

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 1 de 36

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

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

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 45.790.000
----------------------------	----------------------

PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

Nota: Téngase en cuenta que la cotización no podrá superar el presupuesto oficial, en caso de superarlo será causal de **RECHAZO**.

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)
1	LEONARDO ALBERTO MORA ORJUELA	\$ 37.652.400
2	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	\$ 30.192.770

ESPECIFICACIONES TECNICAS LEONARDO ALBERTO MORA ORJUELA

Ítem	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Presentación	Cantidad	Concepto
1	LEONARDO ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida selectivo: Ingrediente activo cletodim 240 g/L (+/-)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxymino] propyl]-5-[2-(etihylthio)= propyl]-3-hydroxycycloex-2-eone. Control de arvenses. Presentación por litro.	LITROS	1	CUMPLE

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Corrección Financiera y Administrativa
Dirección de Bienes y Servicios

Oficina de Compras

RECIBIDO

19 MAR 2020

Fecha

5:12pm



Angelobra 18 Folios

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

Handwritten signature



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 2 de 36

2	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	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.	LITROS	1	CUMPLE
3	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	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	LITROS	1	CUMPLE
4	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Insecticida: 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	Frasco	2	CUMPLE
5	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: Inorgánico uso agrícola suspensión concentrada SC Ingrediente Activo: Azufre 720 g/L de formulación a 20°C. presentación por litro	LITROS	1	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 3 de 36

6	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: 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	KILOGRAM O	2	CUMPLE
7	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: Ingrediente activo: Benomyl 500 g/kg. Nombre químico: Methyl -1- (butylcarbamoyl)-2- benzimidazole carbamate.	KILOGRAM O	1	CUMPLE
8	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: 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	KILOGRAM O	2	CUMPLE
9	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	fertilizante: fertiliriego 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. Presentacion buldo de 25 kilogramos	BULTO	2	CUMPLE
10	LEONARD O ALBERTO	Fertilizante: fertiliriego Master NITRÓGENO 15% +	BULTO	2	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 4 de 36

	MORA ORJUELA	FÓSFORO 5% + POTASIO 30%. CrS o SP Formulado produccion. Presentacion bulto de 25 kilogramos			
11	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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). Nitrógeno Total (N) 50,0 g/l, Nitrógeno Nítrico (N) 43,0 g/l, Nitrógeno 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, Aminoácidos libres (17*) 90,0 g /l, pH en solución al 10% 3,5, Densidad 1,315 g/cm3. Presentación litro.	LITROS	2	CUMPLE
12	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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 Manganese	LITROS	2	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 5 de 36

		(Mn) 1.0 Molibdeno (Mo) 0.03 Zinc (Zn) 5.0 Fitohormona (ANA) 0.50 pH en solución al 10%: 5.00. Presentacion litro			
13	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Hilaza cono de 4 libras para tutorado de especies trepadoras Arveja, Frijol, Habichuela y tomate de mesa	CONO	4	CUMPLE
14	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Termometro suelo (Udd)	UNIDAD	4	CUMPLE
15	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Termometro de mercurio x 100°C (Udd)	UNIDAD	6	CUMPLE
16	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Termometro de mercurio x 300°C (Udd)	UNIDAD	6	CUMPLE
17	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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. presentacion por kilogramo.	KILOGRAM O	10	CUMPLE
18	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Boro (B) 20.5 %, solubilidad en agua a 20°C: 24g/100 ml, pH en Solución al 10%: 7,71. Presentacion por kilogramo.	KILOGRAM O	1	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

12

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 6 de 36

19	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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.	KILOGRAM O	10	CUMPLE
20	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Insecticida: 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	BOLSA	6	CUMPLE
21	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Insecticida: 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. Presentación bolsa 500 gramos	BOLSA	8	CUMPLE
22	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida: 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.	LITROS	10	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 7 de 36

		Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro. Presentacion Litro			
23	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida: 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 bupiridilo Formulacion: Concentrado soluble Concentracion: 200 g/l de Paraquat. Presentacion Litro	LITROS	10	CUMPLE
24	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida: 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 - 5.5 Contenido de Glifosato (sal IPA): 456.0 504,0 g/L. Solubilidad: Completa en agua. Presentacion garrafa 20 litros	GARRAFA	2	CUMPLE
25	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Agua Oxigenada al 3% (L)	LITROS	10	CUMPLE
26	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Sulfato de Magnesio. Composición: Azufre Total (S) 16,0%, Magnesio	KILOGRAM O	10	CUMPLE

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



	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 8 de 36

		(MgO) 12,0%, pH en solución al 10% 8,34 Solubilidad en agua a 20°C 9,0 g/100 ml. Presentacion Kilogramo			
27	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida: Sistemico 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.	LITROS	12	CUMPLE
28	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida: 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% presentación Kilogramo.	BOLSA	4	CUMPLE
29	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: 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	BOLSA	4	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 9 de 36

		Fluopicolide 60 g/kg de formulacion a 20 °C Ingredientesaditivo.c.s.p 1 Kilogramo PRESENTACION: bolsa 400 gr.			
30	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: 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	BOLSA	4	CUMPLE
31	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: Contacto, es nutriente y tiene efecto acaricida y efecto ovicida 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. Presentación Litro	LITROS	5	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

28

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 10 de 36

32	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fungicida: sistemico, activo: Benomyl 500 g/Kg. Nombre quimico: Methyl -1- (butylcarbamoyl)-2- benzimidazole carbamate. Presentación Kilo	BOLSA	1	CUMPLE
33	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Reduce las pérdidas de nitrogeno por volatilizacion. Nitrogeno(N) 40% Azufre 6% Presentacion Bulto 45 Kg	BULTO	6	CUMPLE
34	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Reduce las perdidas de nitrogeno por volatilizacion.Nitrogeno(N) 39% Magnesio (MgO) 2,5% Potasio(K2O) 3% Azufre 3% Presentacion Bulto 45 Kg	BULTO	6	CUMPLE
35	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Azufre granulado bulto de 50 kilos	BULTO	1	CUMPLE
36	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	fertilizante nitrogenado Urea al 46%tipo prilled. Presentacion Bulto x 50 Kg	BULTO	20	CUMPLE
37	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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	BULTO	6	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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*



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 11 de 36

		(Fe) 0,32 Manganese (Mn) 2,30 Molibdeno (Mo) 0,09 Zinc (Zn) 7,80 pH el solucion al 10% 2,5 Densidad 1,3 g/cc. Presentación litro			
38	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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	BULTO	6	CUMPLE
39	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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	BULTO	8	CUMPLE
40	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: granular tradicional: N 17%, N nítrico 7.3%, N amoniacal 9.7%, P2O5 6%, K2O 18%, MgO 2%, S 1.6%, B 0.2%, Zn	BULTO	10	CUMPLE

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





MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100

VERSIÓN: 2

VIGENCIA: 2019-08-30

PAGINA: 12 de 36

		0.1%.Presentacion bulto 50 kilogramos			
41	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Insecticida: Ingrediente activo Clofentezine (500 g/L). presentacion litro.	LITROS	1	CUMPLE
42	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Herbicida: Ingredientes activos: Atrazina Concentración: 500 g/L Formulación: Suspensión concentrada (SC) Modo de acción: Sistemico y contacto absorbe por raíces y hojas de malezas hojas anchas y gramineas	LITROS	1	CUMPLE
43	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: NPK 13-26-6 Fertilizante complejo granular especialmente necesario para condiciones del suelo y del cultivo que requieren un alto aporte de fosforo, un aporte moderado de nitogeno y una proporcion mas baja de potasio. Presentacion bulto 50 kilogramos"	BULTO	5	CUMPLE
44	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Coadyuvante: no ionico, mezcla patentada de acidos carboxilicos insaturados y gliceridos saturados formulada para mejorar la accion de los agroquimicos.. Protege al agroquimico de aguas malas, controla la	LITROS	10	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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*

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 13 de 36

		evaporacion, evita el lavado, y reduce las pérdidas ocasionadas por fotodescomposicion y deriva. Presentacion litro			
45	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Coadyuvante: hipotensor que reduce la tension superficial a valores inferiores de 30 dinas/cm. Aumenta la penetrabilidad del agroquimico o fertilizante foliar aplicado, facilita la mezcla homogenea con agroquimicos y/o fertilizantes foliares, mejora la humectacion de la hoja y favorece la dispersion y absorcion del agroquimico o fertilizante foliar. Presentacion litro	LITROS	10	CUMPLE
46	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Regulador de crecimiento: Ingrediente Activo acido giberelico: 100 g/kg de formulacion a 20 °C presentacion paquete de 10 gramos	BOLSA	15	CUMPLE
47	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Molusquicida: peletizado, efectivo en el control de gasteropodos (Babosas y Caracoles), actua por contacto e ingestion, produciendo perdida de coordinacion muscular y deshidratacion. Viene acompañado de otros agentes de efecto cebador. Presentacion bolsa 500 gramos	BOLSA	4	CUMPLE

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

12

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 14 de 36

48	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Bioestimulante: regulador fisiológico con Moléculas Orgánicas (Purinas - Ácidos Nucleicos (DNA y RNA) Vitamina A, Porfirinas, Morfogenos 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	LITROS	4	CUMPLE
49	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Inoculante: 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 Minimo 70% CONCENTRACION ESPORAS 300 esporas/gramo. presentacion bolsa por 10 kilogramos	UNIDAD	10	CUMPLE
50	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	proteina hidrilizada para trampas: PROTEÍNAS HIDROLIZADAS 5,9% p/v. SL	LITROS	1	CUMPLE
51	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Microorganismos eficientes EM x 1 galon (4L) EE MM, Producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias acido lacticas y bacterias fotosinteticas. Presentación por galon.	GALON	1	CUMPLE



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 15 de 36

52	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	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.	UNIDAD	3	CUMPLE
53	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Kit de protección para la aplicación de plaguicidas con las siguientes características: CAMISA REF: CMS PRTC, KIT DE PROTECCIÓN DELANTAL REF: DLNT PRTC, ESCAFANDRA REF: ESCF PRTC, KIT DE PROTECCIÓN PANTALÓN REF: PNT PRTC.	UNIDAD	4	CUMPLE
54	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Fertilizante granulado. N 21%, N nítrico 10.3%, N amoniaco 10.7%, CaO 11%, MgO 7.5%. Presentación en bulto por 50 kilos.	BULTO	20	CUMPLE
55	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Fertilizante granulado. N 15.45%, N nítrico 14.45%, N amoniaco 1.2%, CaO 25.5%, B 0.3%, Presentación en bulto por 50 kilos.	BULTO	30	NO CUMPLE En la cotización presentada únicamente se relacionan 12 bultos afectando los valores establecidos en el ABS.
56	LEONARD O ALBERTO	Fertilizante:	BULTO	12	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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



	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 16 de 36

	MORA ORJUELA	edáfico granulado de aplicación al suelo, Nitrógeno Total (N) 8.0% Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0% Nitrógeno Ureico (N) 7.0% Fósforo Asimilable (P2O5) 5.0% Calcio (CaO) 18.0%, Magnesio (MgO) 6.0%, Azufre Total (S) 1.6%, Boro (B) 1.0%, Cobre (Cu) 0.14%, Molibdeno (Mo) 0.005%, Zinc (Zn) 2.5%. Presentación bulto de 46 kg.			
57	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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	LITROS	5	CUMPLE
58	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: 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	LITROS	3	CUMPLE



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100

VERSIÓN: 2

VIGENCIA: 2019-08-30

PAGINA: 17 de 36

		al 10%: 5.00 Presentación por litro			
59	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Insecticida Uso agrícola suspensión concentrada Ingrediente activo: Lambdacihalotrina (Piretroide), Fipronil (Fenilpirazol) presentación por litro.	LITROS	3	CUMPLE
60	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Triple 15-15-15 Aporte balanceado de nitrógeno, fosforo y potasio granulado. Presentación por bulto de 50 kg.	BULTO	20	CUMPLE
61	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Cal dolomita: Producto para la corrección de acidez de los suelos con deficiencias de Calcio y Magnesio. Presentación bulto por 50 kg.	BULTO	20	CUMPLE
62	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Fertilizante: Fertilizante de ultima tecnología que reduce las pérdidas de nitrógeno por volatilización. Nitrógeno(N) 40% Azufre 6% Presentación Bulto 45 Kg	BULTO	30	CUMPLE
63	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	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	UNIDAD	20	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 18 de 36

64	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Bandeja germinadora forestal de 200 cavidades Material: Polietileno de alto impacto, Profundidad: 50mm, Espesor: 1,5 mm,	UNIDAD	10	CUMPLE
65	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	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	10	CUMPLE
66	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Papel indicador de pH x 100 tiras	BOLSA	1	CUMPLE
67	LEONARD O ALBERTO MORA ORJUELA	Pluviómetro de plástico de 140 mm, Diámetro mayor: 4.2 cm, Diámetro menor: 2.0 cm, Largo de embudo: 18 cm.	UNIDAD	1	CUMPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA

Ítem	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Presentación	Cantidad	Concepto
1	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Herbicida selectivo: Ingrediente activo cletodim 240 g/L (+/-)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxymino] propyl]-5-[2-(etihylthio)= propyl]-3-hydroxycycloex-2-eone. Control de arvenses. Presentación por litro.	LITROS	1	CUMPLE



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 19 de 36

2	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	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.	LITROS	1	CUMPLE
3	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	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	LITROS	1	CUMPLE
4	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Insecticida: 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	Frasco	2	CUMPLE
5	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: Inorgánico uso agrícola suspensión concentrada SC Ingrediente Activo: Azufre 720 g/L de formulación a 20°C. presentación por litro	LITROS	1	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 20 de 36

6	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: 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	KILOGRAM O	2	CUMPLE
7	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: Ingrediente activo: Benomyl 500 g/kg. Nombre químico: Methyl -1- (butylcarbamoyl)-2- benzimidazole carbamate.	KILOGRAM O	1	CUMPLE
8	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: 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	KILOGRAM O	2	CUMPLE
9	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	fertilizante: fertiliriego 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. Presentacion bulto de 25 kilogramos	BULTO	2	CUMPLE



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 21 de 36

10	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: fertirriego Master NITRÓGENO 15% + FÓSFORO 5% + POTASIO 30%. CrS o SP Formulado produccion. Presentacion bulto de 25 kilogramos	BULTO	2	CUMPLE
11	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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). Nitrógeno Total (N) 50,0 g/l, Nitrógeno Nítrico (N) 43,0 g/l, Nitrógeno 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) 5,0 g/l, Boro (B) 3,0 g/l, Zinc (Zn)* 10,0 g/l, Aminoácidos libres (17*) 90,0 g /l, pH en solución al 10% 3,5, Densidad 1,315 g/cm3. Presentación litro.	LITROS	2	CUMPLE
12	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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)	LITROS	2	CUMPLE

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

27

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100	
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2	
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30	
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 22 de 36	

		10.00 Azufre total (S) 14.00 Boro (B) 1.5 Cobre (Cu) 2.5 Hierro (Fe) 1.0 Manganese (Mn) 1.0 Molibdeno (Mo) 0.03 Zinc (Zn) 5.0 Fitohormona (ANA) 0.50 pH en solución al 10%: 5.00. Presentacion litro			
13	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Hilaza cono de 4 libras para tutorado de especies trepadoras Arveja,Frijol,Habichuela y tomate de mesa	CONO	4	CUMPLE
14	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Termometro suelo (Udd)	UNIDAD	4	CUMPLE
15	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Termometro de mercurio x 100°C (Udd)	UNIDAD	6	CUMPLE
16	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Termometro de mercurio x 300°C (Udd)	UNIDAD	6	CUMPLE
17	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL	Fertilizante: 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.	KILOGRAM O	10	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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*

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 23 de 36

	TREBOL LTDA	presentacion por kilogramo.			
18	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Boro (B) 20.5 %, solubilidad en agua a 20°C: 24g/100 ml, pH en Solución al 10%: 7,71. Presentacion por kilogramo.	KILOGRAMO	1	CUMPLE
19	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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) presentacion por kilogramo.	KILOGRAMO	10	CUMPLE
20	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Insecticida: 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	BOLSA	6	CUMPLE
21	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Insecticida: 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. Presentación bolsa 500 gramos	BOLSA	8	CUMPLE
22	SERVICIOS E INVERSIONES	Herbicida:	LITROS	10	CUMPLE

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



	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 24 de 36

	NES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	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			
23	SERVICIOS E INVERSIO NES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Herbicida: 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 bipiridilo Formulacion: Concentrado soluble Concentracion: 200 g/l de Paraquat. Presentacion Litro	LITROS	10	CUMPLE
24	SERVICIOS E INVERSIO NES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Herbicida: 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 sistemica. Aspecto fisico: Liquido homoganeo 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	GARRAFA	2	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 25 de 36

25	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Agua Oxigenada al 3% (L)	LITROS	10	CUMPLE
26	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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. Presentacion Kilogramo	KILOGRAM O	10	CUMPLE
27	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Herbicida: Sistemico 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.	LITROS	12	CUMPLE
28	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Herbicida: 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% presentación Kilogramo.	BOLSA	4	CUMPLE



	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 26 de 36

29	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: preventivo-curativo por las características que le dan sus ingredientes activos; Propineb un inhibidor multisitio y Fluopicolide con acción en proteínas específicas, esenciales en las interacciones en la membrana celular. Ingrediente activo: Propineb 667 g/kg de formulación a 20 °C Fluopicolide 60 g/kg de formulación a 20 °C Ingredientes aditivo. c.s.p 1 Kilogramo PRESENTACION: bolsa 400 gr.	BOLSA	4	CUMPLE
30	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: Agrícola polvo mojable WP Producto de coordinación del ion zinc y el etilenbisдитiocarbamato de manganeso de formulación a 20°C. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 kilo Ingrediente activo: Mancozeb 80 %. Presentación Kilogramo	BOLSA	4	CUMPLE
31	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: 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	LITROS	5	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 27 de 36

		coloidal. Azufre (S) 800 g/L Es un líquido que contiene azufre elemental en partículas de tamaño inferior a 4 micras. Presentación Litro			
32	SERVICIOS E INVERSIÓN AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fungicida: sistémico, activo: Benomyl 500 g/Kg. Nombre químico: Methyl -1- (butylcarbamoil)-2- benzimidazole carbamate. Presentación Kilo	BOLSA	1	NO CUMPLE el proponente en su cotización especifica una presentación de 100 gramos y una sola unidad en su cantidad, afectando así los valores establecidos en ABS.
33	SERVICIOS E INVERSIÓN AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Reduce las pérdidas de nitrogeno por volatilización. Nitrogeno(N) 40% Azufre 6% Presentación Bulto 45 Kg	BULTO	6	CUMPLE
34	SERVICIOS E INVERSIÓN AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Reduce las pérdidas de nitrogeno por volatilización. Nitrogeno(N) 39% Magnesio (MgO) 2,5% Potasio(K ₂ O) 3% Azufre 3% Presentación Bulto 45 Kg	BULTO	6	CUMPLE
35	SERVICIOS E	Azufre granulado bulto de 50 kilos	BULTO	1	CUMPLE

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

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 28 de 36

	INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA				
36	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	fertilizante nitrogenado Urea al 46% tipo prilled. Presentacion Bulto x 50 Kg	BULTO	20	CUMPLE
37	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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 Manganeso (Mn) 2,30 Molibdeno (Mo) 0,09 Zinc (Zn) 7,80 pH el solucion al 10% 2,5 Densidad 1,3 g/cc. Presentación litro	BULTO	6	CUMPLE
38	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Sulfato de Amonio Grado 21-0-0-24 (S) Composicion garantizada Nitrogeno Total (N) 20.5 % Nitrogeno Amoniactal (N) 20.5 % Azufre Total (S) 23.5 % Acidez libre (H2SO4) 0.05 % Humedad maxima 1.0 %. Presentacion bulto de 50 Kilogramos	BULTO	6	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 29 de 36

39	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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	BULTO	8	CUMPLE
40	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: granular tradicional: N 17%, N nítrico 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	BULTO	10	CUMPLE
41	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Insecticida: Ingrediente activo Clofentezine (500 g/L). presentacion litro.	LITROS	1	CUMPLE
42	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Herbicida: Ingredientes activos: Atrazina Concentración: 500 g/L Formulación: Suspensión concentrada (SC) Modo de acción: Sistemico y contacto absorbe por raíces y hojas de malezas hojas anchas y gramíneas	LITROS	1	CUMPLE



	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 30 de 36

43	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: NPK 13-26-6 Fertilizante complejo granular especialmente necesario para condiciones del suelo y del cultivo que requieren un alto aporte de fosforo, un aporte moderado de nitrogeno y una proporcion mas baja de potasio. Presentacion bulto 50 kilogramos"	BULTO	5	CUMPLE
44	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Coadyuvante: no ionico, mezcla patentada de acidos carboxilicos insaturados y gliceridos saturados formulada para mejorar la accion de los agroquimicos.. Protege al agroquimico de aguas malas, controla la evaporacion, evita el lavado, y reduce las pérdidas ocasionadas por fotodescomposicion y deriva. Presentacion litro	LITROS	10	CUMPLE
45	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Coadyuvante: hipotensor que reduce la tension superficial a valores inferiores de 30 dinas/cm. Aumenta la penetrabilidad del agroquimico o fertilizante foliar aplicado, facilita la mezcla homogenea con agroquimicos y/o fertilizantes foliares, mejora la humectacion de la hoja y favorece la dispersion y absorcion del	LITROS	10	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 31 de 36

		agroquímico o fertilizante foliar. Presentación litro			
46	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Regulador de crecimiento: Ingrediente Activo ácido giberélico: 100 g/kg de formulación a 20 °C presentación paquete de 10 gramos	BOLSA	15	CUMPLE
47	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Molusquicida: 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	BOLSA	4	CUMPLE
48	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Bioestimulante: regulador fisiológico con Moléculas Orgánicas (Purinas - Ácidos Nucleicos (DNA y RNA) Vitamina A, Porfirinas, Morfogénos y Glicocidos) 30 mg/L, Moléculas Inorgánicas: (K, Cl, NO ₃ , Na, SO ₄ , SiO ₂ , B, Al, Mg, P, Ca, Cu, Mn, Se, Ni, Co, Sb, Cr, Ba, Zn, Ag, Mo) 4.2 mg/L. presentación Litro	LITROS	4	CUMPLE
49	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Inoculante: Biológico de uso agrícola: Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis, Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana. pH 6,0-6,5 %	UNIDAD	10	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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

[Handwritten signature]

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100	
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2	
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30	
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 32 de 36	

		HUMEDAD 14 -18,6 % RAICES COLONIZADAS Minimo 70% CONCENTRACION ESPORAS 300 esporas/gramo. presentacion bolsa por 10 kilogramos			
50	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	proteína hidrilizada para trampas: PROTEÍNAS HIDROLIZADAS 5,9% p/v. SL	LITROS	1	CUMPLE
51	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Microorganismos eficientes EM x 1 galon (4L) EE MM, Producto comercial conformado esencialmente por tres diferentes tipos de organismos: levaduras, bacterias acido lacticas y bacterias fotosinteticas. Presentación por galon.	GALON	1	CUMPLE
52	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	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.	UNIDAD	3	CUMPLE
53	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Kit de protección para la aplicación de plaguicidas con las siguientes características: CAMISA REF: CMS PRTC, KIT DE PROTECCIÓN DELANTAL REF: DLNT PRTC,	UNIDAD	4	CUMPLE

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

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 33 de 36

		ESCAFANDRA REF: ESCF PRTC, KIT DE PROTECCIÓN PANTALÓN REF: PNT PRTC.			
54	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Fertilizante granulado. N 21%, N nítrico 10.3%, N amoniaco 10.7%, CaO 11%, MgO 7.5%. Presentación en bulto por 50 kilos.	BULTO	20	CUMPLE
55	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Fertilizante granulado. N 15.45%, N nítrico 14.45%, N amoniaco 1.2%, CaO 25.5%, B 0.3%, Presentación en bulto por 50 kilos.	BULTO	30	NO CUMPLE En la cotización presentada se relacionan 30 bultos de 25 kilogramos afectando los valores establecidos en el ABS.
56	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: edáfico granulado de aplicación al suelo, Nitrógeno Total (N) 8.0% Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0% Nitrógeno Ureico (N) 7.0% Fósforo Asimilable (P2O5) 5.0% Calcio (CaO) 18.0%, Magnesio (MgO) 6.0%, Azufre Total (S) 1.6%, Boro (B) 1.0%, Cobre (Cu) 0.14%, Molibdeno (Mo) 0.005%, Zinc (Zn) 2.5%. Presentación bulto de 46 kg.	BULTO	12	CUMPLE
57	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL	Fertilizante: Formulación fluida para aplicación foliar. N 69 g/l, N ureico 69 g/l, MgO 116 g/l,	LITROS	5	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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



	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 34 de 36

	TREBOL LTDA	B 70 g/l, Zn 140 g/l. Presentación por litro			
58	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: 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, Manganeseo (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	LITROS	3	CUMPLE
59	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Insecticida Uso agrícola suspensión concentrada Ingrediente activo: Lambdacihalotrina (Piretroide), Fipronil (Fenilpirazol) presentación por litro.	LITROS	3	CUMPLE
60	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Triple 15-15-15 Aporte balanceado de nitrógeno, fosforo y potasio granulado. Presentación por bulto de 50 kg.	BULTO	20	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 35 de 36

61	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Cal dolomita: Producto para la corrección de acidez de los suelos con deficiencias de Calcio y Magnesio. Presentación bulto por 50 kg.	BULTO	20	CUMPLE
62	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Fertilizante: Fertilizante de última tecnología que reduce las pérdidas de nitrógeno por volatilización. Nitrógeno(N) 40% Azufre 6% Presentación Bulto 45 Kg	BULTO	30	CUMPLE
63	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	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	UNIDAD	20	CUMPLE
64	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	Bandeja germinadora forestal de 200 cavidades Material: Polietileno de alto impacto, Profundidad: 50mm, Espesor: 1,5 mm,	UNIDAD	10	CUMPLE
65	SERVICIOS E INVERSI ONES AGROPEC UARIAS EL TREBOL LTDA	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	10	CUMPLE
66	SERVICIOS E	Papel indicador de pH x 100 tiras	BOLSA	1	CUMPLE

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



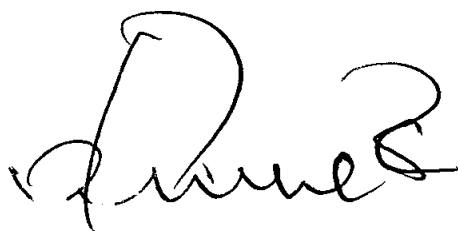
	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PAGINA: 36 de 36

	INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA			
67	SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA	Pluviómetro de plástico de 140 mm, Diámetro mayor: 4.2 cm, Diámetro menor: 2.0 cm, Largo de embudo: 18 cm.	UNIDAD	1
				CUMPLE

Debido al no cumplimiento de las especificaciones técnicas y las cantidades específicas por los proponentes no se revisa la documentación anexa requerida.

Una vez evaluados los documentos solicitados, validadas las especificaciones técnicas y el valor económico de las cotizaciones allegadas por LEONARDO ALBERTO MORA ORJUELA y SERVICIOS E INVERSIONES AGROPECUARIAS EL TREBOL LTDA el área solicitante, recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado **NO CONTINUAR** el proceso de contratación.

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.



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



CARLOS ALBERTO PEREZ.
Área Técnica
Profesional II- U. Agroambiental La Esperanza
Universidad de Cundinamarca

Anexo 70 folios
Proyectó: Carlos Pérez

12.1-14.1