

CONVOCATORIA PUBLICA NRO.												
VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES												
ACTIVIDAD A EJECUTAR	PERFIL PROFESIONAL	OBJETO	JUSTIFICACIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL	DURACION	ACTIVIDADES	PRODUCTOS(ENTREGABLES)	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	HONORARIOS MENSUALES	TOTAL	OBSERVACIONES
Ejecución del proyecto "Evaluación de la presencia y la degradación de contaminantes emergentes (productos farmacéuticos- PF y de cuidado personal-CP) en el agua residual de la Universidad Tecnológica de Pereira"	Administrador (a) Ambiental, con experiencia en ejecución de proyectos de investigación relacionados con la gestión de residuos sólidos y líquidos, desarrollo de actividades relacionadas con caracterización de vertimientos, recolección de muestras y análisis básicos de laboratorio.	Prestación de servicios profesionales para realizar la caracterización del uso y consumo de PF/CP en la población universitaria y su relación con los vertimientos de aguas residuales de la UTP que son tratados en la planta principal de todos activados en el marco del proyecto titulado "evaluación de la presencia y la degradación de contaminantes emergentes (productos farmacéuticos- PF y de cuidado personal-CP) en el agua residual de la universidad tecnológica de Pereira".	Los problemas de contaminación hídrica son cada vez más importantes a nivel mundial, cada día surge una preocupación asociada a los diferentes contaminantes que pueden ser incluidos en los vertimientos domésticos, industriales y agropecuarios, debido al uso constante de sustancias químicas que si bien ayudan al hombre a mejorar su nivel de vida, están siendo entregadas al medio ambiente en cualquier estado físico produciendo acumulación y atecación en los ecosistemas, e incluso implicando la salud del hombre. Este es el caso de los contaminantes emergentes que sin lugar a duda en la actualidad están llamando la atención a nivel científico, principalmente los productos farmacéuticos (medicamentos) y de cuidado personal (flocos, cremas, jabones, antibacteriales, entre otros), por su uso incontrolado y su fácil accesibilidad, así como por su disposición inadecuada en corrientes de agua. Estos compuestos demuestran su notable presencia en las aguas residuales de varios países del mundo, y no obstante al encontrarse en concentraciones bajas suponen efectos en animales y personas por consumo prolongado de aguas con o sin tratamiento que los contengan. Por lo anterior, se pretende evaluar la presencia de productos farmacéuticos y de cuidado personal en las aguas residuales de la Universidad Tecnológica de Pereira, dada la cantidad de vertimiento generado por la institución y la posibilidad de encontrar presencia de estos compuestos en una población variada como son los estudiantes, administrativos y otros empleados de la UTP, e igualmente identificar si el sistema convencional de todos activados que actualmente se tiene en la institución tiene o no potencial de remoción para estos compuestos emergentes.	21/05/2018	21/11/2018	6 meses	- Realizar la caracterización del uso de los PF-CP que la población estudiantil emplea con mayor frecuencia, se aplicará una encuesta a una muestra significativa de los estudiantes, administrativos y demás empleados de la institución, con la finalidad de realizar el reconocimiento de los hábitos de consumo de medicamentos y productos de cuidado personal (jabones, cremas, champú, etc.), y así explorar su posible influencia en el vertimiento de las aguas residuales generadas dentro de las instalaciones de la UTP. - Toma de muestras y análisis de laboratorio procesamiento e datos y análisis de resultados Informe técnico de resultados de investigación	Prestación de Servicios	2,200,000	13,200,000		