

	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 7

13.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA EL PROYECTO DE ACUOPONIA EN EL CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICO DEL CENTRO DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES EL VERGEL EXTENSIÓN FACATATIVA
---------------	--

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 82.190.200
----------------------------	----------------------

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	ALIADOS DE COLOMBIA SAS	El cotizante en su propuesta económica no presenta IVA por tal motivo el valor total de la propuesta es de \$ 81.568.000.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Concepto
1	ALIADOS DE COLOMBIA SAS	Sensor Ph Liquido 0-14 Con Sonda Bnc Arduino Analogico - Voltaje de calentamiento: 5 ± 0.2V (AC · DC) Corriente de trabajo: 5-10mA Rango de concentración detectable: PH0-14 Rango de temperatura de detección: 0-80 ¿ Tiempo de respuesta: =5S Tiempo de establecimiento: =60S Componente de potencia: =0.5W Temperatura de trabajo: -10 ~ 50 ¿ (temperatura nominal 20 ¿) Humedad: 95% HR (humedad nominal 65% HR) Tamaño del módulo: 42 mm x 32 mm x 20 mm Salida: salida de señal de voltaje analógico Con tornillos para montaje Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
		Multiparametro Ph Conductividad Salinidad Oxígeno Disuelto - PH accuracy: +/-0.1 Temperature: 0-60 Degree Salt: 0-42PT Datalogger: 99 DO: :0-199.9% pH: 2-12 Conductivity: 0-69.9ms/cm PH range: 2.00~12.00 PH resolution:0.01Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
		Medidor de oxígeno disuelto - Kit analizador / medidor de oxígeno disuelto analógico, 3.3 ~ 5.5V compatible con Arduino Sensor de turbidez de agua - alimentación : 5v Consumo : 30ma tiempo de respuesta : <500ms	CUMPLE

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 Dirección General de Planeación y Administración
 Dirección de Bienes y Servicios
 Oficina de Compras

RECIBIDO

Fecha 24 DIC 2019

Hora 3:10 pm

Fir Ange Nora Ponce. 4



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: 2 de 7

	impedancia : 100m salida analógica : 0-4.5v salida digital : high 5v - low 0v temperatura de trabajo : - 30°c - 80°c medidas : 30mm x 20mm x 12mm Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	
	Sensor de turbidez de agua - alimentación : 5v consumo : 30ma tiempo de respuesta : <500ms impedancia : 100m salida analógica : 0-4.5v salida digital : high 5v - low 0v temperatura de trabajo : - 30°c - 80°c medidas : 30mm x 20mm x 12mm Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Sonda / Sensor Digital De Temperatura Ds18b20 Impermeable - - Protocolo de comunicación: 1- Wire - Alimentación: 3.0V ~ 5.5V - Resolución ajustable: 9 a 12 bits - Rango de temperatura: -55 °C ~ 125 °C - Tiempo de respuesta <750 ms -Color: negro con punta plateada – Dimensiones tubo de acero inoxidable: 3.5 x 0.6 cm (largo x diámetro) - Dimensiones cable: 90 x 4 cm (largo x diámetro) Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Sensor Nivel Flotador 220mm Acero Liquido AguaTanque 110v - Material: Acero inoxidable Clasificación máxima de contacto: 10W Voltaje máximo de conmutación: 100V DC Corriente de conmutación máxima: 0.5A Tensión máxima de ruptura: 220V DC Corriente máxima de carga: 1ª Resistencia máxima de contacto: 100 Mo Temperatura máxima: -30 ~ + 125 °C Diámetro del hilo (aprox.): 10 mm Longitud del cable: aproximadamente 350 mm / 13.78 " 45 mm: Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	termohigrometro con sonda ref: RH520A - \$ 1.680.000 Sensor De Temperatura Y Humedad Dht22 Am2302 - Alimentación: 3.3 ó 5V. Rango de temperatura: -40 - 80°C. (0.5°C de precisión) Rango de humedad: 0 - 99% (precisión de 2%RH a una temperatura de 25°C) Suministro e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Sensor De Temperatura Y Humedad Dht22 Am2302 - Alimentación: 3.3 ó 5V. Rango de temperatura: -40 - 80°C. (0.5°C de precisión) Rango de humedad: 0 - 99% (precisión de 2%RH a una temperatura de 25°C) Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Electrobomba Sumergible Multietapa Evans 1/2 Hp REF: SSX1ME050F2C - Caudal máx. 110 LPM. Potencia 1/2 HP Presión máx. 52 mtrs Descarga:	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: 3 de 7

	1-1/4" Etapas: 5 Uso continuo a 110V/MONOFÁSICO Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	
	Electrobomba Solar Evans 12v/24v - Volts: 12V(24A) Amps: 8.0A(4A) Flujo: 6LPM Altura Máx: 230 pies (70m) Submersión Máx: 100 pies (30m) Tamaño Empaque: 355*130*110mm N.W./G.W.: 3.0/3.2kgs Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	electrovalvula Hfs 110v Ac O 12v Dc Electroválvula Eléctrica De Agua Aire - HFS 110v Ac or 12v Dc Electric Solenoid Valve Water Air Gas, Fuels N/c - 1/4", 1/2", 3/4", 1" NPT Available (12V DC 1/2" NPT) Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	NO CUMPLE: El cotizante en su propuesta económica indica en el ítem un valor subtotal \$7.000.000 y el valor total \$1.800.000 los cuales no coinciden.
	Motor Paso Nema17 Caja Reductora Planetari 14:1 Eje 8mm - Motor paso nema17 con caja reductora planetaria integrada. Eje: 8mm en forma D. Longitud eje: 17mm Diametro caja reductora: 36mm Longitud caja reductora: 37mm Lontitud motor: 46mm (incluyendo base de la caja reductora) Longitud total: 91mm Tipo: 42BYGP40-PG14. Relacion: 14:1 Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE controlador modulo industrial Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Panel Solar 250w 24v Policistralino – Modulo 250W policristalino - (1640X992X40mm) Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Bateria Gel 100ah-12v,libre De M - Bateria 100ah12v, tipo AGM -Sellada libre de mantenimiento. Con fecha de fabricacion no superior a 1 año Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Regulador Controlador Solar Mppt 40 A 12-24 V PV 48V Serie T - Modelo: T80, Corriente Máxima: 40 Amperios, Potencia máxima de panel solar (Max Wp): 1.000 vatios (para sistema de 12V). 2.000 vatios (para sistema de 24V), Máximo voltaje del panel solar en circuito abierto: 18 a 24 voltios (para sistema de 12 voltios) / 36 a 48 voltios (para sistema de 24 voltios), Máximo voltaje de paneles solares en circuito abierto: 48 voltios, puerto USB: 5 VDC 1.5 Amperios, Voltaje flotante de batería: 13.8 voltios (para sistema de 12 voltios) / 27.6 voltios (para sistema de 24 voltios), Bajo voltaje de protección de la batería: 10.6 voltios (para	CUMPLE



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

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 4 de 7

	sistema de 12 voltios) / 21.2 voltios (para sistema de 24 voltios), Perdida en la carga: 13 mili Amperios, Convertidor Loop Buck: 100 mili Voltios, Capacidad de batería: 800 Amperios, Temperatura de funcionamiento: -10°Centigrados hasta 60°Centigrados, Humedad requerida: 90%. Sin condensación, diámetro de cable para conexiones a controlador (mm): 20mm ² Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	
	Cable - Cable Solar Fotovoltaico Negro (12awg - 4mm) Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Cable Solar Fotovoltaico rojo (12awg - 4mm) Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Conectores Mc4 Para Panel Solar, Juego Macho Y Hembra Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	conectores mc5 Para Paneles Solares Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	conectores mc6 Tipo T3 Par Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Tanque lbc 1.000 Litros Con Base Metá Tdchc-1 - Peso 60 Kg Empaque Polietileno Tapa inferior Plástico de 2 pulgadas Capacidad 1.000 Lts. Válvula Con salida de 2 pulgadas Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	NO CUMPLE: La cantidad requerida es 12 el cotizante en su propuesta económica indica 6.
	DECANTADOR - DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL decantador electro-mecanico para flujo permanente de 6000l/min, tanques externos pvc ó fibra de vidrio, esteticamente de color blanco ó azul con conectores de 1 pulgada. Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	DESGASIFICADOR - diseño e implementacion del desgacificador de agua electro-mecanico para flujo permanente de 6000l/min, tanques externos pvc ó fibra de vidrio, esteticamente de color blanco ó azul con conectores de 1 pulgada. Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	Aireadores Importados Para Piscicultura Ventury MARCA ECOMAT - Aireadores Importados Para Piscicultura Ventury MARCA ECOMAT Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	CUMPLE
	TUBO Ventury, Venturi Piscicultura 100% Inoxidable Oxigenador Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año	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: 5 de 7

	<p>Blower Sopladores Industriales POTENCIA 0,31 HP / 230 W TENSIÓN REQUERIDA / FRECUENCIA 110 V ó 220 V a 60 Hz MONOF/BIFAS NIVEL PRESIÓN ACÚSTICA 48 dB (A) MÁXIMO FLUJO DE AIRE (Q.MAX) 70 m³/h CAUDAL MÁXIMO [CFM] 29,43 pie³/min VACÍO MÁXIMO -90 mbar PRESIÓN MÁXIMA 100 mbar, 1,45 psi, 0,10 bar, 10 kPa PROFUNDIDAD MAX. 1,02 m.c.a. [metro columna de agua] VELOCIDAD 3460 rpm DIÁMETROS: ENTRADA / SALIDA 1 pulg. X 1 pulg. AMP. CON CARGA 110 V2,6 A / 220 V1,3 A Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año</p>	CUMPLE
	<p>TUBERIA - tubos pvc de 2" Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año</p>	NO CUMPLE: El cotizante en su propuesta económica no incluye este ítem
	<p>Bomba de agua Solar Sumergible 24vdc, 4a, 70m Cabeza - Descripción: Modelo K2440-30 Bomba de agua sumergible DC, para Pozo profundo, 24 V 6LPM / 1.6 GPM (360LPH) 70 m de cabeza, maximo 30m sumergida. Este modelo NO tiene controlador, NO incluye Panel Solar. 1 Panel 275 Vatios. Motor: Imán permanente, Con Protección térmica Bypass interno: 105-110PSI Máx. (7.2-7.5Bar) Max. altura: Máximo de 230 pies (70 metros) Max. Inmersión: Máximo de 100 Pies (30 metros) Puerto de salida: 1/2 " (12.7mm) Co Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año</p>	CUMPLE
	<p>BOMBAS DE OXIGENACION ENERGIA SOLAR - Aireador De Bomba De Aire Dc 12v 35w Para Acuario A , Condición: 100% nuevo Voltaje: DC 12V Potencia: 35 W Corriente: 3.5ª Presión: 0.068Mpa Flujo: 68L / min Diámetro: 10 mm / 0.4 pulgadas Tamaño: aprox. 220 * 110 * 140 mm / 8.6 * 4.3 * 5.5 pulgadas Peso aproximado. 1660g El paquete incluye: 1 x bomba de aire 1 x distribuidor de aire Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año</p>	NO CUMPLE: El cotizante en su propuesta económica indica en el ítem un valor subtotal \$8.000.000 y el valor total \$3.000.000 los cuales no coinciden.
	<p>Extractor De Aire 12 Pulgadas Industrial Axal Ventilador - Línea Extractor de Aire Modelo REXT12, Tamaño 30.4 cm, Formato Extractor Instalación De empotrar Material Metálico, Número de velocidades 1 Suministro ficha tecnica e Instalacion si requiere Garantia: Un (1) Año</p>	CUMPLE



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

**CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 6 de 7**

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)
1	ALIADOS DE COLOMBIA SAS	El cotizante en su propuesta económica no presenta IVA por tal motivo el valor total de la propuesta es de \$ 81.568.000.

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por ALIADOS DE COLOMBIA SAS No 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.

1. DOCUMENTOS PRESENTADOS POR: ALIADOS DE COLOMBIA SAS

N°	DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA DOCUMENTO	CUMPLE	
		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.	X	
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.	X	
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: El proponente no deberá tener antecedentes Disciplinarios ante la Procuraduría General de la Nación.	X	
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.	X	
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)	X	
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Proponente.	X	
12	Fotocopia del Registro Único Tributario RUT DEL PROPONENTE. (La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar).	X	
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.	X	

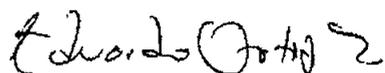
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*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: 7 de 7

Una vez evaluados los documentos solicitados, validadas 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 ya que no cumple con las especificaciones técnicas. Se solicita volver a publicar el proceso en la página de la Universidad.

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



EDUARDO ORTIZ GONZALEZ
Director Planeación Institucional (FA)
32.1-41.3