ana) 0.5 . presentación caneca x 4 L	unidad	CANECA X 4LTS	10171505	28	125,000		-	125,000	126,300	0%	-	126,300		0%	-	-	124,910	0%	-	124,910	-	0%	-	-	-	0%	-	-	124,910	126,300	125,403	778	125,522	125,522	125,522	MIN ACEPT
81	Torta de palmiste	PAL MISTE RESIDUO IND USTRIAL UTILIZADO CO MO ALIMENTO ANIMAL. PALMISTEPRESENTACION BULTO DE 30 - 40 KG APROXIMADAMENTE	unidad	BULTO DE 30 - 40 KG APROXIMA DAMENTE	10121506	42	42,000		-	42,000	42,800	0%	-	42,800	85,000	5%	4,250	89,250	42,330	0%	-	42,330	89,250	5%	4,463	93,713	87,550	5%	4,378	91,928	42,000	93,713	67,003	27,016	66,697	66,697	66,697	MIN ACEPT

93	cal agricola	CAL AGRICOLA, BOLSA X 50 KG APROXIMADAMENTE (ES UN PRODUCTO IDEAL PARA APLICAR EN SUELOS ÁCIDOS CON ALTOS CONTENIDOS DE ALUMINIO, SU FORMULACIÓN PERMITE UNA RÁPIDA REACCIÓN TANTO A NIVEL SUPERFICIAL COMO EN PERFILES INFERIORES COMPARADO CON LAS ENMIENDAS INORGÁNICAS CLÁSICAS. CORRECTOR DE PH ÁCIDOS. * NEUTRALIZA EL ALUMINIO EN EL SUELO. * COMO FUENTE IMPORTANTE DE CALCIO, Y AZUFRE; AUMENTA LA PRODUCCIÓN MEJORANDO LA CALIDAD DE LA PLANTA Y SU FRUTO EN TODOS LOS CULTIVOS, Y SIN EFECTOS NOCIVOS PARA EL HOMBRE.* ACTÚA COMO ENMIENDA NATURAL.* CO MO ACONDICIONADOR DE SUELOS; PARA MEJORAR SUS PRO PIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS (CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SUELOS) COMPOSICION: CALCIO CAO 31.5% - CARBONATO DE CALCIO CACO3 60% - AZUFRE (S) 4.21% - PH 7.94 - HUMEDAD 1.2% BULTO X 50 KL)	Unidad	BULTO X 50 Kg	11101508	21	45,000		-	45,000	45,900	0%	-	45,900	60,000	0%	-	60,000	45,400	0%	-	45,400	63,000	0%	-	63,000	61,800	0%	-	61,800	45,000	63,000	53,517	8,911	54,089	54,089	54,089	MIN ACEPT
96	Matamalezas	Herbicida selectivo para maíz, sorgo granífero y caña de azúcar. Composición: Atrazina (90g/kilo), en formulación granulada y seca. Esta formulación se mezcla con agua y se aplica en pulverización con equipos convencionales. Gracias a su presentación, requiere menos agua por hectárea y la necesidad de agitación es considerablemente menor a los polvos mojables. Es absorbido a través de las hojas y raíces de las malezas, pudiendo utilizarse en tratamientos de preemergencia y postemergencia.	Unidad	Bolsa x Kg	10171701	9	55,000		-	55,000	56,700	0%	-	56,700	100,000	0%	-	100,000	56,080	0%	-	56,080	105,000	0%	-	105,000	103,000	0%	-	103,000	55,000	105,000	79,297	25,656	79,344	79,344	79,344	MIN ACEPT
98	Turba Negra	Sustrato turba negra componente orgánico de los medios de cultivo. extraído de las capas especiales del campo de turba,40 - 60% de humedad,p H: 7.Densidad: 0,42 Kg/l Conductividad eléctrica: 120 m S/m.Aum enta la capacidad de retención de agua y nutrientes.Aum enta la estabilidad de la estructura del suelo,disminuye la cohesión en los suelos fuertes y la aumenta en los arenosos	Kilos	paquetes de 1 kilo	15101603	27	14,500		-	14,500	12,269	19%	2,331	14,600		0%	-	-	11,696	19%	2,222	13,919	-	0%	-	-	-	0%	-	-	13,919	14,600	14,340	368	14,232	14,232	14,232	MIN ACEPT
99	Sulfato de magnesio	Fertilizante en polvo soluble fuente de Manganeso y Az ufre. El Sulfato de Manganeso aplicado al suelo suministra Manganeso y mejora la asimilación y transporte de elementos poco móviles y deficitarios en suelos con altos contenidos de Hierro y Calcio.	Unidad	bolsa por 1kg	41116105	9	25,000	19%	4,750	29,750	25,462	19%	4,838	30,300	25,000	0%	-	25,000	24,276	19%	4,612	28,888	26,250	0%	-	26,250	25,750	0%	-	25,750	25,000	30,300	27,656	2,261	28,039	28,039	28,039	MIN ACEPT
100		Cinta diametrica forestal	undad	unidad	41111604	3	400,000	19%	76,000	476,000	466,500	0%	-	466,500		5%	-	-	461,370	0%	-	461,370		5%	-	-		5%	-	-	461,370	476,000	467,957	7,423	468,577	468,577	468,577	MIN ACEPT
101		Levadura	gramos	gramos	60101904	200	11,900	19%	2,261	14,161	14,000	0%	-	14,000	25,000	19%	4,750	29,750	14,740	0%	-	14,740	26,250	19%	4,988	31,238	25,750	19%	4,893	30,643	14,161	31,238	22,572	8,749	22,489	22,489	22,489	MIN ACEPT
103	Turba Negra	SUSTRATO DE TURBA MEZCLA DE TURBA FINA Y FIBRA DE MADERA GLANULOMETRIA 85% TURBA RUBIA 0 - 10 MM 15% FIBRA DE MADERA, PH5,1 – 5,9, C. E. • 0,8 - 1,2 MS/C M, NIVEL DE FERTILIZACIÓ N • MEDIO - 1000 GR/ M3 (N, P, K, MG Y MENORES), HUMED AD • 50 - 60%, MATERIA SEC A • 55 - 75 GR/L. USOS: PLANTULACIÓ N DE HORTALIZAS DE HOJA, FLOR Y FRUTO, ASÍ COMO PARA PROPAGACIÓN DE FRUTALES, FORESTALES Y PRODUCCIÓ N DE FLORES EN MACETA. PRESENT ACIÓ N • PAC AS COMPR IMID AS DE 300 L (APROX. 55 KG)	PACA	PACAS COMPRIMI DAS DE 300 L (APROX. 55 KG)	15101603	100	452,000	19%	85,880	537,880	559,400	0%	-	559,400	415,000	19%	78,850	493,850	553,250	0%	-	553,250	435,750	19%	82,793	518,543	427,450	19%	81,216	508,666	493,850	559,400	528,598	25,878	533,522	533,522	533,522	MIN ACEPT
104	SUSTRATO FIBRA DE COCO	FIBRA DE CORTEZA DE COCO 15 LITROS X 1.5 KILOS APROXIMADAMENTE	Kilos	Bolsa x 1.5 kilo aproxmada mente	11121806	40	20,000	19%	3,800	23,800	24,000	0%	-	24,000	80,000	0%	-	80,000	23,740	0%	-	23,740	84,000	0%	-	84,000	82,400	0%	-	82,400	23,740	84,000	52,990	31,950	52,050	52,050	52,050	MIN ACEPT
105	Bacillus thuringiensis	Bacillus thuringiensis insecticida eco es un concentrado líquido orgánico, probiótico y nutritivo para cultivos de alto nivel de producción, aporta nutrientes y elementos de rápida asimilación por la planta, suple los requerimientos productivos y provee protección contra ataque de gusanos perforadores, minadores y defoliadores.Con fecha de vencimiento no mayor a 12 meses.	Unidad	frasco x 1 litro	41123202	1	85,000		-	85,000	86,700	0%	-	86,700	110,000	0%	-	110,000	85,750	0%	-	85,750	115,500	0%	-	115,500	113,300	0%	-	113,300	85,000	115,500	99,375	14,965	100,535	100,535	100,535	MIN ACEPT
106	Bauveria Bassiana	conidias del hongo bauveria bassiana y de la bacteria bacillus thuringiensis con ingredientes inerte de harina de arroz y tensoactivos (glucosa) en presentacion polvo mojable de 500 gramos.periodo de vencimiento no menor de 12 meses a partir de la fecha de compra	Bols a	Bolsa por 500 gramos	10191500	5	65,000		-	65,000	63,700	0%	-	63,700	110,000	0%	-	110,000	63,000	0%	-	63,000	115,500	0%	-	115,500	113,300	0%	-	113,300	63,000	115,500	88,417	26,921	88,579	88,579	88,579	MIN ACEPT
108	HORMONAG RO	Fertilizante orgánico mineral bioestimulante del sistema radicular, está especialmente indicado para promover el desarrollo de las raíces, así como para aumentar la disponibilidad y absorc ión de nutrientes y, con ello, el desarrollo general de la planta. composición: Nitrógeno total (n) 50,00 g/l , Nitrógeno orgánico (n) 50,00 g/l, Fosforo soluble en agua (p2o5) 4,00 g/l, Potasio soluble en agua (k2o) 18,00 g/l , Carbono orgánico oxidable total 121,00 g/l, p H en solución al 10% 6,50 .Presentación: frasco x litro.Fecha de vencimiento al momento de la entrega no inferior a 1 año. PRESENT AC IO N: CAJA X 12 LITROS	Unidad	CAJA X 12 LITROS	10171502	2	685,000		-	685,000	705,600	0%	-	705,600	1,920,000	0%	-	1,920,000	697,840	0%	-	697,840	2,016,000	0%	-	2,016,000	1,977,600	0%	-	1,977,600	685,000	2,016,000	1,333,673	699,075	1,316,925	1,316,925	1,316,925	MIN ACEPT
109	Material para sombras para agricultura	Polisombra 80%de sombra y resistente malla aditiva que ayuda a regular la luz, temperatura y humedad x 4 mts x 100 mts se utiliza para el control de luz solar directa en las diferentes áreas de producción y propagación de material vegetal ESPECIFICACIONES: COLOR: Negra MATERIAL: Polietileno de alta densidad 100 % Virgen y aplicación de aditivos para la Protección UV. DIMENSIONES: Ancho 4 m x 100 m de longitud.	Unidad	Rollo X 100 m	21102305	110	698,500	19%	132,715	831,215	726,471	19%	138,029	864,500	850,000	19%	161,500	1,011,500	692,542	19%	131,583	824,125	892,500	19%	169,575	1,062,075	875,500	19%	166,345	1,041,845	824,125	1,062,075	939,210	110,765	951,310	951,310	951,310	MIN ACEPT
		VALOR TOT AL, INCLUIDO IVA Y DEM AS EROGACIONES				**4,007**				**9,899,022**				**10,076,109**				**10,537,450**				**9,895,374**				**11,064,323**				**10,853,574**	**8,923,191**	**14,187,630**	**11,504,027**	**2,692,386**	**11,495,244**	**11,495,243**	**11,495,243**	

Se procedió a realizar el estudio de mercado, teniendo en cuenta las variables establecidas en el manual de contratación administrativa del SENA versión 05 de 2020 y la circular No 000133 del 2013la circular No. 3-2013-000133 de fecha 04 de octubre de 2013 expedida por el Director Administrativo y Financiero del SENA

El comité técnico estructurador solicitó información a los proveedores por la plataforma SECOP II, evidencias que harán parte integral del presente proceso de contratación.
En este proceso fueron recibida SEIS (6) cotizaciones de proveedores inscritos en el proceso y que mostraron interés en el

En conclusión, de conformidad a los precios presentados por 6 proveedores a nivel nacional y acta No. 7 de revisión de precios, se concluyó que el valor arrojado por la fórmula del mínimo aceptable, es el precio que se toma como referente; dando como resultado un valor total unitario de: ONCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS $11.495.243,00 INCLUIDO IMPUESTOS Y TODOS LOS VALORES ANTERIORES TIENEN INCLUIDO EL IVA Y TODOS LOS COSTOS Y GASTOS, INCLUIDO EL TRANSPORTE PARA LLEVAR LOS PRODUCTOS AL SITIO SOLICITADO POR LA ENTIDAD

Proyectó: Giovanni Zambrano Muñoz
Apoyo a contratación
Contratista CBC

MARCO PERALES MOLINA
Coordinador Académico
Estructurador Técnico

CIRO CARLOS JIMENEZ CUJIA
Coordinador Académico
Estructurador Técnico

LEONOR DUARTE NORIEGA
Coordinadora Académica programas especiales
Estructuradora Técnica

JOSÉ DANIEL LOPEZ
Coordinador Académico
Estructurador Técnico