



28.

Fusagasugá 2019-05-27

Doctora:  
**JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ**  
Jefe Oficina de Compras  
Universidad de Cundinamarca  
Ciudad

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA  
Inspectoría Financiera y Administrativa  
Dirección de Bienes y Servicios  
Oficina de Compras  
FUSAGASUGÁ  
Fecha 28 MAY 2019  
Hora 8:20  
Firma Jung N° Folio 7

**Asunto y/o Ref:** Concepto Técnico y Económico

Cordial saludo,

En respuesta al oficio con fecha de radicado 27 de mayo de 2019, me permito emitir concepto técnico y económico de la propuesta presentada, cuyo objeto a contratar es **“ADQUIRIR INSUMOS AGRICOLAS PARA LOS CENTROS DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES LA ESPERANZA SEDE FUSAGASUGA, EL TIBAR DE LA SECCIONAL UBATE Y EL VERGEL DE LA EXTENSION FACATATIVA, DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.”**, de la siguiente manera:

• **Concepto Técnico**

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION	CANTIDAD	INTER SUM	FERTIBRENT A&B	COPRAGRO S.A.S
1	Cascarilla de arroz por 50 kg	PACA	40	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	Cascarilla de arroz por 50 kg	PACA	190	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	Roca fosfórica "FOSFORITA 28P" es un fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida, con contenido de fósforo total (P2O5) del 28% y Calcio (CaO) del 40% por 50 kg	BULTO	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	Cal dolomita, Producto para la corrección de acidez de los suelos con deficiencias de Calcio y Magnesio o con relación Calcio/Magnesio estrecha por 50 kg.	BULTO	20	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	Fertilizante Triple 15-15-15 Aporte balanceado de nitrógeno, fosforo y potasio granulado ABOCOL. Presentación por 50 kg.	BULTO	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



6	Microorganismos eficientes.. EE MM, Producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias ácido lácticas y bacterias fotosintéticas. Presentación por galón.	GALON	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	Roundap expectra, Herbicida no selectivo.	LITROS	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8	Carbendazim 500 sc, fungicida organico, sistémico y de contacto, para apliccaion foliar.	LITROS	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9	Engeo, insecticida de contacto y sistémica,	LITROS	3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10	Semilla de maíz amarillo híbrido forrajero y granifero, ATL 200, presentación por bullo de 65000 semillas	BULLO	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
11	Semilla de maíz amarillo híbrido forrajero y granifero, ATL 400 (4X4), presentación por bullo de 65000 semillas	BULLO	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
12	Aditivo Para Mezclar Con Los Plaguicidas (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas) Ingredientes Activos: Polisacáridos, Alcoholes Poli vinílicos, Siliconas, Sustancias Reguladoras Del Ph 79.45 G/L De Formulaci3n A 20 3c, Presentacion Por 1 Litro.	UNIDAD	12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
13	Bioestimulante Hormonal Para Plantas, Ingrediente Activo: 5% Aatc + 0,1% 3cido F3lico Presentaci3n Litro	UNIDAD	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
14	Bioestimulante radicular Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis, Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana Sustrato Suelo desinfectado libre de microorganismos pat3genos. PH: 5,0 - 6,0 Humedad Gravimétrica: M3ximo 15% % Raices Colonizadas: M3nimo 70% Concentraci3n Esporas: 300 esporas/gramo, protegido de los rayos directos del sol. Presentaci3n: Bullo por 10	UNIDAD	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
15	Bioestimulante y activador fisiol3gico sistémico y de origen natural, el cual permite	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



	un desempeño óptimo de la planta, inclusive bajo condiciones de estres generadas por heladas, toxicidad por agroquimicos, deficiencias nutricionales, entre otros factores. Optimiza los rendimientos y mantiene la calidad de la flor por más tiempo. Ingrediente Activo. Extractos vegetales dentro de los cuales se destacan citoquininas, glucósidos, porfirinas, morfógenos y minerales					
16	Biofungicida De Uso Agrícola En Suspensión Concentrada, Ingrediente Activo: Bacillus Subtilis, Raza (Qts 713) 1 X 10 9 Ufc/G 1.34%. Contiene 13.40 Gramos De Ingrediente Activo Por Litro De Producto Comercial Equivalente A 1×1012. Presentación Por Unidad.	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
17	Bioestimulantes a base de algas marinas, aminoácidos y elementos minerales, que nutre su cultivo, previene el estrés e incrementa la productividad. mezcla de dos productos orgánicos 100% y elementos minerales. Los orgánicos son: Proteína Hidrolizada y Extracto de Algas Marinas. La Proteína H. provee todos los Aminoácidos esenciales y Nitrógeno, todo de origen orgánico para la planta; el Extracto deshidratado de Algas Marinas (Aacophyllum nodosum) aporta también Proteína cruda (Aminoácidos), Carbohidratos, Acido Algínico, Manitol, Carotenos y Citoquininas (Hormonas orgánicas naturales), además trazas de todos los elementos mayores, secundarios y trazas de menores (Cu,Fe,Mn,Zn,B y Mo, presentación Litro	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
18	Bolsa 10 cm x 15 cm Cal. 1,5 con fuelle incluido Paquete x 100. Bolsa para vivero.	UNIDAD	7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
19	Bolsa 12 cm x 18 cm con fuelle incluido - Paquete x 100. bolsa para vivero	UNIDAD	7	CUMPLE	CUMPLE CUM	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



20	Cinta de riego EKO 104 calibre 8 m.m. goteros cada 10 cm caudal 0,76 LPG longitud de rollo 2287 metros	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
21	Conector cinta manguera de 16 m.m. ALO 109	UNIDAD	100	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
22	Extracto Vegetal, Insecticida Orgánico Ingrediente Activo: Ajo (Allium Sativum) 100 G/Litro, Aji (Capsicum Annum) 100 G/Litro. Presentación Por Litro.	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
23	Fertilizante complejo PK para aplicación foliar Fósforo asimilable (P2O5) 420 g/L Potasio soluble en agua 280 g/L pH en solución al 10% 4.2 Densidad 1.4 g/mL es un fosfito de potasio formulado como concentrado soluble diseñado para aplicaciones foliares, inyección o bajo fertirrigación. Presentación litro	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
24	Fertilizante Foliar, Concentrado Soluble - S.L De Fósforo Asimilable (P2O5) 385.0 G/L Ypotasio Soluble En Agua (K2O) 260.0 G/L. Presentación Por Litro.	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
25	Fertilizante fosfórico con Calcio y micronutrientes, corrector de acidez y acondicionador de suelos. Fósforo Asimilable (P2O5) 9 % Calcio (CaO) 40 % Silicio (SiO2) 6 % Magnesio (MgO) 1,5% Manganeso (Mn) 1,0 % Presentación sacos de 50 Kilos tipo Kraft Valvulado	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
26	Fertilizante inorgánico que puede utilizarse en mezcla con biopreparados, microorganismos y biofertilizantes para potencializar la nutrición biológica microorganismos, especialmente del hongo Penicillium, levaduras y actinomicetos que estimulan la producción de fitohormonas. Incrementa la retención de agua en la planta, ejerciendo una acción favorable sobre las estructuras aéreas en épocas críticas como falta de agua, fitotoxicidades y otras condiciones de estrés (prefloración, floración y	UNIDAD	3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

3/2



	llenado de frutos). Presentacion Galon					
27	Fertilizante Nitrogenado Con Inhibidor De Ureasa. N-(n-butil)tiofosforico triamida (NBPT) , 39% Nitrógeno (N) Con Magnesio, grado 39-0-3-2,5-3 Presentación Por 50 Kg.	UNIDAD	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
28	Fertilizante Urea. Fertilizante Nitrogenado 46-0-0, Presentación Por Bulto De 50Kg.	UNIDAD	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
29	Fungicida preventivo sistémico recomendado para el control de enfermedades causadas principalmente por hongos oomycetos; también ejerce control en otras clases de hongos. Ingrediente activo: Fosfito monopotásico y dipotásico: 45.8%, equivalente a ácido fosforoso 400 g/L. El fosfito monopotásico y dipotásico, ingrediente activo del producto, además de ejercer propiedades fungicidas, aporta elementos nutricionales a la planta.	UNIDAD	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
30	Fungicida protectante, especialmente para controlar mildew, oidios y royas. Composición Azufre (S) 800 g/L. Es un líquido que contiene azufre elemental en partículas de tamaño inferior a 4 micras. Es un fungicida de contacto, es nutriente y tiene efecto acaricida y efecto ovicida sobre algunas plagas; es acidificante (aumenta la disponibilidad interna de nutrientes metálicos y externamente mejora el efecto de los insecticidas y los fungicidas). Es el de mayor cubrimiento gracias a su tamaño coloidal. Presentación Litro	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
31	Fungicida sistémico, rápidamente absorbido a través de las raíces y las hojas de la planta. Tiene acción preventiva y curativa. Actúa de manera directa inhibiendo la germinación de las oosporas y bloquea la penetración, y de manera indirecta, estimulando la formación de fitoalexinas en	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



	la planta, aumentando sus defensas e inmunidad Ingrediente activo: Fosetil – aluminio 800 g/kg Tris (etilfosfonato) de aluminio. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 Kilo.					
32	Herbicida no selectivo de acción sistémica con amplio espectro de acción, adecuado para el control post emergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, etc. No actúa sobre las semillas que existan por debajo del suelo y tampoco es absorbido por raíces. No es de acción residual prolongada y no actúa como un herbicida esterilizante del suelo. Ingrediente Activo: Glifosato. Concentración: Glifosato: ácido glifosato 359 g/L de formulación a 20°C equivalentes a 484.5 g/litro en forma de sal isopropilamina de N-fosfometil glicina. Nombre químico: isopropilamino N-fosfometil glicinato. Tipo de Formulación: Concentrado Soluble - SL Grupo químico: Glicinas Clasificación HRAC: G Clasificación WSSA: 9 Número de Identificación UN: 2902 Categoría Toxicológica: IV – Ligeramente Tóxico Franja Toxicológica: Verde Cultivo Registrados: Café Presentación: Litro.	UNIDAD	12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
33	Microorganismos eficientes. eem, producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias ácido lácticas y bacterias fotosintéticas. presentación por galón.	UNIDAD	7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
34	Nematicida Orgánico, Concentrado Emulsionable Con Base En Extracto De Ruda De Mediana Toxicidad Para Aplicar En Solución Al Suelo, Ideal Para El Control De Nematodos. Presentación Por Litro	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
35	Regulador De Crecimiento Bioestimulante En Tabletas Efervecientes. Ingrediente	UNIDAD	12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

32



	Activo: Acido Giberelico Presentacion Por 10 Gramos					
36	Tubetes de germinacion de Plantulas. Tubetes x 18 cm de largo, diametro mayor 6 cm. El orificio posterior al permitir la poda permanente de la raíz, impide su enrollamiento y el material conserva su calidad	UNIDAD	250	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
37	Viaje de 6 metros cúbicos de tierra negra para vivero	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
38	Aditivo Para Mezclar Con Los Plaguicidas (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas) Ingredientes Activos: Polisacáridos, Alcoholes Poli vinílicos, Siliconas, Sustancias Reguladoras Del Ph 79.45 G/L De Formulación A 20 °c, Presentación Por 1 Litro.	UNIDAD	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
39	Bioestimulante Hormonal Para Plantas, Ingrediente Activo: 5% Aatc + 0,1% Ácido Fólico Presentación Litro.	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
40	Bioestimulante radicular Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis, Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana Sustrato Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos. PH: 5,0 - 6,0 Humedad Gravimétrica: Máximo 15% % Raíces Colonizadas: Mínimo 70% Concentración Esporas: 300 esporas/gramo, protegido de los rayos directos del sol. Presentación: Bulto por 10	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
41	Bioestimulante y activador fisiológico sistémico y de origen natural, el cual permite un desempeño óptimo de la planta, inclusive bajo condiciones de estres generadas por heladas, toxicidad por agroquímicos, deficiencias nutricionales, entre otros factores. Optimiza los rendimientos y mantiene la calidad de la flor por más tiempo. Ingrediente Activo. Extractos vegetales dentro de los cuales se destacan citoquininas, glucósidos.	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*





	porfirinas, morfógenos y minerales					
42	Biofungicida De Uso Agrícola En Suspension Concentrada, Ingrediente Activo: Bacillus Subtilis, Raza (Qts 713) 1 X 10 <sup>9</sup> Ufc/G 1.34%. Contiene 13.40 Gramos De Ingrediente Activo Por Litro De Producto Comercial Equivalente A 1x10 <sup>12</sup> . Presentacion Por Unidad.	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
43	Bioestimulantes a base de algas marinas, aminoácidos y elementos minerales, que nutre su cultivo, previene el estrés e incrementa la productividad. mezcla de dos productos orgánicos 100% y elementos minerales. Los orgánicos son: Proteína Hidrolizada y Extracto de Algas Marinas. La Proteína H. provee todos los Aminoácidos esenciales y Nitrógeno, todo de origen orgánico para la planta; el Extracto deshidratado de Algas Marinas (Aacophyllum nodosum) aporta también Proteína cruda (Aminoácidos), Carbohidratos, Acido Algínico, Manitol, Carotenos y Citoquininas (Hormonas orgánicas naturales), además trazas de todos los elementos mayores, secundarios y trazas de menores (Cu,Fe,Mn,Zn,B y Mo, presentacion Litro	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
44	Bolsa 10 cm x 15 cm Cal. 1,5 con fuelle incluido Paquete x 100. Bolsa para vivero.	UNIDAD	6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
45	Bolsa 12 cm x 18 cm con fuelle incluido - Paquete x 100. bolsa para vivero	UNIDAD	6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
46	Cinta de riego EKO 104 calibre 8 m.m. goteros cada 10 cm caudal 0,76 LPG longitud de rollo 2287 metros	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
47	Conector cinta manguera de 16 m.m. ALO 109	UNIDAD	80	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
48	Extracto Vegetal, Insecticida Orgánico Ingrediente Activo: Ajo (Allium Sativum) 100 G/Litro, Ají (Capsicum Annuum) 100 G/Litro. Presentación Por Litro.	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional





49	Fertilizante complejo PK para aplicación foliar Fósforo asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 420 g/L Potasio soluble en agua 280 g/L pH en solución al 10% 4.2 Densidad 1.4 g/ml Les un fosfito de potasio formulado como concentrado soluble diseñado para aplicaciones foliares, inyección o bajo fertirrigación. Presentación litro	UNIDAD	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
50	Fertilizante Foliar, Concentrado Soluble - S.L De Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 385.0 G/L Ypotasio Soluble En Agua (K <sub>2</sub> O) 260.0 G/L. Presentación Por Litro.	UNIDAD	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
51	Fertilizante fosfórico con Calcio y micronutrientes, corrector de acidez y acondicionador de suelos. Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 9 % Calcio (CaO) 40 % Silicio (SiO <sub>2</sub> ) 6 % Magnesio (MgO) 1,5% Manganeso (Mn) 1,0 % Presentación sacos de 50 Kilos tipo Kraft Valvulado	UNIDAD	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
52	Fertilizante inorgánico que puede utilizarse en mezcla con biopreparados, microorganismos y biofertilizantes para potencializar la nutrición biológica microorganismos, especialmente del hongo Penicillium, levaduras y actinomicetos que estimulan la producción de fitohormonas. Incrementa la retención de agua en la planta, ejerciendo una acción favorable sobre las estructuras aéreas en épocas críticas como falta de agua, fitotoxicidades y otras condiciones de estrés (prefloración, floración y llenado de frutos). Presentación Galon	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
53	Fertilizante Nitrogenado Con Inhibidor De Ureasa. N-(n-butil)tioposforico triamida (NBPT) , 39% Nitrógeno (N) Con Magnesio, grado 39-0-3-2,5-3 Presentación Por 50 Kg.	UNIDAD	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
54	Fertilizante Urea. Fertilizante Nitrogenado 46-0-0, Presentación Por Bulto De 50Kg.	UNIDAD	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

063



55	Fungicida preventivo sistémico recomendado para el control de enfermedades causadas principalmente por hongos oomicetos; también ejerce control en otras clases de hongos. Ingrediente activo: Fosfito monopotásico y dipotásico: 45.8%, equivalente a ácido fosforoso 400 g/L. El fosfito monopotásico y dipotásico, ingrediente activo del producto, además de ejercer propiedades fungicidas, aporta elementos nutricionales a la planta.	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
56	Fungicida protectante, especialmente para controlar mildew, oidios y royas. Composición Azufre (S) 800 g/L. Es un líquido que contiene azufre elemental en partículas de tamaño inferior a 4 micras. Es un fungicida de contacto, es nutriente y tiene efecto acaricida y efecto ovicida sobre algunas plagas; es acidificante (aumenta la disponibilidad interna de nutrientes metálicos y externamente mejora el efecto de los insecticidas y los fungicidas). Es el de mayor cubrimiento gracias a su tamaño coloidal. Presentación Litro	UNIDAD	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
57	Fungicida sistémico, rápidamente absorbido a través de las raíces y las hojas de la planta. Tiene acción preventiva y curativa. Actúa de manera directa inhibiendo la germinación de las esporas y bloquea la penetración, y de manera indirecta, estimulando la formación de fitoalexinas en la planta, aumentando sus defensas e inmunidad. Ingrediente activo: Fosetil – aluminio 800 g/kg Tris (etilfosfonato) de aluminio. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 Kilo.	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
58	Herbicida no selectivo de acción sistémica con amplio espectro de acción, adecuado para el control post emergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas.	UNIDAD	8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



	industriales, caminos, vías férreas, etc. No actúa sobre las semillas que existan por debajo del suelo y tampoco es absorbido por raíces. No es de acción residual prolongada y no actúa como un herbicida esterilizante del suelo. Ingrediente Activo: Glifosato. Concentración: Glifosato: ácido glifosato 359 g/L de formulación a 20°C equivalentes a 484.5 g/litro en forma de sal isopropilamina de N-fosfonometil glicina. Nombre químico: isopropilamino N-fosfonometil glicinato. Tipo de Formulación: Concentrado Soluble - SL Grupo químico: Glicinas Clasificación HRAC: G Clasificación WSSA: 9 Número de Identificación UN: 2902 Categoría Toxicológica: IV - Ligeramente Tóxico Franja Toxicológica: Verde Cultivo Registrados: Café Presentación: Litro.					
59	Microorganismos eficientes. ee mm, producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias ácido lácticas y bacterias fotosintéticas. presentación por galón.	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
60	Nematicida Orgánico, Concentrado Emulsionable Con Base En Extracto De Ruda De Mediana Toxicidad Para Aplicar En Solución Al Suelo, Ideal Para El Control De Nematodos. Presentación Por Litro	UNIDAD	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61	Regulador De Crecimiento Bioestimulante En Tabletas Efervecetes. Ingrediente Activo: Ácido Giberélico Presentación Por 10 Gramos	UNIDAD	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62	Tubetes de germinación de Plantulas. Tubetes x 18 cm de largo, diámetro mayor 6 cm. El orificio posterior al permitir la poda permanente de la raíz, impide su enrollamiento y el material conserva su calidad	UNIDAD	150	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá - Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



### CONCEPTO TÉCNICO Y ECONOMICO

Una vez realizada la verificación de las características, referencias, especificaciones técnicas y cantidades descritas en las tres propuestas económicas ofertadas, se concluye:

- **Concepto Económico.**

	INTER SUM	FERTIBRENT	COPRAGRO
1. La cotización deberá ser presentada bajo las especificaciones técnicas y requisitos establecidos en la solicitud de cotización (sin obviar ningún ítem o consideración técnica), en caso contrario será <b>Rechazada</b> .	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
2. Si el valor total de la cotización supera el valor del presupuesto oficial será <b>Rechazada</b> .	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
3. Se debe ofertar en pesos colombianos, discriminando el IVA; si el cotizante no discrimina el impuesto al valor agregado (IVA) y el bien causa dicho impuesto, la Universidad lo considera <b>INCLUIDO</b> en el valor de la cotización y así lo aceptara el cotizante con la sola presentación de su oferta. Debe tenerse en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realiza	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



<u>descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables.</u>			
4. La Universidad <b>recomienda</b> a fin de evitar confusión en la cotización, que esta sea presentada en <b>números enteros sin decimales.</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
5. En caso de presentar errores aritméticos en las operaciones que generen los datos de la cotización, LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA efectuara las correcciones aritméticas correspondientes, sin afectar el valor total de la cotización.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
6. La evaluación económica se realizara sobre el valor de la oferta antes de I.V.A.- (Impuesto de Valor Agregado), si a ello hay lugar.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
7. Para la evaluación económica se tendrá en cuenta el precio <b>más económico que se obtendrá del valor antes de IVA</b> de las propuestas recibidas, teniendo en cuenta que en virtud del art. 92 de la ley 30 de 1992, la Universidad tendrá derecho a la devolución del IVA que pague por los bienes, insumos y servicios que adquiera.	<b>NO CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
8. En el evento en que ofrezcan descuentos, estos deberán estar involucrados en el valor de la cotización.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

Verificando los aspectos técnicos solicitados versus lo cotizado y validando los precios para todas las cotizaciones se evidencia que en la oferta presentada por **INTER SUM** el **ITEM 61** sobrepasa el valor comercial del mercado de manera significativa, la empresa **FERTIBRENT A&B** presenta valores que se ajustan al

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



mercado pero realizando los respectivos cálculos aritméticos no es la propuesta que menor valor antes de IVA, realizando la sumatoria de los valores unitarios de los ítems descritos en las tres propuestas presentadas y conforme lo establecido al manual de contratación; el área técnica concluye que la empresa **COPRAGRO S.A.S**, **CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas y los valores se ajustan al valor del certificado de disponibilidad presupuestal CDP N° 797 del 7 de mayo de 2019, es acorde a los precios del mercado y es la cotización más económica antes del IVA con un valor de \$24.189.015, por lo anterior se sugiere continuar con el proceso de contratación.

Me permito hacer devolución de los siguientes documentos:

- Original de la Justificación Adquisición de bienes y Servicios ABSr001 No. 199, en diez (10) folios.
- Original de la solicitud de CDP 663 y Original del CDP 797, en dos folios.
- Propuesta presentada por INTER SUM por valor de \$25.821.901 PESOS M/CTE., FERTIBRENT A&B S.A.S. por valor de \$ 25.043.380 y COPRAGRO S.A.S. por valor de \$25.478.393 PESOS M/CTE adjuntando CD con Documentos por parte de este proveedor.

Cordialmente,

**DAVID ENRIQUE CHAVARRO A.**  
Área Solicitante  
Jefe de la Unidad de Apoyo Académico  
Universidad de Cundinamarca.

**CARLOS ALBERTO PÉREZ.**  
Área Técnica  
Profesional II- Granja La Esperanza  
Universidad de Cundinamarca

Anexo: 100 folios y un CD.

Proyectó: Carlos Alberto Pérez

12.1-14.1

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*