



**BANCO DEFINITIVO DE PROYECTOS ELEGIBLES DE LA CONVOCATORIA 951 DE 2024 - CONVOCATORIA FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA Y LA CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y USO DE CO2**

CÓDIGO: M801PR02MO3

VERSIÓN: 01

FECHA: 2024-10-01

**Convocatoria 951 de 2024**

**CONVOCATORIA FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA Y LA CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y USO DE CO2**

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, atendiendo a lo establecido en los términos de referencia de la Convocatoria 951 de 2024, publica el banco definitivo de proyectos elegibles\*, para tal fin se permite reiterar la siguiente información debidamente publicada en los términos de referencia

**Nota: La inclusión de un proyecto en el banco de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno del Ministerio de asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyos económicos para quienes hayan presentado los proyectos correspondientes.**

**I. Los requisitos establecidos para la convocatoria son los que se relacionan a continuación:**

No	Requisito	Descripción
<b>R1</b>	1. Dirigido A	1. Cumplir con el DIRIGIDO A
<b>R2</b>	2. Inscripción	2. Inscribir la propuesta completa del proyecto de I+D+i en el Sistema Integrado de Gestión de Proyectos-SIGP teniendo en cuenta las fechas establecidas en el cronograma de la convocatoria, y seleccionando solo una de las líneas temáticas definidas en el numeral 4. "LÍNEAS TEMÁTICAS" de los presentes Términos de Referencia. El formulario del proyecto diligenciado en el SIGP deberá contener la información requerida en el ANEXO 3 - DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA PROPUESTA.
<b>R3</b>	3. Carta Aval	3. Presentar carta de aval y compromiso institucional unificada debidamente diligenciada y firmada por los representantes legales o apoderados de todas las entidades que participen en la propuesta. Para acreditar este requisito, se debe adjuntar el ANEXO 2 - CARTA DE AVAL Y COMPROMISO INSTITUCIONAL UNIFICADA. En el caso de apoderado(s), deberán anexarse el/los documento(s) que acrediten y faculten en el mismo archivo.  A su vez, el modelo de gobernanza de la alianza deberá presentarse debidamente diligenciado en la carta de aval. Las entidades que hagan parte de la Alianza deberán comprometer conjuntamente una contrapartida en dinero y/o especie por un monto mínimo del 10% del valor total del proyecto, ésta debe quedar definida y soportada en el Sistema Integrado de Gestión de Proyectos -SIGP, y de acuerdo con lo consignado en el ANEXO 2 - CARTA DE AVAL Y COMPROMISO INSTITUCIONAL UNIFICADA de los términos de referencia.  Nota: Los Centros autónomos y reconocidos por EL MINISTERIO que hagan parte de la alianza, no están obligados a realizar aportes de contrapartida de conformidad con el numeral 8.2.2 de la Política de actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación- SNCTI adoptada mediante Resolución No. 1473 de 2016. El porcentaje total deberá ser cubierto en tal caso por las demás entidades que conforman la alianza.
<b>R4</b>	4. Comité Ética/Bioética	4. Presentar concepto de un comité de ética/bioética, cuando aplique, donde se especifique que la propuesta ha sido revisada y avalada. En caso de que ninguna de las instituciones que conforman la Alianza cuenten con un comité de ética, podrá solicitar el concepto ante otra entidad que sí cuente con uno. Debe anexar a este aval, el acto administrativo que soporta la conformación del Comité de ética o de Bioética que lo expide.
<b>R5</b>	5. Investigador Principal	5. El investigador principal debe estar adscrito a la entidad ejecutora y al grupo de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación que lidere el proyecto y solo podrá participar con este rol en un proyecto de la presente convocatoria.
<b>R6</b>	6. Anexo 4	6. Presentar el ANEXO 4 - RELACIÓN DE PRODUCTOS DE CTEI RELACIONADOS CON LA CONVOCATORIA, debidamente diligenciado, firmado y con los respectivos soportes para verificación, tanto para el investigador principal, como para el Grupo de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación proponente y el (los) aliado(s), con el objetivo de verificar experiencia en la línea temática a la cual aplica. El investigador principal debe tener experiencia comprobada de mínimo un (1) producto registrado en su CvLAC a la fecha de apertura de la convocatoria y que esté relacionado directamente con la línea temática a la cual se presenta.
<b>R7</b>	7. CvIac	7. La información de identificación, roles y responsabilidades de todos los integrantes que participen en el proyecto, deberá quedar claramente estipulada en el formulario diligenciado a través del SIGP. Todo el personal científico debe crear o actualizar su CvLAC. Para los casos en los que no se encuentren definidas las personas para perfiles específicos en la propuesta, una vez estas sean seleccionadas, el Investigador Principal deberá asegurarse de la creación o actualización de sus CvLACs u hoja de vida. Si se incorporan en la propuesta investigadores internacionales, se deberán incluir, en idioma español, sus hojas de vida dentro de la documentación a presentar con la propuesta, en caso de que no tengan creado su CvLAC.
<b>R8</b>	8. Anexo 5	8. Presentar el ANEXO 5 - PLAN DETALLADO DE TRABAJO Y PROYECCIÓN PRESUPUESTAL debidamente diligenciado con la planeación técnica y financiera de ejecución del proyecto.

**II. Los criterios de evaluación para la convocatoria son los que se relacionan a continuación:**

Criterios de evaluación		Puntaje	
		Sub Total	Total
1. CALIDAD DE LA PROPUESTA	1.1 Formulación y antecedentes de la pregunta de investigación: Contribución de la pregunta de investigación planteada a la generación de nuevo conocimiento. Claridad y sustento de los fundamentos científicos. Concreción de la o las preguntas de investigación e hipótesis planteadas, para el cumplimiento de los objetivos de la convocatoria. Puntaje máximo: 15 puntos.	15	40
	1.2 Coherencia en la estructura del proyecto: Articulación y Coherencia entre la pregunta de investigación, los objetivos, el diseño metodológico y el cronograma de actividades (que deben incorporar los componentes y actividades para alcanzar los objetivos planteados) y los productos esperados, y estos a su vez con el objetivo de la convocatoria y la línea temática a la cual se postula. Puntaje máximo: 15 puntos.	15	
	1.3 Perspectiva de uso potencial de los resultados de la investigación: Potencial de aplicación y uso de los resultados en la población objetivo. Puntaje máximo: 10 puntos.	10	
2. RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS	2.1 El proponente deberá demostrar que con el desarrollo del proyecto se generarán productos de nuevo conocimiento y de desarrollo tecnológico e innovación, de formación de recurso humano y de apropiación social del conocimiento en concordancia relativa con el modelo actual de medición de grupos de investigación y reconocimiento de investigadores.  Debe existir coherencia entre el número de productos comprometidos en cada categoría con el tiempo de la propuesta y la naturaleza del proyecto. Los productos a tener en cuenta son:	15	25
	Productos técnicos obligatorios esperados por la ANH. Los productos obligatorios planteados en la propuesta cuentan con el sustento científico y metodológico que permiten garantizar una alta calidad y su obtención en el marco de la ejecución del proyecto, así como el cumplimiento del objetivo de la convocatoria. Puntaje máximo: 15 Puntos.		
	2.2 Generación de productos de nuevo conocimiento de desarrollo tecnológico e innovación: Obtención (publicación, registro o aceptación) de productos tipo A o tipo TOP. Puntaje máximo: 5 Puntos.	5	
3. CONFORMACIÓN DE LA ALIANZA Y DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	2.3 Diseño e implementación de una estrategia de comunicación: El planteamiento de la estrategia de comunicación para presentar los resultados a la Agencia Nacional de Hidrocarburos, a la comunidad geocientífica y a la sociedad en general es adecuada, fundamentada y pertinente. Puntaje máximo: 5 Puntos.	5	20
	3.1 Conformación de Alianzas entre actores del Sistema Nacional de CTEI: Se debe verificar que la alianza aporte sinergias que permitan el desarrollo del proyecto, considerando los siguientes aspectos: Interdisciplinariedad, participación y compromiso de las entidades. Las entidades de la alianza son pertinentes y cuentan con las capacidades para llevar a cabo la propuesta planteada y alcanzar los objetivos planteados. Puntaje máximo: 10 puntos.	10	
	3.2 Conformación del equipo de investigación y enfoque diferencial: El equipo de trabajo planteado reúne las capacidades, experiencia y trayectoria requerida para el desarrollo de las actividades de la propuesta y el cumplimiento de los objetivos del proyecto. Cumple con las condiciones de enfoque diferencial. Puntaje máximo: 10 puntos	10	
4. COMPONENTE PRESUPUESTAL	4.1 Concordancia entre el presupuesto total, las actividades y los objetivos planteados del proyecto. Justificación adecuada de los rubros, cantidades y montos solicitados con los objetivos, la metodología y la duración del proyecto. Puntaje máximo: 15 puntos.	15	15
<b>TOTAL</b>			<b>100</b>

**III. Conformarán el banco de elegibles aquellos proyectos que obtengan un puntaje igual o superior a 70 puntos en la calificación final otorgada por el panel y en su criterio de evaluación No.1 "Calidad de la propuesta" obtenga un puntaje mínimo de 30 puntos. Se asignarán los recursos por cada línea temática hasta su agotamiento en estricto orden descendente.**

**IV. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación atendiendo a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria, publica a continuación los resultados definitivos de los proyectos elegibles del proceso de evaluación de las propuestas recibidas.**

Sección 1

Sección 2

Sección 3



**BANCO DEFINITIVO DE PROYECTOS ELEGIBLES DE LA CONVOCATORIA 951 DE 2024 - CONVOCATORIA FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO GEOCIÉNTIFICO Y TECNOLÓGICO DE LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA Y LA CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y USO DE CO2**

**LINEA 1: Investigaciones y estudios prospectivos en Fuentes No Convencionales de Energía - FNCE delegadas a la ANH por el Ministerio de Minas y Energía – MME**

N°	Código proyecto	Entidad Ejecutora	Titulo de la propuesta	Cumplimiento de requisitos								Condiciones Inhabilitantes			Resultados de la evaluación					Elegible preliminar	SE PRESENTARON ACLARACIONES A LA PUBLICACIÓN DEL BANCO PRELIMINAR DE ELEGIBLES QUE MODIFICAN LA PROPUESTA	OBSERVACIONES SOBRE ACLARACIONES	Elegible Definitivo			
				R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Cumple Requisitos	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Total Criterio 1	Total Criterio2	Total Criterio 3	Total Criterio 4					Puntaje Final	Observaciones del desempate	
1	111828	UNIVERSIDAD EAFIT	ESTUDIO PROSPECTIVO DE ENERGÍA EÓLICA EN COLOMBIA CON HERRAMIENTA BASADA EN SISTEMA INFORMÁTICO GEOGRÁFICO (SIG) MULTICRITERIO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	33,00	24,00	16,00	14,00	87,00	-	SI	-	-	SI	
2	110563	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ (OFICIAL)	EVALUACIÓN MULTI-ESCALA DE LA INTERACCIÓN DE LOS PROCESOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN LA PROSPECTIVIDAD DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA DEL SUBSUELO- PROYECTO SHATKI	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,00	21,50	17,50	11,00	81,00	Desempate por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI	
3	111765	UNIVERSIDAD DE CALDAS	MODELOS GEOLOGICOS CONCEPTUALES DE SISTEMAS GEOTERMICOS: CASOS DE ESTUDIO VOLCAN CERRO BRAVO (TOLIMA) Y CAMPO VOLCANICO MONOGENETICO TAPIA-GUACACA (CALDAS)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	27,50	23,00	17,50	13,00	81,00	-	NO	-	-	NO	
4	111592	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	EVALUACIÓN DE LA PROSPECTIVIDAD DE LA PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y USO FINAL DEL HIDRÓGENO DE BAJAS EMISIONES EN COLOMBIA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	33,50	24,00	10,00	9,50	77,00	Desempate por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI	
5	110923	UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	VIABILIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE MATERIALES Y METODOLOGÍAS PARA EL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y USO DE HIDRÓGENO BLANCO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	30,00	20,50	15,50	11,00	77,00	Desempate por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI	
6	111867	CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA	ESCENARIOS FACTIBLES DE PARTICIPACIÓN DE PARQUES EÓLICOS INTEGRADOS AL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA CON ÉNFASIS EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	28,00	23,00	15,50	10,50	77,00	-	NO	-	-	NO	
7	111909	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	ANÁLISIS SOCIOECOLÓGICO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOCIOAMBIENTALES Y GEOLOGICOS EN ÁREAS DE INTERÉS EÓLICO PARA NUEVO CONOCIMIENTO GEOCIÉNTIFICO Y TECNOLÓGICO EN LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA EN EL CARIBE COLOMBIANO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	29,50	20,50	10,50	13,00	73,50	-	NO	-	-	NO	
-	111942	ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"	INTEOMAR - EVALUACIÓN DEL POTENCIAL, DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA EÓLICA MARINA FLOTANTE Y SU ADAPTACIÓN EN LAS COSTAS DEL CARIBE COLOMBIANO.	SI	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111646	HOSPITAL INTERNACIONAL DE COLOMBIA - FUNDACIÓN CARDIOVASCULAR DE COLOMBIA	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRIMERA FASE DE UN PARQUE EÓLICO ADAPTADO A CONDICIONES DE BAJA VELOCIDAD DE VIENTO	SI	SI	SI	N/A	NO	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111952	UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA EVALUACIÓN, PREDICCIÓN Y GESTIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO EN LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA, COMO SOPORTE EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA EN EL MARCO DE LAS FUNCIONES DELEGADAS A LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS	SI	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111662	UNIVERSIDAD DEL CAUCA	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL AGROINDUSTRIAL DE LA BIOMASA RESIDUAL DERIVADA DEL PROCESAMIENTO DE PÍÑA VARIEDAD ORO MEL (ANANA COMOSUS) DESDE UN ENFOQUE DE BIORREFINERÍA.	NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111740	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	EVALUACIÓN PROSPECTIVA Y CIENTÍFICA DEL POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA COMO MECANISMO PARA LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y LA CONVERGENCIA REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	SI	SI	NO	N/A	SI	SI	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO

**LINEA 2: Evaluación del potencial en Fuentes No Convencionales de Energía - FNCE asociado a Hidrógeno en el territorio colombiano**

N°	Código proyecto	Entidad Ejecutora	Titulo de la propuesta	Cumplimiento de requisitos								Condiciones Inhabilitantes			Resultados de la evaluación					Elegible preliminar	SE PRESENTARON ACLARACIONES A LA PUBLICACIÓN DEL BANCO PRELIMINAR DE ELEGIBLES QUE MODIFICAN LA PROPUESTA	OBSERVACIONES SOBRE ACLARACIONES	Elegible Definitivo		
				R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Cumple Requisitos	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Total Criterio 1	Total Criterio2	Total Criterio 3	Total Criterio 4					Puntaje Final	Observaciones del desempate
1	111739	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN (OFICIAL)	POTENCIAL DEL HIDRÓGENO NATURAL ASOCIADO A PROCESOS DE SUBDUCCIÓN EN COLOMBIA - POSIBILIDADES Y RESTRICCIONES PARA EL FUTURO ENERGÉTICO DE LAS COMUNIDADES LOCALES Y ÉNICAS	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,00	23,50	19,50	13,50	92,50	-	SI	-	-	SI
2	111803	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ (OFICIAL)	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE GENERACIÓN DE HIDRÓGENO BLANCO EN EL ÁREA DE LA PROVINCIA LITOSFERICA CRETÁCEA OCEÁNICA OCCIDENTAL EN EL SECTOR DEL VALLE DEL CAUCA Y QUINDÍO MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE SUPERFICIE, SUBSUELO Y TÉCNICAS ANALÍTICAS.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	38,00	23,00	16,50	14,00	91,50	-	SI	-	-	SI
3	111927	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ (OFICIAL)	CARACTERIZACIÓN GEOLOGICA, GEOQUÍMICA Y GEOFÍSICA EN LAS UNIDADES CENOZOICAS DE ALGUNAS ZONAS DE LAS CUENCAS DEL VALLE MEDIO Y SUPERIOR DEL MAGDALENA PARA EVALUAR EL POTENCIAL DE PROSPECTIVIDAD DE HIDRÓGENO BLANCO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	35,00	24,00	16,00	13,50	88,50	Desempate por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI
4	111882	PSL PROANALISIS LTDA.	IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELAMIENTO DE FILTRACIONES DE HIDRÓGENO NATURAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA FALLA DE BRAGUE-DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN AVANCE TECNOLÓGICO INTEGRADO EN COLOMBIA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	34,50	23,00	16,50	14,50	88,50	-	SI	-	-	SI
5	111193	COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	MIGRACIÓN Y ACUMULACIÓN DE HIDRÓGENO BLANCO EN GRÓGENOS ACRECIÓNARIOS: TEMPORALIDAD DE LA MIGRACIÓN Y CONTROLES EN EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN SUSTRATOS ULTRAMÁFICOS EN LA CUENCA DEL CAUCA, COLOMBIA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	35,50	23,00	16,50	12,50	87,50	-	SI	-	-	SI

6	111933	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	EVALUACIÓN DE LA FRAGILIZACIÓN Y DETECCIÓN DE FALLOS EN MATERIALES PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE HIDROGENO BLANCO.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	30,50	21,00	17,50	11,00	80,00	-	SI	-	-	SI	
7	111536	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	MODELO DE DESINCHO OPTIMO DE RECURSOS DE GENERACION INTEGRANDO FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGIA PARA LA OPERACION A CORTO PLAZO DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL BASADOS EN GEMELOS DIGITALES INFORMADOS POR LA FISICA.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	24,50	22,00	13,50	8,50	68,50	-	NO	-	-	NO	
8	110444	UNIVERSIDAD EAFIT	EVALUACION DEL POTENCIAL DE HIDROGENO BLANCO ASOCIADO A LAS PERIDOTITAS-SERPENTINITAS DE CONDOTO-VIRAVIRA-MUMBI (CHOCÓ)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	25,50	17,50	13,00	12,00	68,00	-	NO	-	-	NO	
9	111925	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	EVALUACION DE LA VIABILIDAD DEL HIDROGENO NARANJA EN COLOMBIA: ESTRATEGIAS COMPUTACIONALES, EXPERIMENTALES Y PARAMETRIZACION PREVIA A PILOTOS DE CAMPO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	26,00	20,00	12,00	8,00	66,00	-	NO	-	-	NO	
10	111915	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO	EVALUACION DEL POTENCIAL DE HIDROGENO BLANCO EN COLOMBIA CON TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE ESTUDIOS GEOQUIMICOS Y HALLAZGOS RECIENTES EN YACIMIENTOS NATURALES DE HIDROGENO EN BRASIL.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	20,50	15,00	11,00	8,00	54,50	-	NO	-	-	NO	
-	110210	INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION E INNOVACION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES- INCITEMA	EVALUACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y LA RESISTENCIA A LA FRAGILIZACION EN ALEACIONES USADAS PARA EL TRANSPORTE DE HIDROGENO BLANCO COMO FUENTE ALTERNATIVA EN LA TRANSICION ENERGETICA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	110387	SEISMIC EXPLORATION SPECIALISTS SAS	IDENTIFICACION, ANALISIS Y EVALUACION DE DOS CUENCAS SEDIMENTARIAS ONSHORE A TRAVES DE ESTUDIOS DE INTERPRETACION SISMICA 2D COMO UN METODO GEOTERMICO EFICIENTE PARA DETERMINAR LA CAPACIDAD DE GENERACION Y ALMACENAMIENTO DE HIDROGENO BLANCO H2 COMO FICE	NO	SI	NO	N/A	NO	NO	NO	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111674	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	GENERACION DE HIDROGENO BLANCO (H2) EN EL BASAMENTO DEL MACIZO DE SANTANDER, (COLOMBIA) Y SU ACUMULACION EN CUENCAS SEDIMENTARIAS ADYACENTES.	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111914	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	DESCARBONIZACION Y ENERGIAS ALTERNATIVAS RELACIONADAS CON HIDROGENO NATURAL ASOCIADO A ROCAS GENERADORAS DE HIDROCARBUROS. PROSPECTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA CUENCA CORDILLERA ORIENTAL.	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO

**LINEA 3: Evaluación de recursos en Fuentes No Convencionales de Energía - FNCE asociado a geotermia en zonas de interés.**

N°	Código proyecto	Entidad Ejecutora	Titulo de la propuesta	Cumplimiento de requisitos								Condiciones Inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	SE PRESENTARON ACLARACIONES A LA PUBLICACION DEL BANCO PRELIMINAR DE ELEGIBLES QUE MODIFICAN LA PROPUESTA	OBSERVACIONES SOBRE ACLARACIONES	Elegible Definitivo			
				R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Cumple Requisitos	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Total Criterio 1	Total Criterio2	Total Criterio 3	Total Criterio 4	Puntaje Final					Observaciones del desempate		
1	110992	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GENERACION DE CONOCIMIENTO GEOCIENTIFICO Y DESARROLLO TECNOLOGICO ENFOCADO EN EL APROVECHAMIENTO DE ENERGIA GEOTERMICA EN EL COMPLEJO RUIZ-TOLIMA Y SUS ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACION.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	35,50	23,50	16,50	14,50	90,00	Desempate por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	-	SI
2	111908	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	ESTIMACION DE LA CAPACIDAD DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL AGUA COPRODUCIDA EN CAMPOS DE PETROLEO Y GAS EN COLOMBIA A PARTIR DE TECNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO INFORMADO POR LA FISICA.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	35,00	23,50	17,50	14,00	90,00	-	SI	-	-	-	SI
3	111936	FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA	"EVALUACION INTEGRAL DEL POTENCIAL GEOTERMICO DEL COMPLEJO PARA-IZA DESDE UN ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR"	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,50	23,50	15,00	14,00	89,00	-	SI	-	-	-	SI
4	111658	UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	GEOTERMIA DE COPRODUCCION DE HIDROCARBUROS Y EFICIENCIA ENERGETICA. PROSPECTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA CUENCA LLANOS ORIENTALES, COLOMBIA.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,50	16,00	15,50	11,50	79,50	-	SI	-	-	-	SI
5	110349	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA - SEDE SOGAMOSO	EXPLORACION, MODELAMIENTO NUMERICO Y ANALISIS DE FAVORABILIDAD GEOTERMICA EN ZETAQUIRA BOYACA MEDIANTE ANALISIS MULTICRITERIO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,00	22,00	14,00	11,00	78,00	-	SI	-	-	-	SI
6	111943	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA - SEDE SOGAMOSO	EVALUACION DEL POTENCIAL GEOTERMICO EN IZA, MEDIANTE TECNICAS HIBRIDAS AVANZADAS Y VERIFICACION EN CAMPO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	32,00	18,50	13,50	12,00	76,00	-	SI	-	-	-	SI
-	111973	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN (OFICIAL)	DESARROLLO DE MANORLUDOS A PARTIR DE AGUAS DE PRODUCCION DE CAMPOS MADUROS PARA LA CO-PRODUCCION DE ENERGIA Y PETROLEO USANDO GEOTERMIA Y RECIBO MEJORADO: EFECTO DEL AGUA DE PRODUCCION COMO RECURSO CICLICO Y RENOVABLE	SI	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO
-	111686	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	CARACTERIZACION PRELIMINAR DEL SISTEMA GEOTERMICO ASOCIADO A MANIFESTACIONES TERMALES DE LA CORDILLERA ORIENTAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.	SI	SI	NO	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	-	NO

**LINEA 4: Investigación, caracterización y evaluación de los procesos de captura, uso y almacenamiento de CO2 - CCUS**

N°	Código proyecto	Entidad Ejecutora	Titulo de la propuesta	Cumplimiento de requisitos								Condiciones Inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	SE PRESENTARON ACLARACIONES A LA PUBLICACION DEL BANCO PRELIMINAR DE ELEGIBLES QUE MODIFICAN LA PROPUESTA	OBSERVACIONES SOBRE ACLARACIONES	Elegible Definitivo			
				R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Cumple Requisitos	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Total Criterio 1	Total Criterio2	Total Criterio 3	Total Criterio 4	Puntaje Final					Observaciones del desempate		
1	111617	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN (OFICIAL)	EVALUACION DE PROCESOS ACOPADOS DE GEOALMACENAMIENTO DE CARBONO CON RECIBO MEJORADO DE PETROLEO (CCUS-EOR) ASISTIDOS POR NANOTECNOLOGIA Y MEDIANTE LA INYECCION DE CORRIENTES DE CO2 Y/O FLUJE GAS EN UN CAMPO DE INTERES COLOMBIANO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,50	24,50	20,00	13,00	94,00	-	SI	-	-	-	SI
2	110974	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	USO EFICIENTE DEL DIOXIDO DE CARBONO COMO ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACION Y RECUPERACION MEJORADA DE PETROLEO EN UN CAMPO DEL VALLE MEDIO DEL MAGDALENA.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	37,00	23,00	19,50	13,50	93,00	-	SI	-	-	-	SI
3	111979	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	EVALUACION Y MONITOREO DEL RIESGO EN EL ALMACENAMIENTO DE CO2 EN VALLE MEDIO DEL MAGDALENA, ESTUDIANDO INTEGRIDAD DE SELLO, GEOMECANICA Y SISMICA, MEDIANTE SIMULACION, LABORATORIO Y APRENDIZAJE DE MAQUINA.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,00	24,50	16,50	15,00	92,00	-	SI	-	-	-	SI

4	111629	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	ANÁLISIS SISMOTECTÓNICO, HIDROGEOQUÍMICO Y DE SUREL EN LA CUENCA VALLE MEDIO DE MAGDALENA COMO CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA LA SEGURIDAD DE CONTENCIÓN Y CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO GEOLOGICO DE CO2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	38,50	21,50	16,50	13,50	90,00	-	SI	-	-	SI	
5	111931	UNIVERSIDAD EAFIT	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE ALMACENAMIENTO GEOLOGICO DE CO2 EN CAPAS DE CARBÓN NO EXPLOTABLES Y ACUIFEROS SALINOS PROFUNDOS EN EL SUR DE LA CUENCA SINÚ-SAN JACINTO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	38,50	19,00	16,50	12,00	86,00	-	SI	-	-	SI	
6	110211	INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES- INCITEMA	ADAPTACIÓN DE PROCESOS METALURGICOS, APLICACIÓN DE OXIDOS DE HIERRO Y APROVECHAMIENTO DE ESCORIAS COMO ESTRATEGIAS DE DESCARBONIZACIÓN Y CAPTURA DE CO2	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,50	18,50	17,00	13,50	85,50	-	SI	-	-	SI	
7	111930	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE	INVESTIGACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE DESCARBONIZACIÓN CON BIOMASA Y CAPTURA-METANACIÓN DE CO2 EN LA CENTRAL TÉRMICA GECELCA 3	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	34,00	23,00	17,50	10,50	85,00	Desempepe por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI	
8	110960	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	TECNOLOGÍAS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA MEJORAR LA CAPTURA Y USO DE CO2 Y PARA RECORSO MEDRADO CON ENFOQUE HACIA LA DESCARBONIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA INDUSTRIAL EN COLOMBIA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,00	24,00	17,00	13,00	85,00	-	SI	-	-	SI	
9	110808	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	SISTEMA DE CAPTURA DE CO2 DE FUENTES INDUSTRIALES EMPLEANDO MICROALGAS Y APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA PARA DEGRADACIÓN DE PLÁSTICOS Y PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	28,50	23,50	18,00	13,50	83,50	-	NO	-	-	NO	
10	111766	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ (OFICIAL)	ESTRATEGIAS DE DESCARBONIZACIÓN SOSTENIBLES DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA INDUSTRIAL DE PRODUCCIÓN DE CEMENTO UTILIZANDO SUPERESTRUCTURAS BASADAS EN APRENDIZAJE DE MÁQUINAS (SUPERDECO)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	34,00	23,00	14,00	12,00	83,00	Desempepe por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI	
11	111913	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	DESCARBONIZACIÓN Y ECONOMÍA CIRCULAR A TRAVÉS DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CAPTURA, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE CO2 EN FORMACIONES GEOLÓGICAS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	32,50	21,50	17,00	12,00	83,00	-	SI	-	-	SI	
12	111904	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CONVERSIÓN FOTOELECTROQUÍMICA DE CO2 CONTENIDO EN GAS NATURAL PARA LA OBTENCIÓN DE MEZCLAS COMBUSTIBLES ENRIQUECIDAS CON HIDRÓGENO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	30,50	22,50	15,50	11,00	79,50	-	SI	-	-	SI	
13	110606	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA	CHARACTERIZACIÓN DEL MODELO TÉRMICO E IMPLEMENTACIÓN DE BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICO EN EL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA - ITP	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	28,00	23,00	13,00	13,50	77,50	-	NO	-	-	NO	
14	111401	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	DESCARBONIZACIÓN DE LA INDUSTRIA MEDIANTE TECNOLOGIAS ELECTROQUÍMICAS PARA LA CAPTURA Y USO DE CO2 Y VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	25,00	20,50	17,50	12,50	75,50	-	NO	-	-	NO	
15	111940	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN (OFICIAL)	ESTIMACIÓN DE RECURSOS PROSPECTIVOS PARA ALMACENAMIENTO Y SEQUESTRO DE CO2 A PARTIR DE LA CHARACTERIZACIÓN, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE RESERVORIOS POTENCIALES EN LA CUENCA LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	29,00	21,00	12,50	10,50	73,00	-	NO	-	-	NO	
-	111989	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIA Y DESARROLLO	"NUEVO MODELO DE GESTIÓN DE RESIDUOS ACETOSOS EN LA INDUSTRIA PETROLERA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"	NO	SI	NO	N/A	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111688	UNIVERSIDAD DEL CAUCA	REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE DÍOXIDO DE CARBONO PARA LA GENERACIÓN DE METANO Y OTRAS SUSTANCIAS DE INTERÉS COMERCIAL	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO
-	110293	UNIVERSIDAD EAFIT	DESARROLLO DE MEMBRANAS BASADAS EN NANOFIBRAS FUNCIONALIZADAS PARA LA CAPTURA SELECTIVA DE CO2 EN FUENTES DE ALTA EMISIÓN	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO
-	111754	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	EVALUACIÓN DE PROCESO DE DESCARBONIZACIÓN FOTOBIOLOGICA PARA LA CAPTURA Y USO DE LAS EMISIONES DE CO2	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO

**LINEA 5: Innovación y utilización de nuevas tecnologías para el desarrollo de Fuentes No Convencionales de Energía - FNCE delegadas a la ANH tales como el análisis de datos, inteligencia artificial y/o machine learning entre otras.**

N°	Código proyecto	Entidad Ejecutora	Titulo de la propuesta	Cumplimiento de requisitos								Condiciones Inhabilitantes			Resultados de la evaluación					Elegible preliminar	SE PRESENTARON ACLARACIONES A LA PUBLICACIÓN DEL BANCO PRELIMINAR DE ELEGIBLES QUE MODIFICAN LA PROPUESTA	OBSERVACIONES SOBRE ACLARACIONES	Elegible Definitivo			
				R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Cumple Requisitos	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Total Criterio 1	Total Criterio 2	Total Criterio 3	Total Criterio 4					Puntaje Final	Observaciones del desempate	
1	110321	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES NACIONALES PARA EL APROVECHAMIENTO DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA - FNCE, MEDIANTE EL DESARROLLO Y USO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA MULTICRITERIO QUE FAVOREZCA UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	35,00	23,50	19,50	14,00	92,00	-	SI	-	-	SI
2	111983	CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS BASADAS EN PROTOTIPOS PARA CHARACTERIZAR, IDENTIFICAR Y OPTIMIZAR EL POTENCIAL SOLICO EN ZONAS COSTERAS DE COLOMBIA, FACILITANDO PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	37,50	25,00	17,00	10,00	89,50	Desempepe por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	SI	-	-	SI
3	110431	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	NUEVAS TECNOLOGIAS COMPUTACIONALES PARA EL PROCESAMIENTO E INVERSIÓN CONJUNTA DE GRAVIMETRÍA, MAGNETOMETRÍA Y MAGNETOTELÚRICA MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO GUIADO POR PRINCIPIOS FÍSICOS PARA LA CHARACTERIZACIÓN MULTICRITERIO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,00	22,50	19,00	12,00	89,50	-	SI	-	-	SI
4	111259	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	DESARROLLO DE METODOS DE DIMENSIONAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN OPERATIVA DE SERVICIOS DE FLEXIBILIDAD DE TENSIÓN, SEGURIDAD, INERCIA Y FRECUENCIA MEDIANTE IA, IMPULSANDO LA INTEGRACIÓN ÓPTIMA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS EN REDES ELÉCTRICAS.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	37,00	18,00	19,00	14,50	88,50	-	SI	-	-	SI
5	111644	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO GEOMECÁNICO DE CONTENCIÓN EN PROYECTOS DE CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO (CCS) EN COLOMBIA EN YACIMIENTOS DEPLETADOS DE HIDROCARBUROS	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	36,50	21,00	16,00	14,00	87,50	-	SI	-	-	SI
6	111843	UNIVERSIDAD DEL VALLE	SISTEMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA FOMENTAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA Y CHARACTERIZACIÓN DE EMISIONES DE CO2 EN COLOMBIA MEDIANTE ANALISIS DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,00	23,50	17,50	15,00	87,00	-	SI	-	-	SI
7	111725	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	FOMENTANDO EL DESARROLLO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS A TRAVÉS DE GEMELOS DIGITALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HIDRÓGENO EN LA GUATRÁ.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,50	22,00	18,50	14,00	86,00	-	SI	-	-	SI

8	111919	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	SISTEMA BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MEDICIÓN Y PREDICCIÓN DE EMISIONES DE CO2 EN EL PARQUE AUTOMOTOR COLOMBIANO, COMO APOYO A LA TRANSICIÓN HACIA LOS COMBUSTIBLES DE HIDRÓGENO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	37,50	23,00	12,00	11,00	83,50	-	SI	-	-	SI	
9	111767	UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ	INNOVACIÓN ENERGÉTICA: IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE APRENDIZAJE DE MÁQUINAS PARA FABRICAR IMANES PERMANENTES MEDIANTE MANUFACTURA ADITIVA PARA SU USO EN GENERADORES ELÉCTRICOS.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	33,00	22,00	16,50	11,00	82,50	-	SI	-	-	SI	
10	111737	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ (OFICIAL)	GENEALO DIGITAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DE PROCESOS DE HIDRÓGENO POR ELECTROLISIS USANDO LAS TECNOLOGÍAS AEM-PEM Y EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,50	23,50	15,50	10,50	81,00	-	SI	-	-	SI	
11	111923	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA HÍBRIDO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA Y APLICACIÓN DE BOMBAS DE CALOR PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	30,50	24,00	12,50	13,50	80,50	-	SI	-	-	SI	
12	111912	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	INTEGRACIÓN DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL MEDIANTE EL DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL EN UN GEMELO DIGITAL - INCLUYENDO:	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	28,00	22,50	17,50	12,00	80,00	-	NO	-	-	NO	
13	110397	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	PLANEACIÓN, DISEÑO E INTEGRACIÓN DE TURBINAS EÓLICAS DE BAJA POTENCIA EN REDES ELÉCTRICAS DISTRIBUIDAS DE COLOMBIA APLICANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	27,50	24,00	15,50	11,50	78,50	-	NO	-	-	NO	
14	111889	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	DETERMINACIÓN DE UNOS HABILITADORES TECNOLÓGICOS PARA FACILITAR LA PENETRACIÓN Y EL DESARROLLO DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	31,50	20,50	16,00	9,00	77,00	-	SI	-	-	SI	
15	111726	U.A.E. INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TECNOLÓGICA DE DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS DE INTERCAMBIO DE PROTONES PARA USO EFICIENTE DEL HIDRÓGENO COMO FUENTE NO CONVENCIONAL DE ENERGÍA	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	33,50	21,00	14,00	8,00	76,50	-	SI	-	-	SI	
16	110497	UNIVERSIDAD EAFIT	EXPLORACIÓN DE HIDRÓGENO BLANCO USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	29,50	18,50	14,00	9,50	71,50	Desempeño por el Criterio 1. Calidad De La Propuesta.	NO	-	-	-	NO
17	111984	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	EVALUACIÓN DE SISTEMAS GEOTÉRMICOS MEJORADOS - EGS EN COLOMBIA: METODOLOGÍA AVANZADA CON REDES NEURONALES PROFUNDAS Y TÉCNICAS POTENCIADAS PARA SU ESTIMACIÓN DE FRACTURAS.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	25,50	19,50	14,00	12,50	71,50	-	NO	-	-	NO	
18	111907	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	TECNOLOGÍAS DE CCUS EN LA INDUSTRIA DEL ACERO: IMPLEMENTACIÓN DE PSA Y MINERALIZACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESCORIAS EN LA EMPRESA ACERÍAS PAZ DEL RÍO	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	22,00	21,00	14,00	11,50	68,50	-	NO	-	-	NO	
19	111448	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO	SISTEMA DE MONITOREO Y PREDICCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN PLANTAS INDUSTRIALES UTILIZANDO MODELOS HÍBRIDOS, GEMELOS DIGITALES Y TECNOLOGÍAS DE MEDICIÓN DIRECTA.	SI	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	26,00	20,50	14,00	6,00	66,50	-	NO	-	-	NO	
20	110375	UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO	H2+H EN PROTOTIPO DE BATERIA ELÉCTRICA BASADO EN LA CAPTURA DE CO2 DEL AIRE. EN ESPUMAS DE GRABADO OBTENIDAS DE BIOMASA Y EMPLEANDO UN SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN DEL CO2 BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE	SI	NO	-	16,50	18,50	16,00	7,50	58,50	-	NO	-	-	NO	
-	111916	CENTRO DE APLICACIONES FÍSICOQUÍMICAS EN EL ENTORNO	RED TECNOLÓGICA INTELIGENTE PARA ELABORAR MAPAS DE CO2 DE ORIGEN INDUSTRIAL Y NATURAL EN COLOMBIA - PROYECTO FIS QUIM-CO2	NO	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111977	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL CARIBE - CECAR	H2GEMINIS: GEMELO DIGITAL PARA HIDRÓGENO VERDE A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL AGROPECUARIA.	NO	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111343	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MONITOREO, ANÁLISIS Y REDUCCIÓN DE CO2 EN INDUSTRIAS, PROMOVIENDO PRÁCTICAS SOSTENIBLES Y EFICIENTES.	NO	SI	NO	N/A	NO	NO	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111975	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA	OPTIMIZACIÓN DE FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE CON DEEP LEARNING: IMPLEMENTACIÓN DE MICORREDES HÍBRIDAS INTELIGENTES DE GENERACIÓN PARA COMUNIDADES SOSTENIBLES EN EL CARIBE COLOMBIANO	SI	SI	NO	N/A	SI	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	110351	FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREANDINA	SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA EN EL CORREDOR DE VIDA DEL CESAR, MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CON ÉNFASIS EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DE DATOS.	NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111967	LUMON SAS	HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS DE DESARROLLO Y ADOPCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA: UN ENFOQUE DE DINÁMICA DE SISTEMAS Y ANÁLISIS MULTICRITERIO PARA EVIDENCIAR NEXOS ENTRE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN LA GUAJIRA.	SI	SI	SI	N/A	NO	SI	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111781	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	EL DESARROLLO DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA Y EÓLICA EN COLOMBIA Y SU IMPACTO SOBRE LA ECONOMÍA, EMPLEO, EL BALANCE ENERGÉTICO, EL PRESUPUESTO DEL ESTADO Y LA EMISIÓN DE CO2.	SI	SI	SI	no	SI	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111195	PROMETEUS SOLUCIONES INTEGRALES EMPRESARIALES Y DE INGENIERIA SAS	IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS AEROSPAZIALES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DE GEMELOS DIGITALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO EN LOS VOLCANES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	SI	SI	NO	N/A	NO	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111987	UNIVERSIDAD DE CALDAS	OPTIMIZACIÓN DE UN PROTOTIPO DE HIDRÓGENO VERDE CON GENERACIÓN IN SITU INTEGRANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANÁLISIS DE DATOS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111847	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	ECOSMART-CCUS: PLATAFORMA INTEGRAL DE ANÁLISIS DE DATOS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SOSTENIBILIDAD PARA ESTRATEGIAS DE CCUS EN EL SECTOR ENERGÉTICO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111928	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	AI-GRIDFLEX: PLATAFORMA INTELIGENTE PARA LA OPTIMIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EN COLOMBIA	NO	SI	SI	N/A	SI	SI	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111939	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	HERRAMIENTA DE PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA EÓLICA BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ANÁLISIS MULTICRITERIO	SI	SI	NO	N/A	SI	NO	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	
-	111877	UNIVERSIDAD DEL VALLE	ALTERNATIVA INTEGRAL DE APROVECHAMIENTO DEL RECURSO EÓLICO PARA LA AUTONOMÍA ENERGÉTICA DE PROPIAS COMUNIDADES EN COLOMBIA	NO	SI	SI	N/A	SI	SI	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO	

-	111248	UNIVERSIDAD ECCI	*DESARROLLO DE UNA MICRORRED ENERGETICA EXPERIMENTAL CON FUENTES NO CONVENCIONALES Y CONTROL INTELIGENTE MEDIANTE IA Y MACHINE LEARNING*	NO	SI	NO	N/A	NO	NO	NO	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO
-	111869	UNIVERSIDAD ICESI	DESCARBONIZACION INTELIGENTE Y CIRCULAR DE BIOMASAS HÚMEDAS PARA IMPULSAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA COLOMBIANA DESDE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA (SUSTAIN)	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO
-	111982	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	TELESCOPIO DE MUONES PARA MIOGRAFIA DE OFIOLITAS EN LA BÚSQUDA DE HIDRÓGENO BLANCO MUTE-WHOM	NO	SI	NO	N/A	SI	SI	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO
-	111980	UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO	MUON TELESCOPE FOR WHITE HYDROGEN OPTICLITE MIOGRAPHY COLOMBIA 100% RENOVABLE AL 2050: UN CASO DE APLICACIÓN DE LAS REDES INTELIGENTES	NO	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	NO	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO
-	111802	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ (OFICIAL)	INSPECCION AVANZADA DE CORROSION, FISURAS, SOLDADURAS EN EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FNCE	NO	SI	NO	N/A	SI	NO	NO	SI	NO CUMPLE	NO	SI	-	-	-	-	-	-	-	NO	-	-	NO

**Observaciones o notas adicionales:**

Total proyectos inscritos: 91  
 Total proyectos que cumplieron requisitos: 58  
 Total proyectos que no cumplieron requisitos: 33  
 Total proyectos elegibles: 40  
 Total proyectos no elegibles: 51

La presente se firma a los 13 días de diciembre de 2024

\_\_\_\_\_  
**IVAN LEONARDO LANCHEROS BUITRAGO**  
 DIRECTOR DE GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

Elaboró:  
 David Fernando Clavijo Orjuela / Contratista DGR  
 Validó:  
 Oscar Daniel Sánchez Plazaes / Líder convocatoria 951  
 Juan Rodrigo Luna Castro / Director de Ciencia  
 Ana Lucía Calcedo Laurido / Viceministra de Conocimiento, Innovación y Productividad

Sección 5