

CONVOCATORIA PUBLICA NRO.

VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES

PERFIL PROFESIONAL	OBJETO	JUSTIFICACIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL	DURACION	ACTIVIDADES	PRODUCTOS(ENTREGABLES)	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	HONORARIOS MENSUALES	TOTAL	OBSERVACIONES
Ingeniero físico, que este cursando o haya cursado maestría en instrumentación física, que tenga conocimiento en el área de materiales y energías renovables, que conozca la técnica de deposición química asistida por aerosol (AACVD), buen conocimiento de instrumentación y experiencia investigativa comprobable de por lo menos un año	La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión de la Universidad Tecnológica de Pereira, se encuentra interesada en recibir hojas de vida de profesionales en áreas de materiales, energías renovables y afines para que desarrollen actividades de investigación en el marco del proyecto de investigación: "Diseño e implementación de un colector solar con superficie selectiva y de un banco de pruebas para determinar el rendimiento térmico de colectores solares", con código 3-18-5.	Este estudio hace parte de un macro-proyecto que actualmente esta realizando el GMM con el Centro de Investigación de Materiales Avanzados CIMA México y la Universidad Autónoma Metropolitana México, así las cosas, una de las actividades que debe realizar el GMM es el estudio de materiales que presenten características de alta absortividad y baja emisividad, además de que se debe entregar un prototipo de colector solar plano a escala, debido a esto se tiene la necesidad de contratar personal que tenga el perfil mencionado, para que desarrolle esta actividad	05/06/2018	04/10/2018	5 meses	Realizar estudios de las propiedades ópticas, morfológicas y mecánicas de materiales selectivos depositados a través de la técnica AACVD Para aplicaciones en calentamiento solar. Realizar la revisión bibliográfica en normas técnicas nacionales e internacionales utilizadas en el diseño y construcción de colectores solares planos. Diseñar, seleccionar materiales y construir un colector solar plano de superficie selectiva a escala. Realizar diferentes tareas investigativas del grupo de GMM.	mes 1 Tabla comparativa del estudio de los materiales con los cuales se va a realizar el deposito, comparando sus medidas de absortividad y reflectividad. mes 2 Deposito del material elegido sobre sustratos metálicos mediante la tecnica AACVD. mes 3 Entrega de la superficie absorbedora para la construcción del colector solar. mes 4 Entrega del diseño y los planos del colector solar. mes 5 Entrega del colector solar plano a escala.	Prestación de Servicios	1,000,000	5,000,000	