

	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 5

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 63594 DENOMINADO PRODUCCIÓN DE DIÉSEL RENOVABLE MEDIANTE HIDROTRATAMIENTO DE ÁCIDOS GRASOS DERIVADOS DE RESIDUOS ANIMALES.
---------------	--

(Transcribir el objeto de la solicitud de cotización)

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 39.636.667 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	Process Solutions and Equipment SAS	\$ 41.933.000 PESOS M/CTE.	\$ 49.900.270 PESOS M/CTE.

De acuerdo a la cotización recibida por Process Solutions and Equipment SAS, esta es causal de **RECHAZO** por superar el presupuesto oficial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Concepto
1	Process Solutions and Equipment SAS	Reactor Tubular de Lecho fluidizado para industria de procesos químicos, Temperatura máxima de operación 900°C, Presión de hasta 300 bar, Debe incluir sistema de catalizador de extracción y sistema de transferencia de calor con aplicaciones para sistemas de gas, líquidos y sólidos. Elementos necesarios: 1 Línea de alimentación de gases. 1 Línea de alimentación de líquidos 1 Soporte de lecho catalítico en el reactor Separador de estados líquidos y gaseosos por punto de ebullición Horno tipo split tubular para calentamiento de reactor a 700°C	

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 5

		No requiere Calibración por organismo acreditado, sin embargo, requiere instalación por parte del proveedor dónde se garantice la correcta operación. Lugar: Sala de investigación Ingeniería. Garantía mínima: 6 meses	
2	Process Solutions and Equipment SAS	<p>regulador de presión de retorno (RBP) para flujo de salida compatible con controladores de flujo masico, debe garantizar flujo de gas y presiones constantes --- back pressure regulator, a 70 bares, con sensor de presion y control.</p> <p>Características Presión hasta 300 bar (4650 psi) Estabilidad mejorada Válvula de interruptor de salida Especificaciones Rango de presión de trabajo: 60-300 bar (870-4650 psi) Caudales aplicables: 0,3-10 ml / min para líquidos Precisión de presión: ± 2 bar (30 psi)</p> <p>No requiere Calibración por organismo acreditado, sin embargo, requiere instalación por parte del proveedor dónde se garantice la correcta operación. Lugar: Sala de investigación Ingeniería. Garantía mínima: 6 meses</p>	
3	Process Solutions and Equipment SAS	<p>Controlador de Flujo gaseoso que incluya protocolo de comunicación digital tipo serie o de tipo de industrial. Controlador de Flujo gaseoso (1500 PSI) debe garantizar un flujo constante de gas a un reactor, debe proporcionar el gas a una presión constante al controlador de flujo másico electrónico. Debe comparar el flujo real entregado con el punto de ajuste elegido por el usuario, y ajustar automáticamente una válvula de control integral para asegurar un flujo constante. Un controlador de flujo másico necesita una fuente de poder. Las válvulas de cierre deben ser compatibles con sistemas de Control electrónico.No requiere Calibración por organismo acreditado, sin embargo, requiere instalación por parte del proveedor dónde se garantice la correcta operación. Lugar: Sala de investigación Ingeniería. Garantía mínima: 6 meses</p>	
4	Process Solutions and Equipment SAS	<p>Bomba HPLC con Dispositivo de Calentamiento y Valvula Antirretorno flujo entre 0,1 ml/min a flujo 10 ml/min , La bomba de pistón de alta presión debe contar con la frecuencia para inyectar líquidos en un reactor que opera a presión en una modalidad de flujo continuo. la bomba debe garantizar un rango de presion de 0-300 bar de operacion constante y incluir un panel de muestrri de flujo y presion, con una señal digital por puerto serial o tipo industrial, para supervicion por interfaz HMI. No requiere Calibración por organismo acreditado, sin embargo, requiere instalación por parte del proveedor dónde se garantice la correcta operación. Lugar: Sala de investigación Ingeniería. Garantía mínima: 6 meses</p>	
5	Process Solutions and Equipment SAS	<p>Medidor de Flujo Másico gaseoso con transmisión de datos digital, que incluya protocolo de comunicación digital tipo serie o de tipo de industrial. Con dispositivo de lectura, así como un medio para introducir el punto de ajuste deseado. Al realizar pedidos de controladores de flujo másico. Características</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de gas a medir (H2) 2. Presión máxima de operación del gas (100 bar) 3. Rango máximo de velocidad de flujo en cc estándar por minuto (70 mL/min a 70 Bar) 4. Rango de presiones de 0 - 300 bar 5. Rango de flujo masico controlable de 0,1 mL/min - 100mL/min. No requiere Calibración por organismo 	

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 5

		acreditado, sin embargo, requiere instalación por parte del proveedor dónde se garantice la correcta operación. Lugar: Sala de investigación Ingeniería. Garantía mínima: 6 meses	
--	--	--	--

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	Process Solutions and Equipment SAS	\$ 41.933.000 PESOS M/CTE.


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 JURÍDICA		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 por el representante legal.		
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. 		

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: 4 de 5

	Haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días de antelación a la presentación de la propuesta		
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. .		
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.		
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: Del Representante legal con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.		
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal.		
12	Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT DEL PROPONENTE</u>. La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar.		
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.		
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).		

Una vez evaluados los documentos solicitados, revisado el valor económico de la cotización, el área solicitante recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado NO continuar el proceso de contratación con Process Solutions and Equipment SAS

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

	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 5

JAIME AUGUSTO PORRAS JIMENEZ
Director de Investigación Universitaria

CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ
Investigador Principal
Proyecto de investigación 63594

22-48