



INVITACIÓN A PRECOTIZAR

El Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Antioquia, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado para el proceso que tiene por objeto el **“SUMINISTRO POR MONTO AGOTABLE DE MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL TIPO KITS POR UNIDADES PRODUCTIVAS PARA EL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL (SER) DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA”**.

Plazo máximo para precotizar	Viernes, 23 de febrero de 2018.
Dirección de correo electrónico (para enviar las precotizaciones)	icamano@sena.edu.co contratacionctpga@sena.edu.co
Dirección de radicación	Unidad de Correspondencia del SENA –Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, ubicado en la Transversal 16 33-102, Barrio el Bosque de Caucaasia.
NOTA: La pre cotización presentada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado, en aras de iniciar un proceso público de contratación, por tanto no constituye una oferta y consecuentemente; NO obliga a las partes.	

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

Para la presentación de la precotización se deben ofertar las siguientes especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DERIVADOS DE CACAO		unidad	3		
1.1	CACAO EN GRANO	Cacao en grano, semilla completa y fermentada de la especie theobroma cacao l, limpia y seca. el cacao en grano debe estar adecuadamente fermentado, seco, exento de olores extraños, libre de infestación por insectos, libre de hongos, libre de granos múltiples, libre de suciedad y sin almendras partidas. Igualmente debe tener un tamaño uniforme, solo un 12 % de los granos puede desviarse un 33 % del peso promedio. Grano de cacao fermentado y seco en costal de fique x 50kg peso neto del producto.	bulto	1		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucaasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

1.2	LECITINA DE SOYA	lecitina de soya producto de origen vegetal obtenido del secado de una mezcla completa de fosfatidos insolubles en acetona proveniente del desgomado acuoso del aceite crudo de soya, compuesta en su mayor parte por fosfolípidos y aceite crudo de soya. Envase plástico de 1 litro.	litro	3		
1.3	AZÚCAR	Azúcar blanca refinada, producto obtenido a través de un proceso de molienda del azúcar refinado, con adición de anticompactante. Áreas de aplicación industria alimentaria. Composición: sacarosa 95% mín. y anticompactante 5% máx. presentación: 1KG	bolsa	75		
1.4	BENZOATO DE SODIO	benzoato de sodio, polvo cristalino blanco, soluble en agua, conservante en la industria alimentaria. Presentación: bolsas de papel kraft por 1libra. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	libra	8		
1.5	ÁCIDO ASCÓRBICO	Ácido ascórbico, polvo blanco cristalino de olor ligero y característico, sólido soluble en agua, actúa como antioxidante o vitamina c. peso molecular: 176.1 g/mol. formula: c6h8o6. Áreas de aplicación industria alimentaria. Presentación bolsa por 1 kg. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	kilogramo	2		
1.6	CMC (CARBOXIL METIL CELULOSA)	carboximetil celulosa (cmc) aditivo alimentario en polvo, espesante. Utilizado en la industria de alimentos. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	kilogramo	10		
1.7	SORBATO DE POTASIO	sorbato de potasio, polvo cristalino blanco o amarillo claro, fácilmente soluble en agua. Áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año.	kilogramo	1		
1.8	ÁCIDO CÍTRICO	Ácido cítrico, cristales incoloros o polvo cristalino blanco, se utiliza principalmente como acidulante, agente aromatizante, conservante y agente antistaling en alimentos y bebidas también se utiliza como antioxidante. Presentación bolsa por 1 libra. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente,	kilogramo	2		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.				
1.9	MOLDES DE SILICONA	Molde de silicona para trufas de chocolate, utilizado en la industria alimentaria para la creación de piruletas/sticks de forma geométricas o temas varios. los moldes se pueden utilizar con productos de chocolate, azúcar, crema batida, helados, entre otros. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	unidad	15		
1.10	CANELA MOLIDA	Canela molida, especia, corteza de las ramas del árbol del canelo, de sabor agradable y dulzón, su presentación en polvo la hace fácilmente adaptable para la preparación de alimentos, utilizado en la industria de alimentos. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año. presentación sobre por 100 gr.	sobre 100g	10		
1.11	GELATINA SIN SABOR	Gelatina sin sabor, este producto se deriva de la hidrólisis parcial del colágeno contenido en las pieles y tejidos conectivos de origen animal. aspecto polvo granulado, color amarillo pálido, sabor neutro, olor neutro. áreas de aplicación industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil mínima de 12 meses. presentación bolsa por 1000 gr.	bolsa x 1000g	4		
1.12	MOLINO ELECTRICO	MOLINO ELECTRICO PARA GRANOS 1HP DE POTENCIA	UNIDAD	1		
1.13	BICARBONATO DE SODIO	Bicarbonato de sodio. Polvo fino blanco y/o cristales, soluble en agua. Áreas de aplicación: industria alimentaria. Bolsas por 1libra. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	bolsa 1 libra	2		
1.14	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAPACIDAD 2 ONZAS	envase plástico con tapa capacidad 2 onzas	paquete por 100 unidades	5		
1.15	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAP. 4 ONZAS	envase plástico con tapa cap. 4 onzas	paquete por 100 unidades	3		
1.16	ESENCIA LIQUIDA DE VAINILLA	Esencia liquida de vainilla oscura. Áreas de aplicación industria alimentaria. El producto	frasco 500ml	4		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil mínima de 12 meses. presentación frasco por 500 ml.				
1.17	COBERTURA DE CHOCOLATE NEGRO	Cobertura de chocolate negro, subproducto del cacao, para repostería. Áreas de aplicación industria alimentaria. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil mínima de 12 meses. presentación bolsa por 1 kg	bolsa 1kg	3		
1.18	TAPABOCAS DESECHABLE	Tapabocas desechables caja por 100 unidades. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	caja x 100 unidades	2		
1.19	GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA	Gorro médico desechable. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%. Caja por 100 unidades.	caja x 100 unidades	2		
1.20	DELANTALES PLÁSTICOS DESECHABLES	Delantales plásticos desechable color blanco, utilizado en la industria de alimentos. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%. Bolsa por 100 unidades.	bolsa x 100 unidades	2		
1.21	GUANTES DESECHABLES PARA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS	Guantes desechables para manipulación de alimentos	Caja por 100 pares	2		
1.22	MESA TRABAJO SEVILLE COMERCIAL EN ACERO INOXIDABLE	Dimensiones del producto. Ensamblado: 60,96 cm fondo x 124,46 cm ancha x 88,9 cm de Altura.	unidad	1		
1.23	ESPATULA PLASTICA	espatulas plasticas para chcolateria	unidad	2		
1.24	BALANZA DIGITAL	Alcance máximo: 500 grs. Proporción mínima: 0,1 grs.	UNIDAD	2		
1.25	ESPATULA ACOCADA	Espátula Acocada Angulo De 12 Grados. (41,5cm X 3,6cm)	unidad	2		
TOTAL KITS MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DERIVADOS DE CACAO						

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

2	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN ELABORACIÓN DE DERIVADOS LACTEOS		unidad	3		
2.1	Ácido cítrico anhidro, de grado alimenticio.	"Producto sólido, color blanco, en forma de cristales, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses, y cumplir con la Resolución 2606 de 2009.	kilogramo	1		
2.2	BICARBONATO DE SODIO	Bicarbonato de sodio. Polvo fino blanco y/o cristales, soluble en agua. Áreas de aplicación: industria alimentaria. Bolsas por 1libra. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	bolsa 1 libra	4		
2.3	CMC (CARBOXIL METIL CELULOSA)	carboximetil celulosa (cmc) aditivo alimentario en polvo, espesante. utilizado en la industria de alimentos. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año. presentación	kilogramo	5		
2.4	Fermento láctico para kumis, liofilizado	Fermento lactico para Kumis, Bolsa tricapa tipo sachet, impresa, preparación para 40 litros.	unidad	2		
2.5	CUAJO LIQUIDO	CUAJO LIQUIDO PARA QUESOS, "Cuajo liquido para coagular leche, enzima coagulante de la leche, empleada en la producción de queso, ligeramente coloreado, libre de olores y sabores indeseables, obtenido mediante la fermentación controlada	LT	3		
2.6	CULTIVO LACTICO MOZARRELA	"Cultivo lactico para mozzarella, cultivo láctico concentrado liofilizado para inoculación	Sobre	3		
2.7	Cultivo liofilizado para yogurt	Cultivo liofilizado para yogurt	sobre	2		
2.8	CLORURO DE CALCIO	Producto sólido, de color blanco, en forma granulada, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. El producto se debe entregar empacado en bolsa de polipropileno impresa x kilo.	Bolsa de polipropileno impresa x kilo.	3		
2.9	CITRATO DE SODIO,	Citrato de sodio, de grado alimenticio, Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a	Bolsa de polipropileno impresa x kilo.	1		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto. El producto se debe entregar empacado en bolsa de polipropileno impresa x kilo.				
2.10	SAL PURIFICADA	sal purificada, refinada, yodada y fluorizada. para consumo humano-cloruro de sodio	kilogramo	3		
2.11	KIT MINI QUESERIA	1 OLLA DE 40 LTS CON SALIDA DE MEDIA PLGADA- 1 LIRA DE CORTE HORIZONTAL- 1 LIRA DE CORTE VERTICAL- 1 PRENSA MULTIUSOS- 6MOLDES REDONDOS DE 1KG – 6 MOLDES REDONDOS DE 500GR- 1 COLADOR DE LECHE- 1 TERMOMETRO DIGITAL- CUAJO PARA 1000LTS.	UNIDAD	1		
2.12	ESTUFA SEMINDUSTRIAL	ESTUFA SEMINDUSTRIAL, DE DOS PUESTOS A GAS PROPANO	UNIDAD	1		
2.13	MESA EN ACERO INOXIDABLE	MESA O MESON EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1		
2.14	TERMOMETRO DE PUNZON	TERMOMETRO DE PUNZON, DIGITAL	UNIDAD	2		
2.15	DELANTALES PLÁSTICOS DESECHABLES	Delantales plásticos desechable color blanco, utilizado en la industria de alimentos. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%. bolsa por 100 unidades	bolsa x 100 unidades	1		
2.16	GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA	Gorro médico desechable. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%. Caja por 100 unidades.	caja x 100 unidades	1		
2.17	TAPABOCAS DESECHABLE	Tapabocas desechables caja por 100 unidades. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	caja x 100 unidades	1		
2.18	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAPACIDAD 2 ONZAS	envase plástico con tapa capacidad 2 onzas	paquete por 100 unidades	2		
2.19	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAP. 4 ONZAS	envase plástico con tapa cap. 4 onzas	paquete por 100 unidades	2		
2.20	BENZOATO DE SODIO	benzoato de sodio, polvo cristalino blanco, soluble en agua, conservante en la industria alimentaria. presentación: bolsas de papel kraft por 1libra. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	libra	4		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

2.21	AZÚCAR	azúcar blanca refinada, producto obtenido a través de un proceso de molienda del azúcar refinado, con adición de anticompactante.. áreas de aplicación industria alimentaria. composición: sacarosa 95% mín. y anticompactante 5% máx. presentación: kg.	kg	30		
2.22	GELATINA SIN SABOR	gelatina sin sabor, este producto se deriva de la hidrólisis parcial del colágeno contenido en las pieles y tejidos conectivos de origen animal. aspecto polvo granulado, color amarillo pálido, sabor neutro, olor neutro. áreas de aplicación industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil mínima de 12 meses. presentación bolsa por 1000 gr.	bolsa x 1000g	4		
2.23	ESENCIA LIQUIDA DE VAINILLA	esencia líquida de vainilla oscura. áreas de aplicación industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil mínima de 12 meses. presentación frasco por 500 ml.	frasco 500ml	2		
2.24	Saborizante Arequipe	Botella PET impresa . Saborizante Líquido Artificial Para Alimentos 510ml Reposter	unidad	1		
2.25	Saborizante fresa	Botella PET impresa . Saborizante Líquido Artificial Para Alimentos 510ml Reposter	unidad	1		
2.26	Saborizante guanábana	Botella PET impresa . Saborizante Líquido Artificial Para Alimentos 510ml Reposter	unidad	1		
2.27	Saborizante melocotón	Botella PET impresa . Saborizante Líquido Artificial Para Alimentos 510ml Reposter	unidad	2		
2.28	Saborizante mora	Botella PET impresa . Saborizante Líquido Artificial Para Alimentos 510ml Reposter	unidad	2		
2.29	Saborizante ron con pasas	Botella PET impresa . Saborizante Líquido Artificial Para Alimentos 510ml Reposter	unidad	2		
2.30	Colorante en polvo, certificado para alimento Color rojo punzo	Colorante Artificial En Polvo Para Alimentos 500grs	lb	1		
2.31	Colorante en polvo, certificado para alimentos , color Amarillo Huevo	Colorante Artificial En Polvo Para Alimentos 500grs	lb	1		
2.32	Colorante en polvo, certificado para alimentos , color Azul	Colorante Artificial En Polvo Para Alimentos 500grs	lb	2		
2.33	BALANZA DIGITAL	Alcance máximo: 500 grs. Proporción mínima: 0,1 grs.	UNIDAD	1		
TOTAL KITS MATERIALES UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN ELABORACIÓN DE DERIVADOS LACTEOS						
3	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDORES EN APICULTURA		unidad	6		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

3.1	NÚCLEO EN CAJA PROFUNDA CON 9 MARCOS, PIQUERA, TAPA DE TRANSPORTE Y TECHO FORRADO EN ZINC CON REINA Y OBRERAS	NUCLEO DE ABEJAS <i>Apis mellifera</i> scutellata (pequeña colonia de abejas) de longitudes: Obrera 12 mm, Reina 18 mm, Zangano 16 mm que viven en colonia para crianza y produccion partiendo de una colmena ya existente. Nucleo de 9 marcos (2 marcos de cría cerrada, 2 de cría abierta, 2 de miel, 2 de polen y 1 con cera estampada) libre de enfermedades	UNIDAD	5		
3.2	3 CAJAS PROFUNDAS CON 10 MARCOS ALAMBRADOS CADA UNA, 1 PIQUERA, 1 ENTRETAPA Y 1 TECHO	Colmena completa de alza profunda, (sin abejas) TIPO LANGSTROTH. Cámara y alzas en madera de campano o Acacio, marcos en madera de Acacio o roble. Consta de : Base o piquera inmunizada; tres alzas profundas; 30 cuadros alambrados, ojaleteados; tapa interior (entretapa) y techo forrado en zinc. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	CONJUNTO	5		
3.3	VESTIDO PROTECTOR	Overol con Careta, traje protector apicola. Overol tipo americano en Drill super 8 con guantes, careta con malla plastica, talla 40. Al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	UNIDAD	2		
3.4	AHUMADOR	Ahumador para Apicultura en acero inoxidable tipo Jumbo, Fuelle de madera, fijado a un recipiente cilíndrico Cuerpo acero galvanizado Ø115 mm. Altura 23cm. Chapa galvanizada de espesor 0,4mm que debe ser en acero inoxidable. El fuelle sopla aire a la parte baja del bote donde combustiona el combustible que le hayas echado, produciendo la salida de humo por la parte superior. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	UNIDAD	1		
3.5	PALANCA	Palanca para apicultura tipo J. Esta palanca y/o espatula está fabricada totalmente en acero inoxidable, lo que la hace ser una herramienta de buena calidad para evitar que ni se parta ni se doble a la hora de hacer palanca. Tiene una medida de 25 cm de largo y uno de sus extremos está doblado en ángulo recto y sirve para despegar el tapacuadros de la caja, separar extraer y ahuecar los cuadros así como el raspado de propóleos, limpieza de ceras y fondos de colmenas. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	UNIDAD	2		
3.6	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA PARA MARCO PROFUNDO	LAMINAS DE CERA NATURAL ESTAMPADAS PARA MARCO PROFUNDO DE APICULTURA. Al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas	UNIDAD	160		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

3.7	TRINCHE DESOPERULADOR	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD NOMBRE TRINCHE DESOPERULADOR	UNIDAD	2		
3.8	CUCHILLO DESOPERULADOR	Cuchillo desoperulador en acero inoxidable con mango en plastico. Al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas.	UNIDAD	2		
3.9	CEPILLO DESABEJADOR	Utensilio ideal para desabejar los cuadros, con doble hilera de pelo de caballo que otorga mayor firmeza al cepillado. Dispone de mango de madera ergonomica. Longitud aproximada del palo 45cm, ancho 8cm, longitud pelos cepillo entre 27cm y 29 cm. y Aproximadamente entre 38 y 40 mechas cada una. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	UNIDAD	2		
3.10	CUÑETE PLÁSTICO PARA MIEL	CUÑETE PLASTICO BLANCO para almacenar alimentos de boca ancha, tapa hermética a presión, resistente, apilable, de Polietileno de alta densidad original, dimensiones altura: 26.1 - diametro exterior boca:23cms, Capacidad aproximada de 26 kgs. Al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	UNIDAD	5		
3.11	LLAVE DESTAPA CUÑETE	Llave destapacúñetes de uso apicola, fabricada en plastico color blanco o amarillo. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas. Al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	UNIDAD	1		

TOTAL KITS MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDORES EN APICULTURA

4	UNI UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN MAYORDOMIA		Unidad	1		
4.1	JERINA X 10 CM	Jeringa desechable Plastica de 10 cm	Caja	1		
4.2	AGUJAS CORTA	Aguja corta desechable plastica Calibre 16 x 1/2	Caja	1		
4.3	AGUJA MEDIANA	Aguja mediana desechable plastica Calibre 16 x 1	Caja	1		
4.4	AGUJA LARGA	Aguja larga desechable plastica Calibre 16 x 1. 1/2	Caja	1		
4.5	PURGANTE	Purgante Inyectable a base de Ivermectina al 3.15%	Frasco x 500 ml	1		
4.6	VITAMINA	Vitamina inyectable a base de Complejo B	Frasco x 500 ml	1		
4.7	ANTIBIOTICO INTECTABLE	Antibiotico inyectable de 200 mg L.A a base de Oxitetraciclina	Frasco x 500 ml	1		
4.8	ANESTESIA GENERAL	Anestesia tipo Ketamina	Frasco x 500 ml	1		
4.9	SEDANTE	Sedante Tipo Acepromacina	Frasco x 10	2		
4.10	GUANTES TIPO FUNDAS PARA PALPAR	Guantes plasticos desechables manga larga	Caja x 100	1		
4.11	GUANTES QUIRURGICOS	Guantes en latex desechables cortos	Caja x 100	1		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

4.12	TUBOS DE ENSAYO	Tubos en vidrio con Anticoagulante tapa Morada	Unidad	30		
4.13	TUBO DE ENSAYO	Tubos en vidrio sin Anticoagulante tapa roja	Unidad	30		
4.14	AGUJA VAICUTAINER	Agujas Vaicutaines desechable de calibre 18 x 1 1/2	Caja	1		
4.15	CATETERES UTERINO	Cateter en acrilico largo	Bolsa x 50	1		
4.16	MANILAS	Lazo ganadero matizado calibre 12 x 30 metros	Unidad	4		
TOTAL KITS DE MATARIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN MAYORDOMIA						
5	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE HUEVO (GALLINAS)		Unidad	3		
5.1	POLLAS SANAS DE 16 SEMANAS DE EDAD PARA PRODUCCIÓN DE HUEVOS	Pollas sanas vivas de 16 semanas de edad, con pico, rojas, línea isa brown, con certificado del plan vacunal (Newcastle, bronquitis infecciosa, viruela aviar, coriza, gumboro, pasteurella), registro y certificado de la granja ante el ICA, con peso promedio de 1200 gr, en cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte.	gallinas	80		
5.2	ALIMENTO CONCENTRADO PREPOSTURA	Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida. humedad (max.) 13% ; proteína (min.) 17% ; grasa (min.) 4% ; fibra (max.) 6% ; cenizas (max.) 15% ; calcio mínimo 2% ; fosforo mínimo 0,7%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ICA, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil. bulto por 40 k, entregas semanales	bulto	5		
5.3	ALIMENTO CONCENTRADO POSTURA	alimento completo para gallina ponedora desde inicio de postura hasta que la producción descienda del 80%. humedad (max.) 13% ; proteína (min.) 16% ; grasa (min.) 2,5% ; fibra (max.) 6% ; cenizas (max.) 15% ; calcio mínimo 3,6% ; fosforo mínimo 0,6%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ICA, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil. bulto por 40 kilogramos, entregas semanales	bulto	13		
5.4	COMEDERO PLÁSTICO TIPO TOLVA DE 12 KILOS	Comedero plástico de campana para pollo y gallina con rejilla. Fabricado en polietileno, de 4 piezas (tolva, tubo contenedor de alimento, eje central y gancho metálico para colgar), capacidad de 10 a 14 kg. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	unidad	6		
5.5	BEBEDERO PLÁSTICO SEMI-AUTOMÁTICO TIPO CAMPANA	Bebedero manual o de galón para pollito, fabricado en polipropileno, resistente y con vaso transparente, capacidad de 7 lt. y altura del canal bebedero de 4 a 6 cm. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para	unidad	6		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.				
5.6	VACUNA CONTRA NEWCASTLE	Vacuna combinada contra Newcastle y bronquitis. fco x 1000 dosis el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ICA, para el estado colombiano, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Se debe garantizar la cadena de frío hasta el momento de entrega. frasco por 1000 dosis	frasco	1		
5.7	MALLA GALLINERO	Malla gallenero plastica para cerramiento, presentación: rollos de 50 m por rollo. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	unidad	2		
5.8	VITAMINA ANTIESTRESS	Vitapio, multivitaminico con electrolitos antiestress.	sobres	5		
5.9	ANTIBIÓTICO	Antibiótico para aves a base de enrofloxacina al 10 %, por 1000 ml	frasco	1		
TOTAL KITS MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE HUEVO (GALLINAS)						
6	UNIDAD PRODUCTIVA PRODUCCION AGROPECURIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA (CERDOS)		Unidad	6		
6.1	CERDOS DESTETES	CERDOS DESTETES DE MAXIMO 40 DIAS DE VIDA CON APROXIMADAMENTE 18 KILOS, DE CALIDAD GENÉTICA RECONOCIDA EN EL MERCADO, REGISTRO Y CERTIFICADO DE LA GRANJA ANTE EL ICA. ENTREGAR A SOLICITUD DEL CLIENTE.	CERDOS	8(ga)		
6.2	Alimento Concentrado Cerdo Levante Linea Naranja	Alimento Concentrado para cerdos en fase de levante línea naranja con PROTEINA (Min.) 21%, GRASA (Min.) 2%, FIBRA (Max.) 5%, CENIZAS (Max.)8%, HUMEDAD (Max.) 13%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil, entregas semanales	BULTO	13		
6.3	Alimento Concentrado Cerdo Engorde Linea Naranja	Alimento Concentrado para cerdos fase de engorde con HUMEDAD (Max.) 13% PROTEINA (Min.) 19% GRASA (Min.) 2.5% FIBRA (Max.) 5% CENIZAS (Max.)8%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil, entregas semanales	BULTO	12		
6.4	Desparasitante	PORCINO. Antiparasitario en polvo, a base de Mebendazol para uso oral en cerdos, para una completa y total desparasitación. Sobres por 5 gramos	SOBRES	20		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

6.5	SEMILLA DE AHUYAMA	Semilla certificada de AHUYAMA (Cucurbita maxima) variedad vALLUNA, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año. Presentación sobre x20	Sobre x 20 gramos	6		
6.6	SEMILLA DE AJI	Semilla certificada de AJI (annuum) variedad xxxxxx, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20gramos	Sobre x 20 gramos	4		
6.7	SEMILLA DE BERENJENA	Semilla certificada de BERENJENA (Long purple) variedad xxxxxx, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20 gramos	Sobre x 20 gramos	4		
6.8	SEMILLA DE CEBOLLA DE RAMA	Semilla certificada de CEBOLLA (Allium fistulosum) variedad Cebolla Rama Tokio, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20gramos	Sobre x 20 gramos	4		
6.9	SEMILLA DE HABICHUELA	Semilla certificada de (Cucurbita maxima) variedad Habichuela Lago Azul, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20 gramos	Sobre x 20 gramos	4		
6.10	SEMILLA DE PEPINO	Semilla certificada de PEPINO (Cucumis sativus) variedad Pepino Cohombro, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20 gramos	Sobre x 20 gramos	4		
6.11	SEMILLA DE TOMATE	Semilla certificada de TOMATE (Solanum lycopersicum) variedad Tomate Riogrande, licencia ICA 2845 pureza 98%, germinación 95%, el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en el registro y	Sobre x 20 gramos	4		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año, presentación sobre x 20 gramos			
6.12	DITHANE M-45	Fungicida de contacto preventivo y curativo polvo humectable en agua para uso agrícola a base de Mancozeb. con registro ICA vigente, presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Sobre x 1 kilo	2	
6.13	LORSBAN	Insecticida de actua por ingestión contacto e inhalación de uso agrícola concentrado emulsionable. con registro ICA vigente. presentación frasco por 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	2	
6.14	CAL AGRICOLA	Cal Agrícola Nombre químico (Hidroxido de Calcio) es un material que disminuye el nivel de acidez y mantiene el complejo arcillo-humico y mejora la actividad biológica presentación bulto x 50kilos	Bulto x 50kilos	2	
6.15	PALA AGRICOLA (Herramienta)	Pala Agrícola Herramienta utilizada para labranza hecha en acero de alto carbón	Unidad	2	
6.16	AZADON HERRAMIENTA	AZADON Herramienta agrícola utilizado para labrar la tierra de forma superficial, para cortar la tierra, para cortar raíces y para formar surcos	Unidad	2	
TOTAL KITS MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA PRODUCCION AGROPECURIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA (CERDOS)					
7	UNIDAD PRODUCTIVA PRODUCCION AGROPECURIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA (POLLOS)		Unidad	6	
7.1	POLLITO DE ENGORDE	Pollito tipo broyler de 2 días de nacido, de calidad genética reconocida en el mercado, registro y certificado de la granja ante el ICA. Entregar a solicitud del cliente. en cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte.	pollos	250	
7.2	ALIMENTO CONCENTRADO FASE DE INICIACIÓN	Alimento concentrado para pollito en fase de iniciación con humedad (max.) 13% proteína (min.) 21% grasa (min.) 2% fibra (max.) 5% cenizas (max.)8% . el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil, entregas semanales	bulto	13	
7.3	ALIMENTO CONCENTRADO FASE DEL ENGORDE	Alimento concentrado para pollo de engorde con humedad (max.) 13% proteína (min.) 19% grasa (min.) 2.5% fibra (max.) 5% cenizas (max.)8%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil, entregas semanales	bulto	13	
7.4	COMEDERO PLÁSTICO TIPO TOLVA DE 12 KILOS	Comedero plástico de campana para pollo y gallina con rejilla. Fabricado en polietileno, de 4 piezas (tolva, tubo contenedor de alimento, eje central y gancho metálico para colgar),	unidad	6	

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		capacidad de 10 a 14 kg. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.				
7.5	BEBEDERO PLÁSTICO SEMI-AUTOMÁTICO TIPO CAMPANA	Bebedero manual o de galón para pollito, fabricado en polipropileno, resistente y con vaso transparente, capacidad de 7 lt. y altura del canal bebedero de 4 a 6 cm. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	unidad	6		
7.6	VACUNA CONTRA NEWCASTLE	Vacuna combinada contra Newcastle y bronquitis. fco x 1000 dosis el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ICA, para el estado colombiano, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Se debe garantizar la cadena de frío hasta el momento de entrega. frasco por 1000 dosis	frasco	1		
7.7	MALLA PLÁSTICA	Malla gallinero plástica con perforado hexagonal de diámetro 1pulg; rollo x 36 mts de largo por 1,8 mts de ancho. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario vigente. al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	unidad	2		
7.8	ANTIBIÓTICO	Antibiótico para aves a base de enrofloxacin al 10 %, por 1000 ml	frasco	1		
7.9	GRAMERA DIGITAL	Peso mínima : 0.006 kg, peso máxima: 40 kg, base metálica., medidas de la base: 35cm x 23cm, 3 visor : peso, p. unitario, p. total, bandeja de acero inox. 22.5 x 35cm, doble visor lcd, burbuja de nivel para estabilidad, 7 memorias para precios, suma hasta 99 operaciones, función tara, teclado de goma táctil, dimensiones: 35x23.5x12cm, funciona con batería y 220vac.	unidad	1		
7.10	SEMILLA DE AHUYAMA	Semilla certificada de AHUYAMA (Cucurbita maxima) variedad vALLUNA, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año. Presentación sobre x20	Sobre x 20 gramos	5		
7.11	SEMILLA DE AJI	Semilla certificada de AJI (annuum) variedad xxxxxx, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida util almenos de un año. presentacion sobre x 20gramos	Sobre x 20 gramos	4		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

7.12	SEMILLA DE BERENJENA	Semilla certificada de BERENJENA (Long purple) variedad xxxxxx, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20 gramos	Sobre x 20 gramos	4		
7.13	SEMILLA DE CEBOLLA DE RAMA	Semilla certificada de CEBOLLA (Allium fistulosum) variedad Cebolla Rama Tokio, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20gramos	Sobre x 20 gramos	4		
7.14	SEMILLA DE HABICHUELA	Semilla certificada de (Cucurbita maxima) variedad Habichuela Lago Azul, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20 gramos	Sobre x 20 gramos	4		
7.15	SEMILLA DE PEPINO	Semilla certificada de PEPINO (Cucumis sativus) variedad Pepino Cohombro, licencia ICA. 2845 pureza 99%, germinación 96%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año. presentación sobre x 20 gramos	Sobre x 20 gramos	4		
7.16	SEMILLA DE TOMATE	Semilla certificada de TOMATE (Solanum lycopersicum) variedad Tomate Riogrande, licencia ICA 2845 pureza 98%, germinación 95%, el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en el registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil al menos de un año, presentación sobre x 20 gramos	sobre x 20 gramos	4		
7.17	DITHANE M-45	Fungicida de contacto preventivo y curativo polvo humectable en agua para uso agrícola a base de Mancozeb. con registro ICA vigente, presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Sobre x 1 kilo	1		
7.18	LORSBAN	Insecticida de acción por ingestión contacto e inhalación de uso agrícola concentrado emulsionable. con registro ICA vigente. presentación frasco por 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	2		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

7.19	CAL AGRICOLA	Cal Agricola Nombre quimico (Hidroxido de Calcio) es un material que disminuye el nivel de acidez y matiene el complejo arcillo-humico y mejora la actividad biologica presentacion bulto x 50kilos	Bulto x 50kilos	2		
7.20	PALA AGRICOLA (Herramienta)	Pala Agricola Herramienta utilizada para labranza hecha en acero de alto carbon	Unidad	2		
7.21	AZADON HERRAMIENTA	AZADON Herramienta agricola utilizado para labrar la tierra de forma superficial, para cortar la tierra, para cortar raices y para formar surcos	Unidad	2		
TOTAL KITS MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA PRODUCCION AGROPECURIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA (POLLOS)						
8	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS (ARROZ)		Unidad	14		
8.1	SEMILLA DE ARROZ -FEDEARROZ 67	Semilla certificada de arroz (oryza sativa) variedad FEDEARROZ 67, registro ICA. Pureza 95%, germinación 85%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año. Presentación bultos x 50 kg	bulto x 50 kilos	4		
8.2	GLIFOSATO	Herbicida sistémico no selectivo. Ingrediente Activo: Glifosato isopropilamónio. Glifosato potasio. Composición: Sal isopropilamónica de N-(fosfonometil)glicina. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Litro	4		
8.3	PROPANIL	Herbicida selectivo de aplicación post-emergente para el cultivo del arroz a base de propanil c.e con registro ICA, presentación frasco por 1 litro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Litro	12		
8.4	BISPYRIBAC	Herbicida pos emergente, selectivo y de acción sistémica para el cultivo del arroz a base de bispyribac sódico 400 s.c. con registro ICA. Presentación frasco por 1 litro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Litro	2		
8.5	QUINCLORAC	Herbicida de acción pre y pos-emergente para el cultivo del arroz a base de Quinclorac 250 s.c. con registro ICA. Presentación frasco por 1 litro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel	Litro	2		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año				
8.6	PENDIMETALINA	Herbicida químico de uso agrícola, de categoría toxicológica iii : medianamente tóxico para el cultivo del arroz a base pendimetalina : n-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitrobenzenamina, 400 gramos por litro de formulación a 20°c, liquido concentrado emulsionable en agua. con registro ICA. presentación frasco por 1 litro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Litro	4		
8.7	CARBENDAZIM	Fungicida preventivo y curativo emulsión de aceite en agua para uso agrícola a base de carbendazim e.c. con registro ICA vigente, presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		
8.8	PROPICONAZOL	Fungicida sistémico preventivo y curativo emulsión de aceite en agua para uso agrícola a base de Propiconazole e.c. con registro ICA vigente, presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		
8.9	FIPRONIL	Insecticida de acción prolongada de uso agrícola, a base de Fipronil concentrado emulsionable. con registro ICA vigente. presentación frasco por 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		
8.10	IMIDACROPID	Insecticida sistémico de uso agrícola, que actúa por ingestión y contacto con ingrediente activo: imidacloprid 350 s.c. con registro de venta ica. presentación: frasco plástico x 1 litro	Litro	1		
8.11	COADYUVANTE	Coadyuvante de uso agrícola, para ser aplicado con insecticidas, fungicidas y herbicidas, cuyos ingredientes activos son alcohol laurílico etoxilado y tensoactivo órgano siliconado a una concentración de 150 y10 g/l respectivamente	Litro	1		
8.12	FERTILIZANTE FOLIAR	Fertilizante foliar de uso agrícola, compuesto por npk para aplicación foliar. Presentación: frasco por 1 litro. con registro ICA vigente. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto.	Litro	4		
8.13	MESULFURON	Herbicida selectivo sistémico de absorción radicular y foliar de uso agrícola a base de metsulfuron methyl gránulos dispersables. con registro ICA vigente. presentación frasco por 20 gramos. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Unidad	1		
8.14	PICLORAM	Herbicida hormonal post-emergente de uso agrícola a base de picloram+acido 2,4	Litro	1		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		diclorofenoxiacetico, concentrado soluble. con registro ICA. presentación frasco por 1 litro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año			
8.15	UREA	Fertilizante agrícola nitrogenado composición garantizada nitrógeno total (n) 46.0 %. tipo de fertilizante simple granulado para aplicación al suelo. presentación: bulto por 50 kg, en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	bulto x 50 kilos	6	
8.16	KCL	Fertilizante químico granulado, fuente de potasio. bulto por 50 kg, en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	bulto x 50 kilos	2	
8.17	DAP	Fertilizante químico granulado, fuente de fósforo / fósforo (p2o5): 46% ,nitrógeno: 18% solubilidad en agua: 95-100%. bulto por 50 kg, en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	bulto x 50 kilos	1	
TOTAL KITS DE MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS (ARROZ)					
9	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS (PLATANO)		Unidad	2	
9.1	SEMILLA DE PLATANO HARTON	Semilla desinfectada en cormo (musa paradisica) variedad DOMINICO HARTON, germinación 90%, peso entre 1 y 2 kilos el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año. Presentación cormo	Cormo	1100	
9.2	GLIFOSATO	Herbicida sistémico no selectivo. Ingrediente Activo: Glifosato isopropilamonio. Glifosato potasio. Composición: Sal isopropilamónica de N-(fosfonometil)glicina. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización	Litro	4	

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año				
9.3	PARAQUAT	Herbicida DICLORURO DE PARAQUAT. Dicloruro de Paraquat. Formulación: Concentrado Soluble (SL), es un herbicida post-emergente de contacto, no selectivo, especialmente indicado para el control de un amplio espectro de malezas gramíneas y de hoja ancha en frutales y cultivos bajos. Presentación frasco por 1 litro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Litro	4		
9.4	ABONO ORGANICO	Fertilizante agrícola compostado garantizada. tipo de fertilizante simple granulado para aplicación al suelo. presentación: bulto por 40 kg, en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Bulto x 40 kilos	20		
9.5	CAL AGRICOLA	Enmienda agrícola en forma de Carbonato de Calcio (CaCO3) 85% Mínimo. Con granulometría permitida y Con registro ICA. presentación por Bulto de 50 Kilos. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Bulto x 50 kilos	8		
9.6	MICORRIZAS	Bioestimulante radicular micorrizas arbusculares que debe Contener como mínimo 240 esporas/gramo, de sustrato y una diversidad de 6 morfotipos, humedad máxima del 15%. Bulto por 50 kilos. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Bulto x 50 kilos	1		
9.7	CARBENDAZIM	Fungicida preventivo y curativo emulsión de aceite en agua para uso agrícola a base de carbendazim e.c. con registro ICA vigente, presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		
9.8	PROPICONAZOL	Fungicida sistémico preventivo y curativo emulsión de aceite en agua para uso agrícola a base de Propiconazole e.c. con registro ICA vigente, presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia · Transversal 16 33-102 - 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

9.9	FIPRONIL	Insecticida de acción prolongada de uso agrícola, a base de Fipronil concentrado emulsionable. con registro ICA vigente. presentación frasco por 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		
9.10	IMIDACROPID	Insecticida sistémico de uso agrícola, que actúa por ingestión y contacto con ingrediente activo: imidacloprid 350 s.c. con registro de venta ica. presentación frasco de 1 litro. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto	Litro	1		
9.11	YODO AGRICOLA	YODO AGRICOLA producto germicida con base en Yodo Polivinil Pirrolidona que desinfecta y lava; el producto es Coadyuvante de uso agrícola, cuyos ingredientes activos son alcohol laurílico etoxilado y tensoactivo órgano siliconado a una concentración de 150 y 10 g/l respectivamente, el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	Litro	8		
9.12	TRIPLE 15	Fertilizante Compuesto con Nitrógeno total 15%N; Nitrógeno amoniacal 13%N; Nitrógeno ureico 2%N; Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro 15%P2O5; Fósforo soluble en agua 13,5%P2O5; Potasio soluble en agua 15%K2O; Azufre total 20%SO3; Azufre soluble en agua 18%SO3, compuesto por npk para aplicación Edáfica. Presentación: Bulto por 50 Kilos. con registro ICA vigente. con fecha de vencimiento mínimo a un año de la entrega del producto.	Bultox50 kilos	4		
9.13	UREA	Fertilizante agrícola nitrogenado composición garantizada nitrógeno total (n) 46.0 %. tipo de fertilizante simple granulado para aplicación al suelo. presentación: bulto por 50 kg, en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	bulto x 50 kilos	4		
9.14	KCL	Fertilizante químico granulado, fuente de potasio. bulto por 50 kg, en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año	bulto x 50 kilos	4		
9.15	DAP	Fertilizante químico granulado, fuente de fosforo / fósforo (p2o5): 46% ,nitrógeno: 18% solubilidad en agua: 95-100%. bulto por 50 kg,	bulto x 50 kilos	2		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		en bolsa de polipropileno. con registro ica vigente. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año			
TOTAL KITS DE MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS (PLATANO)					
10	UNIDA PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE POLLOS DE ENGORDE EN PIE		Unidad	3	
10.1	POLLITO DE ENGORDE	Pollito tipo broyler de 2 días de nacido, de calidad genética reconocida en el mercado, registro y certificado de la granja ante el ICA. Entregar a solicitud del cliente. en cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte.	pollos	300	
10.2	ALIMENTO CONCENTRADO FASE DE INICIACIÓN	Alimento concentrado para pollito en fase de iniciación con humedad (max.) 13% proteína (min.) 21% grasa (min.) 2% fibra (max.) 5% cenizas (max.)8% . el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil, entregas semanales	bulto	18	
10.3	ALIMENTO CONCENTRADO FASE DEL ENGORDE	Alimento concentrado para pollo de engorde con humedad (max.) 13% proteína (min.) 19% grasa (min.) 2.5% fibra (max.) 5% cenizas (max.)8%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 85% de su vida útil, entregas semanales	bulto	18	
10.4	COMEDERO PLÁSTICO TIPO TOLVA DE 12 KILOS	Comedero plástico de campana para pollo y gallina con rejilla. Fabricado en polietileno, de 4 piezas (tolva, tubo contenedor de alimento, eje central y gancho metálico para colgar), capacidad de 10 a 14 kg. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	unidad	9	
10.5	BEBEDERO PLÁSTICO SEMI-AUTOMÁTICO TIPO CAMPANA	Bebedero manual o de galón para pollito, fabricado en polipropileno, resistente y con vaso transparente, capacidad de 7 lt. y altura del canal bebedero de 4 a 6 cm. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener el 100% de su vida útil.	unidad	9	
10.6	VACUNA CONTRA NEWCASTLE	Vacuna combinada contra Newcastle y bronquitis. fco x 1000 dosis el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ICA, para el estado colombiano, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de	frasco	1	

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		su vida útil. Se debe garantizar la cadena de frío hasta el momento de entrega. frasco por 1000 dosis			
10.7	MALLA PLÁSTICA	Malla gallinero plástica con perforado hexagonal de diámetro 1pulg; rollo x 36 mts de largo por 1,8 mts de ancho. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario vigente. al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	unidad	2	
10.8	ANTIBIÓTICO	Antibiótico para aves a base de enrofloxacin al 10 %, por 1000 ml	frasco	1	
10.9	VITAMINA	Multivitaminico con electrolitos con Accion Antiestresante, Sobres de 10 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario vigente. al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	Sobre	2	
10.10	GRAMERA DIGITAL	Peso minima : 0.006 kg, peso maxima: 40 kg, base metalica., medidas de la base: 35cm x 23cm, 3 visor : peso, p.unitario, p.total, bandeja de acero inox. 22.5 x 35cm, doble visor lcd, burbuja de nivel para estabilidad, 7 memorias para precios, suma hasta 99 operaciones, función tara, teclado de goma táctil, dimensiones: 35x23.5x12cm, funciona con batería y 220vac.	unidad	1	
TOTAL KITS DE MATERIALES PARA UNIDA PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE POLLOS DE ENGORDE EN PIE					
11	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PROCESAMIENTO ARTESANAL DE DERIVADOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS		Unidad	1	
11.1	SALSA DE TOMATE	Salsa elaborada a partir de la pulpa de tomate, El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	kilos	7	
11.2	MOSTAZA	La mostaza hace referencia generalmente al condimento envasado con apariencia externa pastosa y de sabor picante que se elabora de las semillas de varias plantas del género Sinapis, familia de las crucíferas, que también incluye las coles y los nabos. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	kilos	7	
11.3	LECHE EN POLVO	La leche en polvo o leche deshidratada se obtiene mediante la deshidratación de leche pasteurizada. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	kg	10	

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

11.4	PEREJIL	Vegetal fresco seleccionado sin daños	libras	15		
11.5	SORBATO DE POTASIO	Polvo cristalino blanco o amarillo claro, fácilmente soluble en agua. áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año.	libras	2		
11.6	CILANTRO FRESCO	Vegetal fresco seleccionado sin daños	kilos	4		
11.7	AGUACATES MADURO	fresco sin golpes, bien embalado.	unidad	30		
11.8	CEBOLLA BLANCA	frsca seleccionadas sin daños	kilos	7		
11.9	ACIDO ASCORBICO	El ácido ascórbico es un cristal incoloro, inodoro, sólido, soluble en agua, con un sabor ácido. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año.	libras	1		
11.10	ACIDO CITRICO	Es un buen conservante y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo en el envasado de muchos alimentos. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año.	libras	1		
11.11	ALMIDON MODIFICADO	es un aditivo alimentario muy utilizado, sobre todo como espesante, aglutinante, emulgente y estabilizador.	libras	3		
11.12	SAL	cloruro de sodio, sal de mesa, el producto debe cumplir con las especificaciones de su registro y licencia de comercialización.	libras	7		
11.13	PIMENTÓN VERDE	seleccionados sin daños	kilos	9		
11.14	CEBOLLA ROJA	seleccionadas sin daños	kilos	6		
11.15	AZÚCAR *50 kilos	polvo blanco de partículas grande utilizado como edulcorante	kilos	2		
11.16	PECTINA	es una sustancia mucilaginosa, utilizada para dar textura, el producto debe cumplir con las especificaciones del registro y licencia para comercialización.	libras	4		
11.17	CMC	sal blanca, Se utiliza como aditivo para la industria, este debe cumplir con las especificaciones de rotulado en el empaque.	libras	4		
11.18	CLAVOS DE OLOR	clavos de olor entero, especia. presentación en bolsa de polipropileno sobre 80 gr. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia para comercialización a nivel nacional vigente, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.	sobre por 80 gr	5		
11.19	PEPINOS	frescos seleccionados sin daños	unidades	30		
11.20	COCO DESHIDRATADO	ralladura de coco desecado	libras	3		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

11.21	FRESAS	Fresa tipo chandler, el grado de desarrollo de la fruta debe permitir el transporte y manipulación de manera que llegue satisfactoriamente al lugar de destino	kilos	5		
11.22	GUAYABA	frescas, seleccionadas. el grado de desarrollo de la fruta debe permitir el transporte y manipulación de manera que llegue satisfactoriamente al lugar de destino	kilos	20		
11.23	MORA	Fruta fresca, seleccionada, sin daños estructurales en su fisiología, de primera, empacada en bolsa de polietileno embalada en canastilla, se debe entregar refrigerada	kilos	9		
11.24	MARACUYÁ	Fruta fresca, seleccionada, sin daños estructurales en su fisiología, de primera, empacada en bolsa de polietileno embalada en canastilla, se debe entregar refrigerada	kilos	10		
11.25	PIÑA	Piña entera, sana, con la forma característica de la variedad, de aspecto fresco con los ojos bien formados y llenos. Limpia, exentas de olores, sabores o materias extrañas visibles, libre de magulladuras, de humedad exterior anormal y de ataque de insectos, libre de quemaduras por el sol, sabor y aroma característico, consistencia firme. El producto debe ser embalado dentro de canastillas plásticas, limpias y desinfectadas., que proteja el producto de daños mecánicos y que no cause ningún cambio ni en la parte interna ni externa de la piña..	kilos	20		
11.26	EMPAQUE BOLSA PLÁSTICA CON VÁLVULA DE 250 ML	fabricado en polietileno	unidad	300		
11.27	VINAGRE x 500 ml	Conservante utilizado en conservas y aderezos	unidad	10		
11.28	GLUCOSA	gel altamente viscoso transparente brillante, este debe coincidir con las especificaciones de su rotulado.	kilos	3		
11.29	LECHE CONDENSADA	leche condensada Leche que ha sido descremada total o parcialmente, calentada al vacío hasta eliminar tres cuartas partes de agua y a la que se ha añadido gran cantidad de azúcar; se conserva envasada herméticamente para mantenerla comestible durante mucho tiempo y se toma mezclando una pequeña proporción con agua	lata x 800	7		
11.30	CREMA DE LECHE	crema de leche Nata que según su porcentaje en materia grasa puede ser consumida en su forma líquida, como sustituto de la leche, para tomar con café o té, o puede ser espesada o incluso batida y ser utilizada en cocina o repostería.	bolsa x 900gr	6		
11.31	AZUCAR PULVERIZADA	polvo fino blanco dulce.	libras	5		
11.32	MARGARINA	Sustancia alimenticia que se elabora con una pequeña parte de productos lácteos más grasas vegetales o animales, o una combinación de ambas, y es de consistencia,	kilos	10		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		color y sabor similares a los de la mantequilla usándose en lugar de esta.			
11.33	COBERTURA DE CHOCOLATE	tipo de chocolate de muy buena calidad que contiene manteca de cacao en proporción (32-39%).	libras	10	
11.34	TERMOMETRO DE PUNZON	Ideal para medir la temperatura interna de carnes y cociones que usen metodo de punzon. Rango de medida: -50°C – 300°C	unidad	3	
11.35	BALANZA DIGITAL	Alcance máximo: 500 grs. Proporción mínima: 0,1 grs.	unidad	3	
11.36	Tapabocas desechables	Tapabocas desechables	Caja por 100 unidades	3	
11.37	Gorro médico desechable	Gorro médico desechable	Caja por 100 unidades	2	
11.38	Guantes desechables para manipulación de alimentos	Guantes desechables para manipulación de alimentos	Caja por 100 pares	3	
11.39	frasco compotero	Frasco de vidrio con tapa metalica de 130 mL	unidad	100	
TOTAL KITS DE MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PROCESAMIENTO ARTESANAL DE DERIVADOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS					
12	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS		Unidad	8	
12.1	CACHAMA BLANCA (Piaractus brachyomus)	Descripción física: Alevinos con una talla comercial de mínimo 3 cm. Empaque y presentación: Empaque en caja de cartón que contenga 2 bolsas con 250 cada una. Los peces, en agua tratada y con oxígeno puro para asegurar la supervivencia durante su transporte hasta por 24 horas.	Alevinos	2500	
12.2	Mojarra 40% Harina	REG-ICA /8747/ Peso neto 40 kilogramos. Composición: Proteína (Mín) 40%, Grasa (Mín) 6%, Humedad (Máx) 12%, Fibra (Máx) 6%, Cenizá (Máx) 12%(Máx). Harina muy fina de presentación homogénea, de color café claro.	Bulto	1	
12.3	Mojarra 34%	REG-ICA /10634/ Peso neto 40 kilogramos. Composición: Proteína (Mín) 34%, Grasa (Mín) 8%, Humedad (Máx) 12%, Fibra (Máx) 8%, Cenizá (Máx) 12%(Máx). Tamaño de pellet apropiado para alevinos en crecimiento (2-3 milímetros)	Bulto	5	
12.4	Mojarra 24%	REG-ICA /4905/ Peso neto 40 kilogramos. Composición: Proteína (Mín) 24%, Grasa (Mín) 6%, Humedad (Máx) 12%, Fibra (Máx) 6%, Cenizá (Máx) 12%(Máx). Pellets extruidos de presentación homogénea, de color café oscuro.	Bulto	30	
12.5	Sal de mar	La sal obtenida por evaporación del agua marina tienen un 86 % de cloruro sódico (NaCl) y trazas de oligoelementos como calcio, cloruro de magnesio, potasio, yodo y manganeso.	Bulto	1	
12.6	Cal Agrícola	Es un material resultante de la humectación de la cal viva (óxido de calcio, CaO) hasta satisfacer su afinidad química. Polvo blanco, finamente dividido e inoloro. Es la enmienda de	Bulto	1	

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		uso más difundido. Ayuda a mantener el complejo arcillo-húmico del suelo, disminuye el nivel de acidez y mejora la actividad biológica. Se usa como regulador de PH, para suelos, nutriente vegetal, abonos, destructor de hongos, bacterias, entre otros usos.				
12.7	Gramera	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño aproximado: balanza 240 x 167 x 35 mm • Bandeja redonda diámetro: 140 mm • Alarma de batería baja y pantalla LCD • Control de potencia: Auto Off característica para ahorrar batería después de 1 minuto <ul style="list-style-type: none"> • Alcance máximo: 7000 g • Proporción mínima: 1 g • Incluye 2 baterías • 3 funciones digitales 	unidad	1		
TOTAL KITS DE MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS						
13	UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PROCESAMIENTO ARTESANAL DE PESCADOS Y MARISCOS			Unidad	3	
13.1	CACHAMA	Pescado congelado, producto de mar utilizado en la industria alimentaria. Producto congelado entre 0°C y 4°C. el transporte debe estar buenas condiciones sanitarias y asegurar la cadena de frio. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil de al menos seis meses. presentación bolsa por 500 gr	kilo	40		
13.2	TILAPIA CONGELADA	Pescado congelado, producto de mar utilizado en la industria alimentaria. Producto congelado entre 0°C y 4°C. el transporte debe estar buenas condiciones sanitarias y asegurar la cadena de frio. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para	kilo	40		
13.3	FILETE DE SALMÓN	filete de salmón, producto de mar utilizado en la industria alimentaria. producto congelado entre 0°C y 4°C. el transporte debe estar buenas condiciones sanitarias y asegurar la cadena de frio. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener sabor y olor característicos, sin indicios de rancidez o cualquier olor y sabor extraño a su naturaleza, debe tener una vida útil de al menos seis meses. presentación bolsa por 1 kilo	kilos	5		
13.4	MESA TRABAJO SEVILLE COMERCIAL EN ACERO INOXIDABLE	Dimensiones del producto. Ensamblado: 60,96 cm fondo x 124,46 cm ancha x 88,9 cm de Altura. NSF Certified Cepillado 304. Superficie de trabajo superior en acero inoxidable. Plataforma para trabajo pesado	unidad	1		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Tránsversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		ajustable. Soporta 500 kilos de peso. Fácil montaje, sin necesidad de herramientas. Modelo del artículo: SHE18308. Ideal para restaurantes, cocinas, laboratorios, almacenes, garaje. Bordes redondeados.				
13.5	CUCHILLOS DE COCINA	cuchillos de cocina, cuchillo chef medidas 12 pulgadas, hoja: 7.5 pulgadas aprox, material acero inoxidable, con mango en polipropileno de color negro. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%.	unidad	6		
13.6	MOLINO CARNE ELECTRICO INDUSTRIAL 2600 Watts 2,6 HP	Molino P223914 . Referencia BERLIN-12. Características: Motor: 1hp a 110V. Ciclos máximos de 60Kg. Fabricado en acero inoxidable AISI 304. Robusto y diseñados para uso rudo. Bandeja amplia. Pisador, cuchilla y disco. Dimensiones: 58x31x45 cm	Unidad	1		
13.7	CONDIMENTO PARA JAMÓN YORK	Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por 1 kilogramo	KG	2		
13.8	CONDIMENTO PARA HAMBURGUESA	Condimento hamburguesa que contenga entre el 4 - 6 % de sal y 18 - 25 % de fosfato producto empacado en bolsa laminada metalizada (pet-bioalumen-polietileno) por kilo. Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por 1 kilogramo.	KG	2		
13.9	HUMO LIQUIDO	mezcla de líquidos que proporcionan sabor artificial a humo en presentaciones de 1 litro	LITRO	1		
13.10	ACIDO CITRICO	Acido cítrico, producto empacado en bolsa laminada metalizada (pet-bioalumen-polietileno) por kilo. Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por KG.	Kg	2		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

13.11	MIGA BLANCA HAMBURGUESA x 3kg	MIGA BLANCA HAMBURGUESA X 3kg. Producto empacado en bolsa laminada metalizada (pet-bioalumen-polietileno) por kilo. Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por 1 kilogramo Kg	Kg	2		
13.12	PROTEÍNA DE SOYA	proteína aislada de soya mayor al 85% de proteína	kilos	2		
13.13	ALMIDON DE PAPA x 3kg	Almidón de papa. Producto empacado en bolsa laminada metalizada (pet-bioalumen-polietileno) por kilo. Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por 1 kilogramo	Kilo	2		
13.14	PAPRIKA EN POLVO	PAPRIKA EN POLVO	Kg	2		
13.15	FUNDA SALCHICHÓN	funda fibrosa para salchichón 1 1/2 pulgada tamaño, diámetro nominal 52 mm	tubo	1		
13.16	MADEJA DE CERDO 26-28 90m.	tripa natural de cerdo, diámetro de 26 – 28. calibre x 90 mt madeja por 90 metros	Unidad	1		
13.17	NITRAL SAL CURANTE 20%	El Nitral Sal curante al 20% se utiliza en la preparación de embutidos como precursor de color en productos curados.	kilo	6		
13.18	AJO	ajo fresco empacado en bolsas de 1 kilo	kilos	5		
13.19	POTENCIADOR NATURAL SABOR A PESCADO	El potenciador natural pescado es un producto en polvo obtenido por hidrólisis térmica de proteína de pescado. COD 8114AA	kilos	3		
13.20	Cava plastica	Cava plastica de 12 litros	und	2		
13.21	BENZOATO DE SODIO X 1kg	Benzoato De Sodio X 1kg, Producto empacado en bolsa laminada metalizada (pet-bioalumen-polietileno) por kilo. Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por 1 kilogramo	Kg	3		
13.22	TERMÓMETRO DIGITAL	termómetro digital punzón (sensor acero inoxidable) rango de temperatura -50°C + 150°C (-58°F+302°F), resolución: 0.1°C / 0.1°F, precisión: entre -30+150°C: ±1°C, otros rangos: ±2°C, a prueba de agua ip67 (waterproof),	unidad	2		

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ANTIOQUIA

		selección °c o °f, resolución: 0.1°c / .1°f, largo del punzón:133mm, con estuche protector y clip, unidad			
13.23	BOLSAS PLASTICAS	bolsa de cerrado y sellado deslizable ziploc mediana (18 x 20 cm) bolsa transparente de sellado a presión 18 x 20 cm. áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%. paquete por 100 unidades	paquete	5	
13.24	VINIPEL	Empaque: película vinipel transparente de 38 cm por 200 ms. Áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%	paquete	1	
13.25	ENVASE PARA CONSERVAS	Envase redondo tipo té x 500ml en vidrio, boca 38 mm con tapa seguridad metálica. Áreas de aplicación: industria alimentaria. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional. al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil del 100%. caja por 24 unidades	caja	2	
13.26	CONDIMENTO PARA CHORIZO AHUMADO	Condimento en polvo áreas de aplicación: industria alimentaria. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario y licencia vigente para comercialización a nivel nacional, al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil mínimo de un año. presentación bolsa por 1 kilogramo	kilos	2	
TOTAL KITS DE MATERIALES PARA UNIDAD PRODUCTIVA EMPRENDEDOR EN PROCESAMIENTO ARTESANAL DE PESCADOS Y MARISCOS					
GRAN TOTAL					

2. PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir el valor unitario, valor del IVA y el valor total precotizado.

El envío de la precotización no genera derechos a favor de las personas jurídicas o naturales que las presenten.

Jaime Alonso Camaño Arroyo
Líder de Gestión Contractual y Apoyo Jurídico

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Complejo Tecnológico Para la Gestión Agroempresarial
Caucasia, Antioquia - Transversal 16 33-102 – 839 19 18
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270