UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RESOLUCIÓN SUPERIOR N° 084 DE 2019
(Noviembre 15)

"Por medio de la cual se autoriza al Rector utilizar y adelantar los trámites contractuales con cargo a vigencias futuras para el desarrollo del Acuerdo de Cooperación AC09 suscrito entre la Universidad de los Llanos y Ecopetrol S.A. el cual tiene por objeto "Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior N° 004 de 2009 (Estatuto General de la Universidad), y

CONSIDERANDO

Que el numeral 2. del artículo 29 del Acuerdo Superior No. 59 de 1997 "*Por el cual se expide el Estatuto Presupuestal de la Universidad de los Llanos*" establece que el saldo de los compromisos se asumirá, previa autorización del Consejo Superior Universitario, con cargo a vigencias futuras.

Que el 23 de diciembre de 2015, Ecopetrol y la Universidad de los Llanos suscribieron el Convenio Marco N° 5226521, cuyo objeto es: *"Aunar esfuerzos para el desarrollo y fortalecimiento conjunto de capacidades institucionales, con el propósito de promover e impulsar un entorno de crecimiento sostenible en la región de la Orinoquia, mediante la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación"*, el convenio se suscribió por cinco (05) años y se encuentra vigente hasta el 22 de diciembre de 2022.

Que el 8 de febrero de 2019, Ecopetrol y la Universidad de los Llanos suscribieron el Acuerdo de Cooperación AC09, derivado del Convenio Marco N° 5226521 cuyo objeto es: *"Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"*.

Que el 13 de febrero de 2019 se dio inicio al Acuerdo de Cooperación AC09, con fecha de finalización del 12 de marzo de 2020, en donde se aprobó un Cronograma de Trabajo para ejecución del Acuerdo para trece (13) meses consecutivos.

Que de acuerdo a la última acta de seguimiento del Acuerdo de Cooperación, de fecha 24 de octubre de 2019, se cuenta con un avance técnico de acuerdo a lo programado del **73%**.

Que con corte al 30 de octubre se cuenta con una disponibilidad presupuestal de **$841.994.195**, de acuerdo al Centro de Costos 5470233 FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS TÉCNICAS AC09 ECOP con rubro de gastos 22A210142330, los cuales constituyen aportes en dinero de Ecopetrol al Acuerdo de Cooperación en Mención.

Que para que no se vea afectado el Cronograma de Trabajo del Acuerdo de Cooperación, es necesario contar con la continuidad del total del personal vinculado al Acuerdo de Cooperación, para el cumplimiento de las actividades de muestreo, análisis fisicoquímico, hidrobiológico, microbiológico y ecotoxicológicos e informes requeridos como insumo para la calibración del Modelo de Evaluación de Impacto Ambiental, producto descrito en el Alcance 1 del Acuerdo de Cooperación.

Que mediante oficio del 30 de octubre de 2019, se radicó la solicitud correspondiente a la autorización para ejecutar los procesos de contratación del personal del Acuerdo de Cooperación AC09, sin interrupción desde el día 22 de diciembre de 2019 al 8 de enero de 2020, superando la presente vigencia fiscal.

Que mediante certificación 50.10 – 173 del 30 de octubre de 2019, el Director financiero señala que de acuerdo a la base de datos del sistema integrado contable y financiera –SICOF- existe – saldo disponible por ejecutar de OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS ($841.994.195) MONEDA CORRIENTE, correspondiente al convenio de Cooperación denominado "fortalecimiento de competencias Técnicas AC 09 – Ecopetrol".

Que el Consejo Superior Universitario en sesión ordinaria N° 019 del 15 de Noviembre de 2019, analizó y aprobó la presente Resolución superior.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1°. AUTORIZAR al Rector a utilizar y adelantar los trámites contractuales con cargo a vigencias futuras para el desarrollo del Acuerdo de Cooperación AC09 suscrito entre la Universidad de los Llanos y Ecopetrol S.A. el cual tiene por objeto *"Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"*, por un valor de OCHENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS MCTE ($ 87.811.312) correspondientes a:

UNIDAD DE MUESTREO - PERIODO DICIEMBRE 28/2019 A ENERO 8 /2020 (12 DÍAS)

Perfil	Cantidad	Justificación actividades	Valor
Tecnólogo de apoyo y planeación	1	De acuerdo a la programación de muestreos establecida para el mes de diciembre de 2019 y enero de 2020, se requiere disponibilidad de los coinvestigadores para la atención de las campañas programadas así: – 055-19 Medición de caudal semanal rio Guayuriba – 056-19 Medición de caudal diario rio Acacias FQ diario. – 060-19 Medición de caudal diario y monitoreo diario rio Ocoa. – 001-20 Mediciones de caudales del rio Guayuriba (Época de estiaje) – 002-20 Medición de caudales diarios caño Grande y Caño Cacayal – 004-20 Muestreo AOX (Compuestos Halogenados Adsorbibles) - foso De succión Estación Acacias. – 006-20 Medición de Caudales diarios rio Acacias - ECH (FQ - Q) – 007-20 Medición de Caudales diarios rio Ocoa - Estacion Apiay (FQ - Q). Lo anterior, teniendo en cuenta que el levantamiento de la información ambiental en los cuerpos de agua Ocoa, Guayuriba y Acacías para el Modelo de Evaluación de Impacto Ambiental es estacional y no puede ser replicada sino tomada directamente a lo largo del tiempo.	**$ 15.343.600**
Técnico de apoyo a campo	8		
Total perfiles	**9**		

"Por medio de la cual se autoriza al Rector utilizar y adelantar los trámites contractuales con cargo a vigencias futuras para el desarrollo del Acuerdo de Cooperación AC09 suscrito entre la Universidad de los Llanos y Ecopetrol S.A. el cual tiene por objeto "Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"

UNIDAD ANALÍTICA DE CALIDAD DE AGUAS - PERIODO DICIEMBRE 28/2019 A ENERO 8 /2020 (12 DÍAS).

Perfil	Cantidad	Justificación actividades	Valor
Profesional 2 de apoyo Químico para asignación de actividades, reporte e informes	1	En la Unidad Analítica de Calidad de Aguas se realizan los análisis Fisico-Químicos de las muestras colectadas en campo en las campañas de monitoreos, los cuales deben ser analizados en el menor tiempo posible, razón por la cual, después de las intensivas jornadas de monitoreos programadas para el mes de diciembre, se deben adelantar los siguientes análisis: Conductividad, Turbiedad, sólidos totales, solidos disueltos, sólidos suspendidos, solidos sedimentables, alcalinidad total, carbonatos y bicarbonatos, acidez total dureza total, dureza al calcio, grasas y aceites, hidrocarburos no polares, nitrógeno amoniacal, fenoles, DQO, DBO, surfactantes, fósforo, Nitrógeno total KJELDAHL en aguas, nitratos en agua, nitritos en agua, sulfatos en agua, cloruros en agua, cianuro total, fluoruro en aguas, sulfuro en aguas, COT, carbamatos, fenol por HPLC.	**$ 38.268.000**
Profesional 2 de apoyo Químico para laboratorio	4		
Profesional 1 de apoyo a elaboración de informes analíticos	1		
Profesional junior de apoyo a elaboración de informes analíticos	1		
Tecnólogos de apoyo al laboratorio	10		
Técnicos de apoyo al laboratorio	3		
Auxiliar de laboratorio	2		
Total perfiles	**22**		

"Por medio de la cual se autoriza al Rector utilizar y adelantar los trámites contractuales con cargo a vigencias futuras para el desarrollo del Acuerdo de Cooperación AC09 suscrito entre la Universidad de los Llanos y Ecopetrol S.A. el cual tiene por objeto "Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"

UNIDAD HIDROBIOLÓGICA - PERIODO DICIEMBRE 28/2019 A ENERO 8 /2020 (12 DÍAS).

Perfil	Cantidad	Justificación actividades	Valor
Profesional 1 (Biólogos)	3	Dado que en el mes de diciembre de 2019 se tiene el levantamiento de información hidrobiológica de la atención de cuatro campañas de muestreo, se debe garantizar la integridad y confiabilidad de las muestras, realizando los respectivos análisis en el menor tiempo posible. Para el periodo del 28 de diciembre de 2019 al 8 de enero de 2020, los conivestigadores estarán adelantando la revisión de muestras para análisis de Bioacumulación, contenidos estomacales en peces, caracterización de otras comunidades hidrobiológicas como macroinvertebrados acuáticos y microalgas (perifiton) correspondientes a las campañas de muestreo trimestrales, de igual forma se debe trabajar en la generación de los respectivos informes utilizados como insumo para el Modelo de Evaluación de Impacto Ambiental. Adicionalmente se avanza en la generación de instructivos, formatos y verificación de métodos de la matriz Biota, dado que el Acuerdo de Cooperación finaliza en el mes de marzo de 2019.	$ 11.684.352
Profesional junior (Biólogos)	2		
Técnicos de campo y laboratorio	2		
Auxiliar de laboratorio	1		
Total perfiles	**8**		

UNIDAD BIOTECNOLÓGICA - PERIODO DICIEMBRE 28/2019 A ENERO 8 /2020 (12 DÍAS)

Perfil	Cantidad	Justificación actividades	Valor
Profesional 2 Biólogo de apoyo a laboratorio de toxicidad	1	El equipo de la unidad de Biotecnología realizará los análisis microbiológicos y eco toxicológicos de las muestras colectadas en las diferentes campañas de monitoreo, al tiempo, se trabajará en el levantamiento de los respectivos informes que serán utilizados como insumo para el Modelo de Evaluación de Impacto Ambiental. Cabe aclarar que el análisis de las muestras colectadas debe hacerse de manera prioritaria y garantizar los tiempos requeridos por las metodologías implementadas para la obtención de los resultados.	**$ 6.015.600**
Tecnólogo de apoyo a laboratorio de toxicidad	1		
Profesional 2 Bacteriologo o Microbiologico	1		
Total perfiles	**3**		

"Por medio de la cual se autoriza al Rector utilizar y adelantar los trámites contractuales con cargo a vigencias futuras para el desarrollo del Acuerdo de Cooperación AC09 suscrito entre la Universidad de los Llanos y Ecopetrol S.A. el cual tiene por objeto "Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"

EQUIPO DE APOYO A CALIDAD - PERIODO DICIEMBRE 28/2019 A ENERO 8 /2020 (12 DÍAS)

Perfil	Cantidad	Justificación actividades	Valor
Profesional 2 Profesional de apoyo a calidad	2	El equipo de apoyo a los procesos de calidad se requiere para el periodo, debido a que se tienen actividades asociadas a la acreditación del laboratorio y aumento de alcance a matrices sólidas, para lo cual se tiene un cronograma ajustado debido a la terminación del acuerdo de cooperación proyectada para el 12 de marzo de 2020.	**$ 4.680.912**
Auxiliar de apoyo a calidad	1		
Total perfiles	**3**		

EQUIPO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN - PERIODO DICIEMBRE 28/2019 A ENERO 8 /2020 (12 DÍAS)

Perfil	Cantidad	Justificación actividades	Valor
Profesional 2 Profesional Administrativo / Profesional de apoyo financiero	2	Se requiere apoyo en la elaboración de informes técnicos y administrativos de fin de año de acuerdo a la programación de actividades del acuerdo de cooperación, para presentación en los comités de seguimiento del acuerdo y comités de coordinación y control del convenio Marco. Los profesionales HSE adelantarán trámites de permisos de acceso a las diferentes áreas de Ecopetrol para el ingreso de los coinvestigadores para ejecución de muestreos y actividades de seguimiento que garanticen la seguridad de las diferentes unidades.	**$ 11.818.848**
Profesional 1 Profesional de apoyo a actividades HSE	2		
Tecnólogo Tecnólogo - Administrativo	1		
Asistencial Apoyo jurídico y administrativo	1		
Total perfiles	**6**		

PARÁGRAFO: Los anteriores valores corresponden a la aprobación realizada mediante Acta No. 53 del Comité de Coordinación y Control del Convenio Marco realizado el 9 de octubre de 2019, y cuya imputación presupuestal se realizará con cargo al centro de costos No. 5470233 del Acuerdo de Cooperación AC09.

"Por medio de la cual se autoriza al Rector utilizar y adelantar los trámites contractuales con cargo a vigencias futuras para el desarrollo del Acuerdo de Cooperación AC09 suscrito entre la Universidad de los Llanos y Ecopetrol S.A. el cual tiene por objeto "Fortalecimiento de competencias técnicas, analíticas y de modelación ambiental de cuerpos de agua mediante la implementación y escalado del modelo productivo de valoración y evaluación del impacto de los vertimientos industriales de la VRO"

ARTICULO 2° DISPONER que la presente Resolución Superior rija a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Villavicencio, a los 15 días del mes de noviembre de 2019.

MIGUEL ROBERTO VILLAFRADEZ
Presidente

GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario

Revisó: Marco Aurelio Torres M.
Director General de Investigaciones.