GOBERNACION DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Código: SAM-C030-P401-F02
Fecha Aprobación: 05 de abril de 2022	FORMATO: INFORME DE CONTRATOS Y/O CONVENIOS	Versión: 3
		Página 1 de 1

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1254 DEL 2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MINERIA - Y JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON

OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA Y SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE Y JURIDICO AL CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN SUSCRITO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE CIENCIA. TECNOLOGIA E INNOVACION DENOMINADO "INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DEL SUBSECTOR DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON EL CÓDIGO BPIN 2018000100122				
CONTRATISTA	JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON				
MUNICIPIO (S) DE INTERVENCION	Campoalegre, Baraya, Algeciras, Rivera, Colombia ,Iquira y Palermo				
FECHA DE INICIO	19 DE JULIO DE 2022				
PLAZO DE EJECUCION	TREINTA (30) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y EN TODO CASO HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONVENIO OBJETO DE INTERVENTORIA				
PLAZO ADICIONAL					
PLAZO TOTAL DE EJECUCION	TREINTA (30) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y EN TODO CASO HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONVENIO OBJETO DE INTERVENTORIA				
INFORME No 9	PERIODO DE REPORTE	DEL 1 AGOSTO AL 30 DE OCTUBRE DEL 2024		DE	2024
FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME	18 DE NOVIEMBRE DE 2024		PLANILLAS SSS No.	7942287733 7943194399	

DESCRIPCION DE EJECUCION TECNICA DEL CONTRATO

Objetivos Especificos: Obligaciónes

1. Verificar el cumplimiento a satisfacción con la calidad requerida respecto a las obligaciones pactadas , conforme a las especificaciones establecidas en el proyecto y el convenio

ACTIVIDAD	ACCIONES ADELANTADAS
Caracterizar la variabilidad espaciotemporal de condiciones agroambientales asociadas al sistema productivo de Cacao en los municipios seleccionados.	Acompañamiento actividades de campo .
	RESULTADOS OBTENIDOS
	Informe metodológico de análisis de ácidos grasos ,Resultados FAMEs Muestras y áreas, Documento resumen del estado de la técnica del índice de Captación de carbono.Documento resumen del estado de biomasa aérea con imágenes NDVI Resultados de porcentajes y cantidades para análisis FAMEs Documento Pdf presentación de índice captación de carbono. Manuscrito borrador del articulo denominado: "XPLORING THE QUALITY PARAMETERS OF COCOA POWDER COMMERCIAL SAMPLES: A PROSPECTIVE STUDY" Documento de la agenda validada para la misión tecnológica 2024 .

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento de investigacion	100	20	Numero	1	0.79	0.10	89.00	17.80

	MEDIOS DE VERIFICACION
	Realización del análisis de ácidos grasos por cromatografía de gases GC-FID en muestras de cacao en polvo comercial Revisión bibliográfica del índice de captación de Carbono y Biomasa aérea con imágenes NDVI.Realización del análisis de ácidos grasos por cromatografía de gases GC-FID en muestras de cacao en polvo comercial.Elaboración de presentación de resultados de la investigación de índice captación de carbono.Escritura del draft del paper sobre cacao comercial en polvo. Revisión bibliográfica, organización de los resultados obtenidos y planteamiento de la introducción, materiales y métodos. Elaboración de la agenda para la misión tecnológica CENIGAA 2024. Organización del Taller Evaluación de algunas de las características sensoriales del cacao. Orientado por: Dra. Grupo Flavorsence, - CIAL. en el marco del proyecto
	OBSERVACIONES

GOBERNACION DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Código: SAM-C030-P401-F02
Fecha Aprobación: 05 de abril de 2022	FORMATO: INFORME DE CONTRATOS Y/O CONVENIOS	Versión: 3
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD: Realizar la selección y monitoreo ecofisiológico de sistemas productivos de cacao

ACCIONES ADELANTADAS

Acompañamiento actividades de campo.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Análisis de los datos con métodos estadísticos sobre el comportamiento de la clusterización con la técnica One hot encoding con estadística univariada.Analizar los datos con métodos estadísticos multivarada sobre el comportamiento de la clusterización con la técnica One hot encoding y definir los sistemas productivos seleccionados para segunda grilla.
Metodología de la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao. Pruebas en capas NDVI para calcular la biomasa aérea.Generación junto con el aliado CORHUILA de los resultados de los análisis de suelos de las fincas seleccionadas evisión bibliográfica de desarrollo de modelos digitales de elevación MDE Elaboración del borrador del articulo denominado "Clusterización de los sistemas productivos de cacao en el municipio de Baraya, Huila Colombia "Consolidación de los resultados de análisis físicos de suelos de los beneficiarios del proyecto Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao Espacializar los datos obtenidos en campo en la segunda grilla en los Municipios de Colombia Ajuste del borrador del articulo denominado "CLUSTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE BARAYA, HUILA COLOMBIA" Realizar recolección de datos morfoagronómicos del Municipio de Colombia en los sistemas productivos de cacao en la segunda grilla en labpratorio

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento de investigacion	100	20	Numero	1	0.79	0.10	89.00	17.80

MEDIOS DE VERIFICACION:

Análisis de los datos con métodos estadísticos sobre el comportamiento de la clusterización con la técnica One hot encoding con estadística univariada.Analizar los datos con métodos estadísticos multivarada sobre el comportamiento de la clusterización con la técnica One hot encoding y definir los sistemas productivos seleccionados para segunda grilla.
Metodología de la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao. Pruebas en capas NDVI para calcular la biomasa aérea.Generación junto con el aliado CORHUILA de los resultados de los análisis de suelos de las fincas seleccionadas Revisión bibliográfica de desarrollo de modelos digitales de elevación MDE Elaboración del borrador del articulo denominado "Clusterización de los sistemas productivos de cacao en el municipio de Baraya, Huila Colombia "Consolidación de los resultados de análisis físicos de suelos de los beneficiarios del proyecto Apoyar la construcción de un dialogo de saberes en torno al sistema socioecológico del sistema productivo de cacao Espacializar los datos obtenidos en campo en la segunda grilla en los Municipios de Colombia.
Ajuste del borrador del articulo denominado "CLUSTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE BARAYA, HUILA COLOMBIA" Realizar recolección de datos morfoagronómicos del Municipio de Colombia en los sistemas productivos de cacao en la segunda grilla en laboratorio

OBSERVACIONES

ACTIVIDAD: Realizar la modelación AGRO BIGDATA en la interpretación comprensiva de la relación ecofisiología y calidad de cacao

ACCIONES ADELANTADAS

Revision en la documentación presentada por el operador del convenio

RESULTADOS OBTENIDOS:

Informe consolidado de captura de imágenes multiespectrales DRAFT de DASHBOARD para la visualización de datos en Excel. Presentación para la ponencia de resultados de los avances del proyecto en el evento FICCA 2024.
Archivo xls de 54 vuelos para captura de imágenes multiespectrales Resumen de estructura del Geovisor de geoespecialización Informe consolidado de selección de predios e instalación de las estaciones meteorológicas en las áreas experimentales Informe de recolección de datos de segunda grilla Informe consolidado de especialización de datos obtenidos en campo en la segunda grilla en los Municipios de Baraya y Colombia Informe de tima de imágenes multiespectrales Municipio de Rivera Base de datos de la Geoespacialización de las misiones de vuelo
Presentascion_colombia_4.0 TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE SECTORES Resumen denominado "CADENAS DE SUMINISTRO SOSTENIBLE CACAO" para presentación en el vento 4.0

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento cientifico	100	20	Numero	1	0.7	0.1	80.00	16.00

MEDIOS DE VERIFICACION:

La captura de imágenes multiespectrales en el municipio de Rivera Generación de una versión beta de prueba de DASHBOARD con los datos del municipio de Baraya en Excel para que este pueda ser utilizado por la SEDAM para la visualización y consulta de datos.Elaboración de la presentación del GEOVISOR CACAO HUILA 4.0 para la participación en FICCA 2024. Consolidación de 54 vuelos para captura de imágenes multiespectrales Desarrollo del Geovisor de geoespecialización para los 7 municipios beneficiarios del proyecto Selección de predios e instalación de las estaciones meteorológicas en las áreas experimentales. Recolección de información de los datos de segunda grilla de los sistemas productivos de cacao del Municipio de Baraya y Colombia. Especialización de los datos obtenidos en campo en la segunda grilla en los Municipios de Baraya y Colombia Planificación y ejecución de misiones multiespectrales para el levantamiento de bases de datos no estructurada en el municipio de Rivera Geoespacialización de las misiones de vuelto para toma de imágenes multiespectrales Realización de la presentación de los resultados de la investigación en el evento Colombia 4.0 del ministerio de las TICS

OBSERVACIONES

GOBERNACION DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Código: SAM-C030-P401-F02
Fecha Aprobación: 05 de abril de 2022	FORMATO: INFORME DE CONTRATOS Y/O CONVENIOS	Versión: 3 Página 1 de 1

ACTIVIDAD

Definir el proceso de determinación de alternativas de generación de valor agregado en frutos de cacao con características especiales en el departamento del Huila

ACCIONES ADELANTADAS

Revision de información presentada por el operador del convenio .

RESULTADOS OBTENIDOS:

Documento técnico

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento cientifico	100	20	Numero	1	0.7	0.1	80.00	16.00

MEDIOS DE VERIFICACION:

Determinación de carbohidratos, capacidad antioxidante y determinación de pH en muestras de cacao Evaluación de la distribución de Polifenoles en cacaos del Huila

OBSERVACIONES

Actividad

Establecer estrategias de investigación acción participativa con las comunidades cacaoteras e instituciones afines al subsector de cacao en el Departamento del Huila

ACCIONES ADELANTADAS

Acompañamiento en campo al desarrollo de las actividades

RESULTADOS OBTENIDOS

Informe de entrega de de resultados de primera grilla en los municipios beneficiarios .Base de datos en archivo xls de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras, Informe de análisis de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Informe de análisis de encuestas socio agronómica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Base de datos en archivo xls de encuestas socio agronómica a productores de los municipios Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Documento con la evidencia fotográfica de la participación en la FICCA 2024. Informe de análisis de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras Base de datos en archivo xls de encuestas núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras

PRODUCTO (S)	% PONDERADO OBLIGACION	% PONDERADO ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	AVANCE ACUMULADO	AVANCE PERIODO	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE TECNICO
Documento de investigación	100	20	Numero	1	0.7	0.1	80.00	16.00

MEDIOS DE VERIFICACION:

Socialización de resultados de primera grilla en los municipios beneficiarios Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras Análisis de la base de datos núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Análisis de la base de datos socio agronómica y aplicacion de encuestas socio agronomica a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras. Presentación de los resultados del proyecto en la Feria Internacional del Café y el Cacao FICCA 2024. Análisis de la base de datos núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras, Aplicación de encuestas de núcleo familiar a productores de los municipios de Baraya, Palermo, Colombia, Campoalegre, Iquira, Rivera y Algeciras

OBSERVACIONES

LECCIONES APRENDIDAS:

AVANCE TECNICO	84

NOTA: Se debe anexar a este informe los soportes de las actividades realizadas

JESUS ALBEIRO CAICEDO RINCON
C.C. 12.137.433
Contratista

RICARDO ARCINEGAS MOSQUERA
Profesional Universitario
VoBo. Supervisor

	Elaboro	Reviso	Aprobo
Firma			
Nombre			
Cargo			