

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 1 de 6</b>

32.

### CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

<b>OBJETO</b>	ADQUISICION DE UN BIODIGESTOR REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION DENOMINADO 66161 DE COLCIENCIAS: PROTOTIPO DE SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA A PARTIR DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS DE LA PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, APROBADO EN LA CONVOCATORIA 829 DE COLCIENCIAS
---------------	---

(Transcribir el objeto de la solicitud de cotización)

<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$ 58.450.000 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	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	\$48.491.713	\$ 57.705.138

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Concepto
1	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Tanque de 150 cm de altura x 150 cm de diámetro, o su equivalente en volumen, con compuerta para alimentación y descargue, 3 orificios para sensores (Temperatura, pH, presión). Garantía mínima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 2 de 6</b>

2	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Base en lamina col- roll. Garantia minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
3	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Conductos de retorno de materiales. Garantia minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
4	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Motobomba para aguas residuales-reductor 2HP. Garantia minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
5	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Árbol eje de 32mm de diámetro en Acero (28 mm ensamble con el moto-reductor) con 3 aspas (opcional). Garantia minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
6	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Triturador industrial de 20 litros de construcción robusta, fabricada en acero inoxidable, que incluya: Motor de 2 HP para triturar material vegetal. Vaso y soporte fabricados en acero inoxidable. 304 calibre 16. Cuchilla de doble acción, fácil de desmontar, sistema abatible, el vaso se puede voltear para descargar el material. Garantia minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
7	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	CPU Industrial compacta DC/DC/rele, I/O: 14 DI 24VDC, 4AI 0-10V DC, Alimentación: 85-264 V AC (20,4 -28 VDC) 2 puertos PN, Memoria de programa 100 KB. el sistema de calefacción con todos los detalles técnicos pertinentes). Garantia minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 3 de 6</b>

8	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Sistema de control de temperatura y de calefacción para mantener temperatura interna entre 50 y 60°C dentro del tanque. Alimentación 24VDC (Incluir manuales que describan el sistema de calefacción con todos los detalles técnicos pertinentes). Garantía minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
9	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Filtro para la desulfurización del digestor de tamaño pequeño cumpla con la velocidad de flujo 15 m3/ día para tratar mas de 1000 m3 de biogás uso interior, cinco unidades de repuesto. Garantía minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
10	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	KIT instalación de biogás. 10 mts. 10 mm de Diámetro. Manguera PVC.10 PC válvula 4 PC manómetro 16KPA. 2 PC tanque de desagüe 0.6 Lts. Garantía minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
11	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	20 mts de tubería agua caliente de ½"	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
12	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Bomba de biogás. Max.: Presión-50Kpa, Max velocidad de flujo: 100L/min Distancia de transporte: más de 1000 mts. (con posibilidad de ajuste en el caudal de gas) trabajo 24 Hrs. Continuas Alimentación 220V AC/110V AC Válvula de liberación de presión para bolsa de almacenamiento de gas. Garantía minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
13	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Electroválvulas para control de pH, válvulas solenoides uso industrial, dos vías. Normalmente cerradas, 24 VDC, 1/8"/80-100L/h , acero inoxidable, bobina para accionamiento. Garantía minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 4 de 6</b>

14	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	Electroválvula para control de pH, válvulas solenoides uso industrial, dos vías. Normalmente abierta, 24 VDC, 1/8"/80-100L/h , acero inoxidable, bobina para accionamiento. Garantía minima 6 meses	El cotizante CUMPLE con todas las especificaciones técnicas
----	--	---	---

## OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS	\$48.491.713

De acuerdo con la propuesta presentada por ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS, se informa que de acuerdo al F-CD-269 ASPECTOS RELEVANTES, en su numeral 6 ésta propuesta será RECHAZADA, dado que, al realizar la verificación aritmética, se evidencia que el valor después de IVA es \$57.705.137, diferencia de \$1 frente a la propuesta económica presentada de \$57.705.138.

DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	IVA UNITARIO TARIFA 19%	IVA TOTAL	TOTAL
Electroválvulas para control de pH, válvulas solenoides uso industrial, dos vías. Normalmente cerradas, 24 VDC, 1/8"/80-100L/h , acero inoxidable, bobina para accionamiento. Garantía minima 6 meses	2	324630	649.260,00	61.680,00	123.360,00	772.620
Electroválvula para control de pH, válvulas solenoides uso industrial, dos vías. Normalmente abierta, 24 VDC, 1/8"/80-100L/h , acero inoxidable, bobina para accionamiento. Garantía minima 6 meses	2	324630	649.260,00	61.680,00	123.360,00	772.620

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 5 de 6</b>

## 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	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	<b>Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores:</b> Debidamente diligenciada y suscrita.	X	
6	<b>Formato Autorización de datos Personales:</b> Debidamente diligenciados y suscritos.	X	
7	<b>Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada,</b> 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.	X	
8	<b>Certificado de Antecedentes Disciplinarios:</b> El proponente no deberá tener antecedentes Disciplinarios_ante la Procuraduría General de la Nación.	X	
9	<b>Certificado de Antecedentes Fiscales:</b> 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.	X	
10	<b>Certificado de Antecedentes Judiciales:</b> 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)	X	
11	<b>Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía</b> del Proponente.	X	
12	<b>Fotocopia del Registro Único Tributario RUT DEL PROPONENTE.</b> (La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar).	X	
13	<b>Certificación de aportes parafiscales:</b> 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.	X	

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2020-08-25</b>
		<b>PAGINA: 6 de 6</b>

<b>14</b>	<p><b>Certificado expedido por la ARL</b> 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).</p>	<p>Cumple requisito de acuerdo con la verificación de la oficina de SST de la Universidad de Cundinamarca</p>
-----------	--	---

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 NO continuar el proceso de contratación con ABC INGENIERIA ELECTRONICA Y CIVIL SAS

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

**JAIME AUGUSTO PORRAS JIMENEZ**  
Director de Investigación Universitaria

**ORLANDO HARKER SANCHEZ**  
Investigador Principal  
22-48