

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 1 de 9

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO: INNOVACIÓN ESTRATÉGICA PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO PRODUCTIVO SOSTENIBLE DE RESIDUOS AGROPECUARIOS EN LA GENERACIÓN Y USO DE ENERGÍA RENOVABLE EN ZONA RURAL DE FUSAGASUGÁ, APROBADO EN LA CONVOCATORIA 829 DEL 2018 DE COLCIENCIAS.
---------------	---

(Transcribir el objeto de la solicitud de cotización)

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 77.846.086 PESOS M/CTE.
----------------------------	-----------------------------------

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)	Valor total de la propuesta
1	INVERSIONES JIMSA LTDA	\$ 64.264.000 PESOS M/CTE.	\$76.474.160 PESOS M/CTE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Concepto
1	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE GASES Equipo PORTATIL, MIDE CO2, CH4 y NH3, y H2O, Analizador de gases del suelo Se requiere para para medir de forma rápida, confiable y precisa, emisiones de gases traza en estudios de calidad del aire y estudios agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla digital dual • Luz de fondo para ver en áreas oscuras • Apagado automático • Función de autoprueba <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías (instaladas) • Estuche de transporte 	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas


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: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 2 de 9

		<p>Incluye mantenimiento preventivo, uno (1) cada seis meses y Una capacitación, durante el tiempo de garantía que se establezca en el proceso contractual;</p> <p>Incluye mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía;</p> <p>Requiere Certificación por un laboratorio acreditado por la ONAC, para los siguientes parametros; CH4, H2S.</p> <p>Requiere: Certificado conformidad del fabricante para los parametros no acreditados en laboratorios nacionales CO2 y NH3 Requiere: Manual de Operaciones; Garantía mínimo de un(1) año No necesita instalación</p>	
2	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>BURETA DIGITAL, ACOPLABLE A FRASCOS,</p> <p>Incluye:</p> <p>3 adaptadores PP 45/38, 38/32, 40/45</p> <p>1 tubo de aspiración telescópico</p> <p>1 tubo de titulación telescópica</p> <p>2 micro pilas 1,5 V (LR 03/AAA).</p> <p>Incluye mantenimiento preventivo, uno (1) cada seis meses y Una capacitación, durante el tiempo de garantía que se establezca en el proceso contractual;</p> <p>Incluye mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía;</p> <p>Requiere Certificación de calibración acreditado por la ONAC</p> <p>No necesita instalación</p>	<p>El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas</p>
3	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>REFRACTÓMETRO DIGITAL ESCALA GRADOS BRUX DE 0 A 90 %</p> <p>Incluye mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía;</p> <p>Requiere: Manual de operación y Garantía mínimo de 1 año</p> <p>No necesita instalación</p> <p>Requiere: certificado de conformidad de fabricante</p>	<p>El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas</p>
4	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>VORTEX</p> <p>Tipo de movimiento: circular</p> <p>Diámetro orbital: 4.5 mm</p> <p>Peso a agitar permitido (incl. aditamento): 0.5 kg</p> <p>Potencia del consumo del motor: 10 w</p> <p>Potencia del suministro del motor: 8 w</p> <p>Tiempo permitido encendido: 1</p> <p>Velocidad min. (Ajustable): 100 rpm</p>	<p>El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas</p>

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: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 3 de 9

		<p>Rango de velocidad: 100 - 3000 rpm Interfaz de rs 232: voltaje: 100 - 240 v ; frecuencia: 50/60 hz ; consumo de energía: 20 w; voltaje dc: 24V; consumo de energía: 800 mA</p> <p>Incluye mantenimiento preventivo, uno (1) cada seis meses y Una capacitación, durante el tiempo de garantía que se establezca en el proceso contractual;</p> <p>Incluye mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía;</p> <p>Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año</p> <p>No necesita instalación</p>	
5	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>MEDIDOR COMBINADO PH/EC/TDS EC: 1990microsiemens y TDS_ 1990ppm) INCLUYE</p> <p>Soluciones calibradoras de pH 4,01 (500 mL); pH 7,01(500 mL). Solución de pH 10,01(500 mL) Solución de almacenamiento electrodos (500mL); Solución. de limpieza de electrodos(500 mL,) Sol. conductividad 1413S/cm (500mL)</p> <p>Incluye mantenimiento preventivo, uno (1) cada seis meses y Una capacitación, durante el tiempo de garantía que se establezca en el proceso contractual;</p> <p>Incluye mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía;</p> <p>Requiere certificación de calibración del fabricante para TDS y Manual de Operación; Garantía mínimo de un(1) año</p> <p>Requiere Certificación calibración acreditada por la ONAC para magnitudes: pH y Conductividad</p> <p>No necesita instalación</p>	<p>El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas</p>
6	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>SHAKER 1010/ 5Kg; Agitación orbital Movimiento Orbital: Velocidad de agitación de 50 - 350 rpm Dimensiones: 284 x 264 x 90 mm Voltaje: 110 V / 60 Hz. Para Beakers y Erlenmeyer de diferentes Volúmenes Incluye plataforma con pinzas para Erlenmeyer y Cable de alimentación</p>	<p>El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas</p>

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 4 de 9

		Incluye mantenimiento Preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía; No necesita instalación Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año	
7	INVERSIONES JIMSA LTDA	BALANZA ANALÍTICA PRECISIÓN: 0,0001g; Capacidad: 210g; 200 memorias de datos Cámara de pesaje de 251mm de altura, Resolución 0.01mg; (desviación standar): 0.1 mg- Linealidad: ± 0.2 mg- Tiempo de estabilización: 3.5 seg. Incluye mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía; Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año Incluye: Cable de Alimentación y Manual de Operación Requiere Certificación de calibración acreditado por la ONAC No necesita instalación	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas
8	INVERSIONES JIMSA LTDA	MEDIDOR DE NUTRIENTES EN SUELO: Fotómetro multiparamétrico para el análisis de nutrientes (macronutrientes y micronutrientes) y pH en agricultura Medidor de 8 parámetros de análisis para agricultura Incluye: Lote L100 de reactivos para análisis de NPK, NH3, Ca, Mg, S 4 cubetas para muestras con tapas. Paño para limpiar las cubetas. Conector USB para micro USB. Adaptador de corriente. Manual de instrucciones. Incluye mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año Incluye: Cable de Alimentación No necesita instalación	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas
9	INVERSIONES JIMSA LTDA	SACAMUESTRAS DE SUELO, En acero galvanizado 25 cm de longitud y 2,5 cm de diámetro con bolsas para recogida de muestras.	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las

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: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 5 de 9


		Incluye: Manual de Instrucciones No necesita instalación Garantía 1 año	especificaciones técnicas
10	INVERSIONES JIMSA LTDA	TERMÓMETRO PARA LABORATORIO DE MERCURIO, Vidrio sólido x200mm, Lomo AMARILLO,-10+110°C+/-1°C Incluye Caja Requiere certificación de Conformidad del fabricante Garantía mínimo de 1 año Requiere Certificado de calibración acreditado ONAC	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas
11	INVERSIONES JIMSA LTDA	MEDIDOR Y MANÓMETRO DIGITAL DE PRESIÓN DE AIRE PROFESIONAL Medición ± 13.79 kPa / ± 2 psi / ± 55.4 H2O 11 escalas y unidades seleccionables: inH2O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin2, FtH2O, cmH2O, kgcm2 Alta precisión ± 0.3% en escala completa Large LCD con retroiluminación Zero ajuste y funciones de compensación -MAX / MIN / AVG valores con Códigos de error para indicación de fuera de rango Indicación de batería baja YyAuto apagado Incluye 1 x Manómetro 2 pares de tubos 1 x 3/8 "NPT x 1/8" Accesorio de acceso de lengüeta 1 x bolsa blanda 1 x Manual de instrucciones Incluye mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía; Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año Requiere Certificado de calibración acreditado ONAC o ANAB No necesita instalación	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas
12	INVERSIONES JIMSA LTDA	ELECTROBOMBA PARA DRENAJE (AGUAS NEGRAS – IMPULSOR VORTEX) Especificaciones Potencia de motor 1.0 HP Voltaje 110 V – 1 fase Amperaje 12 Descarga 2" Altura máxima 9 mts. Caudal máximo 550 lts./min - Flotador eléctrico de serie incorporado - Cable de alimentación estándar de 5 metros	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas

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: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 6 de 9

		<p>- Impulsor en Acero Inoxidable Tipo VORTEX - Cuerpo bomba en hierro fundido - Paso de cuerpos sólidos hasta de diámetro de 50mm Incluye mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía; Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año No necesita instalación</p>	
13	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>ARRANCADOR DIRECTO PARA MOTOBOMBA. Incluye Contactor con bobina, con capacidad de corriente según la potencia del motor; un relé térmico para la protección del motor y una caja plástica para proteger la bomba en caso de subida de amperaje Incluye mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía; Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año No necesita instalación</p>	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas
14	INVERSIONES JIMSA LTDA	<p>TRITURADORA INDUSTRIAL DE RESIDUOS ORGÁNICOS ELÉCTRICA; Tritura ramas de hasta una pulgada de diámetro. Equipado con cuchillas fijadas directo al eje del motor, tolva removible con traba de seguridad. Tratamiento anticorrosivo y pintura de polvo de poliéster polimerizado en estufa a 230° .potencia 1,25 - 50 Hz, 110-127, 220-254, Monofásico, 1,5 - 60 Hz, 1,5 - 60 Hz, 220/380, Trifásico Aplicación Triturador Incluye mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía; No necesita instalación Requiere certificación de Conformidad del fabricante y Manual de operación, Garantía mínimo de 1 año</p>	El cotizante CUMPLE con cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 7 de 9

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	INVERSIONES JIMSA LTDA	\$ 64.264.000 PESOS M/CTE.

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por INVERSIONES JIMSA LTDA, CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas, es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial.

DOCUMENTOS SOLICITADOS

Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de la Oferta más favorable. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar)

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA NATURAL		CUMPLE	
N°	DOCUMENTO	SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito		
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito		
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito		
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito		
5	Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores: Debidamente diligenciada y suscrita.		
6	Formato Autorización de datos Personales: Debidamente diligenciados y suscritos.		
7	Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada, expedido por la Cámara de Comercio respectiva, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días a la presentación de la propuesta. La actividad comercial debe ser acorde con el objeto del contrato a suscribir y/o aceptación de la oferta.		
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: El proponente no deberá tener antecedentes Disciplinarios ante la Procuraduría General de la Nación.		
9	Certificado de Antecedentes Fiscales: El proponente no deberá tener antecedentes Fiscales ante la Contraloría General de la República. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma.		
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: El proponente no deberá tener antecedentes Judiciales ante la Policía Nacional. (Incluye la inhabilidad que establece el artículo 183 del Código Nacional de Policía y Convivencia)		
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Proponente.		
12	Fotocopia del Registro Único Tributario RUT DEL PROPONENTE. (La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar).		
13	Certificación de aportes parafiscales: Certificaciones que acrediten la vinculación al Sistema de Seguridad Social, en Salud y Pensiones. Dichas certificaciones expedidas por las entidades competentes no deben ser superiores a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme la resolución N° 206 de 2012, de la Universidad de Cundinamarca.		

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

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2020-08-25
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 8 de 9

14	Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (Aceptable).		
-----------	---	--	--

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA		CUMPLE	
N°	DOCUMENTO	SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito	X	
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito	X	
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito	X	
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito	X	
5	Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores: Debidamente diligenciada y suscrita.	X	
6	Formato Autorización de datos Personales: Debidamente diligenciados y suscritos por el representante legal.	X	
7	Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada, expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que: <ol style="list-style-type: none"> 1. El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación; 2. La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia; 3. Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) años más; 4. El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. Haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días de antelación a la presentación de la propuesta	X	
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: De la Sociedad y su Representante legal, emitido por la Procuraduría General de la Nación, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario. .	X	
9	Certificado de Antecedentes Fiscales: De la Sociedad y su Representante legal emitido por la Contraloría General de la Republica, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: Del Representante legal con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal.	X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2020-08-25
		PAGINA: 9 de 9

12	Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT DEL PROPONENTE</u>. La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar.	X	
13	Certificación de aportes parafiscales: No debe ser superior a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme al Artículo 50 de la ley 789 de 2002. Dicha certificación puede ser firmada por: a) El Revisor Fiscal, si está obligado a tenerlo. Para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores junto con la tarjeta profesional, en caso contrario por b) El Representante Legal.	X	
14	Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (Aceptable).	Cumple requisito de acuerdo con la verificación de la oficina de seguridad y salud en el trabajo de la Universidad de Cundinamarca	

Una vez evaluados los documentos solicitados, revisadas las especificaciones técnicas y el valor económico de la cotización, el área solicitante recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con INVERSIONES JIMSA LTDA.

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

JAIME AUGUSTO PORRAS JIMENEZ
 Director de Investigación Universitaria

VILMA MORENO MELO
 Decana Facultad de Ciencias Agropecuarias
 Supervisora

JAIRO ENRIQUE GRANADOS MORENO
 Docente Vinculación Especial
 Supervisor
 22-48