



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MANIZALES
VICERRECTORÍA DE SEDE

RESOLUCIÓN VR-2083
(19 septiembre 2013)

"Por la cual se declaran ganadores de la Convocatoria **"PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA CREACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013-2015"**

EL VICERRECTOR DE SEDE, en uso de sus facultades legales, estatutarias y en especial de las delegadas mediante la Resolución de Rectoría General Nro. 040 de 2001 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo No. 082 de diciembre 12 de 2012 el Consejo Superior Universitario adopta el Plan Global de Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia para el periodo 2013 – 2015 "Calidad Académica y Autonomía Responsable"

Que mediante Acuerdo No. 084 de febrero 12 de 2013 el Consejo Superior Universitario aprueba el Plan de Inversiones 2013 - 2015

Que mediante Resolución de Rectoría No. 178 de febrero 27 de 2013, se adopta el Plan de Acción Institucional 2013 – 2015.

Que unos de los programas inmersos en el Plan Global de Desarrollo está "*Programa 7: Consolidación de capacidades y visibilización del capital humano, intelectual, relacional y estructural de la investigación y la extensión*", en donde quedan enmarcadas las actividades desarrolladas por la Dirección de Investigación y Extensión de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

Que el 31 de mayo de 2013 se dio la apertura a la Convocatoria "**PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA CREACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013-2015**"

Que una vez cumplido todo el proceso de verificación de requisitos, evaluación y selección de las propuestas, de acuerdo a los términos de referencia, se determinaron los proyectos ganadores y por tanto que serán financiadas.

En consecuencia,

RESUELVE

ARTÍCULO 1°: Declarar como ganadores de la Convocatoria **PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA CREACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013-2015**, a las siguientes propuestas:

ITEM	PROYECTO	DIRECTOR	MODALIDAD	VALOR
1	MEDIDAS LEGISLATIVAS PARA PROMOVER EL USO DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE PARA LA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN AMÉRICA LATINA: COLOMBIA, ECUADOR, BRASIL, ARGENTINA Y CHILE	BELIZZA JANET RUIZ MENDOZA	1	\$ 15.000.000
2	CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MANIZALES PARA LA INTEGRACIÓN DE USUARIOS EN PROGRAMAS DE GESTIÓN EFICIENTE DE LA DEMANDA	SANDRA XIMENA CARVAJAL QUINTERO	2	\$ 25.000.000
3	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ENERGÉTICO Y BIOACTIVO DE LOS RESIDUOS GENERADOS POR LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LA UVA	ANDRES FELIPE ROJAS GONZALEZ	2	\$ 10.000.000
4	EVALUACIÓN TECNOLÓGICA DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES A PARTIR DE LA INCORPORACIÓN DE BIOMASA MIXTA DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS PROBIÓTICAS MICROENCÁPSULADAS	SNEYDER RODRIGUEZ BARONA	2	\$ 30.000.000
5	MODELO PARA LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN EMPRESAS INDUSTRIALES. APLICACIONES EN EL SECTOR MANUFACTURERO DE CALDAS.	WILLIAM ARIEL SARACHE CASTRO	2	\$ 25.000.000
6	EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA RECARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO EN LA CALIDAD DE LA POTENCIA.	ARMANDO JAIME USTARIZ FARFAN	2	\$ 10.000.000
7	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ENFOCADO A ZONAS NO INTERCONECTADAS	BEATRIZ HELENA ARISTIZABAL ZULUAGA	2	\$ 30.000.000

nu

8	PROTOTIPO DE CONTROLADOR UNIFICADO DE CALIDAD DE LA ENERGÍA CON FUNCIONES DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA ¿UPQC_DG..	NICOLAS TORO GARCIA	2	\$ 30.000.000
9	EVALUACIÓN ORIENTADA A CONTENIDOS DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN REDES MULTIMEDIA	JULIO CESAR GARCIA ALVAREZ	2	\$ 10.000.000
10	ESTRUCTURAS LAMINARES DE HORMIGÓN EN LA ARQUITECTURA COLOMBIANA DE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX: TRADICIÓN E INNOVACIÓN	JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ	2	\$ 30.000.000
11	APROVECHAMIENTO DE RECURSOS AGROINDUSTRIALES PARA PRODUCCION DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO	RICARDO AUGUSTO TOLOSA CORREA	2	\$ 20.000.000
12	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE UNA FUENTE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA INTERMITENTE CONECTADA A UN SISTEMA DE POTENCIA	JORGE FERNANDO GUTIERREZ GOMEZ	2	\$ 10.000.000
13	DIMENSIONES DE CALIDAD DE SERVICIO PARA EL SISTEMA HOSPITALARIO DE LA CIUDAD DE MANIZALES.	AMPARO ZAPATA GOMEZ	2	\$ 5.000.000
14	GESTIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE	2	\$ 30.000.000
15	ANÁLISIS TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE UN MODELO DE CAMPO NEURAL USANDO TÉCNICAS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA.	JUAN CARLOS CORDERO	2	\$ 30.000.000
16	DISEÑO Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO CON MICROORGANISMOS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COLOMBIANOS	JUAN CARLOS HIGUITA VASQUEZ	3	\$ 15.000.000
17	PREPARACIÓN DE MEMBRANAS LÍQUIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE ÁCIDOS ORGÁNICOS	JAVIER FONTALVO ALZATE	3	\$ 10.000.000
18	MODELADO Y SIMULACIÓN DEL HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PARA LA ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE FLUCTUACIÓN DE TENSIÓN EN EL PUNTO DE CONEXIÓN COMÚN EN ESTUDIOS DE PLANIFICACIÓN	EDUARDO ANTONIO CANO PLATA	3	\$ 10.000.000

me

19	DESARROLLO DE UN MODELO DE EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN PYMES DEL SECTOR TI DEL EJE CAFETERO	JAIME ALBERTO GIRALDO GARCIA	3	\$ 6.500.000
20	ESTUDIO TEÓRICO, EXPERIMENTAL Y EN SIMULACIÓN DE DIFERENTES PROPIEDADES FÍSICAS DE MATERIALES PARA APLICACIONES TECNOLÓGICAS	ELISABETH RESTREPO PARRA	3	\$ 30.000.000

ARTÍCULO 2°: El valor de las proyectos seleccionados serán asumidos por partes iguales entre la Dirección de Investigación y Extensión, Facultades y la Vicerrectoría de Investigación.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Manizales, 19 de septiembre de 2013



GERMAN ALBEIRO CASTAÑO DUQUE
Vicerrector de Sede

Angela R.