



INFORME DE SUPERVISIÓN

1. INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR		2. INFORMACIÓN DEL INTERVENTOR (SI APLICA)	
Fecha de elaboración del informe	9/03/2022 al 8/06/2022	Informe número	2
Nombre del supervisor o interventor	CARLOS HARVEY SALAMANCA FALLA	Correo electrónico	carlos.salamanca@usco.edu.co
Cargo	Vicerrector de Investigación y Proyección Social	Correo electrónico	bibiana.rivera@usco.edu.co
Dependencia	Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social		
Nombre del apoyo a la supervisión	BIBIANA ANDREA RIVERA NINCO		
Cargo	Apoyo a la supervisión		
Número del contrato	NA		
Objeto del contrato	NA		
Plazo inicial del contrato del interventor	NA	Fecha inicio del contrato	NA
Plazo adicional del contrato del supervisor	NA	Fecha terminación del contrato	NA
Plazo final contrato del interventor	NA	Valor inicial del contrato	NA
Tiempo transcurrido del contrato	NA	Valor adicional	NA
		Valor final del contrato	NA
		Valor pagos	\$ 0,00
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO			
BPIN	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO QUE GENERE UN PROTOTIPO CON CONTROL DE VARIABLES PARA LA OPERACIÓN DE FERMENTACIÓN DURANTE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉS ESPECIALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA	Nombre del proyecto	Vigencia de los recursos
OCAD	Ciencia y Tecnología – Departamento Administrativo de la Ciencia, la Tecnología e Innovación, Colciencias	Acuerdo aprobatorio	2021-2022
		No.	
		08	
		Fecha	
		24/08/2021	
		Valor aprobado	
		\$ 3.848.499.264,00	
		Votación aprobación del proyecto	
		SI	No
		X	
Plazo Inicial (meses)	39 meses	Descripción Alcance del Proyecto	
Construcción de un (1) prototipo con control de variables para la operación de fermentación durante la producción de cafés especiales en el departamento del Huila, resultado de la realización de 3 artículos de investigación, un capítulo de libro y dos divulgaciones de conocimiento (ponencias). Además, la compra de 16 equipos especializados para el monitoreo, evolución y evaluación de las variables y procedimientos que influyen en el desarrollo del proyecto.			
4. ALCANCE ENTREGABLES:			



Objetivo	PRODUCTO	ACTIVIDAD	Indicador	Cantidad	% AVANCE
Realizar procesos de investigación para conocer el efecto de la evolución de variables durante la fermentación de café sobre la calidad final en taza	Artículos de investigación	Caracterizar fisicoquímicamente y microbiológicamente la masa de café fermentado Optimizar los modelos metodológicos en la etapa de fermentación	Artículos de investigación Medido a través de: Número de artículos	2	10%
Realizar procesos de desarrollo tecnológico en planta piloto para estandarizar la operación de fermentación durante la producción de cafés especiales	Infraestructura para la investigación dotada	Experimentar en prototipos para fermentación de café probados en planta piloto Definir los rangos de operación en fermentación	Infraestructura para la investigación dotada Medido a través de: Número de infraestructura	1	10%
Desarrollar un prototipo de fermentador de café con control de variables para ser utilizado en fincas cafeteras de hasta 3 hectáreas	Productos de investigación en artes, arquitectura y diseño	Diseñar un prototipo de fermentador de café con control de variables Construir un prototipo de fermentador de café con control de variables	Productos de investigación en artes, arquitectura y diseño Medido a través de: Número de obras y/o productos de investigación, creación en artes, arquitectura y diseño	1	0%
Realizar pruebas demostrativas de fermentación controlada en fincas cafeteras del departamento del Huila para la producción de cafés especiales	Documentos de investigación	Validar el fermentador de café en fincas cafeteras del departamento del Huila (ambiente relevante) Realizar transferencia de conocimiento a la población objetivo	Documentos de investigación Medido a través de: Número de libros y/o capítulos	1	0%



Localización	Departamento		Huilía	No. de beneficiarios	Certificado cumplimiento de requisitos de ejecución		Fuentes de financiación SGR		Otras fuentes	
	Municipio	Corregimiento			Si	No	Directas	Fondo (ATel)	Dinero	Especie
			Huilía							
			Neiva							
				77		X		N/A	\$	\$ 820.000.000
Avance de ejecución	% GESPROY			Área de influencia Según la Ley 388 de 1997		Alertas no subsanadas (GESPROY)				
Físico				Urbano						
Financiero				Rural						

5. RELACIÓN DE CONTRATOS A TRAVÉS DE LOS CUALES SE EJECUTA EL PROYECTO

Contrato No.	Fecha Suscripción	Objeto	Valor contrato	Contratista	% de Avance Físico
VIPS-580- B2021	09/12/2021	PRESTAR SERVICIOS DE APOYO A LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DENTRO DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ - CESURCAFE PARA EL PROYECTO BPIN 2020000100460	\$ 2.194.500	EDGAR FABIAN MOSQUERA ROJAS	100%
VIPS-581- B2021	09/12/2021	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA COORDINACIÓN DE LAS LABORES INVESTIGATIVAS DEL PROYECTO BPIN 2020000100460 DENTRO DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ - CESURCAFE	\$ 3.862.320	CAROLINA VEGA OLIVEROS	100%
VIPS-582- B2021	09/12/2021	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO ASESOR JURÍDICO DEL PROYECTO BPIN 2020000100460 EN EL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ - CESURCAFE DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	\$ 2.457.840	FAIVER FERNANDO MOTTA LASSO	100%
VIPS-589 B2021	15/12/2021	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO QUE GENERE UN PROTOTIPO CON CONTROL DE VARIABLES PARA LA OPERACIÓN DE FERMENTACIÓN DURANTE LA PRODUCCIÓN DE CAFES ESPECIALES BPIN 2020000100460	\$ 2.633.400	BIBIANA ANDREA RIVERA NINCO	100%
VIPS SPGR-006 A2022	17/01/2022	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO QUE GENERE UN PROTOTIPO CON CONTROL DE VARIABLES PARA LA OPERACIÓN DE FERMENTACIÓN DURANTE LA PRODUCCIÓN DE CAFES ESPECIALES BPIN 2020000100460	\$ 22.296.120	BIBIANA ANDREA RIVERA NINCO	55,98%
VIPS SPGR-009 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN REALIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN FISIQUÍMICA Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEMOSTRATIVAS DE FERMENTACIÓN CONTROLADA DEL PROYECTO SGR FCTel BPIN 2020000100460	\$ 27.855.520	ANDRÉS FELIPE BAHAMÓN MONJE	40,23%
VIPS SPGR-010 A2022	21/01/2022	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN OPERACIONES DE TUESTE Y PARTICIPACIÓN EN PANELES DE CATACIÓN PARA LA EVALUACIÓN SENSORIAL DE CAFÉ SEGUN METODOLOGIA SCA DEL PROYECTO SGR FCTel BPIN 2020000100460	\$ 28.850.360	BERTULFO DELGADO JOVEN	40,23%



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 312337-2018 - MIEN

VIPS SPGR-017 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN MUESTREO DE CAMPO, EXPERIMENTOS DE FERMENTACIÓN Y ANALISIS MICROBIOLÓGICO DE CAFÉ DEL PROYECTO SGR FCTel BPin 2020000100460	WILMER LICERIO LADINO GARZÓN	\$ 28.850.360	40,23%
VIPS SPGR-018 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA COORDINACIÓN DEL PROCESO DE SECADO, ANALISIS FISIOQUIMICOS, QUIMICOS Y ESTADISTICOS, DEL PROYECTO SGR FCTel BPin 2020000100460	JAIME DANIEL BUSTOS VANEGAS	\$ 39.793.600	40,23%
VIPS SPGR-019 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO A LA COORDINACIÓN DEL SEGUIMIENTO A FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN OPERACIONES DE POSTCOSECHA, SECADO Y TUESTE DEL PROYECTO SGR FCTel BPin 2020000100460	ANDREA MILENA SÁNCHEZ RIAÑO	\$ 35.814.240	40,23%
VIPS SPGR-020 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS COMO PROFESIONAL JURIDICO DEL PROYECTO DEL SGR FCTel BPin 2020000100460 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ CESURCAFE, DEL A UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	FAIVER FERNANDO MOTTA LASSO	\$ 27.855.520	40,23%
VIPS SPGR-022 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO COORDINADOR ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO SGR-FCTel BPin 2020000100460 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ CESURCAFE, DEL A UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	EDGAR FABIAN MOSQUERA ROJAS	\$ 28.850.360	40,23%
VIPS SPGR-023 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN OPERACIONES DE BENEFICIO, SECADO, MUESTREO DE CAFÉ, ANALISIS FISICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD SENSORIAL DEL PROYECTO SGR FCTel BPin 2020000100460	VALERIA HURTADO CORTÉS	\$ 13.108.480	86,25%
VIPS SPGR-024 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS DEL PROYECTO SGR FCTel BPin 2020000100460 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ CESURCAFE, DEL A UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	JUAN MANUEL SÁNCHEZ BORRERO	\$ 24.871.000	40,23%
VIPS SPGR-025 A2022	21/01/2022	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN OPERACIONES DE BENEFICIO Y PRUEBAS DEMOSTRATIVAS DE FERMENTACIÓN CONTROLADA Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD SENSORIAL DEL PROYECTO SGR FCTel BPin 2020000100460	DAYANA ALEJANDRA OROZCO BLANCO	\$ 39.793.600	40,23%
VIPS SPGR-026 A2022	21/01/2022	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN LA COORDINACIÓN DE LAS LABORES INVESTIGATIVAS DEL PROYECTO SGR-FCTel BPin 2020000100460 DENTRO DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ CESURCAFE	CAROLINA VEGA OLIVEROS	\$ 43.772.960	40,23%
Contrato de Compraventa No. OC-028-2022	19/05/2022	ADQUISICIÓN DE CUATRO (4) EQUIPOS DE MEDICIÓN MULTIPARAMÉTRICOS PORTÁTILES PARA EL PROYECTO BPin 2020000100460 DEL SISTEMA GENERAL DE REGALIAS, PARA EL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ CESURCAFE DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$ 48.056.000	0%
TOTAL				\$ 420.916.180	

NOTA: El Contrato de Compraventa No. OC-028-2022, tiene fecha de inicio el 27 de mayo de 2022, cuyo plazo de ejecución es de sesenta (60) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio. Al corte del presente informe no se presenta avance, toda vez que no se ha realizado la entrega de los equipos por parte del contratista, como tampoco se ha realizado ningún pago.

5.1 PRORROGAS Y/O ADICIONES (SI APLICA)

NA



6. LOCALIZACION

La ejecución del proyecto se viene desarrollando en el laboratorio de CESURSAFE - UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA - NEIVA

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISIÓN

A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas en el marco de la supervisión:

- Se realizó reunión el 16 de diciembre de 2021, para socializar y dar a conocer el proyecto aprobado por el OCAD de CTel.
- Se realizó seguimiento al cumplimiento de las actividades programadas en el proyecto, a través de los informes presentados por el coordinador del proyecto.
- Se realizó revisión de las hojas de vida del personal a vincular, para la ejecución del proyecto para la vigencia 2022.
- Se revisó los informes y demás documentos necesarios para efectuar los pagos a los contratistas vinculados para la ejecución del proyecto.
- Se revisó las planillas del pago de seguridad social de los contratistas vinculados.
- Se revisó la información para ser reportada en el aplicativo GESPROY.
- Se ha realizado reuniones con el coordinador administrativo, para verificar el seguimiento al proyecto.
- Se desarrolló una reunión con los contratistas vinculados al proyecto, donde se realizó algunas observaciones y recomendaciones para la presentación de los informes, de acuerdo a las actividades desarrolladas en cumplimiento de las obligaciones establecidas en los contratos de prestación de servicios.
- Se participó de un comité técnico, realizado el 26 de mayo de 2022 en la facultad de ingeniería, donde se expuso por parte del coordinador del proyecto y el equipo de trabajo, la justificación técnica y financiera, para la realización de una modificación y ajuste al proyecto.
- Participar en la socialización del informe trimestral, respecto a la ejecución del informe trimestral.

7.1 PRESUPUESTO DETALLADO

A continuación, se presenta el presupuesto aprobado por cada uno de los siguientes rubros:

Item	Rubro	PRESUPUESTO APROBADO										TOTAL
		CONTRAPARTIDA										
		Universidad Surcolombiana		Penagos Hermanos y Compañía		Zhaw Zurich University		SGR (Efectivo)		Departamento Huila		
Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	
1	Talento humano	\$ 575.000.000	0	\$ 5.000.000	0	\$ 240.000.000	0	0	0	\$ 1.048.158.744	0	\$ 1.868.158.744
2	Equipos y software	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 1.095.747.634	0	\$ 1.095.747.634
3	Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 47.903.280	0	\$ 47.903.280
4	Servicios tecnológicos y	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 135.895.359	0	\$ 135.895.359
5	Materiales, insumos y documentación	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 142.776.836	0	\$ 142.776.836
6	Protección de conocimiento y divulgación	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 15.583.150	0	\$ 15.583.150
7	Gastos de viaje	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 149.567.945	0	\$ 149.567.945
8	Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 0
9	Administrativos	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 280.720.440	0	\$ 280.720.440
10	Apoyo a la Supervisión	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 102.702.600	0	\$ 102.702.600
11	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 9.443.276	0	\$ 9.443.276
	TOTAL	\$ 575.000.000	0	\$ 5.000.000	0	\$ 240.000.000	0	\$ 240.000.000	0	\$ 3.028.499.264	0	\$ 3.848.499.264



Item	Rubro	VALOR COMPROMETIDO										SALDO							
		CONTRAPARTIDA					SGR					CONTRAPARTIDA				SGR			
		Universidad Surcolombiana		Penagos Hermanos y Compañía		Zhaw Zurich University		Universidad Surcolombiana		Penagos Hermanos y Compañía		Zhaw Zurich University		Universidad Surcolombiana			Penagos Hermanos y Compañía		Zhaw Zurich University
		Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo
1	Talento humano	\$ 0	0	\$ 0	0	\$ 0	0	\$ 261.701.440	0	\$ 575.000.000	0	\$ 240.000.000	0	\$ 786.457.304					
2	Equipos y software	0	0	0	0	\$ 48.056.000	0	0	0	0	0	0	\$ 1.047.691.634						
3	Capacitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 47.903.280						
4	Servicios tecnológicos y pruebas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 135.895.359						
5	Materiales, insumos y documentación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 142.776.836						
6	Protección de conocimiento y divulgación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 15.583.150						
7	Gastos de viaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 149.567.945						
8	Infraestructura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
9	Administrativos	0	0	0	0	0	0	\$ 86.229.220	0	0	0	0	\$ 194.491.220						
10	Apoyo a la Supervisión	0	0	0	0	0	0	\$ 24.929.520	0	0	0	0	\$ 77.773.080						
11	Otros	0	0	0	0	0	0	\$ 0	0	0	0	0	\$ 9.443.276						
TOTAL		\$ 0	0	\$ 0	0	\$ 420.916.180	0	\$ 575.000.000	0	\$ 5.000.000	0	\$ 240.000.000	0	\$ 2.607.503.084					

A continuación, se presenta el valor inicial de las actividades aprobadas por el OCAD, sin que a la fecha se hayan requerido de ajustes:

Item	Nombre de la actividad MGA	Vr. Inicial	Valor ajustado	Vr. Final
1.1.1	Caracterizar fisicoquímicamente y microbiológicamente la masa de café fermentado	\$ 1.059.791.521	\$ 0	\$ 1.059.791.521
1.1.2	Optimizar los modelos metodológicos en la etapa de fermentación	\$ 964.234.797	\$ 0	\$ 964.234.797
1.1.3	Administración	\$ 70.180.110	\$ 0	\$ 70.180.110
1.1.4	Apoyo a la supervisión	\$ 25.675.650	\$ 0	\$ 25.675.650
2.1.1	Experimentar en prototipos para fermentación de café probados en planta piloto	\$ 350.585.144	\$ 0	\$ 350.585.144
2.1.2	Definir los rangos de operación en fermentación	\$ 379.396.045	\$ 0	\$ 379.396.045
2.1.3	Administración	\$ 70.180.110	\$ 0	\$ 70.180.110
2.1.4	Apoyo a la supervisión	\$ 25.675.650	\$ 0	\$ 25.675.650
3.1.1	Diseñar un prototipo de fermentador de café con control de variables	\$ 166.070.184	\$ 0	\$ 166.070.184
3.1.2	Construir un prototipo de fermentador de café con control de variables	\$ 163.996.220	\$ 0	\$ 163.996.220
3.1.3	Administración	\$ 70.180.110	\$ 0	\$ 70.180.110
3.1.4	Supervisión	\$ 25.675.650	\$ 0	\$ 25.675.650
4.1.1	Validar el fermentador de café en fincas cafeteras del departamento del Huila (ambiente relevante)	\$ 207.716.083	\$ 0	\$ 207.716.083



4.1.2	Realizar transferencia de conocimiento a la población objetivo	\$ 173.286.230	\$ 0	\$ 173.286.230
4.1.3	Administración	\$ 70.180.110	\$ 0	\$ 70.180.110
4.1.4	Apoyo a la supervisión	\$ 25.675.650	\$ 0	\$ 25.675.650
TOTAL		\$ 3.848.499.264		\$ 3.848.499.264

8. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	Actividad	Meses (3 años - 36 meses)												
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30	31-33	34-36	
1	Caracterizar fisicoquímicamente y microbiológicamente la masa de café fermentado.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Optimizar los modelos metodológicos en la etapa de fermentación.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Experimentar en prototipos para fermentación de café probados en planta piloto.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Definir los rangos de operación en fermentación.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Diseñar un prototipo de fermentador de café con control de variables.					X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Construir un prototipo de fermentador de café con control de variables.									X	X	X	X	X
7	Validar el fermentador de café en fincas cafeteras del departamento del Huila (ambiente relevante).					X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Realizar transferencia de conocimiento a la población objetivo.									X	X	X	X	X
9	Administración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Apoyo a la supervisión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

9. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO

A la fecha no se ha presentado ninguna dificultad, que pueda afectar la ejecución del proyecto.

9.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS



9.2. GARANTÍAS (SI APLICA)	
NA	

9.3. SUBCONTRATOS (SI APLICA)	
NA	

10. PAGOS REALIZADOS						
A la fecha se han realizado los siguientes pagos:						
Identificación	Nombre contratista o razón social	Periodo pagado	Fecha pago	Valor	Valor pagado	
1.069.765.843	Edgar Fabián Mosquera Rojas	Diciembre de 2021	29/12/2021	\$ 2.194.500	\$ 2.194.500	
52.888.760	Carolina Vega Oliveros	Diciembre de 2021	29/12/2021	\$ 3.862.320	\$ 3.862.320	
12.137.251	Falver Fernando Motta Lasso	Diciembre de 2021	29/12/2021	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840	
1.075.216.868	Bibiana Andrea Rivera Ninco	Diciembre de 2021	29/12/2021	\$ 2.633.400	\$ 2.633.400	
1.075.270.545	Andrés Felipe Bahamón Monje	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 3.277.120	\$ 3.277.120	
12.124.017	Bertulfo Delgado Joven	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 3.394.160	\$ 3.394.160	
1.081.155.131	Wilmer Licerio Ladino Garzón	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 3.394.160	\$ 3.394.160	
14.398.494	Jaime Daniel Bustos Vanegas	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 4.681.600	\$ 4.681.600	
38.210.451	Andrea Milena Sánchez Riaño	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 4.213.440	\$ 4.213.440	
1.069.765.843	Edgar Fabián Mosquera Rojas	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 3.394.160	\$ 3.394.160	
1.075.317.340	Valeria Hurtado Cortés	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 3.277.120	\$ 3.277.120	
1.075.298.947	Juan Manuel Sánchez Borrero	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 2.926.000	\$ 2.926.000	
1.075.262.976	Dayana Alejandra Orozco Blanco	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 4.681.600	\$ 4.681.600	
52.888.760	Carolina Vega Oliveros	Enero y febrero de 2022	18/03/2022	\$ 5.149.760	\$ 5.149.760	
1.075.216.868	Bibiana Andrea Rivera Ninco	Enero y febrero de 2022	23/03/2022	\$ 3.862.320	\$ 3.862.320	
12.237.251	Falver Fernando Motta Lasso	Enero y febrero de 2022	31/03/2022	\$ 3.277.120	\$ 3.277.120	
52.888.760	Carolina Vega Oliveros	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 3.862.320	\$ 3.862.320	
1.075.262.976	Dayana Alejandra Orozco Blanco	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 3.511.200	\$ 3.511.200	
12.124.017	Bertulfo Delgado Joven	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.545.620	\$ 2.545.620	
1.069.765.843	Edgar Fabián Mosquera Rojas	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.545.620	\$ 2.545.620	
1.075.216.868	Bibiana Andrea Rivera Ninco	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.633.400	\$ 2.633.400	
1.075.298.947	Juan Manuel Sánchez Borrero	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.194.500	\$ 2.194.500	



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Revolución 11233 / 2018 - MEN

1.081.155.131	Wilmer Licerio Ladino Garzón	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.545.620	\$ 2.545.620
38.210.451	Andrea Milena Sánchez Riaño	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 3.160.080	\$ 3.160.080
1.075.270.545	Andrés Felipe Bahamón Monje	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840
1.075.317.340	Valeria Hurtado Cortés	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840
14.398.494	Jaime Daniel Bustos Vanegas	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 3.511.200	\$ 3.511.200
12.237.251	Faiver Fernando Motta Lasso	Marzo de 2022	25/04/2022	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840
38.210.451	Andrea Milena Sánchez Riaño	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 3.160.080	\$ 3.160.080
52.888.760	Carolina Vega Oliveros	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 3.862.320	\$ 3.862.320
1.075.262.976	Dayana Alejandra Orozco Blanco	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 3.511.200	\$ 3.511.200
12.237.251	Faiver Fernando Motta Lasso	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840
14.398.494	Jaime Daniel Bustos Vanegas	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 3.511.200	\$ 3.511.200
12.124.017	Bertulfo Delgado Joven	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.545.620	\$ 2.545.620
1.075.298.947	Juan Manuel Sánchez Borrero	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.194.500	\$ 2.194.500
1.069.765.843	Edgar Fabián Mosquera Rojas	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.545.620	\$ 2.545.620
1.075.270.545	Andrés Felipe Bahamón Monje	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840
1.075.216.868	Bibiana Andrea Rivera Ninco	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.633.400	\$ 2.633.400
1.075.317.340	Valeria Hurtado Cortés	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.457.840	\$ 2.457.840
1.081.155.131	Wilmer Licerio Ladino Garzón	Abril de 2022	19/05/2022	\$ 2.545.620	\$ 2.545.620
TOTAL				\$ 124.442.780	\$ 124.442.780

11. MODIFICACIONES, AJUSTES, PRORROGAS Y/O ADICIONES (SI APLICA)

NA



12. ASPECTOS TÉCNICOS

12.1 PLANOS, DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (SI APLICA)

NA

12.2. CONCEPTO ASPECTOS TÉCNICOS

El proyecto se viene desarrollando con total normalidad, conforme a los tiempos establecidos en el cronograma del proyecto.

A su vez, se detalla por cada uno de los objetivos específicos, las actividades con su ejecución financiera y técnica, para el cumplimiento de los entregables del proyecto:

- ➔ **Objetivo Especifico 1: Realizar procesos de investigación para conocer el efecto de la evolución de variables durante la fermentación de café sobre la calidad final en taza**

AVANCE FINANCIERO POR ACTIVIDAD

- Actividad 1.1.1_ Caracterizar fisicoquímicamente y microbiológicamente la masa de café fermentado

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el periodo (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 957.916.521	\$ 93.105.320	\$ 38.418.380	\$ 919.498.141	4,01%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 1.059.791.521	\$ 93.105.320	\$ 38.418.380	\$ 1.021.373.141	

- Actividad 1.1.2_ Optimizar los modelos metodológicos en la etapa de fermentación

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el periodo (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 862.359.797	\$ 93.105.320	\$ 38.418.380	\$ 823.941.417	4,45%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 964.234.797	\$ 93.105.320	\$ 38.418.380	\$ 925.816.417	



AVANCE TÉCNICO

A continuación, se relaciona un avance de las actividades desarrolladas para el cumplimiento de los entregables del proyecto, así:

- a) El personal avanzó en la definición, ajuste y seguimiento de la planificación de ensayos experimentales, cronograma de trabajo en coordinación con las diferentes fases de procesamiento y análisis del café contempladas en el proyecto (acondicionamiento, fermentación, secado, tostión y análisis sensorial).
- b) Igualmente, el personal trabajó en el reajuste del listado de materiales, reactivos y equipos a adquirir, para las marchas analíticas previstas en el marco del proyecto de investigación.
- c) El personal científico definió y entregó los protocolos de investigación para la caracterización fisicoquímica y microbiológica de la masa del café, en estos se establecen a detalle cada una de las actividades que se realizarán en los laboratorios de CESURCAFE. La consolidación de los documentos guía se basó en el trabajo colaborativo referente a los ensayos experimentales.
- d) Definición de las especificaciones técnicas de los baños termostáticos mediante medición de los equipos existentes y simulaciones, esto facilita coitarzos y adquirirlas para las pruebas demostrativas de fermentación previstas en el proyecto de investigación.
- e) El equipo científico del proyecto recolectó algunas muestras para desarrollar ensayos preliminares en los agitadores en acero inoxidable diseñados y construidos especialmente para los ensayos pre-liminares de fermentación para análisis iniciales de fenómenos de transporte contemplados dentro de la fase experimental del proyecto de investigación. Dentro del proceso de beneficio, se realizó el secado de muestras de café almacenadas con anterioridad en las instalaciones de CESURCAFE. Esta acción ha facilitado la revisión y puesta a punto de los protocolos estipulados en el proyecto y la pertinencia de los equipos solicitados y con los que cuentan los laboratorios del centro de investigación. Este es un primer ensayo, por lo que no requirió de materia prima proveniente de las fincas preseleccionadas, ya que el objetivo de esta actividad era obtener datos relevantes de los equipos existentes dirigidos a la reestructuración de los protocolos, es así como se pueden realizar ajustes previos que permitan consolidar un programa de trabajo estable, que sea fácilmente adaptable a los equipos por adquirir.

Observación: Es importante precisar que el avance técnico corresponde a las dos primeras actividades del objetivo específico No. 1, teniendo en cuenta que el personal vinculado es el mismo, para estas dos actividades.

- Actividad 1.1.3_Administración

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 70.180.110	\$ 21.557.305	\$ 8.960.875	\$ 61.219.235	12,76%

AVANCE TÉCNICO

- a) El personal administrativo organiza y reporta la ejecución del proyecto, en el aplicativo GESPROY 3.0.
- b) El personal administrativo se encuentra desarrollando actividades de solicitud de cotizaciones con los distintos proveedores a nivel nacional, que ofertan sus equipos y capacitación detallada para el uso de estos, especialmente en las áreas de fermentación, microbiología y análisis sensorial.



- Actividad 1.1.4_Apoyo a la supervisión

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el periodo (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 25.675.650	\$ 6.232.380	\$ 3.598.980	\$ 22.076.670	14,01%

AVANCE TÉCNICO

- a) Apoyo y seguimiento en los distintos procesos que se están llevando a cabo en el proyecto, dando acompañamiento en las diferentes actividades de participación desde la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social de la Universidad Surcolombiana
- b) Participación del comité técnico, convocado por el coordinador del proyecto, cuyo fin era la de socializar el documento con la justificación técnica, financiera y jurídica para la modificación al proyecto, en los rubros de "Equipos y software" y "Materiales, insumos y documentación".
- c) Apoyo en el seguimiento de la suscripción del contrato, para la adquisición de cuatro (4) equipos de medición multiparamétricos portátiles establecidos en el proyecto, lo que ha permitido que la programación se lleve de acuerdo con lo establecido en el GESPROY 3.0.

- ⚡ **Objetivo Especifico 2: Realizar procesos de desarrollo tecnológico en planta piloto para estandarizar la operación de fermentación durante la producción de cafés especiales**

AVANCE FINANCIERO POR ACTIVIDAD

- Actividad 2.1.1_Experimentar en prototipos para fermentación de café probados en planta piloto

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el periodo (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 248.710.144	\$ 37.745.400	\$ 15.624.840	\$ 233.085.304	6,28%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 350.585.144	\$ 37.745.400	\$ 15.624.840	\$ 334.960.304	



➤ Actividad 2.1.2_Definir los rangos de operación en fermentación

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 277.521.045	\$ 85.801.400	\$ 15.624.840	\$ 261.896.205	5,63%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 379.396.045	\$ 85.801.400	\$ 15.624.840	\$ 363.771.205	

AVANCE TÉCNICO

A continuación, se relaciona un avance de las actividades desarrolladas para el cumplimiento de los entregables del proyecto, así:

- El personal científico trabajó en los protocolos para experimentos preliminares, orientados a las pruebas de fermentación y microbiología, se estableció como referencia el cumplir con los parámetros metodológicos definidos en el documento técnico.
- Parte del trabajo realizado se enfocó en los ajustes al protocolo inicial, aspecto que ha requerido del consenso de los investigadores por medio de reuniones.
- Avance en la elaboración del cronograma de la puesta a punto del secado, aspecto que significó un avance en la organización de las actividades a realizar durante el proceso de secado de las muestras de café a analizar, durante todo el desarrollo del proyecto.
- Se estableció un avance significativo en el artículo de revisión, pues este se encuentra estructurado y enriquecido teniendo en cuenta la búsqueda bibliográfica y vigilancia tecnológica. El artículo, se ha realizado en compañía de una estudiante del programa de posgrados de la Maestría en Ciencia y Tecnología del Café, por lo que es un puente entre el proyecto y la academia. Para la estructuración se realiza revisión bibliográfica de prototipos y patentes de fermentadores y la cinética del proceso.

Observación: Es importante precisar que el avance técnico corresponde a las dos primeras actividades del objetivo específico No. 2, teniendo en cuenta que el personal vinculado es el mismo, para estas dos actividades.

➤ Actividad 2.1.3_Administración

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 70.180.110	\$ 21.557.305	\$ 8.960.875	\$ 61.219.235	12,76%

AVANCE TÉCNICO

- El personal administrativo ha realizado un seguimiento de las actividades desarrolladas en un periodo mensual por medio de la entrega de informes por parte de los contratistas vinculados al proyecto, en estos se establecen todos los avances y resultados parciales obtenidos.

b) Avance a los registros documentales, estos fueron archivados físicamente en CESURCAFE a cargo del coordinador del proyecto, al igual que en la carpeta de almacenamiento DRIVE asociada a los correos institucionales.

> Actividad 2.1.4_Apoyo a la supervisión

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el periodo (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 25.675.650	\$ 6.232.380	\$ 3.598.980	\$ 22.076.670	14,01%

AVANCE TÉCNICO

- a) Revisión y verificación de los informes mensuales, presentados por el coordinador del proyecto.
- b) Reunión con el coordinador administrativo, para verificar el avance de las actividades desarrolladas y pendiente por ejecutar, para la debida ejecución del proyecto.
- c) Verificación de la ejecución del proyecto por mes, para el reporte de la información en el aplicativo GESPROY.

→ **Objetivo Especifico 3: Desarrollar un prototipo de fermentador de café con control de variables para ser utilizado en fincas cafeteras de hasta 3 hectáreas**

AVANCE FINANCIERO POR ACTIVIDAD

> Actividad 3.1.1_Diseñar un prototipo de fermentador de café con control de variables

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el periodo (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 59.195.184	\$ 0	\$ 0	\$ 59.195.184	0%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
Penagos y Hermanos	\$ 5.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 5.000.000	0%
TOTAL	\$ 166.070.184	\$ 0	\$ 0	\$ 166.070.184	



Nota: Esta actividad no ha podido desarrollarse debido a que no se ha encontrado el perfil requerido para el desempeño de esta. Por otra parte, la contrapartida de PENAGOS HERMANOS y ZHAW, quienes asignan al personal para que apoyen las labores de diseño del prototipo, se tiene previsto para iniciar en el segundo semestre, igualmente teniendo en cuenta la ley de garantías.

- > Actividad 3.1.2_Construir un prototipo de fermentador de café con control de variables

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 62.121.220	\$ 0	\$ 0	\$ 62.121.220	0%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 163.996.220	\$ 0	\$ 0	\$ 163.996.220	

Nota: Esta actividad aún no está programada para iniciar este año.

- > Actividad 3.1.3_Administración

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 70.180.110	\$ 21.557.305	\$ 8.960.875	\$ 61.219.235	12,76%

AVANCE TÉCNICO

- a) Apoyo en el proceso de la elaboración del documento con la justificación, técnica, financiera y jurídica para la modificación al proyecto, en los rubros de "Equipos y software" y "Materiales, insumos y documentación".
- b) Apoyo en la revisión preliminar de los soportes de las cuentas de cobro, presentadas por el personal vinculado al proyecto.



- Actividad 3.1.4_Apoyo a la supervisión

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 25.675.650	\$ 6.232.380	\$ 3.598.980	\$ 22.076.670	14,01%

AVANCE TÉCNICO

- a) Revisión y verificación de los soportes relacionados a las cuentas de cobro presentadas por el personal vinculado al proyecto.
b) Participación de reuniones programadas por la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social.

- ⬇ **Objetivo Especifico 4: Realizar pruebas demostrativas de fermentación controlada en fincas cafeteras del departamento del Huila para la producción de cafés especiales**

AVANCE FINANCIERO POR ACTIVIDAD

- Actividad 4.1.1_ Validar el fermentador de café en fincas cafeteras del departamento del Huila (ambiente relevante)

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 105.841.083	\$ 0	\$ 0	\$ 105.841.083	0%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 207.716.083	\$ 0	\$ 0	\$ 207.716.083	

Nota: Esta actividad aún no está programada para iniciar este año.



- Actividad 4.1.2_ Realizar transferencia de conocimiento a la población objetivo

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 71.411.230	\$ 0	\$ 0	\$ 71.411.230	0%
USCO	\$ 71.875.000	\$ 0	\$ 0	\$ 71.875.000	0%
ZHAW	\$ 30.000.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000.000	0%
TOTAL	\$ 173.286.230	\$ 0	\$ 0	\$ 173.286.230	

Nota: Esta actividad aún no está programada para iniciar este año.

- Actividad 3.1.3_Administración

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 70.180.110	\$ 21.557.305	\$ 8.960.875	\$ 61.219.235	12,76%

AVANCE TÉCNICO

- a) Apoyo en la elaboración de informes mensuales, por parte del coordinador del proyecto.
b) Participación de reuniones programadas por parte del apoyo a la supervisión.

- Actividad 3.1.4_Apoyo a la supervisión

AVANCE FINANCIERO

Fuente	Valor aprobado (A)	Valor comprometido (B)	Gasto en el período (C)	Saldo (A-C)	% Ejecución
SGR	\$ 25.675.650	\$ 6.232.380	\$ 3.598.980	\$ 22.076.670	14,01%



AVANCE TÉCNICO

- a) Verificación del pago de la seguridad social del personal vinculado, para la ejecución del proyecto.
- b) Las demás requeridas por parte del apoyo a la supervisión, para el cumplimiento de los entregables del proyecto.

RESUMEN EJECUCIÓN POR ACTIVIDAD

RUBRO	ACTIVIDAD	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	VALOR TOTAL EJECUTADO
Talento Humano	Actividad: 1.1.1. Caracterizar fisicoquímica y microbiológicamente lamasa de café fermentado.	\$ 38.418.380	\$ 108.086.440
	Actividad: 1.1.2. Optimizar los modelos metodológicos en la etapa de fermentación.	\$ 38.418.380	
	Actividad: 1.2.1. Experimentar en prototipos para fermentación de caféprobados en planta piloto.	\$ 15.624.840	
	Actividad: 1.2.2. Definir los rangos deoperación en fermentación	\$ 15.624.840	
Administrativos	Actividad: 1.1.3. Administración.	\$ 8.960.875	\$ 35.843.500
	Actividad: 1.2.3. Administración.	\$ 8.960.875	
	Actividad: 1.3.3. Administración.	\$ 8.960.875	
	Actividad 1.4.3. Administración.	\$ 8.960.875	
Apoyo a la Supervisión	Actividad 1.1.4. Apoyo a la supervisión.	\$ 3.598.980	\$ 14.395.920
	Actividad 1.2.4. Apoyo a la supervisión.	\$ 3.598.980	
	Actividad 1.3.4. Apoyo a la supervisión	\$ 3.598.980	
	Actividad 1.4.4. Apoyo a la supervisión.	\$ 3.598.980	
TOTAL		\$ 158.325.860	



13. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Las actividades se vienen desarrollado con normalidad, dentro del cronograma propuesto en los siguientes meses.
Por otra parte, no se ha podido ejecutar la actividad "3.1.1. Diseñar un prototipo de fermentador de café con control de variables", debido a que no se ha encontrado el perfil requerido para el desempeño de esta. A su vez, una parte de los recursos de contrapartida son asignados por PENAGOS HERMANOS y ZHAW, quienes asignan al personal para que apoyen las labores de diseño del prototipo, los cuales se tiene previsto adelantar el proceso de contratación en el segundo semestre de la vigencia 2022, ya que en el primer semestre no se logró por temas de ley de garantías. No obstante, el equipo técnico vinculado al proyecto, ha iniciado labores de vigilancia tecnológica, revisión bibliográfica y de la literatura especializada, con el objetivo de soportar el diseño del prototipo de tanque de fermentación con la suficiente innovación y funcionalidad que requiere el calificador del Huila. Se ha solicitado al coordinador del proyecto, las agendas académicas de los docentes que participan como investigador principal y co-investigadores, para evidenciar que en ellas se encuentren contempladas las horas de participación al proyecto, esto con el fin de que se pueda certificar los aportes en especie aportado por la Universidad Surcolombiana.

↓
↓
↓

14. PRUEBAS DE LABORATORIO Y/O CERTIFICADOS DE CALIDAD (SI APLICA)

Hasta la fecha no se han realizado pruebas de laboratorio que requieran certificados de calidad.

15. ANÁLISIS APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y/O DE INSTALACIÓN Y/O DE SUMINISTRO Y/O DE ENTREGA DE PRODUCTOS (SI APLICA)

NA

16. RECOMENDACIONES

NA

17. CONTROL AMBIENTAL (SI APLICA)

NA



18. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES GENERALES

A nivel general y de acuerdo a la información expuesta en este informe, el proyecto se viene ejecutando sin ningún contratamiento.

Por otra parte, se da a conocer información que arroja el aplicativo GESPROY, así:

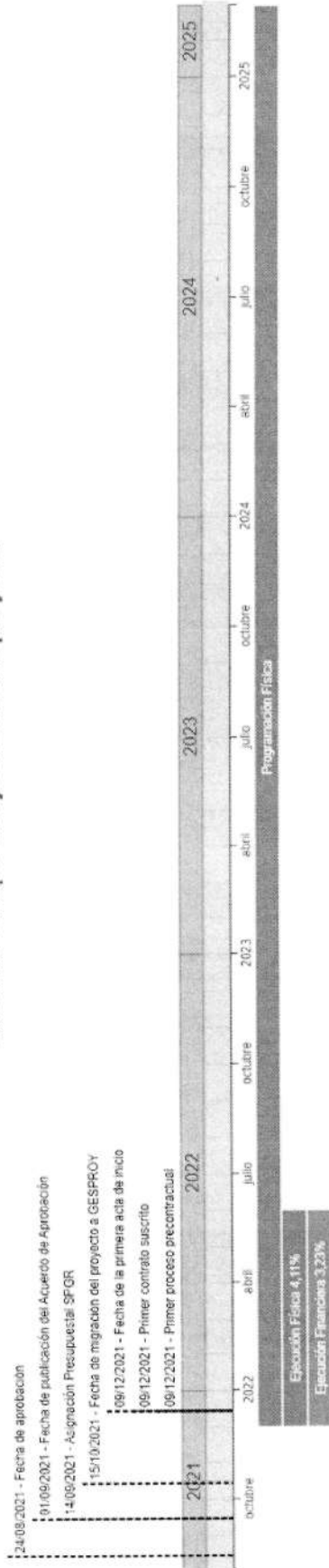
❖ Pagos efectuados:

Pagos	Fuente	Valor Aprobado	Valor Pagos	Pagos a Homologar	Reintegros Contratos	Saldo por Pagar	Reintegros Cuenta Unica SGR
Propios		\$820.000.000,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$820.000.000,00	
SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación		\$3.028.499.264,00	\$124.442.780,00	\$0,00	\$0,00	\$2.904.056.484,00	
Total		\$3.848.499.264,00	\$124.442.780,00	\$0,00	\$0,00	\$3.724.056.484,00	\$0,00

Nota: Al corte del presente informe, solo se evidencia los pagos realizados al personal vinculado hasta el mes de abril de 2022, quedando pendiente el pago del mes de mayo por valor de (\$ 3.883.080)

❖ Línea de tiempo de la ejecución del proyecto:

Línea de tiempo de ejecución del proyecto





❖ A la fecha no se ha presentado alertas relacionadas con la ejecución del proyecto:

Riesgos de la inversión por proyecto

Aquí se visualizan los riesgos de inversión detectados para su proyecto 2020000100460


- 1. Suspensiones de giros a proyecto
- 2. Procedimientos vigentes de control
- 3. Catalogación de proyecto como crítico
- 4. Planes de mejora sobre el proyecto
- 5. Alertas del proyecto

> > > > >

19. ANEXOS

NA

20. FIRMA


 CARLOS HARVEY SALAMANCA FALLA
 Supervisor

Bibiana A. Rivero N

BIBIANA ANDREA RIVERA NINCO

Apoyo a la supervisión