ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBEJETO A CONTRATAR

Lote 1 Agrícola

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	**10151501**	SEMILLA DE FRIJOL	Caupí, blanco cabecita negra, empacado en bolsas de polipropileno en presentación de 5 kg.	1	Bolsa
3	**10151507**	Semilla de Pepino	Variedad cohombro Poinsett 76, certificada, empacado en papel metalizado, sellado al vacío, según las especificaciones técnicas emitidas por el ICA en la Resolución N° 0148 de 2005. Con etiqueta que presente información técnica correspondiente a: % de germinación superior al 90%, pureza del 99 %, tiempo de germinación, fecha de producción máximo 2 meses anteriores a la entrega, Índice de semilla por gramos e información de toxicidad para el consumo. Presentación: Sobre de 20 gramos	1	Sobres
4	**27112033**	Kit de Jardinería	Kit de herramienta de 3 piezas metálicas con mango de madera conformado por palita ancha de 263 mm de largo por 85 de ancho, palien angosto de 270 de largo por 56 mm de ancho, rastrillo de 3 dientes de 200 mm de largo por 70 mm de ancho, empacado en embalaje plástico por unidad de 3 piezas.	1	Unidad

5	**10151609**	Semilla Híbrida de Maíz Amarillo	Hibrido de color amarillo, germinación mínima de 90 %, pureza mínima 95%, empaque bolsa de papel, microperforado o papel Kraft. Presentación: Kilos	1	Bolsas
6	**27112029**	Regaderas	Recipiente plástico en polipropileno de cuello o pitorro con terminal en alcachofa (tapa perforada) con mango de agarre para su manejo. Presentación: Por Unidad. Capacidad de 10 Litros.	1	Unidad
7	**10171702**	Oxicloruro de cobre	Fungicida, grupo químico: compuesto cúprico, polvo mojable, ingrediente activo: oxicloruro de cobre, concentración: 58.8%, categoría toxicológica: III – medianamente toxico. Presentacion bolsa x 1 kg	1	Kilo
8	**27112003**	Rastrillo Metálico	Rastrillo Metálico curvo - Numero 14 - 14 dientes. Rígido, en acero, de 30 centímetros de ancho, con mango de madera de 120 centímetros.	1	Unidad
9	**27112004**	Palín hoyador metálico	Herramientas de mano mas con cabo de madera, 19 cm de ancho consiste en una hoja ancha ensanchada en un palo y remachado a este, utilizado ampliamente en la agricultura, jardinería y la construcción, para excavar.presentacion unidad	1	Unidad
10	**27112007**	Tijeras podadoras	Mango: Acero estampado, peso 295 grs, longitud 220 mm, Capacidad de corte 20 mm. Cierre de anillo. Presentación: unidad		Unidad

				1	
11	**22101701**	Cavador	Forjados en acero SAE en caliente y en una sola pieza, templadas para una larga duración y gran resistencia mecánica, con Mango de madera cuerpo redondo de 45 pulgadas (114 cm) que proporciona un alcance óptimo y un manejo cómodo. Apertura máxima de 6 pulgadas (150 mm), ideal para cavar en diversas superficies. Calibre de 15 (1.8 mm), que ofrece una robustez adecuada para trabajos pesados. Presentación: unidad.	1	Unidad
12	**10171611**	Cal dolomita	Enmienda al suelo carbonato de Carbonato de Magnesio (MgCO3). Presentación: bultos por 50 kilos.	1	Bulto
13	**47121804**	Baldes	Balde plástico polipropileno, de 20 litros de capacidad, con gancho de agarre metálico sin tapa. Presentación por unidad.	1	Unidad
14	**70141507**	Melaza	Líquido espeso derivado de la caña de azúcar, de aspecto similar a la miel de color pardo oscuro, empacado en sacos de polipropileno sellado y etiquetado con registro ICA. Presentación: Bolsa por 30 kilogramos.	1	**Bolsas**
15	**30111607**	Cal Agrícola	Polvo soluble de cristales o gránulos finos de color gris. Empacado en bolsas de Polietileno que garantizan la vida del producto, etiquetado con registro ICA, que indique peso neto nombre del producto, nombre del fabricante, número de lote e instrucciones sobre manipuleo y almacenaje. Vida útil del producto 12 meses a partir de la fecha de empaque. Presentación: Bulto por 50 Kilos	1	**Bulto**
16	10151501	Semilla de Cebollin chino (criollo)	El Rizoma debe presentar un diámetro aproximado de 2 cm y un fuste (falso tallo) de largo mínimo de 10 cm; el fuste debe ser recto, liso, de color blanco virando a verde pálido hacia el punto de inserción de las láminas de las hojas de	1	Kilogramo

			color verde oscuro. Presentación: Por kilos.		
17	10151518	Semilla de Tomate	Variedad rio grande ,certificada empacada en sobres de papel aluminio sellado al vacio respetando las especificaciones técnicas emitidas por el ICA en la resolución N° 148 de 2005.Con etiqueta que presente información técnica correspondiente a: % de germinación superior al 90%, pureza del 99 %, tiempo de germinación, fecha de producción máximo 2 meses anteriores a la entrega, Índice de semilla por gramos e información de toxicidad para el consumo. sobres de 20gr. Carcasa: Hecha de plástico ABS de alta resistencia, que protege la cinta y el mecanismo interno contra impactos y caídas. Diseño compacto y ligero para facilitar su transporte	1	Sobres
18	27112000	CINTA METRICA	NOMBRE DEL PRODUCTO: Cinta métrica GENERALIDADES DEL PRODUCTO: Cinta métrica de 30 mts, Cinta larga de fibra de vidrio con carril abierto Caja de alta visibilidad, mango ergonómico de goma para mayor comodidad. PRESENTACIÓN: Por unidad de 30 mts	1	Unidad
19	47101523	TANQUE	Polietileno, resistente color azul o negro para evitar el paso de rayos ultravioleta,capa interior oscura para evitar o prevenir crecimiento de microorganismos livianos y resistentes, 55 galones su capacidad.	1	Unidad
20	21101612	BANDEJA DE GERMINACION	Bandeja plástica de germinación, por 50 alveolo. Dimensiones de la bandeja: 55.5 x 27.5 cms. Altura de bandeja 9 cms. Dimensiones de la cavidad: 5 x 5 cms.	1	Unidad

21	10151609	Semilla Híbrida de Maíz Amarillo	Hibrido de color amarillo, germinación mínima de 90 %, pureza mínima 95%, empaque bolsa de papel, microperforado o papel Kraft. Presentación: Kilos	1	Kilogramo
22	10151805	Semilla de Cilantro	Variedad comun certificada empacada en sobres de papel aluminio sellado al vacio respetando las especificaciones técnicas emitidas por el ICA en la resolución N° 0148 de 2005. Con etiqueta que presente información técnica correspondiente a: % de germinación superior al 90%, pureza del 99 %, tiempo de germinación, fecha de producción máximo 2 meses anteriores a la entrega, Índice de semilla por gramos e información de toxicidad para el consumo humano sobres de 20 gr	1	Sobres
23	10151816	Semillas de Albahaca Italiana	Variedad italiana, certificada, empacada en sobres de papel aluminio sellado al vacío respetando las especificaciones técnicas emitidas por el ICA en la Resolución N° 0148 de 2005. Con etiqueta que presente información técnica correspondiente a: % de germinación superior al 90%, pureza del 99 %, tiempo de germinación, fecha de producción máximo 2 meses anteriores a la entrega, Índice de semilla por gramos e información de toxicidad para el consumo humano. Presentación: sobres de 20 grs.	1	Sobres
24	10171505	Acidos Humicos	Fertilizante Foliar, Enriquesido con Ácidos Húmicos y Fúlvicos. Presentacion litro.	1	Litros
25	10171506	Lombricompost	Humus orgánico producto de la lombriz roja californiana, utilizado para la fertilización de plantas, registro ICA. Abono orgánico Lombriabono de subproducto de estiércol de ganado. Presentación: Bulto de 50 kilos.	1	Bulto

26	10171504	UREA	Fertilizante simple granulado, nitrógeno total 46%, humedad o.5% máximo, tamaño de partícula: 1.00 mm – 4.00 mm, color: blanco. Bulto de 50 Kg.	1	Bulto
27	10171702	Azuco	Es un fungicida de acción preventiva (fungistático) sobre muchos hongos fitopatógenos, especialmente sobre oídios, mildeos y royas. Además de constituirse en una fuente nutritiva eficiente de azufre, tiene efecto acaricida e intensifica el verdor de la hoja. Presentación: Litros.	1	Litros
28	10171801	Melaza	Líquido espeso derivado de la caña de azúcar, de aspecto similar a la miel de color pardo oscuro, empacado en sacos de polipropileno sellado y etiquetado con registro ICA. Presentación: Bolsa por 30 kilogramos.	1	Bolsa
29	11162111	Malla gallinera	Malla Plástica en polietileno color negro, tejido cuadrado de 3/4 por 3/4 pulgada por 1.80 metros ancho para enceramiento de galpones de pollos y gallinas. Presentación por metros.	1	Metros
30	10171504	Fertilizante compuesto granulado	Fertilizante compuesto granulado, nitrógeno total 15 %, nitrógeno amoniacal 8.5 %, nitrógeno nítrico 6.5 %, fosforo asimilable 15 %, potasio soluble en agua 15 %. Bulto de 50 Kg.	1	Bulto

31	21101809	Fumigadora de 20 Litros	Fumigadora Manual de 20 litros: Caracteristicas Principales: * Boquilla de cono hueco. * Porta boquilla universal. * Lanza rígida de latón. * Llave de paso con filtro en malla de acero inoxidable. * Palanca intercambiable para operar a ambos lados de la maquina. * Correas acolchadas y ajustables para mayor comodidad. * Chasis anatómico plástico con agarraderas o metálico con tratamiento especial anticorroción. * Tapa con selle hermético y diafragma de ventilación. Boca ampllia para un llenado fácil y seguro. * Tanque fabricado en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, resistente al impacto y protegido contra luz ultravioleta. * Manguera en caucho reforzado probada a 200 PSI. * Bomba tipo piston con sistema de válvulas completo, con anillo flotante y sitema de émbolo auto lubricado.presentacion unidad por 20 litros	1	Unidad
32	24112006	Canastillas	TAMAÑO 60CM X 40CM X 25CM - MATERIAL PLASTICO Presentacion Unidades	1	Unidad
33	27112001	Machete	Tipo peinilla, Hoja de acero inoxidable de 60 cm (22 pulgadas) de largo y por 3 milímetros (0,12 pulgadas) de espesor afiliada por uno de sus lados, cacha de mango plástico remachada antideslizante. Para labores de campo.	1	Unidad
34	27112002	Azadon	Azadón mas con cabo de madera, marca Colima, usada para el control de arvenses.	1	Unidad
35	27112004	Pala metalica	Pala metálica Punta redonda ¾ con cabo largo de 120 cm con cabo en madera		Unidad

				1	
36	27112007	Tijeras podadoras	Mango: Acero estampado, peso 295 grs, longitud 220 mm, Capacidad de corte 20 mm. Cierre de anillo.presentacion unidad	1	Unidad
37	27112013	Zapapico	Zapapico de 460 mm x 260 mm con mango de madera de 129.54 cm. Forjados en una sola pieza de Acero especial SAE Micro aleado de alta resistencia, y templados para dar una gran resistencia y larga vida. Presentación: Unidad.	1	Unidad
38	41111506	BALANZA	"Capacidad: (20 kg),Platón en lámina galvanizada tipo Reloj con aro en acero inoxidable ,presentacion unidad	1	Unidad
39	10171505	MICORRIZA	MICORRIZAS DE LOS GENEROS GLOMUS SPP,ACAULOSPORA SPP , ENTROSPHORA SPP &SCUTELLOSPORA, 230 ESPORAS POR GRAMO DE SUELO ,Bulto por 50 kilos	1	Bulto
40	24101507	CARRETILLA DE PLATON PLASTICA	Carretilla resistente al peso, patas, crucetas y soportes: Lamita calibre 14 (1.9 mm). Platón plástico reciclable de polietileno de alta densidad. Capacidad: 250 kg, Calibre del platón: 0.75 mm, Llanta neumatica de 4 lonas	1	Unidad
41	46181504	Guante de carnaza	De Carnaza, cortos de 14 pulgadas, manufacturado en palma, dorso y refuerzos, de cuero de ganado vacuno con puño de seguridad de carnaza de ganado vacuno ribeteado. Presentación por unidad de pares izquierdo y derecho.	1	Par
42	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD	Gafas para trabajo claras ajustables en policarbonato. lente de policarbonato, amplia cobertura lateral, diseño ergonómico, marco flexible en PVC y patillas retráctiles.	1	Unidad
43	50181709	Levadura	Levadura seca para panificación, producto obtenido, a base de levaduras fermentación alta, por procedimientos		Kilogramo

			fabriles especiales. Presentación paquete de 1 kilo	1	
44	60124412	Alambre galvanizado	Alambre con capa de galvanizado simple. Resistente a la corrosión. Fabricado en acero norma SAE 1006 - 1008 -1010— 1015. Calibre 12 ,Presentacion Kilos	1	Kilogramo
45	42295407	TAPABOCAS	Antialérgicos con 3 capas de tejido con elástico y dimensiones de : 175 x 95 + - 2mm ,Presentacion cajas por 50 unidades unidad	1	Caja
46	10171608	ELEMENTOS MENORES COMPLETO	Fertilizante mezclado NP para aplicación al suelo 1.4 Tipo de Formulación: Granulado y Polvo , COMPOSICIÓN GARANTIZADA: NUTRIENTE CONCENTRACIÓN (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 itrógeno Amoniacal (N) 1.0 Nitrógeno Ureico (N) 7.0 Fósforo Asimilable (P2O5) 5.0 Calcio (CaO) 18.0 Magnesio (MgO) 6.0 Azufre Total (S) 1.6 Boro (B) 1.0 Cobre (Cu) 0.75 Molibdeno (Mo) 0.005 Zinc (Zn).Bulto por 50 kilos	1	Bulto
47	46181504	GUANTES DE NITRILO	Guantes en nitrilo flocado para protección de solventes, desinfectantes y agroquímicos. Espesor de 15 milésimas de pulgada. Forma anatómica. Acabado antideslizante en palma y dedos. Buena resistencia a la abrasión. Buen agarre en seco. Cumplir con la norma ISO 21420:2020	1	Unidad
48	50304610	Semilla de sandía	Semillas de Charleston Gray. Empaque en bolsas de aluminio, germinación mínima del 90%, con número de lote, registro ICA, análisis no mayor a 6 meses, presentacion original no reempacado. Presentacion: Sobre x 100 g	1	Sobre

49	11101505	Azufre	Azufre en polvo, Azufre elemental 99.5%. Empacado en bolsa plástica, con número de lote y fecha de vencimiento, en empaque original no reempacado. Presentación bolsa por 1 kg.	1	Kg
50	10191509	Biocontrolador a base de Bacillus thuringiensis	Formulación: ingrediente activo 3%, ingrediente inerte 97%, polvo mojable, empacado en bolsa plástica, categoría toxicológica III, medianamente tóxico. Número de lote, fecha de formulación no mayor a 6 meses, en empaque original no reempacado. Presentación: bolsa de 500 g.	1	Bolsa
51	11151518	Malla polisombra	Tela de polietileno, con proteccion UV al 65 %, color negro, tolerancia mas o menos el 5%, vida util de 36 meses. Tamaño Alto 4 mts x largo 30 mts	1	Metros
52	10171702	Oxicloruro de cobre	Fungicida, ingrediente activo oxicloruro de cobre, polvo mojable, concentración: 58.8%, categoría toxicológica: III – medianamente tóxico. Número de lote, fecha de formulación no mayor a 6 meses y fecha de vencimiento, en empaque original no reempacado. Presentacion: bolsa de 1 kg.	1	Kg

53	23241645	Lima para afilar	Lima triangular cónica, longitud 8 pulgadas, mango ergonómico. Presentación: Unidad	1	Unidad
54	20111603	Martillo	Martillo con cabeza de acero y acabado pulido, longitud de 29 cm. Presentación: Unidad	1	Unidad
55	27112004	Pala	Punta de forma cuadrada No. 2, en acero inoxidable dimensiones (390 mm de largo x 300 mm de ancho), con cabo de madera de 120 cm. Presentación: Unidad	1	Unidad
56	27112017	Cavadores	Cavador en acero con cabo de madera, hoja de 17,7 cm de ancho. Presentación: Unidad	1	Unidad
57	27112017	Paladraga	Hojas en acero templado, mangos redondos de madera. Largos de mango 114 cm, anchos de hojas 10 cm. Presentacion: Unidad	1	Unidad
58	27112116	Alicate diablo	Alicate diablo forjado de 10.5 pulgadas, en acero al carbon y su mango está recubierto con una funda protectora. Presentación: Unidad	1	Unidad

59	31162404	Grapas	Alambres de acero galvanizados en forma de U y V con puntas filosas (corte diagonal). Calibre 10. Presentación: Caja	1	Caja
60	31151507	Pita	Rollo de pita o cabuya en polipropileno verde o azul Presentación: Rollo por 500 metros	1	Rollo
61	10171611	Cal dolomita	Enmienda para el suelo. Composición: Calcio total 35% y Magnesio total 16%. Presentacion: bolsa de 10 kg	1	Bolsa
62	70131506	Tierra Abonada	Nitrogeno Total (N) 1.19% Fosforo Total 1.21% Potasio soluble en agua (K20) 1.01% Calcio (CaO) 1.62% Magnesio (MgO) 0.67% Carobono Organico Oxidable Total 19.50% Relacion Carbon-Nitrogeno 16.00% Cenizas 32.60% Humedad Maxima 25.00% PH 7.37% Densidad a 20°C (Base seca) 0.55g/c.c Capacidad intercambio cationico 41.0 mel100g Capacidad de Retencion de agua 139.00%	1	Bultos

63	41101515	PROBETA PLASTICA 1 L	La probeta plástica es un producto especialmente para medir líquidos el material es plástico y la medida es de 1000ml	1	UND
64	12352402	HERBICIDA	Panzer 480 SL Aspecto físico: Líquido homogéneo amarillo rojizo. Densidad (g/ml): 1.152 - 1.182 pH: 4.5 - 5.5 Contenido de Glifosato (sal IPA): 456.0 – 504,0 g/L Solubilidad: Completa en agua.	1	Litro
65	12352402	COADYUVANTE DE USO AGRÍCOLA	POTENZOL 900 SL Aspecto físico: Líquido incoloro opaco Gravedad especifica: 1.030 - 1.050 g/ml Viscosidad (copa Zahn #3): 8.5 - 12.0 seg. % Sólidos: 19.0 - 23.0 pH: 6.50 - 7.50	1	Litro

66	10171607	Fertilizante	Fertilizante con fórmula reforzada de micronutrientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo. Nitrógeno total (N) 8.0%, Nitrógeno amoniacal (N) 1% Nitrógeno ureico (N) 7%, Fósforo asimilable (P2O5) 5.0%, Calcio (CaO) 18.0%, Magnesio (MgO) 6.0%, Azufre (S) 1.6%, Boro (B) 1.0%, Cobre (Cu) 0.14%, Molibdeno (Mo) 0.005%,Zinc (Zn) 2.5%	1	kg

LOTE 2 PECUARIA

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA

1	10101601	Gallinas ponedoras	Pollonas rojas levantadas de 17 semanas semi pesadas en etapa de pre-postura raza Issa, Brown o Babecock Brown, para la producción de huevos comerciales, transportadas en guacales de maderas resistentes con capacidad para máximo 15 gallinas y ranuras de ventilación máximo de 8 centímetros, con registro de vacunación al día.	1	UNIDAD
2	10121604	Alimento	PRE-POSTURA: Alimento concentrado granulado para etapa de pre - postura con un 18% de proteínas, para aves ponedoras, presentación en empaques de polipropileno por bulto de 40 kilos cuya función principal es conformar los órganos más importantes para la producción de huevos como son el oviducto y el hígado.	1	Bultos
3	10121604	Alimento	POSTURA: Alimento concentrado granulado para etapa de postura con un 18% de proteínas, para aves ponedoras en etapa de producción, presentación en empaques de polipropileno por bulto de 40 kilos cuya función principal es estimular la producción de huevos en gallinas ponedoras.	1	Bultos
4	51201705	Vacunas de Newcastle	Vacuna liofilizada a base de virus vivos atenuado tipo B1 cepa La Sota de enfermedad de Newcastle, utilizado para prevenir la enfermedad de Newcastle en aves de corral, presentación en frasco de vidrio oscuro tipo gotero por 15 b50 y 1000 dosis, empaques en cajitas de icopor a temperaturas inferiores a los 5 grados centígrados.	1	Frasco

5	51102601	Enrofloxacina	Antibiótico al 10% solución Oral. Presentación frasco de vidrio o plástico por 100ml.	1	Frasco
6	51101607	Cal viva	Óxido de calcio en estado sólido en polvo, color blanco, densidad de 3300 kg/M cubico ;3,3 g/m cubico, presentación en empaque de papel reforzado por bulto de 10 kilos, utilizado para desinfección de galpones y prevención de enfermedades de animales de corral.	1	Bulto
7	10121604	Alimento	INICIO: Alimento concentrado granulado con el 21% de proteínas para pollitos de engorde en la etapa de iniciación hasta el día 21. Su fórmula está diseñada para generar una excelente desarrollo corporal y esquelético. Presentación en empaque de polipropileno por bulto de 40 kilos y almacenamiento en lugar libre de humedad	1	Bultos
8	52152006	Comederos	Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.	1	Unidad

9	52152006	Bebederos	Recipiente Plástico Manual de 2 piezas tipo galón de 4 litros colgante, utilizados para suministro gradual de agua en aves de corral, presentación por unidad.	1	Unidad
10	11162111	Malla	Malla Plástica en polietileno color negro tejido cuadrado de 3/4 por 3/4 pulgada por rollos de 50 metros largo por 1.80 metros ancho para encerramiento de galpones de pollos y gallinas	1	Rollo
11	10101601	Pollos	Animales vivos de 1 día de nacidos peso mínimo de 40 gramos color blanco machos, de granjas certificadas, vacuna MAREK,traspotados en cajas adeuadas de carton con capacidad no superior a 100 animales en divicion de 4 compartimentos a razon de no ma de 25 animales por compartimento para ser utilizados en producción de carne fresca para el consumo humano, razas Ross, Cobb o Hybro, presentación en caja de cartón resistentes ventiladas por unidades.	1	UNIDAD
12	10121604	Alimento Engorde	Engorde. Alimento concentrado granulado con el 19% de proteínas para pollitos de engorde en la etapa de finalización hasta el día 45. Presentación en empaque de polipropileno por bulto de 40 kilos y almacenamiento en lugar libre de humedad y hongos con	1	Bultos

			fechas de elaboración no superior a un mes de la entrega.		
13	51191906	Min aviar Anti estresante	Vitaminas, utilizado principalmente en aves de corral como tratamiento en situaciones de estrés y deshidratación. Presentación: En sobres plásticos por 25 gramos.	1	Sobre
14	10121601	Alimento	PRE -INICIO: Alimento concentrado granulado con el 23% de proteínas para pollitos de engorde en la etapa de Pre - inicio (1 día al día 7) para suministrar a pollitos en la primera semana de vida y/o hasta alcanzar el consumo recomendado. Su fórmula está diseñada para generar una excelente conformación musculo esquelética y un desarrollo del tracto gastrointestinal que sostenga un crecimiento adecuado y una excelente asimilación de nutrientes. Presentación en empaque de polipropileno por bulto de 20 kilos con fecha de vencimiento NO menor a un mes , libres de humedad e insectos.	1	Bulto

15	12352100	Solución de Yodo	Antiséptico de uso externo, de uso humano desinfectante al 5%, color rojo intenso, olor característico del producto. Presentación en frasco de vidrio por 1000 cc etiquetado con la información requerida.	1	Unidad
16	24141506	Tolda (Lona verde para cerramiento)	Es una malla tejida compuesta de fibras en polietileno de alta resistencia, diseñado para delimitar obras, brindar seguridad perimetral y privacidad (>95% de ocultación). Presentación Rollo: 2.10mt (Ancho) * 50mt (Largo)	1	Rollo
17	41111501	Peso reloj	Pesa análoga de reloj metálica, con capacidad de 20 kg con gancho sujetador y bandeja de aluminio.	1	Unidad
18	10101511	Cerdo	MACHO de cría con un peso aproximado de 20 kilos de raza PIETRAIN, Los cerdos deben estar castrados, en buen estado y libres de enfermedades que atrofien su desarrollo. Provenientes de granjas certificadas, Se debe presentar registro de vacunación.	1	UNIDAD

19	10122101	Concentrado	LEVANTE: Alimento concentrado granulado con el 17% de proteínas para cerdos en etapa de levante. Presentación en empaque de polipropileno por bulto de 40 kilos, con fecha de vencimiento NO menor a un mes, libres de humedad e insectos.	1	Bulto
20	51452801	Ivermectina	Solución inyectable estéril que contiene Ivermectina al 1%. Está indicada en bovinos y porcinos para controlar parásitos internos y externos (nemátodos gastrointestinales y pulmonares. Presentación frasco de 500 ml.	1	Unidad
21	42142500	Agujas metálicas calibre 16x 1"	Agujas metálicas de acero inoxidable, reutilizable en presentación cajas por 12 unidades calibre 16 x 1	1	CAJA
22	51451801	albendazol	Endoparasitida oral en bovinos Antiparasitario para bovino. con registro ICA con fecha de vencimiento vigente. Presentación frasco plástico de 200cc	1	Frasco

23	10121601	Alimento inicio	Inicio. Alimento concentrado granulado con el 21% de proteínas para pollitos de engorde en la etapa de iniciación hasta el día 28. en empaque de polipropileno. Presentación bultos por 40 kilos	1	Bultos
24	51191905	amitrax	Ectoparasitida en bovinos de uso percutáneo, con registro ICA. con fecha de vencimiento vigente. presentación frasco de 120cc	1	Frasco
25	24121807	bebederos	Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable a las aves de galpón. Con cuerda ajustable	1	UNIDAD
26	24121807	comederos	Comederos de bandeja, fabricado en material resistente plástico, para suministrar alimento para pollos en la primera semana de edad, de forma redondo o cuadrado	1	UNIDAD

27	51212033	Desinfectante liquido violeta genciana	Frasco de 375ml antiseptico lavicida para uso animal en frasco spray con registro ICA y fecha de vencimiento vigente.	1	Frasco
28	51201600	dextromin	Suero para hidroterapia en animales, en presentación de bolsa plástica x 500 ml con registro ICA	1	Bolsa
29	53131608	jabon neutro	Jabón neutro para la desinfección de manos y equipos , presentacion frasco plastico de un litro, tapa hermetica y fecha de vencimiento vigente. Registo ica Presentacion: 1 litro	1	Litro
30	42142608	Jeringa reuitilizable de 20cc	Jeringa de plastico resistente, de 20cc con registro ICA	1	UNIDAD
31	11162100	malla avícola	Malla avícola plástica de diámetro ojo de 2 pulgadas, 180 centímetros de altura. Rollo de 50 metros	1	Rollo

32	10171504	melaza	liquido espeso de color pardo oscuro obtenido de caña de azúcar. Miel de purga empacado en bolsas plásticas selladas con peso de 5 kg	1	Kilos
33	41111504	peso reloj	Peso de reloj metalico con capacidad de 10 kg con gancho sujetador y bandeja	1	UNIDAD
34	10171500	sal mineralizada 8%	Sal mineralizada granulada al 8% empacados en bolsa de polietileno de 10 kg para uso en alimentación animal con registro ICA. Presentación: Bulto de 10 Kg	1	Bultos
35	44111914	tabla anotadora	Tabla anotadora plástica con gancho	1	UNIDAD
36	51191905	vitamina oral para animales	presentación de frasco plástico de 200cc con registro ICA. con fecha de vencimiento vigente.	1	Frasco

37	1051900	Semilla de BRACHIARIA RUZIZIENSIS-SÁENZ FETY	Semillas certificada Brachiaria ruziziensis, con registro ICA, empacada en bolsa de papel, selladas, con fecha de vencimiento minimo tres meses. Presentación: Bolsa x 1 kg	1	Bolsa
38	1051900	Semilla de PANICUM MAXIMUM MOMBAZA	Semillas certificada Panicum maximum, con registro ICA, empacada en bolsa de papel, selladas, con fecha de vencimiento minimo tres meses. Presentacion: Bolsa x 1 gk	1	Bolsa
39	10151900	semillas guinea mombasa	Semillas certificada guinea mombasa, con registro ICA, empacada en bolsa de papel, selladas, de 1 kilogramo con fecha de vencimiento minimo tres meses. Presentacion: Bolsa por 1 kg	1	Bolsa
40	10171504	urea	fertilizante granulado a base de nitrogeno 46%, con registro ICA y empacado en bolsas selladas de polietileno Presentacion: Bolsa por 1 kg	1	Bolsa
41	24111503	bolsa para ensilar calibre 6	Bolsa negra para la conservación de material ensilado calibre 6. Tamaño 60 cm de ancho x 1,20 cm de largo Presentación: Paquete por 100 unidades	1	unidad

42	42142500	agujas metalicas calibre 16x 1/2	Agujas metálicas de acero inoxidable, reutilizable en presentación cajas por 12 unidades calibre 16 x 1/2	1	caja
43	42142613	pistola para vacunar 50 cc	pistola metalica o de plastico resistente automatica de 50cc para uso en animales, con tubo de plastico, tornillo dosificador de 1 a 5 cc	1	unidad
44	42121601	prueba de mastitis (california mastitis tess)	Test para prueba de mastitis que incluye paleta para realizar la prueba, reactivo CMT, deposito para dilucion del reactivo con agua. registro ICA, y fecha de vencimiento vigente.	1	unidad
45	42132200	guantes desechables ginecostetrico para inseminar	guantes desechables para realizar inseminación presentación caja por 100 unidades	1	caja
46	42132100	funda sanitaria para inseminar bovinos	funda sanitaria para inseminar bovinos para pistola de 0,5 cc rollos por 100 fundas	1	rollo

47	41181500	pajillas llenas con material seminal, 0,5 cc	pajillas llenas con material seminal, crio perservadas 0,5 cc para uso en bovinos(registro ICA	1	unidad
48	12141900	nitrógeno liquido	Liquido criogénico para preservar semen vivo, presentación por litros.	1	litros
49	42140000	pistola para inseminar universal 0,5 cc	Pistola de inseminación de uso universal para pajillas de 0,5 ml. Y 0,25ml Dimensiones 45,72cm de largo y 0,4 cm de diámetro Hecho de acero inoxidable con registro ICA	1	unidad

LOTE 3 APICULTURA

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	21102400	Overol para Apicultor	Overol tipo esgrima Dril No 8 talla 42 con Guantes de Vaqueta manga larga.	1	UNIDAD
2	21102401	Palanca Apicola	Palanca Apicola en acero inoxidable 26 cm de largo 4.4mm de grosor	1	UNIDAD
3	21102401	Ahumador Apicola	Ahumador en acero inoxidable, cilindro de 31 cm de alto x 15 cm de ancho	1	UNIDAD
4	21102401	COLMENA TIPO LANSTRONG, COMPLETA SIN MATERIAL BIOLOGICO	Caja tipo lanstrong estándar, con piso en roble, entretapa de madera y Techo de madera forrado con lamina de zin galvanizado, 10 marcos (6 llenas de crías operculada, 2 con miel y 2 llenos polen) mas la población de 40 abejas y una reina activa.	1	UNIDAD

LOTE 4 EMPRENDIMIENTO

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	14111507	Resma	Resma de Papel bond tamaño carta 500 hojas	1	UNIDAD
2	14111524	Block de hojas	Block de hojas rayado color Amarillo, tamaño Carta 50 hojas	1	UNIDAD
3	44101809	Calculadora	Calculadora cientifica, básica, con 240 funciones, 2 líneas, color negro, capacidad de presentación de pantalla 12 digitos.	1	UNIDAD

4	44121706	Lápiz Negro	Lápiz negro N° 2, en presentación de cajas por 12 Unidades	1	UNIDAD
5	60121535	Borrador	Borrador grande en caja por 20 Unidades	1	UNIDAD
6	44121619	Tajalapiz metalico	Tajalápiz metálico manual en caja por 20 Unidades	1	UNIDAD
7	44121704	Boligrafos tinta negra	Bolígrafos tinta negra en caja por 20 Unidades	1	UNIDAD

8	44111914	Tabla de Campo	Tabla de campo, Material acrílico, Tamaño oficio, con sujetador.	1	UNIDAD
9	14121901	Papel Periódico	Pliegos de papel periódico, 100 x 70 Cm	1	UNIDAD
10	44121708	Marcadores Permanente	Marcadores permanentes, en cajas de 12 unidades colores negro, rojo y verde	1	UNIDAD
11	31201501	Cinta Pegante Transparente	Cinta Pegante Transparente 200 m por 48 mm	1	UNIDAD

12	53102503	Sombrero de protección solar para trabajo agrícola	Sombrero de ala ancha diseñado para protección solar, elaborado en material resistente y liviano, apto para uso en labores agrícolas y actividades al aire libre, destinado a población campesina. Debe brindar protección contra la radiación solar, permitir ventilación y garantizar comodidad durante jornadas prolongadas de trabajo en campo.	1	UNIDAD
13	53111501	Botas de caucho para trabajo agrícola	Botas de caucho impermeables diseñadas para el desarrollo de actividades agrícolas y labores en campo, destinadas a población campesina beneficiaria de programas rurales. Deben brindar protección contra humedad, lodo, agua y condiciones propias del trabajo al aire libre, garantizando comodidad, resistencia y seguridad durante la jornada laboral.	1	UNIDAD
14	44112004	libreta/cuaderno	Tipo: libreta/cuaderno - Encuadernación: argollada (espiral metálica o plástica) - Tamaño: carta- Tipo de papel blanco	1	UNIDAD
15	44121704	Bolígrafo	Bolígrafo con tinta negra, punta metálica 0.7 mm, cuerpo plástico resistente (opcional grip), mecanismo retráctil o con tapa.	1	UNIDAD

16	44121717	Resaltador	Instrumento de escritura diseñado para resaltar texto mediante tinta translúcida, permitiendo la visibilidad del contenido original sin ocultarlo.	1	UNIDAD
17	44122011	CARPETA	Carpeta plástica - tipo sobre - diseñado para almacenar, organizar y proteger documentos en formato físico, facilitando su conservación, transporte y consulta.	1	UNIDAD
18	14111500	Papel de impresión y escritura	Papel bond o papel multipropósito - Oficio: 21.6 x 33 cm - Color blanco - RESMA	1	UNIDAD

LOTE 5 FOTOVOLTAICO

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	27112114	Alicate universal	Alicate universal de corte diagonal, mango dieléctrico, 6 pulgadas	1	UNIDAD
2	39121705	Amarres plásticos	Amarres plásticos (cintas de sujeción) de nylon, 200mm, paquete x 100 unidades	1	UNIDAD
3	31201502	Juego de destornilladores	Juego de destornilladores dieléctricos 6 piezas (plano y Phillips)	1	UNIDAD
4	27111728	Multímetro digital	CAT IV [mA, A] AC, [µA, mA, A] DC, [V] DC, [V] AC, Ω, HZ	1	UNIDAD
5	41113630	Pelacables automático	Pelacables automático calibres 10-22 AWG, mango ergonómico	1	UNIDAD
6	43223312	Pinza voltiamperimétrica	CAT IV [A] AC/DC, [V] AC/DC, Ω, HZ	1	UNIDAD
7	41113637	Rotuladora de mano portátil	Rotuladora/etiquetadora portátil con tecnología de impresión térmica (sin tinta). Incluye pantalla LCD, memoria para almacenar etiquetas, múltiples tamaños de fuente. Funciona con pilas AA.	1	UNIDAD
8	44102406	Cartucho de cinta para rotuladora	Cartucho/cinta de repuesto para rotuladoras de mano de impresión térmica. Cinta autoadhesiva de	1	UNIDAD

			vinilo/poliéster, color negro sobre blanco. Ancho aproximado de 12mm.		
9	44102406	Conductor THW #12	Cable THW #12 AWG (varios colores: negro, rojo, azul, blanco)	1	UNIDAD
10	26121517	Conductor THW #14	Cable THW #14 AWG (varios colores: negro, rojo, azul, blanco)	1	UNIDAD
11	26121517	Tomacorriente doble	Tomacorriente doble polarizado 15A, 125V	1	UNIDAD
12	39121006	Interruptor sencillo	Interruptor sencillo 15A, 125V, tipo balancín	1	UNIDAD
13	39121006	Pulsador NA	Pulsador de comando metálico, momento, con contacto NA, color verde.	1	UNIDAD
14	39121326	Pulsador NC	Pulsador de comando metálico, momento, con contacto NC, color rojo.	1	UNIDAD
15	39121326	Caja rectangular	Caja rectangular metálica 4x2, para instalaciones	1	UNIDAD
16	39121717	Caja octogonal	Caja octogonal metálica 4x4, para techos	1	UNIDAD
17	39121319	Breaker 1 polo	Breaker termomagnético 1 polo 15-20-30A, curva C	1	UNIDAD
18	39121311	Protoboard	Protoboard 830 puntos, para prototipado	1	UNIDAD
19	39121407	Resistencias 1/4W	Juego de resistencias 1/4W (100 unidades, varios valores)	1	UNIDAD
20	32121603	Diodos LED	Diodos LED 5mm (varios colores), paquete x 50 unidades	1	

21	41113706	Cinta aislante negra	Cinta aislante eléctrica negra, 18mm x 20m, resistencia dieléctrica	1	UNIDAD
22	31201502	Cinta aislante amarilla	Cinta aislante eléctrica amarilla, 18mm x 20m, resistencia dieléctrica	1	UNIDAD
23	31201502	Cinta aislante azul	Cinta aislante eléctrica azul, 18mm x 20m, resistencia dieléctrica	1	UNIDAD
24	31201502	Cinta aislante naranja	Cinta aislante eléctrica naranja, 18mm x 20m, resistencia dieléctrica	1	UNIDAD
25	31201502	Cinta aislante verde	Cinta aislante eléctrica verde, 18mm x 20m, resistencia dieléctrica	1	UNIDAD
26	27112105	Pinza punta fina	Pinza de corte y punta fina para trabajos de precisión.	1	UNIDAD
27	41113623	Telurómetro digital	Telurómetro digital para medición de resistencia de puesta a tierra. Rangos: 0-40Ω, 0-400Ω, 0-4000Ω. Mide voltaje de tierra AC. Memoria para 20 registros, Data Hold, auto apagado. Incluye: 2 electrodos auxiliares (picas), cables de prueba, estuche y certificado de calibración.	1	UNIDAD
28	39121436	Varilla copperweld	Varilla Copperweld 5/8" x 2.4m, para puesta a tierra	1	UNIDAD
29	26121634	Cable desnudo #2	Cable de cobre desnudo calibre #2 AWG, temple suave	1	UNIDAD

30	39131706	Conector de varilla	Conector tipo abrazadera (Acorn) para varilla 5/8" y cable #2	1	UNIDAD
31	23271426	Molde para soldadura	Molde de grafito para soldadura exotérmica (conexiones Cu-Cu)	1	UNIDAD
32	23271815	Soldadura exotérmica	Cartucho de soldadura exotérmica para conexiones de puesta a tierra	1	UNIDAD
33	39121529	Contactor de control	Contactor electromecánico para maniobra. Bobina 120V AC. Contactos principales 3NA (20A) + 1NA auxiliar.	1	UNIDAD
34	39122330	Relé térmico de sobrecarga	Relé de protección para motor trifásico. Rango ajustable de 10-13A. Clase 10A.	1	UNIDAD
35	39122330	Relé térmico de sobrecarga (rango bajo)	Relé de protección para motor trifásico. Rango ajustable de 4-6A. Clase 10A.	1	UNIDAD
36	39122329	Temporizador de control	Relé temporizador digital o analógico a la conexión (ON-Delay). Rango de 0.1s a 10h. Alimentación 24V AC/DC.	1	UNIDAD
37	39122319	Relé enchufable	Relé industrial enchufable con 2 contactos NA + 2 NC. Bobina 24V DC.	1	UNIDAD
38	39122335	Base para relé	Base enchufable para relé industrial de 8 pines (tipo 'octal'). Conexión por tornillo.	1	UNIDAD

39	39122335	Selector	Selector metálico de 2 posiciones (mantenidas). Contacto NA/NC.	1	UNIDAD
40	39122335	Final de carrera	Interruptor de posición metálico con rodillo. Contacto NA + NC.	1	UNIDAD
41	39122335	Final de carrera (palanca)	Interruptor de posición metálico con palanca. Contacto NA + NC.	1	UNIDAD
42	39112103	Luz piloto (verde)	Piloto led para tablero, 22mm, color verde, 110V AC.	1	UNIDAD
43	39112103	Luz piloto (roja)	Piloto led para tablero, 22mm, color rojo, 110V AC.	1	UNIDAD
44	39112103	Luz piloto (amarilla)	Piloto led para tablero, 22mm, color amarillo, 110V AC.	1	UNIDAD
45	57070103	Fuente de alimentación	Fuente de poder conmutada 110/220V AC a 24V DC. Salida 5A (120W).	1	UNIDAD
46	57070103	Fuente de alimentación (media)	Fuente de poder conmutada 110/220V AC a 24V DC. Salida 2.5A (60W).	1	UNIDAD
47	39121601	Disyuntor (1 polo)	Interruptor termomagnético riel, curva C, 1 polo, 6A.	1	UNIDAD
48	39121601	Disyuntor (1 polo - 10A)	Interruptor termomagnético riel, curva C, 1 polo, 10A.	1	UNIDAD
49	39121601	Disyuntor (2 polos)	Interruptor termomagnético riel, curva C, 2 polos, 10A.	1	UNIDAD
50	39122234	Interruptor diferencial	Interruptor diferencial 2 polos 40A 30mA	1	UNIDAD

51	39121624	Portafusible	Portafusible seccionalizador para riel omega, para fusible 10x38mm.	1	UNIDAD
52	39121607	Fusible	Fusible cilíndrico 10x38mm, 2A, acción retardada (gG).	1	UNIDAD
53	39111506	Lámpara incandescente	Portalámparas y bombilla incandescente (o led) para simulación de carga, 110V.	1	UNIDAD
54	39121432	Terminales tipo pin	Terminales de punta (pin) para cable, calibre 12-14 AWG, paquete x 100 unidades.	1	UNIDAD
55	39121432	Terminales tipo anillo	Terminales de compresión tipo anillo, calibre 12-14 AWG, paquete x 50 unidades.	1	UNIDAD
56	39131709	Canaleta ranurada	Canaleta ranurada 40x40mm	1	UNIDAD
57	30241701	Riel omega	Riel omega para montajes eléctricos	1	UNIDAD
58	42143607	Sensor de presencia	Sensor de presencia WiFi, 360°, alcance 8m	1	UNIDAD
59	39121528	Sensor fotoeléctrico	Sensor fotoeléctrico (crepuscular) WiFi, programable	1	UNIDAD
60	39121500	Contactor	Contactor para conmutación de cargas. Bobina 120V AC, contactos principales 3NA (32A).	1	UNIDAD
61	39122331	Relé térmico	Módulo de relé WiFi 4 canales, 10A por canal	1	UNIDAD
62	32101628	Microcontrolador	Tarjeta de desarrollo ESP32 con WiFi y Bluetooth	1	UNIDAD

63	41103327	Medidor de energía	Medidor de energía WiFi con Interruptor, monitoreo remoto, 120/240V	1	UNIDAD
64	26131507	Panel solar Mayor a 250W	Panel solar policristalino de capacidad mayor a 250W, Voc menor a 50V, marco de aluminio	1	UNIDAD
65	32121705	Inversor off-grid	Inversor off-grid 24V/1000W, onda pura, con cargador integrado	1	UNIDAD
66	41106503	Regulador MPPT	Regulador de carga solar MPPT 50A 12/24/48V, con display LCD	1	UNIDAD
67	26111707	Batería AGM 12V	Batería AGM 12V 100Ah (C10), libre de mantenimiento	1	UNIDAD
68	41115309	Luxómetro	Luxómetro digital, rango 0-200,000 lux, con registro de datos	1	UNIDAD
69	41114407	Piranómetro	Piranómetro para medición de radiación solar, 0-2000 W/m²	1	UNIDAD
70	60104912	Conductor solar PV	Cable solar PV 4mm² color negro y rojo, para conexiones DC	1	UNIDAD
71	39121409	Conectores MC4	Par de conectores MC4 (macho + hembra) para panel solar	1	UNIDAD
72	39121643	DPS DC	Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) Tipo 2	1	UNIDAD
73	39122221	Breaker 2 polos	Breaker termomagnético 2 polos 30-40-50A, curva C	1	UNIDAD
74	39122221	Breaker 3 polos	Breaker termomagnético 3 polos 50-60-70A, curva C	1	UNIDAD

75	39121643	DPS AC	Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) Tipo 2	1	UNIDAD
76	39121421	Borneras	Borneras de conexión 12 terminales, 30A	1	UNIDAD
77	39121031	Regletas	Regletas de conexión con tornillo, 12 puntos	1	UNIDAD
78	43211711	Escáner automotriz	Escáner automotriz OBD2 profesional, con diagnóstico de sistemas, HEV	1	UNIDAD
79	41113623	Medidor de aislamiento	Medidor de aislamiento (megóhmetro) 1000V/5kV	1	UNIDAD