



INFORME DE SUPERVISIÓN

1. INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR									
Fecha de elaboración del informe	26	12	2022	Periodo de seguimiento	10/09/2022 a 09/12/2022	Informe número	4		
Nombre del supervisor o interventor	Alfonso Marrique Medina		Vicerrector de Investigación y Proyección Social		Correo electrónico		alfoman@usco.edu.co		
Cargo	Proyección Social		Juan Pablo Muñoz Pastrana		Correo electrónico		juan.munoz@usco.edu.co		
Dependencia	Proyección Social		Apoyo a la Supervisión						
Nombre del apoyo a la supervisión	Carga								
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO									
BPIN	202000100438		Nombre del proyecto		INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
OCAD	Ciencia, Tecnología e Innovación		Plazo Inicial (meses)		36 meses				
Localización		Departamento		Hulla		Descripción Alcance del Proyecto			
		Municipio		Neiva, Garzón, La Plata y Pitalito		Adecuación del laboratorio de ciencia y tecnología del café de la Universidad Surcolombiana, con la compra de 17 equipos especializados que facilitarían el desarrollo del proyecto y resultados de la investigación que serán difundidos mediante la publicación de 3 artículos científicos, publicación de 2000 Cartillas explicativas de conocimiento y mitigación de neo-formados en cacao y café y publicación de un libro con resultados de la investigación.			
		Corregimiento		No Aplica		No de beneficiarios		361.910	
		Vereda		No Aplica		Certificado cumplimiento de requisitos de ejecución		Si No	
		Otro		No Aplica		Fuentes de financiación SGR		Directas ACT/El Dinero Esp ecle	
Avance de ejecución		% GESPROY		Sector		Alertas no subsanadas (GESPROY)			
Físico		34,66%		Ciencia, tecnología e innovación					
Financiero		14,13%		Rural					



3. ALCANCE ENTREGABLES:

Objetivo General	Objetivo Especifico	Producto	Meta (Año 3)	Porcentaje de avance
Disminuir la presencia de contaminantes neoformados en cacao y café tostado en el departamento del Huila	1. Controlar los parámetros de tiempo y temperatura en el tostado en los granos de cacao y de café	Infraestructura para la investigación dotada		
		Medido a través de: Número de documento	1 documento	68,33%
	2. Disminuir el contenido de precursores que favorecen la producción de contaminantes neoformados	Documentos de investigación		
		Medido a través de: Número de documento	1 documento	61,67%
	3. Desarrollar metodologías para la mitigación de contaminantes neoformados en cacao y café tostado	Artículos de investigación		
		Medido a través de: Número de artículos	3 artículos	33,33%
	4. Divulgar información sobre los efectos de los contaminantes neoformados en la salud, en el departamento del Huila	Servicios de apoyo para la transferencia de conocimiento y tecnología		
		Medido a través de: Número de actores del SNETel (Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación)	6 actores del SNETel	0%

4. AVANCE OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACTIVIDADES

Objetivo General	Actividad	Porcentaje de Avance	Avance
1. Controlar los parámetros de tiempo y temperatura en el tostado en los granos de cacao y de café	Adecuar el laboratorio con equipos especializados para actividades de CTel	25%	1. Después de una reunión realizada durante los primeros días del mes de septiembre con el jefe de la Oficina de Contratación, Ernesto Cárdenas, junto con el personal administrativo del proyecto, se definió que se consolidarían los 24 paquetes de estudios previos con el fin de disminuir el número de procesos y agilizar el proceso de contratación para la compra de materiales, insumos, reactivos y equipos. Se logró consolidar 11 estudios previos y fueron radicados el 19 de septiembre. 2. Durante el mes de octubre se radicaron en la Oficina de Contratación 4 paquetes de documentación y estudios previos para la compra de equipos, mientras que durante el mes de noviembre se radicaron 2 paquetes para la compra de equipos y 1 paquete para la compra de materiales.
	Caracterizar empresas tostadoras de cacao y café en del Huila	90%	1. Se analizó la información obtenida de las encuestas de caracterización aplicadas en el departamento del Huila. Se realizó un análisis de Chi-cuadrado para observar la independencia de variables cualitativas. Con dicha información se ejecutó un análisis de correspondencia múltiple para verificar la asociación de las variables con las diferentes empresas de cacao y café. 2. La información recolectada se procesó, así como el producto de ésta actividad (artículo de investigación) - (<i>Comparison, Characterization, classification and typification of cocoa and coffee roasting companies in the region of Huila-Colombia</i>).



			<p>3. Durante los días 9, 10 y 11 de noviembre se realizó la participación con la ponencia nacional del proyecto en el IV congreso internacional de ciencias agrarias y ambientales CICCA 2022 por parte del equipo de trabajo en la ciudad de Bogotá.</p> <p>4. El 9 de diciembre se realizó la socialización de resultados con relación a la caracterización de las empresas tostadoras de café y cacao en el departamento del Huila, dicha actividad se realizó en las instalaciones del auditorio Olga Tony Vidales de la Universidad Surcolombiana.</p>
	<p>Determinar NFC en muestras de cacao y café tostado</p>	<p>90%</p>	<p>1. Se ejecutaron los ensayos preliminares del protocolo DPPH por método de inhibición para las muestras de cacao y ajuste de la concentración del extracto en cacao tostado. Además, se practicó el protocolo de DPPH por el método IC50.</p> <p>2. Se realizó la contratación de los diferentes materiales, equipos y reactivos necesarios para la realización de todas las pruebas analíticas de laboratorio, de igual forma se realizó la recepción de los primeros materiales y equipos adquiridos.</p> <p>3. Desde el 2 de noviembre se empezó a recibir en los laboratorios del Centro Surcolombiano de Investigación en Café, CESURCAFÉ, los distintos materiales, insumos, reactivos y equipos contratados.</p>
	<p>Recopilar materia prima, cacao y café, en diferentes zonas del Huila</p>	<p>100%</p>	<p>1. Se llevaron a cabo los procesos del protocolo creado para la fermentación de cacao con el fin de evaluar medidas para la aparición de contaminantes neoformados: Desinfección de las muestras con hipoclorito de sodio al 15% durante siete (7) minutos, luego se procedió al lavado con agua destilada y se le realizó la limpieza con alcohol.</p>
<p>2. Disminuir el contenido de precursores que favorecen la producción de contaminantes neoformados</p>	<p>Caracterizar las muestras antes y durante el procesamiento</p>	<p>85%</p>	<p>1. Se caracterizaron muestras de cacao y café por medio de ensayos de color, los cuales se realizaron con el colorímetro Konica Minolta, el cual trabaja con la escala Cielab y arroja datos en tres coordenadas (L*, a* y b*) donde L* =luminosidad, a* = coordenadas rojo/verde (+a indica rojo, -a indica verde) y b* = coordenadas amarillo/azul (+b indica amarillo, -b indica azul).</p> <p>2. Los ensayos para la determinación de agua se realizaron de forma directa en un USA Aqualab Decagon Device, Inc. Pullman, WA, USA, utilizando 5 gramos de muestra de café o cacao tostado molido. Para la determinación de humedad las muestras tostadas (5 g) se deshidrataron completamente en un horno a 105°C durante 24 h para determinar la materia seca y el contenido de humedad.</p> <p>3. Se realizó la caracterización física en muestras de cacao recolectado conforme al procesamiento establecido por el equipo de trabajo del proyecto: 1) Recepción de materia prima, 2) Desinfección, 3) Despulpado, 4) Fermentación, 5) Prueba de corte, 6) Secado solar y 7) Tuesta.</p> <p>4. artículo de revisión de "Técnicas analíticas para la determinación de acilamida, furano, alcohol furfurílico e hidroximetilfurfural" tiene avance del 95% de redacción. También, se cuenta con avance en la elaboración de la "Guía de validación para la determinación de precursores, NFCs y compuestos bioactivos"</p>
	<p>Establecer el contenido de azúcares reductores, aminoácidos y NFC durante el procesamiento de granos</p>	<p>0%</p>	



3. Desarrollar metodologías para la mitigación de contaminantes neoformados en cacao y café tostado	Seleccionar metodologías de mitigación para la reducción de NFC que se adapten al procesamiento del cacao y café	0%	
	Cuantificar la generación de NFC y sus precursores de acuerdo con las metodologías seleccionadas	0%	
4. Divulgar información sobre los efectos de los contaminantes neoformados en la salud, en el departamento del Huila	Analizar sensorialmente los productos obtenidos con estrategias de mitigación para contaminantes neoformados por consumidores y panel entrenado	33%	Se encuentran en desarrollo 3 artículos científicos: Artículo de revisión de técnicas analíticas, Artículo de caracterización de empresas tostadoras de café y cacao, y Artículo de estado del arte de la fermentación en cacao y café.
	Análisis estadístico de datos, correlación de la información y redacción de los artículos de investigación	0%	
4. Divulgar información sobre los efectos de los contaminantes neoformados en la salud, en el departamento del Huila	Elaborar material informativo para pymes, asociaciones de productores y comunidad científica	0%	
	Realizar seminarios de transferencia de tecnología a pymes, asociaciones de productores y comunidad científica	0%	

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

No. Contrato	Nombre del contratista	Identificación	Fecha de inicio	Fecha final	Porcentaje ejecución	Valor Contrato	Objeto
VIPS-584 B2021	Daniel Mauricio Castro Cabrera	1079508259	10/12/2021	31/12/2021	100%	\$ 7.200.000	Prestar los servicios profesionales en la coordinación administrativa del proyecto del SGR titulado: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS-587 B2021	Yelson Fernando Barrios Rodríguez	1106307825	10/12/2021	31/12/2021	100%	\$ 3.073.995	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo de los objetivos 1 y 2 del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
No. Contrato	Nombre del contratista	Identificación	Fecha de inicio	Fecha final	Porcentaje ejecución	Valor Contrato	Objeto
VIPS SPGR-027 A2022	Diomar Mldreth Valbuena Carvajal	1010150367	21/01/2022	30/09/2022	100%	\$ 13.574.417	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 y 2 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-034 A2022	Sebastian Felipe Padilla Ramirez	1075311879	21/01/2022	30/09/2022	100%	\$ 13.574.417	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 y 2 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA



No. Contrato	Nombre del contratista	Identificación	Fecha de inicio	Fecha final	Porcentaje ejecución	Valor Inicial Contrato	Valor Adicional	Objeto
VIPS SPGR-021 A2022	Daniel Mauricio Castro Cabrera	1079508259	21/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 60.000.000	\$ 21.600.000	Prestar los servicios profesionales en la coordinación administrativa del proyecto del SGR titulado: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-028 A2022	Federman Belancourt Sambony	1083915120	21/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 32.025.300	\$ 11.529.108	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-029 A2022	María Elena Medina Orjuela	1026304340	21/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 32.025.300	\$ 11.529.108	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-032 A2022	Yeison Fernando Barrios Rodríguez	1106307825	21/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 34.838.599	\$ 0	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo de los objetivos 1 y 2 del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-033 A2022	Hasledy Malena Cortes Gutiérrez	1079185601	21/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 13.574.417	\$ 4.886.790	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 y 2 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-036 A2022	Shirley Solanghi Calderón Torres	1075240438	27/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 46.36.000	\$ 17.100.000	Prestar los servicios profesionales para el apoyo a la coordinación administrativa del proyecto titulado: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-047 A2022	Jessica Paola Jiménez Ochoa	1075301250	28/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 32.025.300	\$ 10.632.399	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-005 A2022	Juan Pablo Muñoz Pastrana	1020796663	17/01/2022	30/12/2022	94%	\$ 47.037.041	\$ 16.666.668	Prestar los servicios profesionales como apoyo a la supervisión administrativa y financiera en el proyecto INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Carpeta en Drive de los contratos ejecutados y en ejecución del proyecto BPIN 2020000100438: <https://drive.google.com/drive/folders/1Mh9eIUg57mndUX24uTDy1De3lIHqW?usp=sharing>

5.1 PRÓRROGAS Y/O ADICIONES (SI APLICA)



No. Contrato	Nombre del contratista	Identificación	Fecha de inicio	Fecha final	Valor Adicional	Objeto
VIPS SPGR-021 A2022	Daniel Mauricio Castro Cabrera	1079508259	21/01/2022	30/12/2022	\$ 21.600.000	Prestar los servicios profesionales en la coordinación administrativa del proyecto del SGR titulado: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-028 A2022	Federman Belancourt Sanborny	1083915120	21/01/2022	30/12/2022	\$ 11.529.108	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 del proyecto del SGR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACION DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-029 A2022	María Elena Medina Ojuela	1026304340	21/01/2022	30/12/2022	\$ 11.529.108	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 del proyecto del SGR: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACION DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-033 A2022	Hasleidy Malena Cortes Gutiérrez	1079185601	21/01/2022	30/12/2022	\$ 4.886.790	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 y 2 del proyecto del SGR: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACION DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-036 A2022	Shirley Solangi Calderón Torres	1075240438	27/01/2022	30/12/2022	\$ 17.100.000	Prestar los servicios profesionales para el apoyo a la coordinación administrativa del proyecto titulado: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACION DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-047 A2022	Jessica Paola Jiménez Ochoa	1075301250	28/01/2022	30/12/2022	\$ 10.632.399	Prestar los servicios profesionales en el desarrollo del objetivo 1 del proyecto del SGR: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACION DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA
VIPS SPGR-005 A2022	Juan Pablo Muñoz Pastirana	1020796663	17/01/2022	30/12/2022	\$ 16.666.668	Prestar los servicios profesionales como apoyo a la supervisión administrativa y financiera en el proyecto INVESTIGACION Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACION DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAO Y CAFÉ TOSTADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA

6. LOCALIZACION

Durante este trimestre las actividades técnicas y de investigación fueron programadas para realizarse en los laboratorios del Centro Surcolombiano de Investigación en Café, CESURCAFÉ, centro adscrito a la Facultad de Ingeniería. El equipo de investigación ha venido realizando sus respectivas obligaciones investigativas y administrativas en los respectivos laboratorios de CESURCAFÉ desde que estos fueron intervenidos y habilitados con recursos de otro proyecto de la Universidad Surcolombiana financiado con recursos del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR).



Carpeta en Drive del registro fotográfico de las visitas a la Facultad de Ingeniería en este trimestre: <https://drive.google.com/drive/folders/1M0iWdh0CjvZkz01cPnuUWaac2C2GxqP?usp=sharing>



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11333/2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

NIT: 891180084-2

Valor total	Valor SGR	UNAD	Talento humano	Ejecutado 2022 (Junio)		Ejecutado 2022 (Julio)	
				Rubro	Valor	Rubro	Valor
				Administrativos (SGR)	\$12.900.000,00	Administrativos(SGR)	\$12.900.000,00
				Gastos de viajes (SGR)	\$ 4.938.400,00	Gastos de viajes (SGR)	\$ 6.469.000,00
				Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00	Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00
				Talento humano (UNAD)	\$11.182.379,52	Talento humano (UNAD)	\$ 33.547.138,55
			TOTAL		\$265.965.476,50		\$ 77.961.586,56

Valor total	Valor SGR	USCO	Talento humano	Equipo y software	UNAD	Talento humano	Ejecutado 2022 (Junio)		Ejecutado 2022 (Julio)	
							Rubro	Valor	Rubro	Valor
							Talento humano(SGR)	\$19.489.892,00	Talento humano (SGR)	\$19.489.892,00
							Equipos y software (USCO)	\$ 0	Equipos y software (USCO)	\$ 0
							Administrativos(SGR)	\$12.900.000,00	Administrativos (SGR)	\$12.900.000,00
							Gastos de viajes(SGR)	\$ 3.310.000,00	Gastos de viajes (SGR)	\$ 0
							Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00	Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00
							Talento humano (UNAD)	\$ 0	Talento humano (UNAD)	\$ 0
						TOTAL		\$41.255.448		\$37.945.448

Valor total	Valor SGR	USCO	Talento humano	Equipo y software	UNAD	Talento humano	Ejecutado 2022 (agosto)		Ejecutado 2022 (septiembre)	
							Rubro	Valor	Rubro	Valor
							Talento humano (SGR)	\$19.489.892,00	Talento humano (SGR)	\$19.489.892,00
							Equipos y software (USCO)	\$ 0	Equipos y software (USCO)	\$ 0
							Administrativos (SGR)	\$12.900.000,00	Administrativos (SGR)	\$12.900.000,00
							Gastos de viajes (SGR)	\$ 640.000	Gastos de viajes (SGR)	
							Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00	Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00
							Talento humano (UNAD)	\$ 0	Talento humano (UNAD)	
						TOTAL		\$36.585.448		\$37.945.448

Valor total	Valor SGR	USCO	Talento humano	USCO	Talento humano	Ejecutado 2022 (octubre)		Ejecutado 2022 (Noviembre)	
						Rubro	Valor	Rubro	Valor
						Talento humano (SGR)	\$16.244.032	Talento humano (SGR)	\$16.220.032
						Equipos y software (SGR)	\$562.846,795	Equipos y software (SGR)	\$ 102.874.154



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT. 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11.233 / 2019 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

\$3.585.301.614,74	\$2.732.489.919,02	UNAD	Equipo y software	\$211.899.249,00	Administrativos (SGR)	\$12.900.000,00	Administrativos (SGR)	\$12.900.000
			Talento humano	\$402.565.662,72	Gastos de viajes (SGR)	\$0	Gastos de viajes (SGR)	\$4.703.200
			Protección y divulgación	\$0	Protección y divulgación	\$670.000	Protección y divulgación	\$670.000
			Apoyo a la supervisión	\$5.555.556,00	Apoyo a la supervisión	\$5.555.556	Apoyo a la supervisión	\$5.555.556
			Talento humano (UNAD)	\$0	Talento humano (UNAD)	\$0	Talento humano (UNAD)	\$0
TOTAL				\$615.497.888		\$615.497.888		\$285.855.204

Durante el mes de **SEPTIEMBRE** de 2022 se realizó una ejecución financiera TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS MCTE (\$37.945.448) discriminados de la siguiente forma: Para el pago del personal administrativo se destinaron DOCE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS (\$12.900.000), talento humano por parte del SGR, DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS (\$19.489.892), y para el apoyo a la supervisión se destinaron CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$5.555.556,00).

Durante el mes de **OCTUBRE** de 2022 se realizó una ejecución financiera SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS MCTE (\$615.497.888) discriminados de la siguiente forma: Para el pago del personal administrativo se destinaron DOCE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS (\$12.900.000), talento humano por parte del SGR, DIECISIÉIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y DOS PESOS (\$16.244.032), para el apoyo a la supervisión se destinaron CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$5.555.556,00), en la adquisición de equipos se comprometieron QUINIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS (\$562.846.795) y para Materiales, insumos y documentación se ejecutaron DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS (\$17.951.505).

Durante el mes de **NOVIEMBRE** de 2022 se realizó una ejecución financiera DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS MCTE (\$285.855.204) discriminados de la siguiente forma: Para el pago del personal administrativo se destinaron DOCE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS (\$12.900.000), talento humano por parte del SGR, DIECISIÉIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE MIL TREINTA Y DOS PESOS (\$16.220.032), para el apoyo a la supervisión se destinaron CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$5.555.556), en la adquisición de equipos se comprometieron CIENTO DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS (\$102.874.154), para Materiales, insumos y documentación se ejecutaron CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS (\$142.932.262) y en protección y divulgación se ejecutaron SEISCIENTOS SETENTA MIL PESOS (\$670.000).

Con relación a los aportes de contrapartida en especie de talento humano, en equipos y software durante el año 2022 por parte de la Universidad Surcolombiana (USCO) y la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), serán reportados en lo ejecutado durante el mes de diciembre por medio del aplicativo GESPROY, de la siguiente forma:

- Contrapartida talento Humano Universidad Nacional Abierta a Distancia UNAD, un valor de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS (\$145.370.933,76) M/CTE
- Contrapartida talento humano Universidad Surcolombiana, un valor de NOVENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS (\$94.715.232) M/CTE.
- Contrapartida equipos y software Universidad Surcolombiana, un valor de DOSCIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS (\$211.899.249) M/CTE

Carpetas en Drive con los certificados de aporte de contrapartida 2022 por parte de la USCO y la UNAD. https://drive.google.com/drive/folders/19ra5z4U5HqNznZqg1LMSRBC4realMDc?usp=share_link



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 112347 2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

Actividades desarrolladas en el marco de la supervisión:

- Con el fin de disminuir el número de procesos para la compra de materiales, reactivos, insumos y equipos, que inicialmente estaban contempladas en 24 estudios previos, se consolidaron 11, los cuales fueron radicados el día 19 de septiembre de 2022 en la Oficina de Contratación. Se le recomendó al jefe de la Oficina de Contratación, Ernesto Cárdenas, la importancia de cumplir con el cronograma del proyecto, el cual tenía establecido proyectar los contratos y órdenes de compra antes del 30 de septiembre, debido a que, si no se cumplía con lo anterior, la puntuación del proyecto en el aplicativo GESPROY podía verse perjudicada por no cumplir con las fechas fijadas.

Carpeta en Drive con todos los estudios previos radicados: https://drive.google.com/drive/folders/1ZQnZMNYRbsiN6VLHK1G8C4Gh2Ipur8qF?usp=share_link

A continuación, se pueden evidenciar las solicitudes de revisión de estudios para la compra de insumos y materiales recibidas por parte de la Oficina de Contratación:

Folder: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Folder: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Folder: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Folder: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Doc: ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA ELABORACION DE UNIFORMES DE LABORATORIO. NIT: 891180084-2

Recibido Estudios Previos para la compra de una Gradilla Plástica (CMLAB S.A.S.), Materiales (COMERCIALIZADORA DYM LTDA) y Micropipetas - Puntas (DIDACTA INTERNACIONAL S.A.S.)



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

Recibido Estudios Previos para la compra de Ácido Acético (PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS LTDA), Columna para Cromatografía (CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S.) y Columna HP-PL0T (INSTRUMENTACION Y SOLUCIONES PARA LABORATORIO S.A.S.)

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
ALTA CALIDAD

Recibido Estudios Previos para la compra de Jeringa (AVANTIKA COLOMBIA S.A.S.), Materiales (INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S.) e Insumos (INNOVACION PARA LABORATORIOS S.A.S.)



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 1.233 / 2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

- Durante este trimestre se firmaron 18 contratos y órdenes para la compra de materiales, insumos, reactivos y equipos por parte de cada representante legal de las empresas proveedoras, el vicerrector de investigación y proyección social, el jefe encargado de la oficina de contratación y los asesores jurídicos de la oficina de proyección social y la oficina de contratación. Los respectivos contratos fueron enviados vía correo electrónico a cada representante y posteriormente, los documentos fueron enviados a la Oficina de Proyección Social y recibidos por parte del apoyo a la supervisión. Los contratos y órdenes para la compra de materiales e insumos firmados, fueron los siguientes:

No. CONTRATO	FECHA FIRMA	MATERIAL / INSUMO	PROVEEDOR	NIT	VALOR
OC-121 DE 2022	12/10/2022	GRADILLAS PLASTICAS	CMILAB S.A.S.	900922389	\$ 1.820.700
OC-125 DE 2022	12/10/2022	MATERIALES	COMERCIALIZADORA DYM LTDA	900199863	\$ 12.191.062
OC-151 DE 2022	27/10/2022	COLUMNA HP-PL0T	INSTRUMENTACION Y SOLUCIONES PARA LABORATORIO S.A.S.	900625659	\$ 3.939.743
OC-152 DE 2022	27/10/2022	ÁCIDO ACÉTICO	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS LTDA	860518299	\$ 812.291
OC 161 DE 2022	3/11/2022	REACTIVOS	BIOQUIMICOS COLOMBIANOS LTDA BIOCOL LTDA	860501595	\$ 24.400.795
OC 171 DE 2022	8/11/2022	INSUMOS	INNOVACION PARA LABORATORIOS S.A.S.	900986010	\$ 30.744.840
OC 185 DE 2022	17/11/2022	FILTROS DE JERINGA	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S.	890101977	\$ 2.261.000
OC 187 DE 2022	17/11/2022	MATERIALES	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S.	830034462	\$ 39.062.940
OC 190 DE 2022	18/11/2022	COLUMNAS	QUIMICONTROL S.A.	800158485	\$ 23.316.384
OC 194 DE 2022	24/11/2022	COLUMNA PARA CROMATOGRAFIA Y VIALES	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S.	860502528	\$ 21.846.400
OC 201 DE 2022	24/11/2022	DIDACTA	DIDACTA INTERNACIONAL S.A.S.	900410259	\$ 1.297.903
Total Contratado (CDP No. 103-2222000036)					\$ 161.696.058

Los contratos firmados para la compra de equipos, fueron los siguientes:

No. CONTRATO	FECHA FIRMA	EQUIPO	PROVEEDOR	NIT	VALOR
OC 126 DE 2022	12/10/2022	CROMATOGRAFO DE GASES	QUIMICONTROL S.A.	800158485	\$ 562.846.795
OC 169 DE 2022	8/11/2022	HORNO DE SECADO Y MESA ANTIVIBRATORIA	COMERCIALIZADORA DYM LTDA	900199863	\$ 10.390.842
OC 170 DE 2022	8/11/2022	MOLINO BUUN G3	EKIPANDO S.A.S.	900813998	\$ 6.479.550
OC 188 DE 2022	17/11/2022	CENTRIFUGA CON ADITAMENTOS	CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S.	860502528	\$ 38.289.916
OC 200 DE 2022	24/11/2022	BALANZA Y EXTRACTOR DE GRASAS	KASALAB S.A.S.	900745087	\$ 47.713.846
OC 236 DE 2022	14/12/2022	ESPECTROFOTOMETRO CON COMPLEMENTOS	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S.	900355024	\$ 42.007.128
OC 237 DE 2022	14/12/2022	CABINAS DE EXTRACCIÓN DE GASES	SUMINISTROS INTEGRALES	12132646	\$ 92.283.298
Total Contratado (CDP No. 103-2222000031)					\$ 800.011.375

Carpeta en Drive con los Contratos de Compra junto con actas de inicio, oficios de supervisión y demás: https://drive.google.com/drive/folders:1yXZHrsK5mKt54VvUvauj-fmMlMK_VNV2?usp=share_link

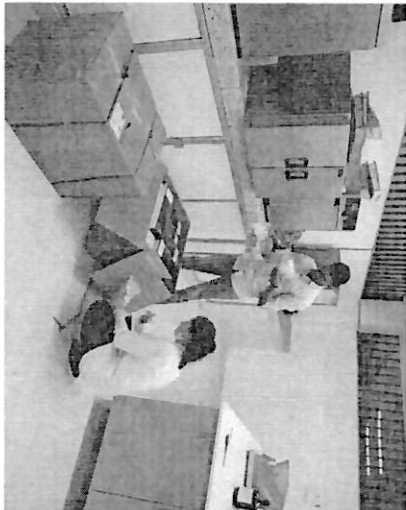


UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT- 891180084-2

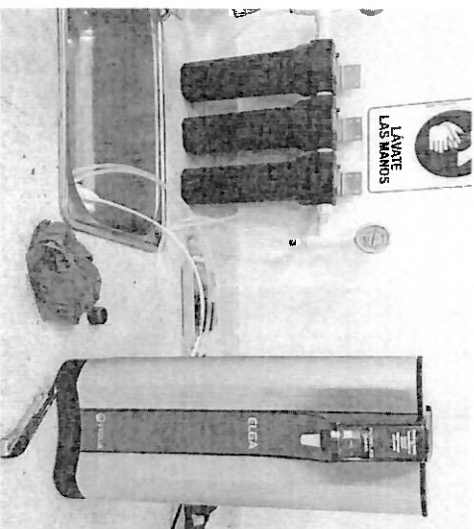
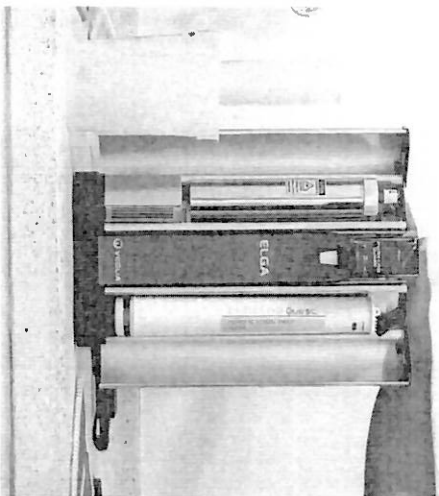
ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 17233 / 2019 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

- A partir del 02 de noviembre se empezó a recibir en los laboratorios de Cesurcarfé de la Facultad de Ingeniería los materiales, reactivos, insumos y equipos comprados. Hasta el momento, los proveedores han enviado los siguientes elementos:



Recibido de Gradillas Plásticas y Materiales. Contratos OC-121 de 2022 y OC-125 de 2022.



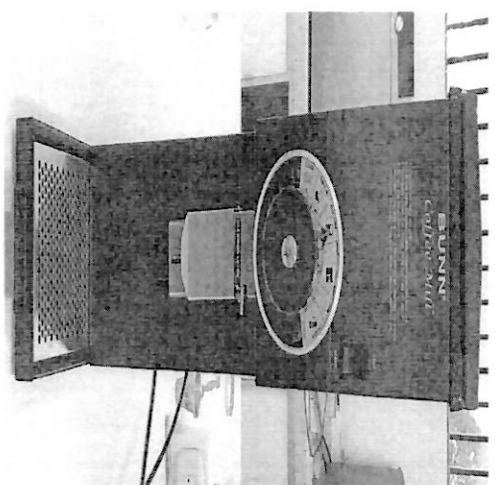
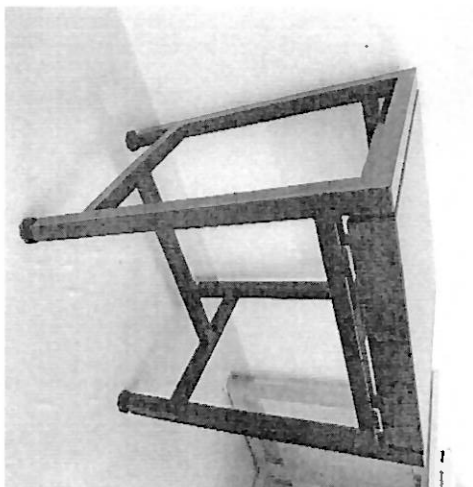
Recibido de Purificador de Agua y Columna HP-PLDT. Contratos OC-126 de 2022 y OC-151 de 2022.



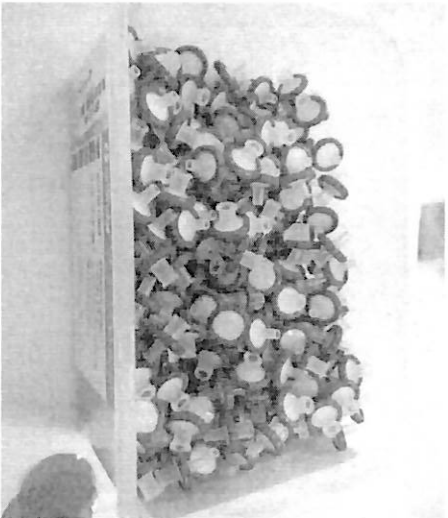
UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 MCTC

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR



Recibido de Horno de Secado, Mesa Antivibratoria y Molina Bunn G3. Contratos OC-169 de 2022 y OC-170 de 2022.



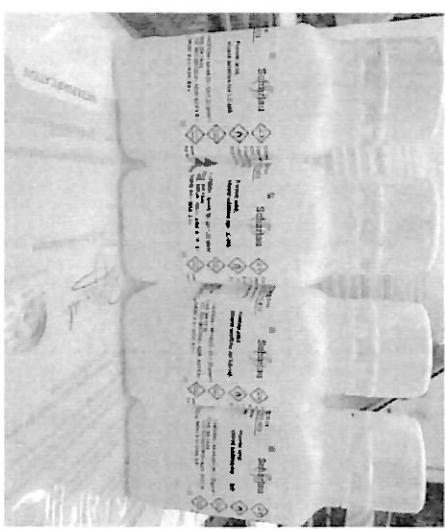
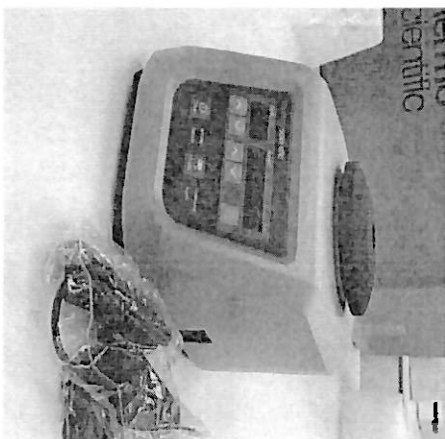
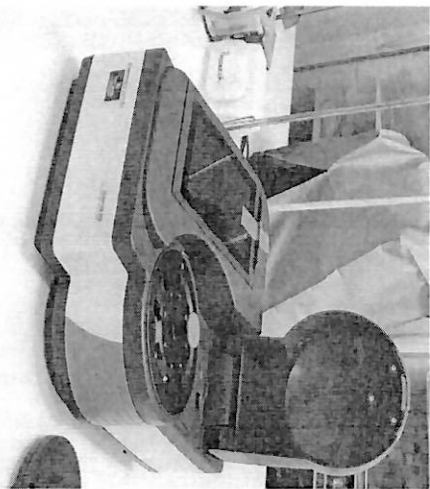
Recibido de Filtros de Jeringa y Centrifuga con Adiantamentos. Contratos OC-185 de 2022 y OC-188 de 2022.



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT- 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución T12337 2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR



Recibido de Espectrofotómetro, Agitador Vortex y Ácido Fórmico. Contratos OC-236 de 2022 y OC-267 de 2022.

- Se realizó el segundo comité técnico el pasado 29 de noviembre en el edificio de posgrados de la Universidad Surcolombiana junto con el vicerrector de investigación y proyección social, la coordinadora del proyecto, el equipo administrativo del proyecto, el apoyo a la supervisión del proyecto y el apoyo jurídico perteneciente a la oficina de proyección social. Durante este comité se realizó la presentación de los asistentes de manera presencial y virtual, la socialización de la supervisión del proyecto por parte del apoyo de la supervisión y la presentación de la ejecución del proyecto por parte de la coordinadora y el equipo administrativo del proyecto. Durante el último punto del comité, se recibieron las recomendaciones y comentarios por parte del vicerrector de investigación y proyección social. Dentro de las observaciones, se hizo énfasis en dar a conocer más el avance del proyecto a la comunidad universitaria.

Carpetas en Drive con todos los soportes del Comité Técnico No. 02: https://drive.google.com/drive/folders/1V9ud7O6gd882WvHH9UG9WkpwiyF1OnZ?usp=share_link



Desarrollo del Segundo Comité Técnico del proyecto BPIN 2020000100438



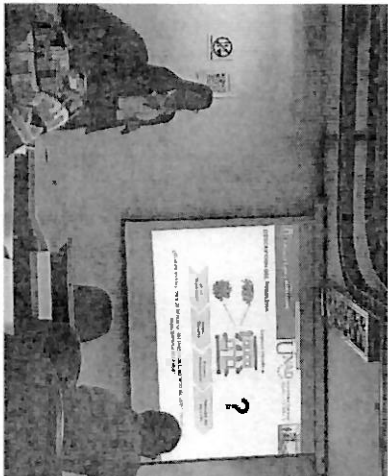
UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 17433 / 2018 MEF

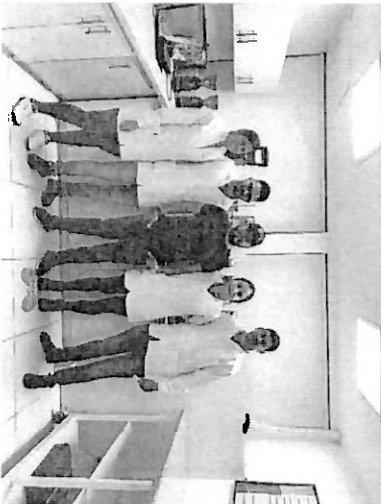
CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

- Durante este trimestre se recibieron y se aprobaron dos (2) solicitudes de avance para gastos de viaje a otras ciudades con el fin de avanzar en la ejecución de la actividad 1.1.2 **Caracterizar empresas tostadoras de cacao y café en el Huila**. Durante el primer viaje, se realizó la participación en ponencia nacional en el IV congreso Internacional de Ciencias Agrarias y Ambientales CICA 2022, que se realizó en la ciudad de Bogotá D.C los días 9, 10, y 11 de noviembre de 2022 con la ponencia de **CARACTERIZACIÓN DE LAS EMPRESAS TOSTADORAS DE CAFE Y CACAO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILLA**. La segunda aprobación para los gastos de viaje fue para la ciudad de Ibagué (Tolima), a las instalaciones de los laboratorios de poscosecha y control de calidad en la Universidad del Tolima, los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2022, con el fin de aumentar el esfuerzo interinstitucional en el desarrollo del proyecto.

Validación a las solicitudes de avance para los gastos de viaje solicitadas: <https://drive.google.com/drive/folders/1bBSM0LcSS2YxehBl63bC77gYpa2EAHLPK?usp=sharing>



Viaje realizado a la ciudad de Bogotá los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2022.



Viaje realizado a la ciudad de Ibagué los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2022.



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

- Por medio de correo electrónico el coordinador administrativo del proyecto, Daniel Mauricio Castro, durante este trimestre envió las plantillas de cargue en el aplicativo GESPROY con la información correspondiente a todos los gastos realizados durante cada mes. El apoyo a la supervisión verifiqué que las actividades contempladas y los valores correspondieran a lo ejecutado con el fin de viabilizar el cargue de la información en el aplicativo antes del día 15 de todos los meses.

Visto Bueno información plantillas durante este trimestre de cargue aplicativo GESPROY: https://drive.google.com/drive/folders/1wPUz68oAeaMw9s4e_aMnosLmw5RmM?usp=share_link

- Se revisaron las cuentas de cobro e informes mensuales elaborados y allegados por los contratistas pertenecientes al equipo de trabajo del proyecto y con el visto bueno por parte de la coordinadora, la doctora Claudia Milena Amorrocho Cruz. Durante la revisión, se verificaron las actividades ejecutadas, el valor de la cuenta, el periodo correspondiente ejecutado, el porcentaje de ejecución de las obligaciones contractuales adelantadas, el pago de prestaciones de ley correspondientes al mes de ejecución por medio de las plantillas de pago adjuntas, las fechas de los informes, el registro fotográfico de las actividades realizadas.

Visto Bueno cuentas de cobro e informes mensuales: <https://drive.google.com/drive/folders/1DJs-EbV6Zyfg8IS39uqyqYswY2lyYwPI?usp=sharing>

7.1 PRESUPUESTO DETALLADO

El presupuesto aprobado detallado para la ejecución del proyecto BPIN 2020000100438 es el siguiente:

Item	Rubro	CONTRAPARTIDA				SGR (Efectivo)		TOTAL
		Universidad Surcolombiana Especie	Universidad Surcolombiana Efectivo	Universidad Nacional Abierta y a Distancia Especie	Universidad Nacional Abierta y a Distancia Efectivo	Hulla		
01.	Talento humano	\$ 238.346.784,00	\$ -	\$ 402.565.662,72	\$ -	\$ 673.547.305,99	\$ 1.314.459.752,71	
02.	Equipos y software	\$ 211.899.249,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 970.243.904,56	\$ 1.182.143.153,56	
03.	Capacitación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10.067.865,00	\$ 10.067.865,00	
04.	Servicios tecnológicos y pruebas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16.533.243,00	\$ 16.533.243,00	
05.	Materiales, insumos y documentación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 174.456.737,88	\$ 174.456.737,88	
06.	Protección de conocimiento y divulgación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 186.855.044,59	\$ 186.855.044,59	
07.	Gastos de viaje	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 36.385.818,00	\$ 36.385.818,00	
08.	Administrativos	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 464.400.000,00	\$ 464.400.000,00	
09.	Apoyo a la supervisión	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.000.000,00	\$ 200.000.000,00	
TOTAL		\$ 450.246.033,00	\$ -	\$ 402.565.662,72	\$ -	\$ 2.732.489.919,02	\$ 3.585.301.614,74	

En los siguientes cuadros se evidencia el presupuesto ejecutado por medio de los recursos de Sistema General de Regalías con fecha de corte 09/09/2022:



No.	RUBRO	DICIEMBRE 2021	ENERO 2022	FEBRERO 2022	MARZO 2022	ABRIL 2022	MAYO 2022	JUNIO 2022
01.	Talento humano	\$ 3.073.995,00	\$ 5.599.922,00	\$ 19.489.892,00	\$ 19.489.892,00	\$ 19.489.892,00	\$ 19.489.892,00	\$ 19.489.892,00
02.	Equipos y software	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
03.	Capacitación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
04.	Servicios tecnológicos y pruebas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
05.	Materiales, insumos y documentación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
06.	Protección de conocimiento y divulgación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
07.	Gastos de viaje	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.338.400,00	\$ 6.469.000,00	\$ 3.310.000,00
08.	Infraestructura	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
09.	Administrativos	\$ 7.200.000,00	\$ 3.160.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00
10.	Apoyo a la supervisión	\$ -	\$ 2.592.593,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00
	TOTAL	\$ 10.273.995,00	\$ 11.352.515,00	\$ 37.945.448,00	\$ 37.945.448,00	\$ 42.883.848,00	\$ 44.414.448,00	\$ 41.255.448,00

No.	RUBRO	JULIO 2022	AGOSTO 2022	SEPTIEMBRE 2022	OCTUBRE 2022	NOVIEMBRE 2022
01.	Talento humano	\$ 19.489.892,00	\$ 19.489.892,00	\$ 19.489.892,00	\$ 16.244.032,00	\$ 16.220.032,00
02.	Equipos y software	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 562.846.795,00	\$ 102.874.154,00
03.	Capacitación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
04.	Servicios tecnológicos y pruebas	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
05.	Materiales, insumos y documentación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 17.951.505,00	\$ 142.932.262,00
06.	Protección de conocimiento y divulgación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 670.000,00
07.	Gastos de viaje	\$ -	\$ 640.000,00	\$ -	\$ -	\$ 4.703.200,00
08.	Infraestructura	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
09.	Administrativos	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00
10.	Apoyo a la supervisión	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00	\$ 5.555.556,00
	TOTAL	\$ 37.945.448,00	\$ 38.585.448,00	\$ 37.945.448,00	\$ 615.497.888,00	\$ 285.855.204,00

A continuación se adjuntan los cuadros presupuestales para ejecutar por parte de las entidades contrapartidas:

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (USCO)



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

NIT: 891180084-2

RUBRO: Equipos y Software

Item	Rubro	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	TOTAL
02	Equipos y software	Controlador líquido de alta eficiencia HPLC Agilent 171897349	1	\$ 171.897.349,00	\$ 171.897.349,00
		Estufa Memmert 32 L INCUBADORA PARA PROTOCOLOS AVANZADOS I#40 SERIE 41241494	1	\$ 5.737.500,00	\$ 5.737.500,00
		Ultrasonido BAÑO ULTRASONICO 2.75L MOD S30	1	\$ 2.990.400,00	\$ 2.990.400,00
		Destilador SMART2PURE UV/UF 3L/H SISTEMA PURIFICACION DE AGUA TIPO 1 Y 2 MARCA THERMO SCIENTIFIC	1	\$ 15.290.000,00	\$ 15.290.000,00
		Determinador de Humedad MARCA GETHAKA MODE G-600 PARA VARIOS GRANOS	1	\$ 1.904.000,00	\$ 1.904.000,00
		Tostadora quantik QUANTIK REF. TC-150A G A 110V	1	\$ 9.280.000,00	\$ 9.280.000,00
		Trilladora de muestras INGC-250	2	\$ 2.400.000,00	\$ 4.800.000,00
TOTAL				\$ 211.899.249,00	

RUBRO: Talento Humano

Item	Rubro	Cargo Especifico	Dedicación (h/sem)	Semanas	Valor Hora	Valor Mensual	TOTAL
01.	Talento humano	Investigador principal	16	156	\$ 63.661,00	\$ 4.413.829,33	\$ 158.897.856,00
		Co-investigador 1	4	156	\$ 63.661,00	\$ 1.103.457,33	\$ 39.724.464,00
		Co-investigador 2	4	156	\$ 63.661,00	\$ 1.103.457,33	\$ 39.724.464,00
TOTAL							\$ 238.346.784,00

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA (UNAD)

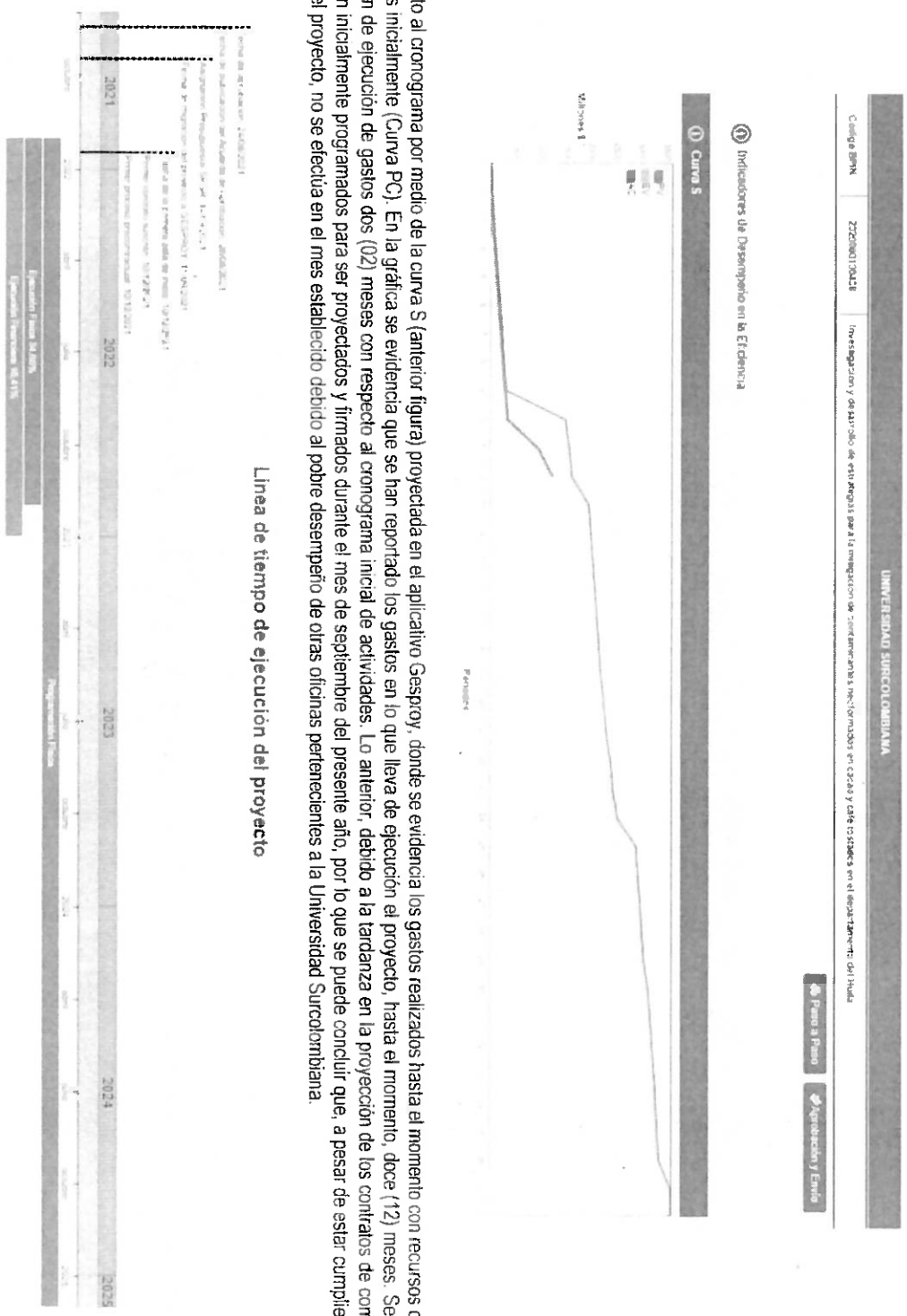
RUBRO: Talento Humano

Item	Rubro	Cargo Especifico	Dedicación (h/sem)	Semanas	Valor Hora	Valor Mensual	TOTAL
01.	Talento humano	Co-investigador 4	12	156	\$ 107.522,88	\$ 5.591.189,76	\$ 201.282.831,36
		Co-investigador 5	12	156	\$ 107.522,88	\$ 5.591.189,76	\$ 201.282.831,36
		TOTAL					



8. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

En la siguiente figura se puede evidenciar la línea de tiempo del avance de ejecución del proyecto BPIN 2020000100438 con fecha de corte el 30 de noviembre del 2022:



Línea de tiempo de ejecución del proyecto

Se realizó el seguimiento al cronograma por medio de la curva S (anterior figura) proyectada en el aplicativo Gaspromy, donde se evidencia los gastos realizados hasta el momento con recursos de regalías (Curva AC) y los gastos programados inicialmente (Curva PC). En la gráfica se evidencia que se han reportado los gastos en lo que lleva de ejecución el proyecto, hasta el momento, doce (12) meses. Se puede observar que se presenta una desviación de ejecución de gastos dos (02) meses con respecto al cronograma inicial de actividades. Lo anterior, debido a la tardanza en la proyección de los contratos de compraventa y Órdenes de Compra, el cual estaban inicialmente programados para ser proyectados y firmados durante el mes de septiembre del presente año, por lo que se puede concluir que, a pesar de estar cumpliendo con la ejecución de todas las actividades del proyecto, no se efectúa en el mes establecido debido al pobre desempeño de otras oficinas pertenecientes a la Universidad Surcolombiana.

En la figura anterior se puede observar el tiempo de ejecución junto con el porcentaje de ejecución física y financiera.



9. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO

Tardanza en la aprobación de los estudios previos de compra junto con sus respectivos soportes y en la proyección de los Contratos de Compraventa y Órdenes de Compra por parte de la Oficina de Contratación de la Universidad Surcolombiana, lo que ha generado la desviación de ejecución de dos (02) meses, tal como se mencionó y se puede evidenciar en la Curva S en el capítulo anterior de este documento.

9.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS

9.2. GARANTÍAS (SI APLICA)

No Aplica.

9.3. SUBCONTRATOS (SI APLICA)

No Aplica.

10. PAGOS REALIZADOS

Los pagos realizados se encuentran soportados por medio del reporte LINUX con mes de corte noviembre: https://drive.google.com/file/d/18TqisAEpCCKOINsALTC1TGssXTJ8vRs?usp=share_link

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

No Aplica.

12. ASPECTOS TÉCNICOS

12.1 PLANOS, DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (SI APLICA)

No Aplica.

12.2. CONCEPTO ASPECTOS TÉCNICOS

No Aplica.

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

No Aplica.

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

No Aplica.

15. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- No se ha logrado avanzar de manera correcta, tal como está establecido en el cronograma del proyecto, en la ejecución de las actividades 1.1. "Adecuar el laboratorio con equipos especializados para actividades de CTel" y 2.3. "Establecer el contenido de azúcares reductores, aminoácidos y MFC durante el procesamiento de granos" debido a la tardanza en la proyección de los Contratos de Compraventa y Órdenes de Compra de equipos, materiales, insumos y reactivos por parte de la Oficina de Contratación de la Universidad Surcolombiana, procedimiento que permite posteriormente la generación del RP (Registro Presupuestal), elaboración del acta de inicio, designación del supervisor encargado de cada contrato, aprobación de pólizas de seguro y finalmente, el recibimiento del producto solicitado. Una evidencia clara de lo anterior, fue la fecha de la firma (12/10/2022) del contrato de compraventa OC-126 de 2022 con el objeto COMPRA DE UN CROMATOGRAFO DE GASES CON DETECTOR DE MASAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO BPIN-2020000100438: "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINANTES NEOFORMADOS EN CACAJO Y CAFÉ TOSTADO EN EL DEPARTAMENTO DEL HULLA", ya que se solicitó la revisión del estudio previo al pasado nueve (09) de agosto, es decir, la proyección del contrato fue de más de dos (02) meses



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN

**CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD**
PARA EL DESARROLLO Y EL BUEN VIVIR

16. CONTROL AMBIENTAL (SI APLICA)

No Aplica

17. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES GENERALES

- Se le ha solicitado al jefe(E) de la Oficina de Contratación de la Universidad Surcolombiana una mayor celeridad en la proyección de las Órdenes de Compra y Contratos de compraventa de materiales, equipos, insumos y reactivos con el fin de poder recibir todos los productos requeridos antes de que finalice el año 2022 y así cumplir con la línea base del proyecto establecida en el aplicativo Gesproy, donde se espera poder nivelar la Curva AC con la Curva PV en la Gráfica Curva S
- El proyecto lleva una ejecución física del 34,66% y una ejecución financiera del 16,41%

18. ANEXOS

No se presentan Anexos.

19. FIRMA

ALFONSO MANRIQUE MEDINA
Supervisor del Proyecto BPIN 2020000100438

JUAN PABLO MUÑOZ PASTRANA
Apoyo a la supervisión del Proyecto BPIN 2020000100438