Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	12162003	Aceite Agricola	L	Aceite de uso agrícola: composicion química: esteres de acidos grasos con glicerol, aceite mineral, aceite vegetal de soya 93 %, concentracion del 80 - 85 % de ingredientes inertes 7 %, aceite de origen vegetal derivado de la soya, para el control de plagas, no tiene periodo de carencia; presentación en garrafa por litro.	33.830,00
1	Agric	40171708	Adaptador dentado 16 mm x rosca de 1/2 IN.	UN	Adaptador plástico dentado 16 mm x rosca de 1/2 color (en caso de ser necesario), accesorio libre de defectos externos e internos como abolladuras, depresiones, poros, fisuras, hendiduras o grietas, Elaborado en material de alta densidad. NTC 3505 del 2022	1.810,00
1	Agric	40171708	Adaptador externo macho de polipropileno de 1 1/2 IN	UN	Adaptador externo macho de polipropileno de 1 1/2 IN, para manguera de 2 IN, color (en caso de ser necesario), accesorio libre de defectos externos e internos como abolladuras, depresiones, poros, fisuras, hendiduras o grietas. Elaborado en material de alta densidad. NTC 3505 del 2022	1.410,00
1	Agric	41102504	Alfileres Entomológicos #4 - 40 mm x 56 mm - mariposas grandes y escarabajos	CX	Juego de alfileres para insectos, tamaño # 4 (40 mm de longitud x 56 mm - mariposas grandes y escarabajos), hechos de acero inoxidable de alta calidad con una cabeza de resina en viales de plástico resistentes y seguros (no paquetes de papel o bolsas con cremallera). presentación Caja por 100 Unidades.	58.500,00
1	Agric	40171708	Adaptador externo macho de polipropileno de 2 IN	UN	Adaptador externo macho de polipropileno de 2 IN, para manguera de 63 mm, color (en caso de ser necesario), accesorio libre de defectos externos e internos como abolladuras, depresiones, poros, fisuras, hendiduras o grietas, Elaborado en material de alta densidad, NTC 3505 del 2022	16.690,00
1	Agric	21101803	Aspersor 15 grados con conexión roscada de 1/2 IN	UN	Aspersor autocompensado de 15 grados con conexión roscada de 1/2 IN con capacidad de 250-550 L/h, para uso en fertirriego. Material resistente, de alta calidad, con control de giro, compatible con tubería PVC y mangueras en polietileno.	10.820,00
1	Agric	21101803	Aspersor sectorial plástico con conexión roscada de ½ IN	UN	Aspersor sectorial plástico con control de giro a 1/4, 1/2, 3/4 y giro completo y ubicación fija o móvil, Dosificación de agua a presión en dosis de 500 -1200 L/h. Para uso en fertirriego, Material resistente, de alta calidad, compatible con tubería PVC y mangueras en polietileno.	11.630,00
1	Agric	11101505	Azufre mineral	KG	Mineral ligero y frágil, en polvo, color amarillo, olor característico del mineral, con dureza entre 1 y 2, apto para uso agrícola como funguicida y acaricida y con permiso de riesgo para el transporte, presentación Bolsa por kilogramos.	4.290,00
1	Agric	60104000	Bacteria azospirillum brasiliense	L	Inoculo microbial, promotor de crecimiento vegetal, fijador de Nitrógeno atmosférico, controlador de hongos fitopatógenos, solubilizador de nutrientes, bio remediador, Registro ICA vigente, presentación envase por litro, Fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	58.000,00
1	Agric	10191500	Bacterias Complejo de Microorganismos-Humificación M.O.	GAR	Optimización tratamiento trampas de grasa (Reduce DBO, DQO, SST). Acelera actividad microbiótica. Contiene Bacterias de Rhodopseudomonas palustris; Bacillus subtilis, Bacillus Amyloquefaciens; Bacillus lichiniformes, Nitrosomonas europea; Nitrosomas Winogradskyi, Humificación de materia organica y purificación de aguas, Registro ICA vigente, presentación envase por Galón de 4 litros, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	310.000,00
1	Agric	10191500	Bacterias Inoculante biológico	GAR	Complejo bacteriano compuesto por: Azospirillum brasilense 1X106 , Bacillus licheniformis 1X108, Saccharomyces cerevisiae 1X106 microorganismos benéficos que estimulan el crecimiento foliar y radicular de las plantas. Presentación por galón de 4 litros.	305.000,00
1	Agric	10191500	Bacterias Inoculante ambiental	GAR	Está compuesto por 30 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) Géneros Bacillus, Nitrificantes, Pseudomonas y hongos / Este consorcio microbiano es muy efectivo degradando materiales ricos en polímeros: celulosa, lignina y quitina. Bacterias: con carga+ y carga- que degradan carbohidratos, proteínas y lípidos con cepas que reducen la emisión de sulfuros y metabolizan varias formas de nitrógeno inorgánico. Actinomycetos: hábiles para degradar compuestos polímeros complejos tales como celulosa, quitina, lignina y sus compuestos intermedios y relacionados. Hongos: con habilidad complementaria para degradar El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azúcares y elementos minerales. Presentación por galón de 4 litros.	285.000,00
1	Agric	10191500	Bacteria azotobacter chroococumm	L	La bacteria estimula el crecimiento vegetal, inoculo microbial, fijador de Nitrógeno atmosférico, controlador de hongos fitopatógeno, solubilizador de nutrientes, Registro ICA vigente, presentación envase por litro, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	62.000,00
1	Agric	10191500	Bacteria Bacillus licheniformis	L	Agente de control biológico (agente microbiano) bacillus licheniformis 1 x 10.000.000.000 ufc/g para el control de enfermedades. Registro ICA vigente, presentación envase por litro, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	62.000,00
1	Agric	10191500	Bacteria Bacillus pumilus	L	Agente de Control Biológico de contacto con poder preventivo y prolongado elaborado con un grupo de cepas que tienen la capacidad de colonizar la zona de las raíces, bacillus pumillus 1 x 10,000.000.000 ufc/g para el control de enfermedades causadas por hongos. Registro ICA vigente, presentación envase por litro, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	60.750,00
1	Agric	10191500	Bacteria Bacillus subtillis	L	Agente de control biológico (agente microbiano) de contacto y acción preventiva elaborado con un grupo de cepas que tienen la capacidad de colonizar la zona de las raíces, bacillus subtillis 1 x 10,000,000,000 ufc/g para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias, Registro ICA vigente, presentación envase por litro, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	61.600,00
1	Agric	10191500	Bacteria pseudomonas fluorecens	L	Bacteria encargada de solubilizar fosfóro y dentro de sus propiedades se encuentran la de estimular el crecimiento vegetal, además es reguladora de bacterias de pudrición y bioremediadora de suelos. Registro ICA vigente, presentación envase por litro, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	65.000,00
1	Agric	21101612	Bandeja plástica forrajera	UN	Bandeja plástica forrajera en polietileno ideal para forrajes y forraje verde hidroponico, de 55 cm de ancho x 74 cm largo y va desde 6 - 8 cm de altura.	42.500,00
1	Agric	21101612	Bandeja plástica germinadora	UN	Bandeja plástica germinadora de 128 cavidades con perforaciones. Dimensiones: Alto: 5,5cm; Ancho: 28 cm; Largo: 45 cm; Color: Negro.	15.250,00
1	Agric	27112017	Barra de acero 14 libras	UN	Barra de acero de 14 libras, lisa con cuerpo redondo y puntas templadas con tratamiento térmico para alta resistencia, con 1,20 mts de largo.	118.750,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	10171500	Bioestimulante vegetal	GAR	Regulador de Crecimiento vegetal, estimulante de la división, diferenciación y crecimiento de células a base de Citoquininas, Auxinas y Ácido Giberélico, hormonas vegetales naturalmente producidas por las plantas. Composición Química: Calcio (CaO) 82,6 g/Lt; Citoquinina 0,009 %; Auxinas 0.005 %; Ácido Giberélico 0.005 %. Registro ICA vigente, presentación envase por 250 cc, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	63.060,00
1	Agric	10171500	Biofertilizante ácidos húmicos y fúlvicos	L	Fertilizante orgánico corrector del suelo ecológico, con alto contenido en ácidos húmicos y fúlvicos, materia orgánica y macroelementos y oligoelementos necesarios para mejorar la fertilidad del suelo. Composición: Materia orgánica 35,22 %; Ácidos húmicos 17,07 %; Ácidos flúvicos 13,94 %; N. Orgánico total (p/p) 2,15 %; Potasio (K2O) (p/p) 4,10 %; Fósforo (P2O3) (p/p) 0,06 %; Magnesio 1,40 %; Manganeso 9,66 mg/kilogramos; Calcio 0,150 %; Hierro 0,025 %; Zinc 4,92 mg/kilogramos; Cobre 4,46 mg./kilogramos; Boro 1,22 %. Registro ICA vigente, presentación envase por litro, fecha de análisis no mayor a seis meses al momento de la entrega.	29.160,00
1	Agric	10171506	Biofertilizante humus	SC	Fertilizante orgánico sólido, Humus de lombriz (Lombrinaza), Registro ICA vigente, presentación bulto por 50 kilogramos, fecha de análisis no mayor a seis meses al momento de la entrega.	80.000,00
1	Agric	10171500	Biofertilizante Micorrizas	SC	Micorrizas inoculante biológico de los géneros Glomus spp, Acaulospora spp, Entrosphora spp y esporas para uso agricola que facilitan el crecimiento y desarrollo de las plantas al establecer una simbiosis. Registro ICA vigente, presentación bulto por 40 kilogramos, fecha de análisis no mayor a tres meses al momento de la entrega.	86.400,00
1	Agric	24111503	Bolsa de polietileno para vivero 15 x 30 cm calibre 1,5	PAC	Bolsa de polietilleno para vivero 15 x 30 cm. calibre 1,5. Paquete por 100 Unidades con fuelle incluido, Alto: 30 cm Ancho: 15 cm, Color negro, elaborado en material resistente.	16.500,00
1	Agric	24111503	Bolsa de polietileno tamaño vikingo transparente de 2 IN de ancho X 8 IN de largo para cubrir injertos.	PAC	Unidades bolsa plástica de polietileno transparente, de 2 IN de ancho X 8 IN de largo, tipo vikingo, sin perforar para cubrir injerto, presentación Displey x 5000 con paquetes x 100 unidades.	31.330,00
1	Agric	24111503	Bolsa de polietileno para vivero 15 x 30 cm calibre 3	PAC	Bolsa plástica de polietileno negra en material no reciclado en polietileno de baja densidad; calibre 3 mm de espesor, dimensiones: ancho: 15 cm (+/ 2 cm), largo: 30 cm de (+/ 2 cm), con 1.5 cm de fuelle y perforaciones. Deben ir con membrete del SENA, Registro ICA vigente y nombre de vivero, presentacion: Paquete por 100 unidades.	11.800,00
1	Agric	24111503	Bolsa de polietileno para vivero 7 x 14 cm, calibre 1,5	PAC	Bolsa de polietileno para vivero 7 x 14 cm, calibre 1,5 con fuelle incluido, Alto: 14 cm Ancho: 7 cm, Color Negro, Presentación en paquete por 100 unidades, elaborado en material resistente.	8.500,00
1	Agric	24111503	Bolsa de polietileno para vivero 18 x 43 cm calibre 3.0	PAC	Bolsa de polietileno para vivero 18 x 43 cm, calibre 3.0 con fuelle incluido, Alto: 43 cm Ancho: 18 cm, Color negro, presentación en paquete por 100 unidades, elaborado en material resistente.	18.360,00
1	Agric	24111503	Bolsa para Guanabana ancho 20 IN X largo 20 IN perforada	ROL	Rollo por 250 unidades, Bolsa para la protección de guanábana en polietileno, perforada, tratada con insecticida al 1 %, Dimensiones ancho 20 IN, largo 20 IN.	57.190,00
1	Agric	24111503	Bolsa para Plátano 37 IN ancho X 59 IN	ROL	Bolsa para la protección del fruto de plátano en polietileno, perforada, tratada con insecticida al 1 %. Dimensiones ancho 37 IN X largo 59 IN, espesor 0,35 milésimas de IN, presentación en paquete de 50 unidades.	30.480,00
1	Agric	40141731	Boquilla abanico AITTJ60	UN	Boquilla abanico AITTJ60 de Polimero, aire inducido, doble abanico, color amarillo, gota gruesa para aplicación de insecticidas, funguicidas y herbicidas.	44.850,00
1	Agric	40141731	Boquilla abanico espejo DEF 02- 03	UN	Boquilla abanico espejo DEF 02- 03 de Polimero, Gota gruesa, riesgo de deriva baja, para aplicación de insecticidas y funguicidas, en cultivos de frutales.	10.640,00
1	Agric	40141731	Boquilla cono hueco TXTXA	UN	Boquilla de cono color verde, recubierta de ceramica para fumigadora de espalda, cono hueco, con una descarga de 218 cc/minuto, con una presión de 29 psi, para aplicación de insecticidas y funguicidas.	43.370,00
1	Agric	40141731	Boquillla cono lleno CH	UN	Boquilla CH color morado cono lleno, salida recubierta de cerámica 80 grados de abertura para aplicación de insecticidas y funguicidas.	43.000,00
1	Agric	27112011	Cabo para azadón	UN	Cabo de madera de 1 mt de largo x 45 mm de ancho. Fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Colores naturales uniformes, de estructura firme y robusta para soporte firme del cabezal, debe cumplir con la normatividad ambiental.	11.360,00
1	Agric	27112011	Cabo para pala	UN	Cabo de madera de 1,15 mt de largo x 37,12 mm de ancho. Fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Colores naturales uniformes. Debe cumplir con la normatividad ambiental.	9.320,00
1	Agric	27112011	Cabo para pica	UN	Cabo de madera de 90,6 cm de largo x 129,33 mm de ancho, fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Debe cumplir con la normatividad ambiental.	9.250,00
1	Agric	10171801	Cascarilla de arroz	SC	Sustrato para la preparacion de semilleros, inerte, libre de fitopatógenos, ideal para cultivos, cama para las aves y de otros animales. Porcentaje de humedad inferior a 15 %, natural y de alta calidad, presentación en pacas prensadas de 50 kilogramos.	43.250,00
1	Agric	10190000	Cebo mosca de la fruta	L	Proteína hidrolizada y borizada de maíz, Nitrógeno orgánico (Norg) 24,7 g/L; Boro total (B) 11 g/L; Carbono orgánico oxidable 33 g/L; de aspecto líquido ámbar oscuro, color Similar a la melaza, con solubilidad en agua de 100 %, registro ICA vigente, presentación envase por litro, con fecha de análisis no superior a tres meses al momento de la entrega	29.000,00
1	Agric	40142008	Cinta de goteo de 16 mm	ROL	Cinta de goteo de 16 mm, en polietileno de alta densidad calibre 8000 de 1 L/h con goteros cada 20 cm, presentación en rollo de 1000 metros.	450.000,00
1	Agric	41114001	Clinometro	UN	Clinometro para medir alturas, ángulos verticales y pendientes con escala de pendientes en grados y porcentaje y lectura optica de la escala, escales entre 0 a 90 grados y 0 a 150 grados, precisión de lal inclinación 1/4 de grado, y resolución de la inclinación de 1 grado y 1 %, con carcasa de aluminio sólido. Lente sin paralaje y en material acrilico. Conector trípode roscado de 635 x 508. con cordón y funda de nylon negro. ± 150 %, ± 200. Porcentaje / grado de conversiones en coseno 0-45 grados y cotangente 0 - 45 grados, Con burjula optica ajustable, con bateria.	392.080,00
1	Agric	40142008	Cinta de goteo de 16 mm autocompensado	ROL	Cinta de goteo de 16 mm autocompensado, en polietileno de alta densidad calibre 8000 de 1 L/h con goteros cada 50 cm, presentación en rollo de 1000 metros.	551.790,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	12161913	Coadyuvante de rociado	L	Encapsulador de productos agrobiológicos y químicos. Derivado Hidroxilado de un Ricinooleato de Potasio 35 %; con apariencia líquida traslúcido dorado, pH: 8,5 ± 0.5; con densidad: 0,94 ± 0.3; de color suave característico a solvente, con biodegradabilidad al 100 %, con fecha de análisis al momento de la entrega no mayor a un año, Registro ICA vigente, presentación envase por litro.	29.660,00
1	Agric	12161913	Coadyuvante para manejo de aguas	KG	Coadyuvante para el manejo de aguas, acondicionador de pH y dureza, Composición EDTA, sal tetrasódica 630 g; ácido cítrico anhidro 350 g, Formulación polvo soluble. Presentación en bolsa por kilogramos.	63.830,00
1	Agric	40141734	Collar de derivación de 2 IN con reducción a 1/2 IN	UN	Collar de derivación, que permite realizar tomas de agua de la red principal, para toma de red instalada de 2 IN y salida roscada de ½ IN; cuerpo en Polipropileno de alta resistencia, tornillos y tuercas en acero Zincado.	13.630,00
1	Agric	40141734	Conector dentado de 6 mm	UN	Conector dentado espiralado para microtubo de 6 mm, en función y uso, color (en caso de ser necesario), libre de defectos, en material resistente.	800,00
1	Agric	40141734	Conector inicial a cinta de goteo 16 mm	UN	Conector inicial dentado de 16 mm para cinta de goteo, con silleta, en función y uso, color (en caso de ser necesario), libre de defectos, en material resistente.	1.390,00
1	Agric	40141734	Conector inicial dentado de 16 mm	UN	Conector inicial dentado para manguera de 16 mm, en función y uso, color (en caso de ser necesario), libre de defectos, en material resistente.	800,00
1	Agric	10191500	Controlador biológico y microbial	SC	Controlador biológico, Agente microbial entomopatógeno de uso agrícola a base de la mezcla de los hongos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y la bacteria Bacillus thuringiensis. Polvo Mojable, Con registro ICA vigente, Al momento de entrega fecha de análisis no superior a seis meses, presentación en bolsa por 500 gramos.	62.060,00
1	Agric	24121502	Costal de fique tres lineas	UN	Costal elaborado en fibra natural (fique) tres lineas, 100 % biodegradable, capacidad 62 kilogramos, Dimensiones de 70 x 105 cm, sin perforaciones o daños fisicos.	12.000,00
1	Agric	22101703	Cuchilla roja para guadaña	UN	Cuchilla roja para guadaña espesor 2.3 mm, perforación 1 IN, Largo: 35 cm, diámetro del ojo 25 mm. Uso para corte de matorrales, rastrojo y ramas pequeñas, de alta resistencia a la rotura, estampadas en una sola pieza para una máxima duración, tratadas térmicamente, resistentes a la fricción, de uso por ambos lados, para mantener un desgaste del filo uniforme, balanceadas y con rectitud adecuada para cuidar la vida útil de la máquina.	10.330,00
1	Agric	31151504	Cuerda nylon 4 mm	ROL	Rollo x 100 Metros, cordon tejido en Nylón resistente a la rotura, en buen estado sin hongos o alteraciones.	161.740,00
1	Agric	10171802	Enmienda Cal agricola	SC	Contiene aproximadamente CaO 60 %; Hidroxido de Calcio disponible Ca(OH) 80 % ; Oxido de Magnesio Max. 1 %; Residuos insolubles en HCl Máximo 6 %; presentación en Bulto por 50 kilogramos.	20.540,00
1	Agric	11101508	Enmienda Cal dolomita	SC	Material compuesto por carbonatos de Calcio y magnesio, glanulometría máximo residuo retenido en malla 20-2.0 % , máximo residuo retenido en malla 100-50.0%;, máximo residuo que pasa malla 100 (polvo) 50.0 %; composición: carbonato de Calcio caco3) min. 57.0 %; carbonato de Magnesio (mgco3) min 38.0 %; humedad: max. 1.0 %; al momento de la entrega con vigecia no mayor a un año, presentación en Bulto por 50 kilogramos.	24.660,00
1	Agric	10171802	Enmienda mineral Cal liquída	L	Contiene Calcio y Magnesio para aplicar al suelo, líquido viscoso blanco e inodoro, completamente soluble, con pH entre 9.0 y 9.5, en solución al 10 % de concentración, presentación envase por litro.	53.500,00
1	Agric	10171802	Enmienda Mineral Roca fosfórica	SC	Fertilizante para aplicación directa al suelo elaborado con roca fosfórica molida contenido de: P2O5 (28 %); CaO (40 %); y SiO2(14 %), molida; color beige, bulto polipropileno laminado, Registro ICA vigente, presentación bulto por 50 kilogramos.	33.580,00
1	Agric	10171600	Fertilizante 12-24-12-2	SC	Fertilizante obtenido mediante reacción química. 12 % Nitrógeno, 24 % Fósforo, 12 % Potasio, 2 % MgO + elementos enores. Aspecto: sólido granulado, fertilizante de uso radicular, de contenido alto en Fósforo y con contenidos medios de Nitrógeno y Potasio. Con Registro ICA vigente y con fecha de análisis no mayor a un año al momento de la entrega, presentación en Bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	186.210,00
1	Agric	10171600	Fertilizante 15-15-15	SC	Nitrógeno total (N) 15 %; Fósforo (P2O5) 15 % Potasio (K2O) 15 % sólido granulado de color gris o marrón. Con Registro ICA vigente. Con fecha de análisis no mayor a un año al momento de la entrega. presentación en Bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	182.890,00
1	Agric	10171600	Fertilizante 15-4-23-4-2	SC	Fertilizante simple granulado de uso edafico, composicion Nitrógeno 15 %, Fósforo 4 %, Potasio soluble en agua 23 %, Magnesio 4 %, Azufre 2 %. Con Registro ICA vigente. Con fecha de análisis no mayor a un año al momento de la entrega, presentación en Bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	184.340,00
1	Agric	10171605	Fertilizante 17-6-18-2	SC	Fertilizante complejo granulado NPK para aplicación al suelo, composición garantizada Ntrógeno total (N) 17.0 %; Nitrógeno amoniacal (N) 10.4 %; Nitrógeno nítrico (N) 6.6 %; Fósforo asimilable (P2O5) 6.0 %; Potasio soluble en agua (K2O) 18.0 %; Magnesio (MgO) 2.0 %; Azufre total (S) 2.0%; Boro (B) 0.2%; Zinc (Zn) 0.1%; aplicaciones fertilizante especialmente indicado para el abonamiento de cultivos en producción. Con Registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor a un año al momento de la entrega, presentación en Bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	177.540,00
1	Agric	10171608	Fertilizante Elementos menores completos	SC	Fertilizante mezclado para aplicación al suelo. Composición: Nitrógeno total (N) 8.0; Nitrógeno 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) 2.5; Aspecto: sólido granulado, color pardo y blanco, cuyas partículas se encuentran entre 2 y 4 mm de diámetro, (polvo) partículas finas homogéneamente mezcladas, Con Registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor a un año al momento de la entrega. presentación en Bulto por 46 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	134.220,00
1	Agric	10171505	Fertilizante foliar + B + Cu	L	Fertilizante foliar mas Boro y Cobre, composición Nitrógeno total (N) 90,0 g/L; Nitrógeno amoniacal (N) 35,0 g/L; Nitrógeno nítrico (N) 19,0 g/L; Nitrógeno uréico (N) 36,0 g/L; Potasio soluble en agua (K2O) 120,0 g/L; Boro (B) 2,5 g/L; Cobre (Cu) 3,0g/L, con Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a tres meses al momento de la entrega, presentación en envase por 1 litro. Anexar hoja de seguridad.	36.150,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	10171505	Fertilizante foliar Fosfito de Potasio + ácdio Salicilico	L	Fosfito de Potasio + ácido Salicilico Fósforo (P2O5) 450 g/L; Potasio soluble en agua (KO2)350 g/L; Carbono orgánico oxidable 40 g/L; Densidad 20 gradosC 1.38; pH de 4.1 en solución al 10 %; Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a un año al momento de la entrega, presentación en envase por 1 litro. Anexar hoja de seguridad.	33.400,00
1	Agric	10171603	Fertilizante Fosfato diamónico DAP	SC	Fertilizante compuesto granulado NPK, para aplicación al suelo, Grado 18-46-0, Nitrógeno Total (N) 18.0 %; Fósforo asimilable (P2O5) 46.0 %; Humedad máxima 1.5 %; con Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a un año al momento de la entrega, presentación bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	201.700,00
1	Agric	10171602	Fertilizante KCl	SC	Fertilizante simple Gránulos, esféricos o cristales y granulado, de color rojo o blanco. Acidez equivalente a carbonato de calcio, Fertilizante simple a base de Cloruro de Potasio; Potasio soluble en agua (K2O %); 60.0 % Humedad; máxima 1.0 %; Potasio total (K2O) 60 %; con Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a un año al momento de la entrega, presentación bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	155.500,00
1	Agric	10171500	Fertilizante organico - mineral	SC	Fertilizante orgánico mineral para suelos: Carbono orgánico oxidable 11.4 %, humedad máxima 15 %, Fósforo total (P2O5) 3,5 %, Calcio total (Cao) 25,8 %, Hierro total (Fe) 0,86 %, Silicio total (SiO2) 23,8 %, Sodio total (Na) 0,86 %, pH 7,78, conductividad eléctrica 9,62 dS/m, densidad 0,884 g/c3, Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a un año al momento de la entrega, presentación bulto por 50 kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	34.860,00
1	Agric	10171600	Fertilizante Sulfato de Cobre Pentahidrarado al 25 %	KG	Sulfato de Cobre Pentahidratado al 25 %, en fertilización compuesta como fuente de Cobre (microelemento), empleado para la elaboración de caldos nutritivos. Presentación bolsa X kilogramos. Anexar hoja de seguridad.	31.500,00
1	Agric	10171600	Fertilizante Sulfato de Zinc purificado al 35 %	KG	Sulfato de Zinc purificado al 35 %, presentacion bolsa X kilogramos, base para la elaboración de caldos nutritivos edáficos y foliares, color azul. Anexar hoja de seguridad.	20.420,00
1	Agric	10171610	Fertilizante Nitrato de Potasio	KG	Fertilizante para fertirriego, Nitrato de Potasio (13.5 % N Y 46 % K2O), Presentación Bolsa por kilogramos, Anexar hoja de seguridad.	21.530,00
1	Agric	10171601	Fertilizante nitrogenado urea	SC	Bulto por 50 kilogramos. Fertilizante simple, granulado, para aplicación al suelo nitrogenado de amplio uso, composición garantizada: Nitrógeno total (N) 46.0 %, Nitrógeno uréico (N) 46.0 %, biuret máximo 1.5 %, humedad máxima 1.0 %. Registro ICA, fecha de análisis no superior a un año al momento de la entrega. Anexar hoja de seguridad.	160.080,00
1	Agric	10171600	Fertilizante Oxido de Calcio	KG	Fertilizante y acondicionador de suelos a base de óxido de Calcio, concentración 432 gr., para aplicación foliar o edáfica. Anexar hoja de seguridad.	40.650,00
1	Agric	10171600	Fostato monopotasico	KG	Fosfato monopotasico técnico, presentacion Bolsa x kilogramos, Soluble en agua, se usa para hacer caldos nutritivos, no necesita registro ICA. Anexar hoja de seguridad.	20.130,00
1	Agric	10171608	Fertilizante Sulfato de Manganeso 31 %	SC	Sulfato de Manganeso 31 % monohidratado, es un fertilizante 100 % soluble en agua, usado para prevenir y corregir las deficiencias de plantas, presentación bolsa por kilogramos.	21.030,00
1	Agric	10171600	Fertilizante Sulfato de Potasio 0-0-0-50-18	SC	Fertilizante edáfico granular altamente concentrado, contiene los tres nutrientes Potasio 30 %; Azufre 17 %; Apariencia granulado, cristalino; color blanco beige claro, Presentación bulto de 25 kilogramos.	166.790,00
1	Agric	10171608	Fertilizante Sulfato de Cobalto	SC	Sulfato de Cobalto para uso agrícola, hidrosoluble. Contenido: Co: 20 -21 % min, insoluble en agua 0,10 % max.. Cristales color rojo/rosa. Sobre por 50 g.	16.500,00
1	Agric	10171608	Fertilizante Molibdato de Sodio	SC	Molibdato de Sodio para uso agrícola, hidrosoluble. Polvo de cristal blanco. Contenido de Molibdeno 39,3 % mínimo. Sobre por 50 g.	16.500,00
1	Agric	10171600	Fertilizante Nutriente Mineral	SC	Nutriente mineral solido para nutrición de cepas de microorganismos tipo bacteria., Quimico, sólido de aspecto granulado, color blanco marrón soluble en agua, con presencia de algunos pigmentos verdes azules. bolsa x 1 kilogramos	16.500,00
1	Agric	11151511	Fibra polipropileno	ROL	Rollo por 750 metros, Cabuya plástica en polipropileno, calibre 12.2, hilo pp, golden uso agrícola y doméstico. Colores varios.	21.130,00
1	Agric	40161515	Filtro de anillos de 1 IN 120 mallas	UN	Filtro de anillos color rojo, 120 mallas, 130 micrones. Diámetro conexión de 1 IN	85.600,00
1	Agric	40161515	Filtro de anillos de 2 IN 120 mallas	UN	Filtro de anillos color rojo, 120 mallas, 130 micrones. Diámetro conexión de 2 IN.	119.240,00
1	Agric	40161515	Filtro de malla de 1 IN 120 mallas	UN	Filtro de malla color rojo, 120 mallas, 130 micrones. Diámetro conexión de 1 IN.	87.600,00
1	Agric	40161502	Filtro de malla de 2 IN 120 mallas	UN	Filtro de malla color rojo, 120 mallas, 130 micrones. Diámetro conexión de 2 IN.	119.330,00
1	Agric	40141734	Fin de cinta de riego de 16 mm con tuerca	UN	Fin de cinta de riego de 16 mm con tuerca, libre de defectos, material de polipropileno, aditivos en negro de humo y UV para mayor resistencia en el exterior, con capacidad de soportar presion de 4 a 4 1/2 bares.	3.700,00
1	Agric	40141734	Fín de linea de 16 mm	UN	Fin de linea para manguera de 16 mm tipo doble 00. Empleado como tapón para manguera de 16 mm, material de polipropileno, aditivos en negro de humo y UV para mayor resistencia en el exterior, soporta presión de 4 a 4 1/2 bares.	3.700,00
1	Agric	21101800	Fumigadora de espalda de 20 L	UN	Fumigadora de espalda con el siguiente contenido: 1) Tanque con capacidad para 20 litros en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel. 2) Correas curvas, acolchadas y ajustables para mayor comodidad. 3) Bomba hidráulica de piston interna en nylon. 4) Cámara de presión incorporada. 5) Palanca intercambiable para operar a ambos lados de la máquina. 6) Manguera en pvc reforzada con conexión desmontable para una fácil limpieza. 7) con Lanza. 8) con Colador. 9) con Llave de paso. 10) con Boquilla ajustable de chorro y cono. 11) de Color amarillo.	465.000,00
1	Agric	10171702	Fungicida a base de Azufre	L	Fungicida agrícola, ingrediente activo: Azufre 720 g/L, ingredientes aditivos: c.s.p 1 Litro, Suspensión Concentrada SC, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, resentacion envase por litro.	21.500,00
1	Agric	10171702	Fungicida Benomil	SC	Fungicida agrícola ingrediente activo: Benomil 500 gr/KG Methyl1 (butylcarbamoyl) benzimidazol2y carbamate, Polvo Mojable, con Registro ICA vigente. Con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación en Bolsa plástica aluminizada por 100 gramos.	15.130,00
1	Agric	10171702	Fungicida Carbendazim 500 g/Lt	L	Funguicida Carbendazim 500 g/litro, Formulación suspensión concentrada, Registro ICA, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro	40.500,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	10171702	Fungicida Fosetil	SC	Fungicida agrícola, ingrediente activo: fosetil Aluminio 800 g/KG aluminium (oethylphosphonate) ingredientes aditivos: c.s.p. 1 kilogramos, granulos dispersables, Con Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación bolsa por kilogramo.	45.760,00
1	Agric	10171702	Fungicida Mancozeb	SC	Fungicida a base de mancozeb 80 %, de efecto preventivo, para el control de una amplia gama de enfermedades. Pertenece al grupo de los ditiocarbamatos. Polvo Mojable (WP), Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación bolsa por kilogramo.	32.190,00
1	Agric	10171702	Fungicida Metalaxyl	SC	Fungicida de uso agricola hidrosoluble, composión: metalaxyl metiln (metoxiacetiln(2,6xilil)dalaninato; metil (r)2 (2,6dimetilfenil); metoxiacetil mino propionato; Mancozeb; complejo de manganeso etilenbis (ditiocarbamato) (polimérico); formulacion Polvo Mojable, Registro ICA vigente. Con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentacon en bolsa de aluminio por 375 gramos.	38.340,00
1	Agric	10171702	Fungicida Oxicloruro de Cobre	SC	Tamaño Promedio de partículas 25 micras. Contenido de Plomo: menos de 200 partes por millón, Contenido de Arsénico: menos de 40 partes por millón, Contenido de Cadmio: menos de 40 partes por millón, pH en dispersión al 10%: 6,57,5, Cobre Metálico: 35 %, Producto Terminado: Solido en Polvo Mojable, con registro ICA, presentación en bolsa por kilogramos. Con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega.	18.590,00
1	Agric	10171702	Fungicida Sulfato de Cobre pentahidratado con elementos mayores	L	Fungicida Sulfato de Cobre pentahidratado con elementos mayores y menores de uso agrícola, Composición Cobre (Cu) 17.4 %; Calcio © 13.7 %; Magnesio (Mg) 5.6 %; Potasio (K) 23.5 %; Tensoactivos Aniónicos 3.5 %; Agu 36.3 %; Total 100 %; usado en Caldo bordeles, como cicactrizante; permite la floración, actua como acaricida y bactericida, presentación envase por litro.	45.000,00
1	Agric	10171702	Fungicida Propiconazol	L	Fungicida agricola, nombre común: propiconazol; nombre químico iupac: (2rs,4rs;2rs,4sr) 1 [2(2,4 dichlorophenyl)4 propyl1,3 dioxolan 2 y lmethyl]1h1,2,4triazole, Registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	116.340,00
1	Agric	53120000	Funda en cuero para machetilla de 18 IN	UN	Funda en cuero para machetilla de 18 IN, de 6,5 cm de ancho por 45,8 centímetros de largo, en material resistente, libre de hongos o defectos fisicos.	27.890,00
1	Agric	53131608	Jabón potasico	GAR	Detergente Potásico ó Jabón Potásico (Ingrediente Activo: Oleato potásico); Detergente potásico biodegradable de uso agrícola, insecticida natural, fabricado a base de aceites vegetales, efectivo para el control de plagas, con un pH neutro que se utiliza para el lavado de árboles, flores, y hortalizas. Se utiliza para eliminar cualquier tipo de impureza que pueda obstruir la acción fotosintética como fumagina, melaza y líquenes. El jabón potásico debe diluirse perfectamente en agua, no dejar residuos aceitosos en los recipientes de preparación, lo cual facilitara la limpieza de estos y no producir quemaduras, ser Inocuo para personas, animales y plantas. Composición química Ingrediente Activo P/V Oleato potásico 30.00 %; Diluyentes e inertes 70.00 %; propiedades fisicoquímicas: Estado físico; Concentrado Soluble; Color: Ámbar; Olor: Característico; pH (0,2 %) a 20ºC : 9.2; Densidad 20ºC : 1.12 g/cc, presentación Galón de 3,78 litro.	75.000,00
1	Agric	21101800	Gotero botón autocompensado	UN	Gotero botón autocompensado capacidad de 4 lt/h con unión espigo y sistema que impide la penetración de raíces al gotero, en material resistente.	750,00
1	Agric	10171700	Herbiciada Glifosato	L	Herbicida Post emergente, de acción sistémica. Concentración I.A 680 g/KG;480 g/l; 400 g/l; 500 g/l categoría toxicologica III; formulación SG; con Registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	34.960,00
1	Agric	10171700	Herbiciada Paraquat	L	herbicida PARAQUAT 200 SL, es un herbicida no selectivo, postemergente y de contacto, para uso en cultivos anuales, perennes y áreas no agrícolas; aplicado al follaje de las malezas afecta las hojas y partes verdes jóvenes; posee un amplio espectro de control de malezas de hoja ancha, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega.	25.980,00
1	Agric	10171700	Herbicida 2,4 amina y Picloram	L	Herbicida 2,4 amina y Picloram, Concentración 240 y 64 g/lt, respectivamente. Formulación solución líquida, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	35.130,00
1	Agric	10171700	Herbicida 2,4 D 600g/Lt.	L	Herbicida 2,4 D 600 g/litro. Formulación solución líquida. con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	33.910,00
1	Agric	10171700	Herbicida Atrazina	SC	Herbicida atrazina al 90 %. Formulación gránulos dispersables en agua. Pcon registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación bolsa por 900 gramos.	44.080,00
1	Agric	12164802	Hidroretenedor de agua uso agrícola	KG	Homopolímero reticulado como sal potásica de acrilamidaacido acríclico, Aspecto: Sólido granular, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación en kilogramos, en su empaque original.	44.170,00
1	Agric	10191509	Insecticida bacillus thuringiensis	SC	Controlador biológico. Insecticida biológico ingrediente activo: Bacillus Thuringiensis var. kurstaki, 32.000 unidades internacionales de potencia por mg. 6.4 %. Ingredientes aditivos: c.sp. 1 KG en formulación con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentación bolsa por 500 gramos.	80.060,00
1	Agric	10191509	Insecticida Biológico Hongo lecanicillium lecanii	SC	Controlador biológico bioinsecticida con base en la mezcla de cepas del hongo lecanicillim lecanii conidias de l. lecanii 1x108 esporas/gramos ufc/gramos Polvo fino mojable. Bolsa de aluminio de 500 gramos, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentación bolsa por 500 gramos.	64.330,00
1	Agric	10191509	Insecticida Biológico Hongo metarhizium	SC	Controlador biológico bioinsecticida con base en la mezcla de cepas del hongo metarhizium anisopliae y la bacteria bacillus popillae. conidias de m. anisopliae 1x108 esporas/gramos la bacteria b.popi lae 1x106 ufc/gramos Polvo fino mojable, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentación bolsa de aluminio por 500 gramos.	50.250,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	10191509	Insecticida Biológico Trichoderma especies	SC	Agente de control biológico (agente microbiano). 1 x 10,000,000,000 esporas viables/g trichoderma especies; T. harzanium, T. koninggi, T. viridae, más Phaselomyces sp, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	65.170,00
1	Agric	10191509	Insecticida Imidacloprid	L	Insecticida que actúa por contacto e ingestión para el control de insectos chupadores en diversos cultivos. Formulación: Suspensión Concentrada (SC). Ingrediente activo: IMIDACLOPRID: 350 gramos/Litro. con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	103.072,00
1	Agric	47131905	Kit para derrames	UN	KIT para atención de Derrames Químicos - 8 galones que incluya: 1. Almohadilla absorbente 25x25 cms, Barrera absorbente 3 pugadas de 1,20 m de largo, material absorbente	510.240,00
1	Agric	40141657	Llave de paso de 16 mm	UN	Llave de paso en polipropileno de alta densidad para manguera de 16 mm, en material resistente	4.420,00
1	Agric	27111933	Lima triangular metálica X 6 IN	UN	Lima triangular metálica de 6 IN, en acero de alto contenido de Carbono con vástago y encabada con mango plástico antideslizante.	10.030,00
1	Agric	27111933	Lima cola de ratón x 6 IN	UN	Lima cola de ratón de 6 IN, metálica triangular en acero de alto contenido de Carbono con vástago y encabada con mango plástico antideslizante.	10.320,00
1	Agric	27112001	Machetilla de 18 IN	UN	Machetilla de 18 IN, con mango ergonómico, remachado en 3 puntos, Para uso agrícola, cacha roja, negra o naranja. Con filo de un lado, con norma técnica establecida en la NTC 933.	25.560,00
1	Agric	27112001	Machete tipo rula 22 IN	UN	Machete tipo rula 22 IN, con mango ergonómico de material plastico antideslizante, hoja en acero, remachado en 3 puntos, Para uso agrícola, cacha roja, negra o naranja, Con filo de un lado, Con norma técnica establecida en la NTC 933.	27.310,00
1	Agric	11151511	Malla antitrips x 3 Mt Polietileno	ROL	Densidad de 50 Mesh; urdimbre 20 hilos/centimetro; TRAMA10 hilos/centrimetro; resistencia a la ruptura: 25,265 (N/M) Norma: ASTM D4595; elongación a la ruptura U:44 %; T36 %. Norma NTC-230. Apertura de la malla U. 0.5 %; T:1 mm, presentación rollo por 50 metros.	2.058.260,00
1	Agric	11151511	Malla antitrips X 4 m Polietileno	ROL	Rollo por 50 metro Densidad de la malla 50 Mesh; urdimbre 20 hilos/centimetro; Trama10 hilos/centrimetro; resistencia a la ruptura: 25,265 (N/M) Norma: ASTM D4595; elongación a la ruptura U:44%; T36% Norma NTC-230 Apertura de la malla U. 0.5%; T:1mm	1.800.000,00
1	Agric	11151511	Malla SCRIM ó SPECTRA Tela Prosolar 140 GR/ M2	M	Malla Scrim revestimiento por ambos lados, color claro, gramoss/m2; resistente a la tracción, resistente a los rayos uv, garantia de tres años.	25.970,00
1	Agric	40142018	Manguera 16 mm	ROL	Manguera en polietileno de baja densidad calibre 40, diámetro exterior de 16mm ± 1 mm espesor 1,2 mm ± 0,25 mm, para una presión de trabajo mínima de 80 psi. De linea azul, presentación rollo por 100 metros.	92.290,00
1	Agric	40142018	Manguera 16 mm con gotero integral autocompensado	ROL	Manguera 16 mm con gotero integral autocompensado entre cada 25 y/o 35 cm, antisifón, mecanismo antidrenante y antiraices. Rango autocompensación 14 bares. Diafragma de cilicón inyectado. Caudal 1 lt / h, presentación rollo por 100 metros.	663.450,00
1	Agric	40142018	Manguera 6 mm	ROL	Manguera de polietileno de baja densidad, diametro exterior de 6 mm para microaspersor, presentación rollo por 50 metros.	59.500,00
1	Agric	40142018	Manguera de 1 IN para acople interno	ROL	Manguera en polietileno de baja densidad de 1 IN, calibre 40, diámetro exterior de 27 mm ± 1,25 mm, espesor 2,5 mm ± 0,28 mm para accesorios de usos internos, presentación rollo por 100 metros.	120.540,00
1	Agric	40142018	Manguera de 1 IN y 1/2 IN para acople interno	ROL	Manguera en polietileno de baja densidad de 1 ½ IN, calibre 40, diámetro exterior de 46 mm ± 1,5mm, espesor 3,5 mm ± 0,5 mm, para accesorios de usos internos, presentación rollo por 100 metros.	197.170,00
1	Agric	40142018	Manguera de 1/2 IN para acople interno	ROL	Manguera en polietileno de baja densidad de ½ IN, calibre 40, diámetro exterior de 19 mm ± 1 mm, espesor 1,6 mm ± 0,25 mm, para accesorios de usos internos, presentación rollo por 100 metros.	80.890,00
1	Agric	40142018	Manguera de 2 IN para acople interno	ROL	Manguera en polietileno de baja densidad de 2 IN, calibre 40, diámetro exterior de 59 mm ± 2 mm, espesor 4 mm ± 0,32 mm, para accesorios de usos internos, presentación en rollo por 100 metros.	302.910,00
1	Agric	40103311	Manómetro de glicerina	UN	Manómetro relleno de glicerina, caja de acero inoxidable AISI 304 y órganos internos de aleación de Cobre, Dimensión nominal superior a 40 mm, Rangos de medida standard mayor de 160 PSI, doble escala KG/cm2 + psi o Bar + psi; fondo blanco de aluminio lacado y ventana en acrílico o cristal templado. Grado de Protección: IP65. Liquido amortiguador: Glicerina USP (99,8 %).	67.580,00
1	Agric	21102302	Materas plásticas	UN	Matera plastica decorativa con diseño cónico, material liviano y resistente al impacto, finos terminados, de alta durabilidad, con perforaciones en la base. Color café o negro.	38.130,00
1	Agric	21101803	Microaspersor autocompensado 60/70 L/h completo	UN	Microaspersor autocompensado 60/70 L/h completo con cabeza, mango 60 cm, estaca, microtubo 6 mm y espigo.	4.550,00
1	Agric	60104000	Microorganismos eficientes	GAR	Biorremediador de suelos y aguas. Acelerador de procesos de compostaje, Ingrediente Activo: Células Viables de Azospirillium brasilensi, Azotobacter chrocoocum, Rhizobium sp. Lactobacillus sp., Saccharomyces cerevisiae, Penicillium janthinellum y Medio de Cultivo con Nutrientes Esenciales, con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentación envase 3,78 L.	45.000,00
1	Agric	27112041	Navaja de injertar	UN	Navaja plegable de bolsillo para injertar, con una hoja recta de acero inoxidable extremadamente afilada apta para cortezas duras y suaves, hoja especial para levantar corteza fabricada en bronce. Mango rojo, fabricado con cachas de nylon. Longitud: 100 mm Anchura, 22 mm Altura, 13 mm. Peso neto entre 35-50 G.	154.360,00
1	Agric	21101806	Nebulizador 4 boquillas de 30 L/h	UN	Nebulizador de 4 boquillas de 30 L/h completo. Incluye cabeza, mango, pesa, sistema antigoteo, espigo. 2,54 bares. Diámetro de humedecimiento: 1.2 m; Incluye conector hembra.	42.120,00
1	Agric	27112004	Pala redonda con cabo de madera	UN	Pala redonda metalica con cabo de madera, con punta redonda Numero 8 resistente para trabajo pesado. Cabo de madera de 1,15 mt de largo x 37,12 mm de ancho. Fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Colores naturales uniformes. Debe cumplir con la normatividad ambiental.	35.750,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	27112004	Pala palín con cabo de madera	UN	Pala palín de Hierro forjado, con cabo de madera redonda, con medidas entre 490 - 495 mm x 168 a 175 mm de ancho, con punta resistente para trabajo pesado. Cabo de madera de 1,15 mt de largo x 37,12 mm de ancho. Fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Colores naturales uniformes. Debe cumplir con la normatividad ambiental.	37.880,00
1	Agric	27112013	Paladraga con cabo de madera	UN	Paladraga metalica con cabo de madera, de mango largo en madera, hojas en acero, entre 355 a 360 mm, ancho entre 139 a 144 mm. con puntas resistentes para trabajo pesado. Cabo de madera para paladraga, perforado en las puntas, fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Colores naturales uniformes. Debe cumplir con la normatividad ambiental.	87.000,00
1	Agric	10191700	Pegante para trampas	L	Líquido viscoso transparente, con alta adherencia y tactibilidad, atrapa insectos plaga como Mosca doméstica y de establo, Mosca de las frutas, Mosca Blanca, Trips, Minadores y Hormigas, entre otras plagas. Forma una película sobre la superficie de plásticos y acrílicos que atrapa insectos voladores. Ingrediente Activo: Dispersión de un Poliisobutileno en un medio de aceite mineral y un plastificante. Apariencia: Líquido viscoso. con registro ICA vigente, con fecha de análisis no mayor o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	68.500,00
1	Agric	27111605	Pica con cabo de madera	UN	Pica con cabo de madera, forjada en una sola pieza en acero, herramienta de mango largo con medidas de 93 cm X 49 cm, pica de 5 libras de Hierro macizo, ideal para picar o escarbar tierra. Cabo de madera estandar para pica, fabricado en maderas duras, resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble, sin grietas, libre de daños por insectos. Colores naturales uniformes. Debe cumplir con la normatividad ambiental.	51.200,00
1	Agric	27111513	Perforador de manguera	UN	Perforador de 3 mm para manguera, punzón con extractor para perforar y crear puntos de riego en las tuberías de polietileneo (goteros o ramales de microtubo), Herramienta de cuerpo plástico con mango ergonómico, punta metálica que garantiza perforaciones exactas sobre la manguera de riego.	31.830,00
1	Agric	10152001	Plántula de aguacate	UN	Plántula de aguacate, que debe cumplir con las especificaciones o requerimientos contemplados en la resolución 780006 de 2020 emitida por el ICA y adjuntar los documentos de registro del vivero, las plantas deben ser injertadas entre 25 y 30 cm de altura desde la base del tallo, a la entrega deben tener un mínimo de 90 días después de injertados; propagadas en bolsa calibre 3 con aditivo uv, 43 cm de largo (bolsa vacía) y 20 cm de ancho incluyendo fuelle, con al menos 9 perforaciones laterales en el tercio final, negras en polietileno de primer uso; esto se denomina bolsa tipo 1, marcadas con el nombre del vivero y número de registro ICA.	16.500,00
1	Agric	10152001	Plántula injertada de naranja valencia	UN	Plántula injerto en bolsa, bien formada, de naranja valencia, sobre patrones trifoliados, con injerto prendido, sin reinjertar, sin daño de raíz ni cuello de ganso y demás requisitos de la Resolución 12816 de 2019 ICA. Empacada en Bolsa plastica Calibre 4. de 45 x 20 cm Perforada y con fuelle, con al menos 9 perforaciones laterales en el tercio final, color negro en polietileno de material no reciclado. Plantula injerto en bolsa identificada con nombre de vivero y registro ICA, se deben adjuntar los documentos de registro del vivero.	17.500,00
1	Agric	10161503	Plántula Injerto de cacao	UN	Material vegetal propagado en bolsas plásticas negras, de dimensiones mínimas de 6 a 7 IN de ancho por 11 a 12 IN de largo, calibre 2.0 a 3.0. En general estos clones deben cumplir con la resolución ICA 780006 de 2020. Plántula injerto en bolsa identificada con nombre de vivero y registro ICA, se deben adjuntar los documentos de registro del vivero.	4.650,00
1	Agric	10151518	Plántula de tomate larga vida Regidor	UN	Plantulas sembradas en bandejas y sustrato turba, con tres hojas verdaderas, con altura de 10-15 cm, sin alteraciones fisicas o biologicas al momento de la entrega.	1.040,00
1	Agric	10151521	Plántula dePimentón Nathaly	UN	Plantulas sembradas en bandejas y sustrato turba, con tres hojas verdaderas, con altura de 10-15 cm, sin alteraciones fisicas o biologicas al momento de la entrega.	1.040,00
1	Agric	10151521	Plántula de Pimentón Marcelan	UN	Plantulas sembradas en bandejas y sustrato turba, con tres hojas verdaderas, con altura de 10-15 cm, sin alteraciones fisicas o biologicas al momento de la entrega.	1.170,00
1	Agric	13111016	Plástico Agrolene, calibre 6mm,	ROL	Plástico Agrolene, calibre 6 mm, ancho 6 Mt x 70 mt lineales, peso apróximado 63 kilogramos.	1.550.000,00
1	Agric	13111016	Plástico Agrolene, calibre 6 mm	ROL	Plástico Agrolene, calibre 6 mm, ancho 8 Mt x 50 mt lineales, peso apróximado 60 kilogramos.	1.640.000,00
1	Agric	11151518	Plástico, malla para empaque frutas	ROL	Plástico, malla para empaque frutas calibre de 15 x15 mm; ancho entre 16 y 40 cc; espesor de 0,30 mm a 1 mm; presentación rollo x 500 metros.	46.950,00
1	Agric	13111016	Plástico negro, Calibre 6 y ancho 4 mt.	ROL	Plástico negro calibre 6 y ancho 4 metros, uso agrícola, presentación rollo por 100 metros.	741.190,00
1	Agric	13111016	Plástico blanco Calibre 2	ROL	Plástico blanco calibre 2 para sacar cintas para injertar, presentación rollo x 25 kilogramos.	1.385.280,00
1	Agric	13111016	Plástico plata negro X 1000 m.	ROL	Plástico Plata negro para agricultura, liso, calibre 1.5, x 1.20 mts de ancho, presentación rollo por 1000 metros	1.419.400,00
1	Agric	41111900	Pluviometro	UN	Pluviometro, Diámetro mayor: 4.2 cm, Diámetro menor: 2.0 cm , Largo del embudo: 18 cm, Útil para realizar mediciones de lluvia, Escala en mm, Durabilidad y resistencia a la intemperie, Embudo en policarbonato y base en polipropileno, 2 perforaciones para fijar con puntilla.	45.000,00
1	Agric	11151511	Polisombra negra 65 %	ROL	Polisombra negra al 65 % de opacidad según requerimiento 4 m de ancho x 100 m de largo, presentación rollo por 100 metros.	728.370,00
1	Agric	11151511	Polisombra negra 80%	ROL	Polisombra negra al 80 % de opacidad según requerimiento 4 m de ancho x 100 m. presentación rollo por 100 metros.	850.550,00
1	Agric	10171702	Polisulfuro de calcio	L	Fungicida polisulfuro de Calcio, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentación envase por litro.	46.010,00
1	Agric	40172608	Reducción concéntrica pvc presión de 2 IN a 1 IN	UN	Reducción en policloruro de vinilo (PVC) que permite cambiar el diámetro nominal de 2 IN a 1 IN de las tuberías de presión, Sus extremos quedan centrados en la misma forma, Diámetro Exterior mayor: 50 mm, Diámetro Exterior menor: 40 mm, la presión nominal es mínima 200 psi, RDE 21.	8.000,00
1	Agric	40172608	Reducción cónica excéntrica pvc presión de 2 IN a 1 IN	UN	Reducción de PVC que permite cambiar el diámetro de 2 IN a 1 IN de las tuberías. Sus extremos quedan con un centro distinto. Diámetro Exterior mayor: 50 mm; Diámetro Exterior menor: 40 mm, La presión nominal es mínima 200 psi, RDE 21.	8.000,00
1	Agric	40172608	Reducción concéntrica pvc presión de 1 IN a 1/2 IN	UN	Reducción en policloruro de vinilo (PVC) que permite cambiar el diámetro nominal de 1 IN a 1/2 IN de las tuberías de presión, Sus extremos quedan centrados en la misma forma.	7.000,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	40172608	Reducción cónica excéntrica pvc presión de 1 IN a 1/2 IN	UN	Reducción de PVC que permite cambiar el diámetro de 1 IN a 1/2 IN de las tuberías. Sus extremos quedan con un centro distinto.	7.000,00
1	Agric	31162802	Resorte tijera de mano	UN	Repuesto resorte para tijera de mano de poda universal de 60 mm, Peso aproximado de 0,02 KG, Longitud 53 mm, ancho de 11 mm, Altura de 11 mm.	4.700,00
1	Agric	10191506	Rodenticida en pellets	SC	Rodenticida en pellets, anticoagulante de segunda generación indicado para el control de roedores, el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ICA, la fecha de análisis menor o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentacion sobre por 20 gramos.	6.000,00
1	Agric	10152000	Semilla abarco x 100 gramos	SC	Semilla de Abarco (Cariniana pyriformes). Porcentaje de Germinación minima del 80 %. Con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	165.870,00
1	Agric	10151520	Semilla acelga x 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de acelga, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 100 gramos.	37.500,00
1	Agric	10151504	Semilla ají criollo x 5 gramos	SC	Semilla seleccionada de ají criollo, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	55.000,00
1	Agric	10151816	Semilla albahaca x 0,3 gramos	SC	Semilla seleccionada de albahaca, pureza 95 %, germinacion 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,3 gramos.	5.450,00
1	Agric	10151500	Semilla lavanda x 0,5 gramos	SC	Semilla selecionada lavanda (Lavandula angustifolia) Ciclo vegetativo: Anual. Familia: Lamiaceae, Semillas aprox: 324, pureza 95 %, germinacion 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,5 gramos.	6.050,00
1	Agric	10151500	Semilla menta X 0,5 gramos	SC	Semilla seleccionada de menta (Mentha piperita), Perenne Familia: Labiadas, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,5 gramos.	7.050,00
1	Agric	10151500	Semilla oregano X 0,5 gramos	SC	Semilla selecionada de oregano (Origanum vulgare) Perenne Familia: Labiadas, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,5 gramos.	8.330,00
1	Agric	10151500	Semilla romero X 0,5 gramos	SC	Semilla selecionada de Romero (Rosmarinus Officinalis) Perenne. Familia: Labiadas, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,5 gramos.	7.520,00
1	Agric	10151500	Semilla ruda X 0,5 gramos	SC	Semilla seleccionada de ruda (Ruta graveolens). Ciclo vegetativo: Perenne. Familia: Rutácea. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,5 gramos.	7.520,00
1	Agric	10151704	Semilla Brachiaria decumbens	SC	Semilla seleccionada de pasto Brachiaria decumbens. Porcentaje de germinación mínimo de 85 %. En su empaque original. Registro ICA Vigente. Con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	69.950,00
1	Agric	10151500	Semilla caléndula X 0,3 gramos	SC	Semillas de caléndula (Calendula officinalis), planta herbácea, anual, aromática, para los climas templado y frio. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega. presentacion bolsa por 0,3 gramos.	5.550,00
1	Agric	10151515	Semilla cebolla de bulbo X 20 gramos	SC	Semilla seleccionada de cebolla de bulbo (Allium cepa), pureza 95 %, germinacion 85 %.con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 20 gramos.	58.500,00
1	Agric	10151515	Semilla cebollín X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de cebollín, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 100 gramos.	52.970,00
1	Agric	10151805	Semilla cilantro X 500 gramos	SC	Semilla seleccionada de cilantro, pureza 95 %, germinacion 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 500 gramos.	29.180,00
1	Agric	10151523	Semilla coliflor X 20 gramos	SC	Semilla vegetal de coliflor, excelente florecimiento y desarrollo, Semilla para clima templado frío, porcentaje de germinación 85-95 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 20 gramos.	21.810,00
1	Agric	10151904	Semilla de girasol	SC	Semilla seleccionada de Girasol (Helianthus annuus) gigante amarillo y rojo. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	51.500,00
1	Agric	10152001	Semilla de café, variedad Castillo X 1000 gramos	SC	Semilla de café pergamino certificado, seleccionada para almacigo, con humedad de minima del 10 % y germinación del 85 %; aprobada por Cenicafé. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	69.620,00
1	Agric	10152001	Semilla de cacao	UN	Semilla de cacao para patronaje de diferentes clones (IMC67, PA46) de adecuadas condiciones de sanidad y tamaño, empacadas de acuerdo a las recomendaciones técnicas en el momento de la solicitud, Registro ICA vigente.	1.250,00
1	Agric	10152000	Semilla de Guayacan Amarillo X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de Guayacán Amarillo (Tabebula crhysanta o Handroanthus chrysanthus). Características: Conocido como Roble amarillo. Usos en madera, ornamental y leña. Pureza 60 - 70 %, germinación minimo 50 % - 80 %,con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 100 gramos.	26.680,00
1	Agric	10152000	Semilla de igua	SC	Semilla seleccionada de Iguá. Características: Usos en maderable, sombrío, leña, industria, cercas vivas Pureza 90 - 99 %, germinación minimo 50 % - 70 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	35.000,00
1	Agric	10152000	Semilla de Matarratón X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de Mataratón, Gliricidia sepium, porcentaje de geriminación 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 100 gramos.	45.000,00
1	Agric	10152001	Semilla de plátano hartón	UN	Cormos de plátano dominico Hartón o Hartón, tamaño mayor o igual a 500 gramos, con buen estado fitosanitario, procedente de predios con resultados de análisis fitosanitario de Laboratorio ICA, para Fusarim y Moco menor a 30 días.	3.730,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	10151517	Semilla espinaca X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de espinaca, pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	23.000,00
1	Agric	10151501	Semilla Frijol radical X 1000 gramos	SC	Semilla de frijol radical minimo 90 %, porcentaje de germinación, En su empaque original, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	17.660,00
1	Agric	10151501	Semilla Frijol variedad calima X 1000 gramos	SC	Semilla seleccionada de fríjol arbustivo variedad calima, pureza 95 %, germinacion 85 %. En su empaque original. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	31.920,00
1	Agric	10151704	Semilla guinea mombasa	SC	El pasto guinea mombasa o india, gramínea perenne, porcentaje de germinación superior al 70 % , Semilla seleccionada, pureza 95 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	43.330,00
1	Agric	10151500	Semilla habichuela X 1000 gramos	SC	Semilla seleccionada de habichuela, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	46.040,00
1	Agric	10151800	Semilla hierbabuena X 0,5 gramos	SC	Semillas aromáticas, vegetal hierbabuena, excelente florecimiento y desarrollo, Semilla para clima templado frío, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 0,5 gramos.	10.900,00
1	Agric	10151815	Semilla Kudzú X 1000 gramos	SC	Semilla seleccionada de kudzú tropical, pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	70.000,00
1	Agric	10151512	Semilla lechuga batavia x sobre 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de lechuga batavia, pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	32.500,00
1	Agric	10151512	Semilla lechuga crespa x sobre 100 gramos	SC	semilla seleccionada de lechuga crespa, pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	40.410,00
1	Agric	10151512	Semilla lechuga crespa x sobre 5 gramos	SC	Semilla seleccionada de lechuga crespa, pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 5 gramos.	5.400,00
1	Agric	10151512	Semilla lechuga Biritiba X sobre 5 gramos	SC	Semilla de lechuga var. Biritiba para clima cálido. Planta precoz, para campo abierto y cultivo hidropónico, con buen vigor y resistencia. - Muy uniforme en tamaño y peso. pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 5 gramos.	60.000,00
1	Agric	10151609	Semilla maíz criollo X 50 kilogramos	SC	Semilla de maiz criollo; sin tratar para producir forraje, libre de gorgojo, sin tratamiento de fungicida, Porcentaje de germinación del 85 % seco y fresco, no requiere registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 50 kilogramos.	121.520,00
1	Agric	10151609	Semilla maíz ICA V305	SC	Semilla seleccionada de maíz ICA V 305, registro ICA vigente, pureza 95 %, germinación 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	13.320,00
1	Agric	10151535	Semilla mani forrajero X 1000 gramos	SC	Semilla leguminosa, de maní forrajero (Arachis pintoi), planta de cobertura, perenne, rastrera, estolonífera, resistencia a sequía. 85 % de germinación,con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 1000 gramos.	322.870,00
1	Agric	10151800	Semilla manzanilla X 0,5 gramos	SC	Semillas secas seleccionadas de manzanilla, recomendadas para los climas templado y frio, perteneciente a las aromáticas, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 0,5 gramos.	4.500,00
1	Agric	10151500	Semilla papaya maradol Isabella	SC	Bolsa por 100 Semillas seleccionadas de papaya Maradol Isabella, pureza del 95 %, envenenadas, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	83.910,00
1	Agric	10151534	Semilla melón	SC	Bolsa por 250 semillas, semilla seleccionada de melón variedad cantaluope, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega.	64.340,00
1	Agric	10151507	Semilla pepino cohombro X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de pepino cohombro, pureza 95 %, germinacion 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	39.150,00
1	Agric	10151524	Semilla perejil X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de perejil, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	30.000,00
1	Agric	10151521	Semilla pimentón X 100 gramos	SC	Semilla seleccionada de pimentón, pureza al 95 %, germinacion al 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos, sin reempacar.	66.850,00
1	Agric	10151521	Semilla pimentón x sobre 20 gr.	SC	Semilla seleccionada de pimentón, con registro ICA, pureza al 95 %, germinacion al 85 %, con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 20 gramos sin reempacar.	22.470,00
1	Agric	10151500	Semilla rama de apio x sobre 20 gramos	SC	Semilla variedad Tall Utah 52 70,T. Descripción: Semillas oscuras, plano convexas, acanaladas y aromáticas, tienen una facultad germinativa media de 5 años; en un gramos de semilla entran aproximadamente 2.500 unidades. Días de germinación: 1420; Germinación: >84 %; Pureza: 99 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 6 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa por 20 gramos.	21.900,00
1	Agric	10151503	Semilla remolacha x sobre 20 gramos	SC	Semilla de remolacha o betabel, variedad Detroit, Germinación: >84 %; Pureza: 99 %; Germinacion aproximada en 10 / 12 días, tamaño es grande. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 20 gramos.	14.790,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	10151522	Semilla repollo x sobre 20 gramos	SC	Semilla seleccionada de repollo, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 20 gramos.	20.570,00
1	Agric	10151500	Semilla sandía x sobre 100 gramos	SC	Semilla de sandía, variedad Santa Amelia, germinación 85 %; pureza 99 %; Tiempo de germinación en12 18 días; daptabilidad: 0 a 1200 m.s.n.m., con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	31.830,00
1	Agric	10151518	Semilla tomate cherry x sobre 5 gramos	SC	Semilla seleccionada tomate Cherry, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 5 gramos.	7.540,00
1	Agric	10151518	Semilla tomate chonto x sobre 100 gramos	SC	Semilla seleccionada tomate Chonto, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos	54.810,00
1	Agric	10151518	Semilla tomate milano x sobre 100 gramos	SC	Semilla seleccionada tomate Milano, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	61.610,00
1	Agric	10151518	Semilla tomate río grande x sobre 100 gramos	SC	Semilla seleccionada tomate Río Grande, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	74.610,00
1	Agric	10151518	Semilla toronjil x sobre 1 gramo	SC	Semilla aromatica floral toronjil para clima cálido templado, sencillo sembrado, excelente florecimiento y desarrollo. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 1 gramo.	19.920,00
1	Agric	10151800	Semilla zanahoria x 100 gramos	SC	Semilla seleccionada zanahoria, registro ICA, pureza 95 %, germinacion 85 %. con registro ICA vigente, con fecha de análisis inferior o igual a 3 meses al momento de la entrega, presentacion bolsa metalizada por 100 gramos.	22.690,00
1	Agric	27112019	Serrucho zoqueador en acero inoxidable	UN	Serrucho podador curvo de 11 a 12 IN, en acero inoxidable, Cómodo mango color naranja con empuñadura de pistola, con cavidad para adaptar mango; Corte sencillo, hoja con revestimiento anticorrosión y antifricción,	106.120,00
1	Agric	27111500	Silleta de caucho de 16 mm	UN	Silleta de caucho para acople a presión de conectores en manguera de 16 mm, en material resistente.	780,00
1	Agric	21101612	Tapón para orificio de gotero botón	UN	Tapón en polipropileno para orificio en manguera de gotero botón, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos	280,00
1	Agric	40141734	Tee dentada de polietileno de 2 IN	UN	Tee dentada de polietileno de alta densidad para manguera de 2 IN de acople interno. elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	6.080,00
1	Agric	40141734	Tee dentada de polietileno de 1 1/2 IN	UN	Tee de polietileno de alta densidad para manguera de 1 1/2 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	4.310,00
1	Agric	40141734	Tee dentada de polietileno de 1 IN	UN	Tee de polietileno de alta densidad para manguera de 1 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	2.330,00
1	Agric	40141734	Tee dentada de polietileno de 1/2 IN	UN	Tee de polietileno de alta densidad para manguera de 1/2 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	1.650,00
1	Agric	40141734	Tee dentada para manguera de 16 mm	UN	Tee de polietileno de alta densidad dentada para manguera de 16 mm, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	1.450,00
1	Agric	40141734	Tee externa de polipropileno de 1 1/2 IN	UN	Tee externa de polipropileno de 1 1/2 IN para manguera de 32 mm, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	7.480,00
1	Agric	40141734	Tee externa de polipropileno de 1 IN	UN	Tee externa de polipropileno de 1 IN, para manguera de 25 mm. elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	7.000,00
1	Agric	40141734	Tee externa de polipropileno de 1/2 IN	UN	Tee externa de polipropileno de 1/2 IN, para manguera de 12 mm. elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	8.080,00
1	Agric	40141734	Tee externa de polipropileno de 2 IN	UN	Tee externa de polipropileno de 2 IN, para manguera de 63 mm. elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	18.000,00
1	Agric	27112007	Tijera podadora de mano	UN	Tijera de poda de acero a una mano, de 9 IN con mecanismo de cierre de anilla, longitud de 220 - 250 mm, capacidad de corte 20 - 25 mm, peso aproximado 300 gramos, mango en acero estampado rojo.	39.960,00
1	Agric	27112047	Tijera para poda de arboles ramas altas	UN	Tijera de poda de arboles para ramas altas, extensiva de color verde, Características: longitud mango telescopico entre 50 - 60 cm. Longitud total entre 50 - 70 cm. capacidad de corte: 1 1/2 IN (38 mm). Topes de hule amortiguadores. Hojas fabricadas en acero, Mangos tubulares con casquillo metálico.	170.000,00
1	Agric	10191703	Trampa control insectos jackson, con canastilla y pastilla de Feromona.	UN	Laminilla de cartón de color blanco de 15,5 cm de largo por 9,8 cm de ancho, gancho metálico, utilizado en la parte superior interna. Incluye canastilla con Feromona de atracción sexual trimedlure.	42.390,00
1	Agric	10191703	Trampa control insectos mcphail	UN	Estructura acrílica de dos cuerpos, amarillo y transparente, con 4 puntos de enganche, en material altamente resistente a la intemperie.	40.260,00
1	Agric	11121703	Turba	UN	Material orgánico de color pardo oscuro y rico en carbono. Esta formado por una masa esponjosa y ligera en que aún se aprecian los componentes vegetales que la originaron. Excelente componente en los substratos debido a su versatilidad en cuanto a estructura y ph. También se puede utilizar como enmienda orgánica para reducir el pH de los suelos, presentacion bulto por 50 kilogramos.	383.730,00
1	Agric	40141734	Unión 16 mm con tuerca para cinta de goteo	UN	Unión de 16 mm con doble rosca para cinta o linea de goteo. elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos	3.040,00
1	Agric	40141734	Unión 16 mm con tuerca x espigo 16 mm	UN	Unión 16 mm con tuerca x espigo 16 mm dentado para cinta o línea de goteo, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos	2.990,00
1	Agric	40141734	Unión de polietileno de 1 1/2 IN	UN	Unión dentada de polietileno de alta densidad para manguera de 1 1/2 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	4.100,00
1	Agric	40141734	Unión de polietileno de 1 IN	UN	Unión dentada de polietileno de alta densidad para manguera de 1 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	2.500,00
1	Agric	40141734	Unión de polietileno de 1/2 IN	UN	Unión dentada de polietileno de alta densidad para manguera de 1/2 IN Acople Interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	1.520,00

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS
1	Agric	40141734	Unión de polietileno de 16 mm	UN	Unión dentada de polietileno para manguera de 16 mm con un mínimo de 3 canales en el espigo de la unión, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	1.300,00
1	Agric	40141734	Unión de polietileno de 2 IN	UN	Unión dentada de polietileno de alta densidad para manguera de 2 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	4.090,00
1	Agric	40141734	Unión de polietileno de 3/4 IN	UN	Unión dentada de polietileno de alta densidad para manguera de 3/4 IN de acople interno, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	2.520,00
1	Agric	40141734	Unión externa de polipropileno de 1 1/2 IN	UN	Unión externa de polipropileno de 1 1/2 IN, para manguera de 50 mm, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	4.480,00
1	Agric	40141734	Unión externa de polipropileno de 1 IN	UN	Unión externa de polipropileno 1 IN, para manguera de 32 mm, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	4.130,00
1	Agric	40141734	Unión externa de polipropileno de 2 IN	UN	Unión externa de polipropileno de 2 IN para manguera de 63 mm, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	7.500,00
1	Agric	40141734	unión externade polipropileno de 1/2 IN	UN	Unión externa de polipropileno de 1/ IN, para manguera de 20 mm, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	4.070,00
1	Agric	40141607	Válvula Antirretorno bola en PVC de 1/2 IN	UN	Válvula antirretorno de 1/2 IN de bola en PVC que permite el paso del fluido en un sólo sentido de la instalación, permitiendo trabajar sin fluido en el otro sentido o evitar situaciones de vaciados indeseados de la línea, D/G: 20 mm, L: 16 mm, H: 84 mm, E: 52 mm	23.970,00
1	Agric	40141607	Válvula Antirretorno bola en PVC de 1 y 1/2 IN	UN	Válvula antirretorno de 1 y 1/2 IN de bola en PVC que permite el paso del fluido en un sólo sentido de la instalación, permitiendo trabajar sin fluido en el otro sentido o evitar situaciones de vaciados indeseados de la línea, D/G: 50 mm, L: 31 mm, H: 162 mm, E: 94 mm	57.740,00
1	Agric	40141607	Válvula Antirretorno bola en PVC de 1 IN	UN	Válvula antirretorno de 1 IN de bola en PVC que permite el paso del fluido en un sólo sentido de la instalación, permitiendo trabajar sin fluido en el otro sentido o evitar situaciones de vaciados indeseados de la línea. D/G: 32 mm, L: 22 mm, H: 119 mm, E: 70 mm	37.070,00
1	Agric	40141600	Válvula de pie de 1 IN PVC	UN	Válvula de pie de 1 IN en PVC roscable, en policloruro de vinilo (PVC); Altura manométrica mínima sobre la válvula para estanquidad total de 1 M.C.A, con anillo obturador en goma nitrilica.	26.550,00
1	Agric	40141600	Válvula de pie de 2 IN PVC	UN	Válvula de pie de 2 IN roscable, en policloruro de vinilo (PVC); Altura manométrica mínima sobre la válvula para estanquidad total de 1 M.C.A, con anillo obturador en goma nitrilica.	42.000,00
1	Agric	40141600	Válvula Ventosa de 3/4 IN	UN	material del cuerpo de la valvula en Polipropileno y/o Nylon Reforzado y/o en poliamida reforzada con fibra de vidrio; material con protección contra rayos UV; Conexión tipo rosca macho de 3/4 IN, presión nominal de funcionamiento de 14 a 150 psi.	30.590,00
1	Agric	40141600	Válvula Ventosa Doble Efecto de 1 IN	UN	material del cuerpo de la valvula en Polipropileno y/o Nylon Reforzado y/o en poliamida reforzada con fibra de vidrio; material con protección contra rayos UV; Conexión tipo rosca macho de 1 IN, Presión nominal de funcionamiento de 14 a 150 psi.	37.520,00
1	Agric	10151500	Vareta para injertar cacao	UN	Vareta con yemas, en buenas condiciones fitosanitarias, Estado verde maduro, que presente varias yemas aptas para sacar y transferir a patrón, de diferentes clones, de acuerdo a las condiciones agroecológicas de la zona, registro ICA vigente.	1.690,00
1	Agric	41121803	Vaso medidor calibrado plástico	UN	Vaso medidor calibrado plástico de 1 litro, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos	10.000,00
1	Agric	10171600	Fertilizante simple Boro X 1000 gramos	KL	fertilizante simple Boro, cristal blanco y suave que se disuelve en agua; con densidad (decahidrato) de 1.73 g/cm³, libre de impurezas, presentacion bolsa por kilogramo, con identificación del producto y sellado hermético.	16.500,00
1	Agric	10171600	Fertilizante simple Boro X 50 kilogramos	SC	fertilizante simple Boro, cristal blanco y suave que se disuelve en agua; con densidad (decahidrato) de 1.73 g/cm cubicos, presentación bolsa por 50 kilogramos.	337.500,00
1	Agric	41112506	Venturi 1/2 IN	UN	Dispositivo hidráulico con forma de dos embudos unidos por la parte más angosta de 1/2 IN, para integrar al sistema de riego, para la inyección de soluciones nutritivas, elaborado en material resistente, libre de defectos internos y externos.	110.810,00
1	Agric	10171702	Yodo agrícola	GAR	Galón de 3,78 litro Yodo agricola, fungicida y bactericida, concentrado soluble S L , Producto germicida con base en complejo de Yodo n-metil-Polivinil-pirrolidona 12 % con aditivo de Alkil aril poliglicol éter 8 %, Ácido ortofosforico estabilizado 9 %, que desinfecta y lava destruyendo bacterias, virus, hongos y esporas en un gran espectro. Categoría Toxicológica II	141.540,00
1	Agric	10171702	Hidroxido de potasio	KG	El hidróxido de sodio es un compuesto inorgánico sólido blanco, corrosivo y muy reactivo. Se le conoce también como sosa cáustica o lejía. Propiedades. Bolsa x 1 kilogramo. Fórmula química: NaOH. Absorbe la humedad del aire. Se disuelve en agua, alcohol y glicerol	16.500,00

FIRMA:
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: MARTHA GALVIS CABALLERO
NOMBRE O RAZON SOCIAL: PROGESUM SAS
NIT O CC.:901.573.433-2
Dirección: TRANSVERSAL 1 I N 4 F 14
Ciudad: Piedecuesta - Santander
Teléfono: 3155679505
Celular: 3155679505
e-mail: progesumsas@gmail.com

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Proceso de Gestión Contractual
PRECIOS ADJUDICADO A PROGESUM SAS
LOTE 1 - AGRÍCOLA (Agric)

Lote	Abrev	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP II	Descripción Ficha Técnica	OFERTA ECONOMICA PRECIO UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS