

	MACROPROCESO DE APOYO			CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS			VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA			VIGENCIA: 2019-12-20
				PAGINA: 1 de 11

FECHA DE SOLICITUD	2020	02	20	CONSECUTIVO	F-CD-034
	DÍA	MES	AÑO		

<p>JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA:</p>	<p>La Universidad de Cundinamarca tiene a la disposición de la comunidad estudiantil diversos espacios académicos los cuales ayudan a fortalecer los conocimientos por medio de las practicas, estos espacios comprenden laboratorios, centros de ayudas audiovisuales, centros de cómputo, bibliotecas y el centro de estudios agroambientales (CEAA). Para el caso específico del centro de estudios agroambientales se cuenta con las Unidades Agroambientales para la sede Fusagasugá con la Esperanza, para la seccional Ubaté con la El Tíbar y para la extensión Facatativá con El Vergel, las cuales cuentan con amplios espacios de trabajo, allí se desarrollan las practicas académicas de la facultad de ciencias agropecuarias con los programas de Ingeniería agronómica, zootecnia, y cartografía. El óptimo desarrollo de las practicas académicas y el correcto funcionamiento de estos espacios académicos, requiere de recursos como equipos, materiales e insumos, cabe destacar que en este último aspecto "los insumos" son de uso muy frecuente en el programa de ingeniería agronómica con las asignaturas de: "Introducción a Sistemas de Producción Agropecuaria ISPA", "Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades MIPE", "Viveros", "Entomología", "Fito mejoramiento" "Bioquímica" y "Producciones". Los insumos Agrícolas comprenden productos como abonos, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, semillas etc. los cuales permiten el adecuado funcionamiento de estos espacios académicos con el objetivo de aportar al fortalecimiento de los conocimientos de la comunidad universitaria por medio de la implementación de los mismos en las practicas académicas, por lo tanto, se adquieren cada año con el objetivo de aportar a al continuo desarrollo de las actividades que se desarrollan en el CEAA.</p> <p>La Unidad Agroambiental El Tíbar de la Universidad de Cundinamarca Seccional Ubaté cuenta con un inventario escaso de insumos agrícolas que no permiten el desarrollo óptimo en los proyectos e investigaciones programadas para cada periodo académico de los programas de ciencias agropecuarias, lo que implica no llevar a cabo un seguimiento completo en campo para implementación de los avances científicos y tecnológicos del área agrícola; por lo tanto la Unidad de Apoyo Académico busca fortalecer el stock de estos insumos teniendo en cuenta que no es suficiente el rubro asignado a la seccional para aumentar la adquisición de los mismos y así mismo aportar a la mejora en el desarrollo de las actividades académicas y administrativas que se realizan en la Unidad Agroambiental El Tíbar, beneficiando así a los estudiantes del programa de Zootecnia de la seccional Ubaté.</p> <p>Estas necesidades se establecen dentro del Plan Anual de Adquisiciones, el cual es realizado por el encargado del área, teniendo el conocimiento técnico y practico de los insumos, además teniendo en cuenta las necesidades de las actividades administrativas y académicas dentro de los espacios académicos para poder brindar un servicio oportuno y de calidad dentro de los mismos. El Centro de Estudios Agroambientales está compuesto por las unidades de soporte académico orientadas a cumplir los principios estratégicos de la Universidad de Cundinamarca incorporando la docencia, investigación y extensión social, Apoyando la formación de los estudiantes de las áreas ciencias agropecuarias y afines, con el fin de servir de apoyo a las actividades académicas, así mismo liderar procesos de desarrollo tecnológico que contribuyan a incrementar los niveles de productividad y rentabilidad del CEAA, se hace el requerimiento de insumos para uso agrícola. La adquisición de insumos agrícolas es de vital importancia para el óptimo funcionamiento del CEAA y así mismo para el adecuado funcionamiento del CEAA y el desarrollo de todas las practicas académicas que se llevan a cabo en La Esperanza, El Tíbar y El Vergel, en especial las practicas del programa de Ingeniería Agronómica. En la realización de las actividades académicas se debe contar con todos los recursos para facilitar a los estudiantes el acceso al aprendizaje por medio de prácticas acordes a la tendencia mundial en temas como la producción agrícola, el manejo de plagas y enfermedades entre otras y para tal fin la universidad de Cundinamarca debe proveer a la comunidad estudiantil de los insumos agrícolas tales como abonos tanto orgánicos como químicos, fungicidas para el control de hongos en los cultivos e insecticidas para el control de plagas. También se requiere la adquisición de semillas puesto que el CEAA cuenta con el espacio, pero no cuenta actualmente con semillas suficientes para suministrarle a los diferentes grupos de trabajo académicos que asisten a las Unidades Agroambientales para el desarrollo de sus prácticas. Dado que los insumos agrícolas son productos de consumo, y que las practicas académicas requieren de gran cantidad de los mismos, se busca tener un alto stock en el inventario de estos elementos para que tanto los docentes y estudiantes como el personal administrativo del CEAA, tengan a su disposición todos los insumos que necesarios para el desarrollo de sus actividades ya sean académicas o administrativas.</p> <p>Nota Técnica: El contratista debe hacer entrega de los Registros ICA de los siguientes items: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 65.</p>
--	--

OBJETO:	ADQUIRIR INSUMOS AGRICOLAS PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
----------------	---

PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (Número y valor del CDP):	Número CDP: 267 del 2020-02-11 00:00:00.0 Valor del CDP: 45.790.000
---	--

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 2 de 11

FORMA DE PAGO:	Unico pago				
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Tres (3) meses.				
LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:	Unidad Agroambiental La Esperanza (Vereda Guavio Bajo, Sector el Colegio, 500 mts arriba del colegio), sede Fusagasugá y Unidad Agroambiental El Tibar (Vereda Palo Gordo, Sector Novilleros, Kilometro 3 Vía Lenguaque, cerca a la la PETAR municipal), seccional Ubaté, de la Universidad de Cundinamarca				
SUPERVISOR:	CARLOS ALBERTO PEREZ - VINCULACION A TERMINO FIJO DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES - JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO				
GARANTIAS:	¿Para la ejecución de la presente orden se requiere la expedición de póliza?			MARQUE CON UNA EQUIS "X"	
	SI	X	NO		
DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS SOLICITADAS: Nota: Las establecidas en la Resolución 206 de 2012 artículo 28, según corresponda.	TOMADOR	RIESGO ASEGURADO	MONTO ASEGURADO	VIGENCIA	BENEFICIARIOS
	Contratista	Cumplimiento de las obligaciones propias del contrato / orden / convenio	Del 20% al 30% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del contrato / convenio / orden, más (4) meses más	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
	Contratista	Prestaciones sociales	5% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del contrato / orden / convenio, más tres (3) años	TRABAJADORES DEL CONTRATISTA
	Contratista	Calidad de bienes o servicios, de repuestos y accesorios y correcto funcionamiento de los equipos	Garantía comercial o presunta o el 50% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del convenio / contrato / orden más un (1) año más, contado a partir del acta de recibo a satisfacción	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS		(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	CANTIDAD
1	Herbicida selectivo: Ingrediente activo cletodim 240 g/L (+/-)-2-[(E) -1-[(E)-3-chloroallyloxymino] propyl] -5-[2-(ethylthio)= propyl]-3-hydroxycyclohex-2-one. Control de arvenses. Presentación por litro. Fusagasugá		1
2	Insecticida: ingrediente activo Clorpirifos 500 g/L 0,0-diethyl 0-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate, de formulación a 20 °C. Cipermetrina 50 g/L (RS) alfa-cyano-3 phenoxybenzyl-(1RS, 3RS)-(1RS,3SR)-3-(2,2 dichlorovinyl)-2-2-dimethyl cyclopropanecarboxylate, de formulación a 20 °C. Fusagasugá		1
3	Insecticida: Ingrediente activo Fipronil: (±)-5-amino-1-(2,6-dicloro-a, a, a,-trifloro-p-tolyl)-4-trifluoro -3- carbonitrilo: 200 g/L por litro de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos presentación por litro Fusagasugá		1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 3 de 11

4	<p>Insecticida:</p> <p>Ingrediente activo: Abamectina 18 g/L Mezcla de avermectinas con más de 80% de Avermectina B1A y menos de 20% de Avermectina B1B, de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. Presentacion frasco 100 ml .</p> <p>Fusagasugá</p>	2
5	<p>Fungicida:</p> <p>Inorgánico uso agrícola suspensión concentrada SC Ingrediente Activo: Azufre 720 g/L de formulación a 20°C. presentación por litro</p> <p>Fusagasugá</p>	1
6	<p>Fungicida:</p> <p>Ingrediente activo: Mancozeb 800 g/kg Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt, formulación a 20°C Ingredientes aditivos c.s.p. 1 kg</p> <p>Fusagasugá</p>	2
7	<p>Fungicida:</p> <p>Ingrediente activo: Benomyl 500 g/kg. Nombre químico: Methyl -1-(butylcarbamoil)-2-benzimidazole carbamate.</p> <p>Fusagasugá</p>	1
8	<p>Fungicida:</p> <p>Ingredientes activos: Metalaxyl-M 40 g/Kg Methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-D-alaninate, de formulación a 20 °C. Mancozeb 640 g/Kg Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 kilo</p> <p>Fusagasugá</p>	2
9	<p>Fertilizante:</p> <p>fertirriego NITRÓGENO 13.6% + FÓSFORO 39.66% + POTASIO 13.75% azufre (SO3) 5.5%; boro 0.024%; cobre 0.038%; hierro 0.0038%; manganeso 0.0073%; zinc 0.0004%; agente quelante: EDTA. Cr Bulto de 40 Kg. Garantizar la produccion del cultivo. Presentacion bulto de 25 kilogramos</p> <p>Fusagasugá</p>	2
10	<p>Fertilizante:</p> <p>fertirriego Master NITRÓGENO 15% + FÓSFORO 5% + POTASIO 30%. CrS o SP Formulado 5produccion. Bulto de 40 Kg. Garantizar la produccion del cultivo. Presentacion bulto de 25 kilogramos</p> <p>Fusagasugá</p>	2
11	<p>Fertilizante:</p> <p>Fertilizante foliar complejo NPK con aminoácidos de origen vegetal e hidrólisis enzimática, concentrado especialmente en Magnesio (Mg) y complementado con otros nutrientes esenciales como Azufre (S), Boro (B) y Zinc (Zn). Nitrogeno Total (N) 50,0 g/l, Nitrogeno Nitrico (N) 43,0 g/l, Nitrogeno Orgánico (N) 7,0 g/l, Fósforo Asimilable (P2O5) 50,0 g/l, Potasio soluble en agua (K2O) 50,0 g/l, Magnesio (MgO)* 70,0 g/l, Azufre total (S) 5,0g/l, Boro (B) 3,0g/l, Zinc (Zn)* 10,0 g/l,</p> <p>Aminoácidos libres (17*) 90,0 g /l, pH en solución al 10% 3,5, Densidad 1,315 g/cm3.</p> <p>Fusagasugá</p>	2

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 4 de 11

12	<p>Fertilizante:</p> <p>Nitrógeno total (N) 200.00 Nitrógeno amoniacal (N) 40.00 Nitrógeno ureico 160.00 Fósforo asimilable (P2O5) 100.00 Potasio soluble en agua (K2O) 50.00 Magnesio (MgO) 10.00 Azufre total (S) 14.00 Boro (B) 1.5 Cobre (Cu) 2.5 Hierro (Fe) 1.0 Manganeseo (Mn) 1.0 Molibdeno (Mo) 0.03 Zinc (Zn) 5.0 Fitohormona (ANA) 0.50 pH en solución al 10%: 5.00</p> <p>Fusagasugá</p>	2
13	<p>Hilaza cono de 4 libras para tutorado de especies trepadoras Arveja, Frijol, Habichuela y tomate de mesa. presentación en cono.</p> <p>Fusagasugá</p>	4
14	<p>Termometro suelo (Udd)</p> <p>Fusagasugá</p>	4
15	<p>Termometro de mercurio x 100°C (Udd)</p> <p>Fusagasugá</p>	6
16	<p>Termometro de mercurio x 300°C (Udd)</p> <p>Fusagasugá</p>	6
17	<p>Fertilizante:</p> <p>Sulfato de Zinc : Azufre Total (S): 14,0% Zinc (Zn): 28,0%. pH en solución al 10%: 5,0. Solubilidad en agua a 20°C: 12,3 g/100ml. presentación por kilogramo.</p> <p>Fusagasugá</p>	10
18	<p>Fertilizante:</p> <p>Boro (B) 20.5 %, solubilidad en agua a 20°C: 24g/100 ml, pH en Solución al 10%: 7,71. Presentacion por kilogramo.</p> <p>Fusagasugá</p>	1
19	<p>Fertilizante:</p> <p>Fuente de Boro (B) en polvo soluble, se puede aplicar en fertirrigación en: Concentración hasta 5ppm de Boro (B), según el cultivo. Acido Borico (Kg) presentación por kilogramo.</p> <p>Fusagasugá</p>	10
20	<p>Insecticida:</p> <p>Biologico con base en la mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparasitos. presentación bolsa de 500 gramos</p> <p>Fusagasugá</p>	6
21	<p>Insecticida:</p> <p>Biologico producto elaborado a base de la mezcla de los hongos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y la bacteria Bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos. Presentacion bolsa 500 gramos</p> <p>Fusagasugá</p>	8

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 5 de 11

22	<p>Herbicida:</p> <p>Agricola Derivado fosfinico Inhibidor de la glutamine sintetasa Concentrado soluble - SL Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) 2-ami- no-4-(methylphosphirato)butyric-acid; 150 g por litro de formulacion a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro. Presentacion Litro</p> <p>Fusagasugá</p>	10
23	<p>Herbicida:</p> <p>Herbicida de contacto No selectivo. Eficaz para el control de todo tipo de malezas. Ingredientes Activos: Paraquat Nombre Quimico: (IUPAC)* Ion 1,1dimetil-4,4 bipyridilo Formulacion: Concentrado soluble Concentracion: 200 g/l de Paraquat. Presentacion Litro</p> <p>Fusagasugá</p>	10
24	<p>Herbicida:</p> <p>ingrediente activo glifosato en forma de sal isopropilamina en una concentracion de 480 g/l. liquido concentrado soluble, no selectivo, de aplicacion en post emergencia y de accion sistematica. Aspecto fisico: Liquido homogeneo amarillo rojizo. Densidad (g/ml): 1.152 - 1.182 pH: 4.5 - 5.5Contenido de Glifosato (sal IPA): 456.0 504,0 g/L. Solubilidad: Completa en agua. Presentacion garrafa 20 litros</p> <p>Fusagasugá</p>	2
25	<p>Agua Oxigenada al 3% (L)</p> <p>Fusagasugá</p>	10
26	<p>Fertilizante:</p> <p>Sulfato de Magnesio. Composición: Azufre Total (S) 16,0%, Magnesio (MgO) 12,0%, pH en solución al 10% 8,34 Solubilidad en agua a 20°C 9,0 g/100 ml.</p> <p>Fusagasugá</p>	10
27	<p>Herbicida:</p> <p>Sistematico Para el control post-emergente de malezas gramineas, ciperaceas y de hoja ancha en pre-siembra de cultivos con labranza convencional y siembra directa. glifosato (sal isopropil amina de la N-fosfometil glicina) 48 g (*) inertes y coadyuvantes c.s.p 100 cc (*) equivalente a glifosato acido 36 % p/v. Presentacion Litro.</p> <p>Fusagasugá</p>	12
28	<p>Herbicida:</p> <p>Selectivo para ser aplicado en pre-emergencia o en emergencia temprana de malezas. Controla malezas de hoja ancha y gramineas anuales en cultivos de maiz.INGREDIENTES ACTIVOS: Atrazina 80% presentacion Kilogramo.</p> <p>Fusagasugá</p>	4
29	<p>Fungicida:</p> <p>preventivo-curativo por las características que le dan sus ingredientes activos; Propineb un inhibidor multisitio y Fluopicolide con accion en proteinas especificas, esenciales en las interacciones en la membrana celularIngrediente activo: Propineb 667 g/kg de formulacion a 20 °C Fluopicolide 60 g/kg de formulacion a 20 °C Ingredientesaditivo.c.s.p 1 Kilogramo PRESENTACION: bolsa 400 gr.</p> <p>Fusagasugá</p>	4
30	<p>Fungicida:</p> <p>Agricola polvo mojable WP Producto de coordinacion del ion zinc y el etilenbisditiocarbamato de manganeso de formulacion a 20°C.Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 kilo Ingrediente activo: Mancozeb 80 % Presentacion Kilogramo</p> <p>Fusagasugá</p>	4

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 6 de 11

31	<p>Fungicida:</p> <p>Contacto, es nutriente y tiene efecto acaricida y efecto ovidica sobre algunas plagas; es acidificante (aumenta la disponibilidad interna de nutrientes metalicos y externamente mejora el efecto de los insecticidas y los fungicidas). Es el de mayor cubrimiento gracias a su tamano coloidal. Azufre (S) 800 g/L Es un liquido que contiene azufre elemental en particulas de tamano inferior a 4 micras. Presentacion Litro</p> <p>Fusagasugá</p>	5
32	<p>Fungicida:</p> <p>sistemico, activo: Benomyl 500 g/Kg. Nombre quimico: Methyl -1-(butylcarbamoyl)-2-benzimidazole carbamate. Presentacion Kilo</p> <p>Fusagasugá</p>	1
33	<p>Fertilizante:</p> <p>Reduce las pérdidas de nitrogeno por volatilizacion. Nitrogeno(N) 40% Azufre 6% Presentacion Bulto 45 Kg</p> <p>Fusagasugá</p>	6
34	<p>Fertilizante:</p> <p>Reduce las perdidas de nitrogeno por volatilizacion. Nitrogeno(N) 39% Magnesio (MgO) 2,5% Potasio(K2O) 3% Azufre 3% Presentacion Bulto 45 Kg</p> <p>Fusagasugá</p>	6
35	<p>Azufre granulado bulto de 50 kilos</p> <p>Fusagasugá</p>	1
36	<p>fertilizante nitrogenado Urea al 46% tipo prilled. Presentacion Bulto x 50 Kg</p> <p>Fusagasugá</p>	20
37	<p>Fertilizante:</p> <p>compuesto complejo NPK para uso foliar, Concentrado Soluble Nitrogeno total (N) 180 Nitrogeno ureico (N) 180 Fosforo asimilable en agua (P2O5) 100 Potasio soluble en agua (K2O) 40 Calcio (CaO) 0,21 Magnesio (MgO) 12,50 Azufre total (S) 33 Boro (B) 1,35 Cobalto (Co) 0,03 Cobre (Cu) 2,70 Hierro (Fe) 0,32 Manganeseo (Mn) 2,30 Molibdeno (Mo) 0,09 Zinc (Zn) 7,80 pH el solucion al 10% 2,5 Densidad 1,3 g/cc. Presentacion litro</p> <p>Fusagasugá</p>	6
38	<p>Fertilizante:</p> <p>Sulfato de Amonio Grado 21-0-0-24 (S) Composicion garantizada Nitrogeno Total (N) 20.5 % Nitrogeno Amoniacal (N) 20.5 % Azufre Total (S) 23.5 % Acidez libre (H2SO4) 0.05 % Humedad maxima 1.0 %. Presentacion bulto de 50 Kilogramos</p> <p>Fusagasugá</p>	6
39	<p>Fertilizante:</p> <p>formula reforzada: Nitrogeno total (N) 8.0% Nitrogeno amoniacal (N) 1% Nitrogeno ureico (N) 7% Fosforo asimilable (P2O5) 5.0% Calcio (CaO) 18.0% Magnesio (MgO) 6.0% Azufre (S) 1.6% Boro (B) 1.0% Cobre (Cu) 0.14% Molibdeno (Mo) 0.005% Zinc (Zn) 2.5% . Presentacion bulto de 46 Kilogramos</p> <p>Fusagasugá</p>	8

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 7 de 11

40	<p>Fertilizante:</p> <p>granular tradicional: N 17%, N nitrico 7.3%, N amoniacal 9.7%, P2O5 6%, K2O 18%, MgO 2%, S 1.6%,B 0.2%, Zn 0.1%.Presentacion bulto 50 kilogramos</p> <p>Fusagasugá</p>	10
41	<p>Insecticida:</p> <p>Ingrediente activo Clofentezine (500 g/L). presentacion litro.</p> <p>Fusagasugá</p>	1
42	<p>Herbicida:</p> <p>Ingredientes activos: Atrazina Concentración: 500 g/L Formulación: Suspensión concentrada (SC) Modo de acción: Sistémico y contacto absorbe por raíces y hojas de malezas hojas anchas y gramíneas</p> <p>Fusagasugá</p>	1
43	<p>Fertilizante:</p> <p>NPK 13-26-6 Fertilizante complejo granular especialmente necesario para condiciones del suelo y del cultivo que requieren un alto aporte de fósforo, un aporte moderado de nitrógeno y una proporción más baja de potasio. Presentación bulto 50 kilogramos"</p> <p>Fusagasugá</p>	5
44	<p>Coadyuvante:</p> <p>no iónico, mezcla patentada de ácidos carboxílicos insaturados y glicéridos saturados formulada para mejorar la acción de los agroquímicos. Protege al agroquímico de aguas malas, controla la evaporación, evita el lavado, y reduce las pérdidas ocasionadas por fotodescomposición y deriva. Presentación litro</p> <p>Fusagasugá</p>	10
45	<p>Coadyuvante:</p> <p>hipotensor que reduce la tensión superficial a valores inferiores de 30 dinas/cm. Aumenta la penetrabilidad del agroquímico o fertilizante foliar aplicado, facilita la mezcla homogénea con agroquímicos y/o fertilizantes foliares, mejora la humectación de la hoja y favorece la dispersión y absorción del agroquímico o fertilizante foliar. Presentación litro</p> <p>Fusagasugá</p>	10
46	<p>Regulador de crecimiento:</p> <p>Ingrediente Activo ácido giberélico: 100 g/kg de formulación a 20 °C presentación paquete de 10 gramos</p> <p>Fusagasugá</p>	15
47	<p>Molusquicida:</p> <p>peletizado, efectivo en el control de gasterópodos (Babosas y Caracoles), actúa por contacto e ingestión, produciendo pérdida de coordinación muscular y deshidratación. Viene acompañado de otros agentes de efecto cebador. Presentación bolsa 500 gramos</p> <p>Fusagasugá</p>	4
48	<p>Bioestimulante:</p> <p>regulador fisiológico con Moléculas Orgánicas (Purinas - Ácidos Nucleicos (DNA y RNA) Vitamina A, Porfirinas, Morfogénos y Glicocidos) 30 mg/L , Moléculas Inorgánicas: (K, Cl, NO3, Na, SO4, SiO2, B, Al, Mg, P, Ca, Cu, Mn, Se, Ni, Co, Sb, Cr, Ba, Zn, Ag, Mo) 4.2 mg/L. presentación Litro</p> <p>Fusagasugá</p>	4

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 8 de 11

49	<p>Inoculante:</p> <p>Biologico de uso agrícola: Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis, Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana. pH 6,0-6,5 % HUMEDAD 14 -18,6 % RAICES COLONIZADAS Mínimo 70% CONCENTRACION ESPORAS 300 esporas/gramo. presentación bolsa por 10 kilogramos</p> <p>Fusagasugá</p>	10
50	<p>proteína hidrilizada para trampas: PROTEÍNAS HIDROLIZADAS 5,9% p/v. SL</p> <p>Fusagasugá</p>	1
51	<p>Microorganismos eficientes EM x 1 galon (4L) EE MM, Producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias ácido lácticas y bacterias fotosintéticas. Presentación por galon.</p> <p>Fusagasugá</p>	1
52	<p>Trampas McPhail Estructura acrílica de dos cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con 4 puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno.</p> <p>Fusagasugá</p>	3
53	<p>Kit de protección para la aplicación de plaguicidas con las siguientes características:</p> <p>CAMISA REF: CMS PRTC, KIT DE PROTECCIÓN DELANTAL REF: DLNT PRTC, ESCAFANDRA REF: ESCF PRTC, KIT DE PROTECCIÓN PANTALÓN REF: PNT PRTC.</p> <p>Fusagasugá</p>	4
54	<p>Fertilizante:</p> <p>Fertilizante granulado. N 21%, N nítrico 10.3%, N amoniacal 10.7%, CaO 11%, MgO 7.5%. Presentación en bulto por 50 kilos.</p> <p>Ubaté</p>	20
55	<p>Fertilizante:</p> <p>Fertilizante granulado. N 15.45%, N nítrico 14.45%, N amoniacal 1.2%, CaO 25.5%, B 0.3%, Presentación en bulto por 50 kilos.</p> <p>Ubaté</p>	30
56	<p>Fertilizante:</p> <p>edáfico granulado de aplicación al suelo, Nitrógeno Total (N) 8.0%</p> <p>Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0%</p> <p>Nitrógeno Ureico (N) 7.0%</p> <p>Fósforo Asimilable (P2O5) 5.0%</p> <p>Calcio (CaO) 18.0%, Magnesio (MgO) 6.0%, Azufre Total (S) 1.6%, Boro (B) 1.0%, Cobre (Cu) 0.14%, Molibdeno (Mo) 0.005%, Zinc (Zn) 2.5%. Presentación bulto de 46 kg.</p> <p>Ubaté</p>	12
57	<p>Fertilizante:</p> <p>Formulación fluida para aplicación foliar. N 69 g/l, N ureico 69 g/l, MgO 116 g/l, B 70 g/l, Zn 140 g/l. Presentación por litro</p> <p>Ubaté</p>	5

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 9 de 11

58	<p>Fertilizante:</p> <p>Fertilizante liquido quelatado para aplicación foliar. Composición garantizada: Nitrógeno total (N) 200.00, Nitrógeno amoniacal (N) 40.00, Nitrógeno ureico 160.00, Fósforo asimilable (P₂O₅) 100.00, Potasio soluble en agua (K₂O) 50.00, Magnesio (MgO) 10.00, Azufre total (S) 14.00, Boro (B) 1.5, Cobre (Cu) 2.5, Hierro (Fe) 1.0, Manganeso (Mn) 1.0, Molibdeno (Mo) 0.03, Zinc (Zn) 5.0, Fitohormona (ANA) 0.50, pH en solución al 10%: 5.00 Presentación por litro</p> <p>Ubaté</p>	3
59	<p>Insecticida</p> <p>Uso agrícola suspensión concentrada Ingrediente activo: Lambdacialotrina (Piretroide), Fipronil (Fenilpirazol) presentación por litro.</p> <p>Ubaté</p>	3
60	<p>Fertilizante:</p> <p>Triple 15-15-15 Aporte balanceado de nitrógeno, fosforo y potasio granulado. Presentación por bulto de 50 kg.</p> <p>Ubaté</p>	20
61	<p>Cal dolomita:</p> <p>Producto para la corrección de acidez de los suelos con deficiencias de Calcio y Magnesio. Presentación bulto por 50 kg.</p> <p>Ubaté</p>	20
62	<p>Fertilizante:</p> <p>Fertilizante de ultima tecnología que reduce las pérdidas de nitrógeno por volatilización. Nitrógeno(N) 40% Azufre 6% Presentación Bulto 45 Kg</p> <p>Ubaté</p>	30
63	<p>Bandeja germinadora forestal de 50 cavidades Material: Polietileno de alto impacto, Profundidad: 50mm, Espesor: 1,5 mm, Celdas: 45 x 45mm, Fondo de celda: 30 x 30mm, Tamaño: 540 x 280mm, Distribución de Celdas: 5 x 10</p> <p>Ubaté</p>	20
64	<p>Bandeja germinadora forestal de 200 cavidades Material: Polietileno de alto impacto, Profundidad: 50mm, Espesor: 1,5 mm,</p> <p>Ubaté</p>	10
65	<p>Microorganismos eficientes:</p> <p>EE MM, Producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias ácido lácticas y bacterias fotosintéticas. Presentación por galón.</p> <p>Ubaté</p>	10
66	<p>Papel indicador de pH Paquete x 100 tiras</p> <p>Ubaté</p>	1
67	<p>Pluviómetro de plástico de 140 mm, Diámetro mayor: 4.2 cm, Diámetro menor: 2.0 cm, Largo de embudo: 18 cm.</p> <p>Ubaté</p>	1

NOTA TECNICA

No se encontro informacion.

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 10 de 11

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS		(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	X
1	El CONTRATISTA se compromete a contactar al supervisor y al jefe de la Unidad de Apoyo Académico, para la elaboración del cronograma de entrega, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.		
2	Realizar la entrega del 100% de los elementos en el lugar descrito en el literal Lugar de Ejecución o Lugar de Entrega; de acuerdo al cronograma concertado con el Supervisor y el Jefe de la Unidad de Apoyo Académico.		
3	Responder por los elementos defectuosos, para lo cual deberán ser cambiados en el término de cinco (5) días hábiles siguientes a la reclamación por parte de la Universidad de Cundinamarca a través del supervisor.		
4	Todos los gastos de transporte de los elementos deben ser cubiertos por EL CONTRATISTA.		
5	Todos los costos que se originen por los elementos que presenten partes defectuosas deben ser cubiertos por el CONTRATISTA.		
6	El contratista debe hacer entrega de las Hojas de Seguridad en idioma español de los siguientes ítems: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,27,28,29,30,31,32,33,41,42,44,45,46,47,48,49,59.		
7	El contratista debe hacer entrega de los Registros ICA de los siguientes ítems: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,18,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,51,54,55,56,57,58,59,60,62,65.		
DOCUMENTOS MÍNIMOS A PRESENTAR POR EL OFERENTE (El cotizante deberá allegar la totalidad de la documentación exigida, debidamente diligenciada y acorde al proceso de cotización)			
Oferta escrita, que contenga como mínimo: Fecha de elaboración; Nombre o Razón Social; dirección, teléfono y correo-e; Plazo de ejecución o de entrega; Forma de pago; Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA y sin centavos; Valor unitario del IVA y sin centavos (si aplica); Vr. Total de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA); Descripción clara y detallada de los bienes y/o servicios, que incluya: cantidades, marcas, especificaciones, entregables, entre otros; Descuentos otorgados y/o garantías comerciales (si aplican), y Validez de la oferta.			
1	Oferta o cotización.	7	Certificado de Existencia y representación legal o matrícula mercantil con una vigencia no superior a un mes. La actividad comercial debe ser acorde al objeto. La matrícula mercantil se debe encontrar renovada.
2	Consulta de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	8	Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.
3	Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona natural, jurídica y su representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación.	9	Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social en caso de personas jurídicas por parte del Revisor Fiscal (El revisor fiscal deberá anexar Copia de la Tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores) o representante legal según corresponda. Personas naturales certificado que acredite vinculación y aportes durante al menos el último mes al sistema de seguridad social en salud y pensiones. Lo anterior deberá acreditarse en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
4	Consulta de antecedentes en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	10	Copia de la tarjeta profesional y libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), si aplica.
5	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República. (persona jurídica, representante legal y persona natural)	11	Anexos debidamente suscritos por el Representante legal o persona natural que cotiza, así: Anexo No. 1. Compromiso anticorrupción. Anexo 2 Certificado y compromiso de cumplimiento del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Anexo3. Compromisos de buenas practicas ambientales. Anexo 4. Acuerdo de Confidencialidad. Anexo 5. Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores. Anexo 6. Autorización para el tratamiento de datos personales.
6	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica o documento de identificación. Legible.	12	nota: La Universidad podrá validar la veracidad de los documentos aportados por el cotizante y dejará constancia de ello, en caso de ser necesario.
ASPECTOS RELEVANTES			
1. Tenga en cuenta que los criterios establecidos para la elaboración del concepto técnico y económico de las cotizaciones corresponden al cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la oferta más favorable para la Universidad.			
2. La presente es una cotización y no otorga derechos de contratación.			

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 11 de 11

3. Se tendrá en consideración los valores antes de IVA y en caso de existir más de una cotización por parte de la misma persona, será tenida en cuenta la más favorable.
4. Los documentos deberán aportarse en su totalidad, el día y hora señalado para la presentación de la cotización.
5. Las cotizaciones extemporáneas o las que no cumplan con los requisitos, no serán tenidas en cuenta. En caso de empate según el concepto técnico y económico, la eventual orden contractual será celebrada con la cotización que primero hubiese sido radicada mediante mensaje de datos.
6. La cotización no deberá presentar errores aritméticos. La Universidad validará las operaciones aritméticas y en caso de encontrar errores aritméticos que alteren el valor final de la propuesta, esta será RECHAZADA.
7. Cuando el cotizante seleccionado no compareciere a suscribir la orden contractual dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación por parte de la Oficina de compras, se entenderá desistida su cotización. En consecuencia la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, si a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas establecidas y hubiese remitido la totalidad de documentos solicitados.

LUGAR Y MEDIO DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN

La cotización junto con todos los documentos soporte requeridos en el presente ABSr097, deberán ser remitidos conforme a lo indicado en el cronograma de solicitud de cotización. No se recepcionarán documentos ni cotizaciones por medio diferente al establecido en el cronograma, ni fuera de la fecha y hora establecida.

GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA

El Contratista asumirá los gastos que se relacionan a continuación:

- a) Las pólizas citadas en el contrato, o las que surjan en ocasión del mismo (Se exigirán pólizas a partir de 50 S.M.L.M.V.), exceptuando obras.
- b) Retenciones y descuentos que realiza la Universidad por Ley: Estampilla Pro-Desarrollo, Formato Estampilla, Estampilla Pro-Electrificadora, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Hospitales, Estampilla Pro-UDEC, Formato UDEC y demás retenciones Legales según la naturaleza Jurídica del proveedor. Para mayor información comunicarse con la Oficina de Contabilidad de la UDEC en el teléfono: 8281483 Ext. 118.

CAUSALES DE RECHAZO

Se consideran criterios de rechazo los siguientes:

1. Cuando el cotizante se encuentra incurso en inhabilidad o incompatibilidad que impida contratar con Entidades Públicas.
2. Cuando el valor de la cotización exceda el presupuesto oficial o cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja previo requerimiento de la entidad conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente.
3. Cuando se evidencie confabulación entre los cotizantes tendientes a alterar los criterios de selección establecidos por la Universidad.
4. Cuando se evidencien documentos adulterados por parte del cotizante o que no correspondan a la realidad.
5. Cuando el cotizante modifique, altere especificaciones técnicas, ítems y valor de la oferta económica.

CRONOGRAMA

ETAPA	PLAZO
PUBLICACIÓN ABSr, CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS	
PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA	VER CRONOGRAMA DEL PROCESO
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	

APROBACIONES

OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA OPS Fecha aprobación: 06-03-2020 10:22:05	DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO Fecha aprobación: 20-02-2020 08:53:04	JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ JEFE OFICINA DE COMPRAS Fecha aprobación: 09-03-2020 12:30:44
ÁREA TÉCNICA - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	JEFE OFICINA SOLICITANTE DE LA CONTRATACIÓN	OFICINA DE COMPRAS
JUAN MANUEL RAMIREZ MONTES DIRECTOR JURIDICO Fecha aprobación: 24-02-2020 17:13:36		
DIRECCIÓN JURÍDICA		

En las seccionales suscribirá el presente ABSr quien haga sus veces o por parte del personal de apoyo