32-1

2019-05-09

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

*Tenga en cuenta que este formato es de uso exclusivo de la institución. La Cotización deberá ser remitida en papel membretado del cotizante y debidamente firmada.*

**FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR PROPUESTAS:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha: 13 de mayo de 2019** | **Hora: hasta las 4:00 p.m.** |

1. **OBJETO A CONTRATAR**

|  |
| --- |
| ADQUIRIR INSUMOS AGRICOLAS PARA LOS CENTROS DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES LA ESPERANZA DE LA SEDE FUSAGASUGÁ, EL TIBAR DE LA SECCIONAL UBATÉ Y EL VERGEL DE LA EXTENSION FACATATIVA, DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA. |

1. **PRESUPUESTO OFICIAL**

|  |
| --- |
| $ 26.347.592,00 |

1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN, SERVICIO U OBRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ítem** | **Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Sede, seccional o extensión** | **Valor Unitario** | **Subtotal** | **% IVA** | **Valor IVA** | **Valor Total** | | 1 | Cascarilla de arroz por 50 kg | PACA | 40 | UBATE |  |  |  |  |  | | 2 | Cascarilla de arroz por 50 kg | PACA | 190 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 5 | Fertilizante Triple 15-15-15 Aporte balanceado de nitrógeno, fosforo y potasio granulado  ABOCOL. Presentación por  50 kg. | BULTO | 4 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 6 | Microorganismos eficientes.. EE MM, Producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias acido lácticas y bacterias fotosintéticas. Presentacion por galón. | GALON | 2 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 7 | Roundap expectra, Herbicida no selectivo. | LITROS | 2 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 8 | Carbendazim 500 sc, fungicida organico, sistemico y de contacto, para apliccaion foliar. | LITROS | 2 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 9 | Engeo, insecticida  de contacto y sistemica, | LITROS | 3 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 10 | Semilla de maíz amarillo hibrido forrajero y granifero, ATL 200, presentación por bulto de 65000 semillas | BULTO | 1 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 11 | Semilla de maíz amarillo hibrido forrajero y granifero, ATL 400 (4X4), presentación por bulto de 65000 semillas | BULTO | 1 | UBATÉ |  |  |  |  |  | | 12 | Aditivo Para Mezclar Con Los Plaguicidas (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas) Ingredientes Activos: Polisacáridos,  Alcoholes  Polivinílicos, Siliconas, Sustancias Reguladoras Del Ph 79.45  G/L De Formulación A 20 ºc, Presentacion Por 1 Litro. | UNIDAD | 12 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 13 | Bioestimulante Hormonal Para Plantas, Ingrediente Activo: 5% Aatc + 0,1% Ácido Fólico Presentación Litro | UNIDAD | 5 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 14 | 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% % Raices Colonizadas: Mínimo 70% Concentración Esporosas: 300 esporas/gramo, protegido de los rayos directos del sol. Presentación: Bulto por 10 | UNIDAD | 10 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 15 | Bioestimulante y activador fisiológico sistémico y de origen natural, el cual permite un desempeño óptimo de la planta, inclusive bajo condiciciones 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 | UNIDAD | 2 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 16 | Biofungicida De Uso Agricola En Suspension 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. Presentacion Por  Unidad. | UNIDAD | 1 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 17 | Biostimulantes 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 | 4 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 18 | Bolsa 10 cm x 15 cm Cal. 1,5 con fuelle incluido Paquete x 100.Bolsa para vivero. | UNIDAD | 7 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 19 | Bolsa 12 cm x 18 cm con fuelle incluido - Paquete x 100. bolsa para vivero | UNIDAD | 7 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 21 | Conector cinta manguera de 16 m.m. ALO 109 | UNIDAD | 100 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 22 | Extracto Vegetal, Insecticida Orgánico Ingrediente Activo: Ajo (Allium Sativum) 100 G/Litro, Ají (Capsicum Annuum) 100 G/Litro. Presentación Por Litro. | UNIDAD | 2 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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/mLes un fosfito de potasio formulado como concentrado soluble diseñado para aplicaciones foliares, inyección o bajo fertirrigación. Presentacion litro | UNIDAD | 4 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 25 | Fertilizante fosfórico con Calcio y micronutrientes, corrector de acidez y acondicionador de suelos.Fósfor 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 llenado de frutos). Presentacion Galon | UNIDAD | 3 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 28 | Fertilizante Urea. Fertilizante Nitrogenado 46-0-0, Presentación Por Bulto De 50Kg. | UNIDAD | 10 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 29 | Fungicida preventivo sistémico recomendado para el control de enfermedades causadas principalmente por hongos oomycetos; también ejerce control en otras clases de hongosIngrediente 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 30 | Fungicida protectante, especialmente para controlar mildeo, oídios y royas. Composicion 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. Presentacion Litro | UNIDAD | 4 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 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 | 4 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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: acido glifosato 359 g/L de formulacion a 20oC equivalentes a 484.5 g/litro en forma de sal isopropilamina de N-fosfonometil glicina. Nombre químico: isopropilaminio 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 Toxico Franja Toxicológica: Verde Cultivo Registrados: Café Presentación: Litro. | UNIDAD | 12 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 33 | Microorganismos eficientes. ee mm, producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias acido lácticas y bacterias fotosintéticas. presentación por galón. | UNIDAD | 7 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 35 | Regulador De Crecimiento Bioestimulante En  Tabletas Efervecentes. Ingrediente Activo: Acido Giberelico Presentacion Por 10 Gramos | UNIDAD | 12 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 37 | Viaje de 6 metros cúbicos de tierra negra para vivero | UNIDAD | 1 | FUSAGASUGÁ |  |  |  |  |  | | 38 | Aditivo Para Mezclar Con Los Plaguicidas (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas) Ingredientes Activos: Polisacáridos,  Alcoholes  Polivinílicos, Siliconas, Sustancias Reguladoras Del Ph 79.45  G/L De Formulación A 20 ºc, Presentacion Por 1 Litro. | UNIDAD | 10 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 39 | Bioestimulante Hormonal Para Plantas, Ingrediente Activo: 5% Aatc + 0,1% Ácido Fólico Presentación Litro. | UNIDAD | 2 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 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% % Raices Colonizadas: Mínimo 70% Concentración Esporosas: 300 esporas/gramo, protegido de los rayos directos del sol. Presentación: Bulto por 10 | UNIDAD | 4 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 41 | Bioestimulante y activador fisiológico sistémico y de origen natural, el cual permite un desempeño óptimo de la planta, inclusive bajo condiciciones 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 | UNIDAD | 2 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 42 | Biofungicida De Uso Agricola En Suspension 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. Presentacion Por  Unidad. | UNIDAD | 1 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 43 | Biostimulantes 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 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 44 | Bolsa 10 cm x 15 cm Cal. 1,5 con fuelle incluido Paquete x 100.Bolsa para vivero. | UNIDAD | 6 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 45 | Bolsa 12 cm x 18 cm con fuelle incluido - Paquete x 100. bolsa para vivero | UNIDAD | 6 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 47 | Conector cinta manguera de 16 m.m. ALO 109 | UNIDAD | 80 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 48 | Extracto Vegetal, Insecticida Orgánico Ingrediente Activo: Ajo (Allium Sativum) 100 G/Litro, Ají (Capsicum Annuum) 100 G/Litro. Presentación Por Litro. | UNIDAD | 2 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 49 | 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/mLes un fosfito de potasio formulado como concentrado soluble diseñado para aplicaciones foliares, inyección o bajo fertirrigación. Presentacion litro | UNIDAD | 5 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 50 | 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 | 5 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 51 | Fertilizante fosfórico con Calcio y micronutrientes, corrector de acidez y acondicionador de suelos.Fósfor 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 | 10 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 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). Presentacion Galon | UNIDAD | 2 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 53 | 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 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 54 | Fertilizante Urea. Fertilizante Nitrogenado 46-0-0, Presentación Por Bulto De 50Kg. | UNIDAD | 10 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 55 | Fungicida preventivo sistémico recomendado para el control de enfermedades causadas principalmente por hongos oomycetos; también ejerce control en otras clases de hongosIngrediente 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 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 56 | Fungicida protectante, especialmente para controlar mildeo, oídios y royas. Composicion 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. Presentacion Litro | UNIDAD | 4 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 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 oosporas 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 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 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, 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: acido glifosato 359 g/L de formulacion a 20oC equivalentes a 484.5 g/litro en forma de sal isopropilamina de N-fosfonometil glicina. Nombre químico: isopropilaminio 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 Toxico Franja Toxicológica: Verde Cultivo Registrados: Café Presentación: Litro. | UNIDAD | 8 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 59 | Microorganismos eficientes. ee mm, producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias acido lácticas y bacterias fotosintéticas. presentación por galón. | UNIDAD | 2 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 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 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 61 | Regulador De Crecimiento Bioestimulante En Tabletas Efervecentes. Ingrediente Activo: Acido Giberelico Presentacion Por 10 Gramos | UNIDAD | 10 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | | 62 | 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 | 150 | FACATATIVÁ |  |  |  |  |  | |  | **SUBTOTAL** | | | | | | | |  | |  | **IVA \_\_\_ (%)** | | | | | | | |  | |  | **VALOR TOTAL** | | | | | | | |  | |

1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES (Muestras en caso de requerirse, visita técnica, entre otras)**

|  |
| --- |
|  |

1. **SITIO DE ENTREGA DE LOS BIENES, SERVICIOS U OBRA O LUGAR DE EJECUCIÓN**

|  |
| --- |
| La entrega de los insumos se realizara en las instalaciones de la Unidad Agroambiental La Esperanza de la sede Fusagasugá, La Unidad Agroambiental El  Tibar de la seccional Ubaté y la Unidad Agroambiental El Vergel de la extensión Facatativá de la Universidad de Cundinamarca, con previa entrada por parte de la oficina de almacén, dejando como constancia los formatos ABSr013 “recepción de bienes devolutivos y de consumo” y el ABSr017 “comprobante de entrada de elementos devolutivos y de consumo”, en el horario de Lunes a Viernes de 8.30 a.m. a 10.30 a.m. y de 2.30 p.m. a 4.30 p.m. La Universidad no responde por elementos entregados en lugares diferentes a los establecidos en el presente numeral.. |

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**

|  |
| --- |
| TRES (3) MESES |

**7. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

|  |
| --- |
| OBLIGACIONES GENERALES:  **1.** Entrega el bien o prestar el servicio con las características técnicas descritas y relacionadas en la orden contractual o contrato, así como en la solicitud de cotización y la oferta allegada por el CONTRATISTA.  **2.** Allegar oportunamente a la Oficina de Compras de la UDEC la documentación necesaria para suscribir y legalizar la Orden Contractual o contrato.  **3.** Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual.  **4.** Atender en forma inmediata las observaciones y solicitudes del supervisor, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones, los controles de calidad, los plazos, y en general, todas las observaciones y requerimientos relacionados con el cumplimiento de las obligaciones contractuales.  **5.** Dar cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y ARL) y parafiscales (cajas de compensación, Sena e ICBF) de conformidad con la legislación vigente.  **6.** Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución Rectoral No. 058 de 2019, del 03 de abril de 2019 por la cual se modifica la resolución No. 000050 “Por la cual se establece la política de tratamiento de datos de los titulares de la Universidad de Cundinamarca del 7 de mayo de 2018, en sus artículos 2° y 13°”.  **7.** Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual o Contrato.  **8.** Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 185 de 2016 “Por la cual se adopta el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST y actualiza la Política de Seguridad y Salud en el trabajo de la Universidad de Cundinamarca”.  **9.** Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 187 de 2016 “Por la cual se crea y adopta la Política de Seguridad vial de la Universidad de Cundinamarca”.  **10.** Conocer y dar estricto cumplimiento al Manual para contratistas, subcontratistas y proveedores de la Universidad de Cundinamarca (ATHM023).  OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:   1. Responder por los insumos de mala calidad o que presenten partes defectuosas, para lo cual deberán ser cambiados o reponer las unidades imperfectas en el término de cinco (5) días hábiles siguientes a la reclamación por parte de la Universidad de Cundinamarca a través del supervisor.   Todos los costos que se originen por esta obligación deben ser cubiertos por el CONTRATISTA.   1. El contratista deberá suministrar la hoja de seguridad de los insumos que se entregan sea en medio digital o en físico, de los ítems 7, 8, 9, 10, 14, 15,17, 18, 19, 24, 25, 26, 27 ,28, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 5, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, y 64 2. 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 del contrato. 3. Realizar la entrega del 100% de los elementos en el lugar descrito en el numeral Lugar de Ejecución o Lugar de Entrega; de acuerdo al cronograma concertado con el Supervisor y el Jefe de la Unidad de Apoyo Académico. 4. Todos los gastos de transporte de los insumos deben ser cubiertos por EL CONTRATISTA. 5. Al momento de la entrega, la fecha de fabricación de los insumos no deben superar los seis (6) meses. 6. El contratista debe entregar el registro ICA de los ítems 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ,11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 y 63 al momento de presentar la propuesta y en la entrega de los insumos. |

**8. GARANTÍAS (*en caso de requerirse*)**

La Universidad de Cundinamarca exigirá póliza con las siguientes coberturas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TOMADOR** | **RIESGO ASEGURADO** | **MONTO ASEGURADO** | **VIGENCIA** |
| CONTRATISTA |  |  |  |
| CONTRATISTA |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Nota Aclaratoria**: Las garantías serán contadas a partir del momento de la expedición de la misma, excepto la de calidad de bienes o servicios, de estabilidad de la obra, calidad de repuestos y accesorios y correcto funcionamiento de los equipos

**9. FORMA DE PAGO**

|  |
| --- |
| UNICO PAGO. |

**10. 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.

**11. PRESENTACIÓN**

Sírvase remitir la cotización con la totalidad de los elementos requeridos y requisitos debidamente diligenciados, así:

1. Anexar Copia del Rut actualizado
2. Diligenciar Anexo 1 – Compromiso anticorrupción
3. Diligenciar Anexo 2- Certificado y compromiso de cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)
4. Diligenciar Anexo 3 - Compromiso de buenas prácticas ambientales
5. Diligenciar Anexo 4 – Acuerdo de confidencialidad
6. Diligenciar formato Autorización para el tratamiento de datos personales
7. **Tenga en cuenta que la cotización debe ser enviada en papelería con membrete de la empresa, debidamente firmada**
8. Cotizar los ítems solicitados, indicando las marcas sobre las cuales se cotiza.

**12. EVALUACIÓN**

La evaluación económica se realizará de la siguiente manera:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 **RECHAZADA** |
|  | Si el valor total de la cotización superar el valor del presupuesto oficial será **RECHAZADA.** |
|  | 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 considerará INCLUIDO en el valor de la cotización y así lo aceptará el cotizante con la sola presentación de su oferta.  Debe tenerse en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realiza descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables |
|  | La Universidad **recomienda**a fin de evitar confusión en la cotización, que esta sea presentada en ***números enteros sin decimales***. |
|  | En caso de que se presenten errores aritméticos en las operaciones que generen los datos de la cotización, LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA efectuará las correcciones aritméticas correspondientes, sin afectar el valor total de cotización. |
|  | La evaluación económica se realizará sobre el valor de la oferta antes de I.V.A. – (Impuesto de Valor Agregado), si a ello hay lugar. |
|  | Para la evaluación económica se tendrá en cuenta el precio **más económico que se obtendrá del valor antes de IVA**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. |
|  | En el evento en que ofrezcan descuentos, estos deberán estar involucrados en el valor de la cotización |

Elaboró: Lina Escobar Martínez.

32.1-41