	FINANCIERA	**FIN-002**	
	INFORME DE CONTRATISTA	**Fecha: Julio 2021**	

TIPO DE INFORME				No. DE CONTRATO	PERIODO DEL INFORME	
					DESDE	HASTA
PARCIAL	☐	FINAL	☒	CBS-15-2023/BPIN2020000100326	1/06/2023	06/07/2023

CONTRATANTE	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN		
CONTRATISTA	ACUAPONIA DIGITAL SAS		
No. DE IDENTIFICACIÓN	901680155-8	**EXPEDIDA EN**	Popayán
No. TELÉFONO y/o CELULAR	3172867674		
SUPERVISOR	FERNANDO SOLIS ESCOBAR		
PROGRAMA	CONTADURIA PUBLICA		
CDP No.	4123	CRP No.	8823
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 38.201.612		
FORMA DE PAGO	Pago Final	PAGO No.	2
VALOR A PAGAR	$19.100.806		

PAGO SEGURIDAD SOCIAL			
IBC al sistema de Seguridad Social (40% del Ingreso mensual)	Valor en números	PERIODO COTIZADO	Junio/2023
EPS		VALOR PAGADO	
ARL		VALOR PAGADO	
AFP		VALOR PAGADO	
VALOR TOTAL PLANILLA	$ 447.900	PLANILLA No.	27158284
IBC al sistema de Seguridad Social (40% del Ingreso mensual)	Valor en números	PERIODO COTIZADO	Julio/2023
EPS		VALOR PAGADO	
ARL		VALOR PAGADO	
AFP	Porvenir	VALOR PAGADO	
VALOR TOTAL PLANILLA	$ 441.100	PLANILLA No.	27207175

OBJETO DEL CONTRATO

	FINANCIERA	**FIN-002**	
	INFORME DE CONTRATISTA	**Fecha: Julio 2021**	

SUMINISTRAR A TODO COSTO UN SISTEMA ACUAPONICO DE 30 Mt2 Y SISTEMAS HIDROPONICOS EN TORRE PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA CHICHIGUARA, AL IGUAL QUE ADQUIRIR BIOFILTROS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS EFLUENTES DE LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA, ESTO EN EL MARCO DEL PROYECTO CON CÓDIGO BPIN 2020000100326 DENOMINADO CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS RURALES EN LOS TERRITORIOS ANCESTRALES DEL PUEBLO KOKONUKO - CAUCA, PUCHICANGA. CDP 4123

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	
1. Para dar cumplimiento al objeto del contrato, el Contratista deberá cumplir con las obligaciones y	MEDIOS DE VERIFICACIÓN:
suministrar y adquirir de manera oportuna los sistemas acuapónico e hidropónicos y los biofiltros, de acuerdo con la solicitud realizada por la entidad a través del Supervisor del contrato respectivo o interesado, en las cantidades y calidades requeridas.	
Para la ejecución del contrato se han realizado la entrega de la documentación requerida de la empresa (Rut, Cámara de Comercio, Certificación bancaria). Además, el pago de Pólizas, certificados de seguridad social y de pago de parafiscales.	Anexo 1. Factura
2. Garantizar la entrega de los sistemas Acuaponico e hidropónicos y los biofiltros a partir del requerimiento realizado por el supervisor del contrato o el Director del Proyecto.	MEDIOS DE VERIFICACIÓN: 2.1 Fichas técnicas. 2.2 Actas de entrega.

Los materiales utilizados en el sistema acuapónico y los sistemas hidropónicos, cuentan con las fichas técnicas necesarias, las garantías necesarias en caso de algún daño. Los equipos y materiales llegaron sin ningún inconveniente y trasladados a los lugares donde se implementaron los sistemas y biofiltros.	
3. La fecha y lugar de la entrega se concertarán entre el contratista y el supervisor del contrato o el Director del Proyecto con la debida antelación.	MEDIOS DE VERIFICACIÓN:
La entrega del sistema acuapónico y los 18 hidropónicos se realizó el 5 de julio, en las instalaciones del colegio Chichiguará en la vereda Campamento a los profesores, alumnos y padres de familia del colegio Chichiguará, al igual	3.1 Registro fotográfico.

que la entrega de los biofiltros en Pululó se hizo a los piscicultores de la zona. Lo anterior se hará por medio de actas de entrega donde se relacionarán todos los equipos que se entregan.	
4. De ninguna manera se podrá cambiar en forma unilateral las obligaciones ni las especificaciones técnicas de los Ítems requeridos, como tampoco atender solicitudes de cambios frente a los mismos de persona distinta a la designada para ejercer la SUPERVISIÓN del contrato.	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Lo planteado en la propuesta se entregó sin ningún cambio.	
5. Cumplir a cabalidad con todas las especificaciones registradas en cada uno de los ítems de la solicitud.	MEDIOS DE VERIFICACIÓN:

	FINANCIERA	**FIN-002**	
	INFORME DE CONTRATISTA	**Fecha: Julio 2021**	

SISTEMA ACUAPONICO: **Ítem 1 Hidropónico:** en este ítem se construyeron 2 métodos de siembra (NFT en Pirámide y Cama de Raíz Flotante 2 Mt2), teniendo en cuenta el terreno se hicieron adecuaciones que permitieron la circulación del agua de manera adecuada para que las plantas puedan obtener la mayor cantidad de nutrientes. **Ítem 1 Acuícola:** En este Ítem se instalaron 2 tanques de 1000 Lts cuadrados para la producción de peces con 1 tanque de 250 Lts como filtro sedimentador y 1 tanque de 500 Lts como Biofiltro donde se encuentra la bomba que hace recircular el agua. **Ítem 2 Equipos Y Bacterias:** los equipos instalados son un soplador de diafragma HJ-80 con su conexión de manguera difusora en forma de estrella. Para la circulación del agua se implementó una bomba QSBJH-250 con las conexiones necesarias para	5.1 Registro fotográfico componente hidropónico 5.2 Registro fotográfico componente acuícola 5.3 Registro fotográfico componente Infraestructura 5.4 Registro fotográfico sistemas hidropónicos 5.5 Registro fotográfico biofiltros

recircular el agua de manera eficiente.

Ítem 3 Hidráulico: El sistema hidráulico se instaló con tubería PVC de 1 ½ pulgada con sus conexiones necesarias para la normal circulación del agua por el sistema acuapónico.

Ítem 4 Infraestructura y Otros: En este ítem, se hizo un invernadero de – Mt2, con techo en plástico para invernadero y cubierto en malla antitrips.

Ítem 5 Material Vegetal y Animal: Las plantas y peces en el momento de la entrega del informe no se han incluido por temas técnicos, ya que una vez se hace la instalación de los equipos se pone en circulación del agua con bacterias nitrificantes por 10 días, posterior se incluyen los peces (Truchas Juveniles) y 10 días después se siembran las plantas.

SISTEMAS HIDROPONICOS:

Ítem 6 Sistema: Se instalaron 18 sistemas de riego en torre para la producción de 20 plantas con sustrato, de 1.10 Mts altura con las bombas, temporizadores, mangueras, accesorios necesarios para su funcionamiento. Los sistemas hidropónicos se ubicaron dentro del invernadero en un área de 20 Mt2.

BIOFILTROS:

Ítem 7 Biofiltros Mecánicos: Estos biofiltros fueron instalados en Pululó con el objetivo de mejorar la calidad del agua que retorna al rio disminuyendo los sólidos generados en los estanques de producción de peces. De acuerdo a lo planteado en terreno, se instaló un tanque de 1000 Lts con su respectiva filtración con grava de diferentes dimensiones, comunicado a un tanque de 500 Lts como segundo filtro con distintas dimensiones de grava garantizando la retención de los sólidos generados en los estanques de peces.

6. Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.	MEDIOS DE VERIFICACIÓN:
Se realizó el adecuado manejo, almacenamiento y transporte a los lugares de instalación de los materiales y equipos, garantizando que los implementado está en óptimas condiciones para su funcionamiento.	6.1 Registro fotográfico.

Dado en la ciudad de Popayán, el día lunes, 31 de julio de 2023	
FIRMA CONTRATISTA	

ANEXOS:

Anexo 2.1

Fichas técnicas de equipos del sistema acuapónico

FICHA TÉCNICA AIREADOR HJ-80



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Marca	AGRAIR SISTEMAS DE AIREACIÓN
Modelo	HJ-80

Descripción

El soplador de diafragma línea HJ es un aireador ideal para el cultivo de peces, peces ornamentales y aireación biológica en procesos industriales.

Se caracteriza por ser un aireador silencioso, de bajo consumo de energía y de alta presión.

Especificaciones:

Referencia: HJ-80

Potencia: 48W

Voltaje: 110V

Caudal: 4.8 metros cúbicos por hora

Presión: 38 Kpa

FICHA TÉCNICA MANGUERA DIFUSORA AGRAIR



Se utiliza para airear el agua, de tal manera que se tenga una mayor cantidad de oxígeno disuelto y se pueda aumentar el número de animales por unidad de volumen en piscicultura. También es utilizada para el tratamiento de aguas residuales, riego de jardines, invernaderos, entre otras.

CARACTERISITICAS DE LA MANGIERA Y SUS ACCESORIOS

Referencia: AT-25M

Código: M001

Diámetro externo: 2.54 cm

Diámetro interno: 1.27 cm

Peso por metro: 0.33 kg

Flujo de aire óptimo: 0.037 m3/min

CONECTORES ESTRELLA

Referencia: CE-3/4

Código: C001

Salidas: 6 de ½"

Entrada roscada: 3/4"

Anexo 2.2

Acta de entrega

Acuaponía Digital
Para todos

ACTA DE ENTREGA

Acuaponia digital en desarrollo de sus actividades y en concordancia con el contrato No. CBS-15-2023/BPIN2020000100326 de bienes y servicios que tiene como objeto suministrar un sistema acuaponico, sistemas hidropónicos en torre para la institución educativa Chichiguara y biofiltros para tratamiento de aguas efluentes de la producción piscícola, hace entrega de los materiales que a continuación se relacionan.

COMPONENTE	DESCRPCION	CANTIDAD
HIDROPONICO	Tubo de hidroponía Blanco PVC cuadrado de 3 Pulg. x 2 metros	12
	Estructura metálica para pirámide auto soportada, con patas de nivelación, en acabado con pintura al horno 1.80 x1.90	1
	Canastillas de Plástico por 1.5 Pulg. para el soporte de plántulas	390
	Manguera Bicolor 16mm (metro)	5
	Tapones cuadrados flexible hidroponía 16 MM	24
	Tablas Madera de 4 Mts Largo	3
	Plastico Negro calibre 6 Mt	2
	Plastico Blanco calibre 6 Mt	2
ACUICOLA	Tanque contenedor de 1000 Lts	2
	Tanque de 1000 Lts cpmp Biofiltro	1
	Tanque de 250 Lts como Sedimentador	1

Carrera 6B 27N-32 Barrio Palace Tel 3172867674 Popayán – Colombia

Acuaponiadigitalparatodos

Acuaponía Digital

MATERIALES EQUIPOS Y BACTERIAS	Bacterias tarro x 1000 ml	1
	Kit multiparametros de agua dulce API	1
	Soplador de diafragma HJ-80	1
	Conector de estrella con Manguera Difusora	2
	Bomba sumergible plástica	1
HIDRAULICO	Tubería de 1 1/2 Pulg. Por 6 Mts Y 1/2 Pulg. X 6 Mts. Codos, Tee y Llaves.	1
SISTEMAS HIDROPONICOS TIPO TORRE DE MATERAS	Materas Trébol Blanca de Largo 0,5 m x Ancho 0,5 m x Alto 1,10m más Guata	90
	Bultos de sustratos genéricos	9

Para constancia de lo anterior, se firma a los 05 días del mes de junio de 2023

Quien entrega

Natalia Vasquez V.
Nombre
1061814929

Quien recibe

Adriana Isabel Fernández M
Nombre
1.061.769.816.

Anexo 3.1





Anexo 5.1

Componente hidropónico





Anexo 5.2

Componente acuícola





Anexo 5.3

Componente infraestructura





Anexo 5.4

Sistemas hidropónicos





Anexo 5.5

Biofiltros mecánicos







Anexo 6.1





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 5a1b0e7d7c68817e5bc2959756bdada96ac2195cd20b07fd1de6a5dc131fc4 9fc9ac2701cc52d8c715bbda3b002fe1d4

Número de Factura: FEVT-1
Fecha de Emisión: 05/08/2023
Fecha de Vencimiento: 04/09/2023
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Interbancario
Orden de pedido: OC1
Fecha de orden de pedido: 31/05/2023

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: ACUAPONIA DIGITAL SAS
Nombre Comercial: ACUAPONIA DIGITAL SAS
Nit del Emisor: 901680155
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:O-47
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 7210

País: Colombia
Departamento: Cauca
Municipio / Ciudad: Popayán
Dirección: CR 6 B 27 N 32 BRR PALACE
Teléfono / Móvil: 3172867674
Correo: acuaponiadigitalparatodos@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 891501835
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Cauca
Municipio / Ciudad: Popayán
Dirección: KM8 AUT SUR
Teléfono / Móvil: 3146374687
Correo: financiera.sgr@fup.edu.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	SIST	Sistema Acuaponico e hidroponico todo costo. Proyecto 2020000100326. IE Cuchiguara	NIU	1,00	$ 38.201.612,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0.00			$ 38.201.612,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido
1	$ 19.100.806,00	20/06/2023

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

Linea de negocio:

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2023-08-05 14:16:36
Documento generado el: 2023-08-05 14:16:35
Generado por:Solución Gratuita DIAN
Nit:800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			38.201.612,00
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			38.201.612,00
IVA			0,00
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			0,00
Total neto factura (=)			38.201.612,00
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	38.201.612,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	19.100.806,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764053128081 Rango desde: 1 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2024-08-04