

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P9	Adquisición de equipo de micro planta eolicosolar de 20kW	221	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P5	Adquisición de material de vidrio: pipetas, tubos de ensayo, balones aforados entre otros elementos	236	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de Óxidos de Ca, Na y Ba, materiales e insumos para equipos de caracterización y material para tratamiento de catalizador.	243	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición de reactivos para laboratorio	264	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición de vidriería y material de laboratorio para desarrollo de pruebas experimentales	265	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P6	Adquisición de vidriería especializada	266	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 6	267	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Fabricación de estructura soporte cámara de combustión	268	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Construcción de mecanismo de suministro de la carga (Sistema de suministro de carga para el horno de combustión sin llama aplicado al proceso de secado y calcinación)	269	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Ajustes horno flameless para proceso de calcinación	270	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición de gases industriales para desarrollo de pruebas experimentales	271	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P6	Adquisición de bolsas de muestreo de gas	272	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Adquisición de solución buffer redox	273	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Contratación auxiliar de Apoyo Asistente Investigación. Personal de apoyo técnico para la simulación del comportamiento estructural de las turbinas.	274	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P1	Contratación auxiliar de Apoyo Asistente Investigación. Personal de apoyo técnico del desarrollo del proyecto.	275	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P2	Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para escalamiento de la tecnología solar, para desarrollar nuevos materiales procesables por solución para su integración en mini-módulos fotovoltaicos de última generación, de alta eficiencia y estabilidad, fabricados mediante métodos de procesamiento alternativos vía solución, sobre diferentes sustratos para alcanzar un nivel de madurez tecnológico TRL 7	276	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P2	Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para escalamiento de la tecnología solar, para desarrollar nuevos materiales procesables por solución para su integración en mini-módulos fotovoltaicos de última generación, de alta eficiencia y estabilidad, fabricados mediante métodos de procesamiento alternativos vía solución, sobre diferentes sustratos para alcanzar un nivel de madurez tecnológico TRL 7.	277	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P2	Prestación de servicios profesionales como profesional experto en modelación y simulación computacional para la consolidación de las estrategias de relacionamiento, encadenamiento de la alianza y manejo de la información generada, ejecutar bajo supervisión del Investigador Principal, las actividades de apoyo en el análisis de sombra y diseño estructural para la estación solar en la Universidad Autónoma del Caribe y en la Universidad de La Guajira.	278	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P3	Contratación auxiliar de apoyo responsable del diseño, fabricación y evaluación de los sistemas mecánicos del aerogenerador	279	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P3	Contratación auxiliar de apoyo técnico del montaje y seguimiento del aerogenerador	280	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P4	Contratación de auxiliar de apoyo para prestación de servicios como Profesional responsable de síntesis y caracterización de materiales activos para cátodos y ánodos.	281	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P4	Contratación de auxiliar de apoyo para prestación de servicios como responsable de la evaluación electroquímica y análisis de resultados del desempeño de cátodos, ánodos y baterías.	282	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P5	Contratación de auxiliar de apoyo que se encargará del proceso de torrefacción seca, húmeda, briquetización de muestras torrefactadas y ensayos de combustión	283	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P5	Contratación de auxiliar de apoyo se encargará de la evaluación del comportamiento mecánico del RAC, el planteamiento de modelos y el ajuste de los mismos a los datos experimentales.	284	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P6	Contratación de coinvestigador para Caracterización y evaluación de los inóculos a nivel de matriz, reactores y planta piloto	285	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P6	Contratación coinvestigador para diseño, construcción, puesta en marcha y evaluación de planta piloto	286	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P7	Contratación de auxiliar de investigación para ser Responsable del diseño, fabricación y evaluación de los sistemas de secado, acondicionamiento y dosificación de contenido ruminal	287	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para Coordinación general de aspectos técnicos, económicos y ambientales relacionados con la producción del gas de síntesis mejorado para producción de GNS.	288	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para Diseño detallado del sistema de gasificación bajo el concepto del proceso "CaL" en un reactor de lecho fluidizado a escala de banco, entre otros	289	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR encargado del Diseño, construcción, evaluación y puesta a punto de los sistemas de reacción para metanación	290	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación de auxiliar de apoyo para Apoyar las pruebas experimentales catalíticas de los materiales con función dual Caracterización de materiales	291	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES****NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para evaluación de la actividad de los nuevos catalizadores desarrollados en la metanación: determinación de actividad, estabilidad y regenerabilidad	292	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para Síntesis, caracterización y evaluación de nuevos catalizadores para llevar a cabo reacciones de metanación	293	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para Síntesis de catalizadores para llevar a cabo reacciones de metanación evaluación de diseño experimental de metanación con los catalizadores más promisorios identificados.	294	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR encargado del Diseño detallado del sistema de gasificación bajo el concepto del proceso CaL en un reactor de lecho fluidizado y evaluación del diseño experimental de gasificación.	295	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para Puesta a punto del sistema de gasificación y evaluación del diseño experimental de gasificación	296	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación COINVESTIGADOR para Caracterización y evaluación de catalizadores comerciales para llevar a cabo reacciones de metanación	297	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P9, P10	Coinvestigador para para implementar simulaciones computacionales con modelos RANS (Reynold Average Navier Stock), realizar síntesis, caracterización y selección de catalizadores para llevar a cabo reacciones de metanación, supervisión de la construcción, montaje y escalado de prototipos, evaluación experimental de prototipos, planeación de actividades experimentales y análisis (teórico y experimental) de aplicaciones en otros procesos similares a los intervenidos en el proyecto	298	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P9, P10	Contratación Coinvestigador para Implementar simulaciones computacionales con modelos RANS (Reynold Average Navier Stock), participar en el escalado de prototipos y evaluación experimental de estos. Análisis (teórico y experimental) de aplicaciones en otros procesos similares a los intervenidos en el proyecto y supervisión de construcción y montaje de prototipos	299	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P10	Contratación Coinvestigador para Implementar simulaciones computacionales con modelos RANS (Reynold Average Navier Stock), para analizar los de los fenómenos de transferencia de calor, participación en el ajuste, supervisión de construcción de prototipos y evaluación experimental de prototipos escalados y análisis (teórico y experimental) de aplicaciones en otros procesos similares a los intervenidos en el proyecto	300	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P7,P10	contratación Coinvestigador para dar soporte a la supervisión de los procesos de construcción, montaje y puesta a punto, para el ajuste del prototipo al proceso de tostación de café y escalado del horno de combustión sin llama y responsable del diseño, fabricación y evaluación de los sistemas de secado, acondicionamiento y dosificación de contenido ruminal y realización de actividades de simulación computacional	301	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P10	Coinvestigador para dar soporte en las jornadas de experimentación para ajustar los prototipos a escala de laboratorio con el propósito de tener información para el escalado y dar soporte a la supervisión de los procesos de construcción, montaje y puesta a punto, para el ajuste del prototipo al proceso de tostación de café y escalado del horno de combustión sin llama. Realizar simulaciones computacionales. Análisis (teórico y experimental) de aplicaciones en otros procesos similares a los intervenidos en el proyecto	302	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P12	Contratación de Coinvestigador para las tareas del trabajo de campo requeridas en el proyecto, apoya los análisis temáticos	303	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P12	Contratación de Coinvestigador corresponsable del componente técnico/científico (cumplimiento de objetivos y logro de resultados y productos)	304	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P13	Contratación Auxiliar de investigación para Desarrollo Hardware y Software sistema de medición inteligente	305	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P13	Contratación Auxiliar de investigación para desarrollo de Algoritmo de dimensionamiento.	306	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Abierto	Nacional	Posterior



**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P13	Contratación Auxiliar de investigación para Implementación controlador de carga DC/DC.	307	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P14	Contratación Coinvestigador para Diseño, conceptualización e implementación de metodología de planeación y gestión	308	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	Todos	Contratación profesional financiero	309	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	Todos	Contratación Coordinador Administrativo	310	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	Todos	Contratación profesional de Adquisiciones	311	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P13	Contratación Auxiliar de apoyo para Algoritmo de gestión	312	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P2	Contratación auxiliar de apoyo para la consolidación de las estrategias de relacionamiento y encadenamiento de la alianza	313	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P2	Contratación de auxiliar de investigación para Escalamiento de la tecnología solar.	314	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P7	Contratación de auxiliar de investigación para ser Responsable del diseño, fabricación y evaluación de los sistemas de secado, acondicionamiento y dosificación de contenido ruminal	315	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P8	Contratación de Coinvestigador para Preparación y evaluación catalítica de nuevos catalizadores heterogéneos para la reacción de metanación	316	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P15	Contratación de auxiliar de apoyo para realizar recolección de información y procesamiento en bases de datos sobre Ciclo de vida	317	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P15	Contratación de auxiliar de apoyo para recolección de información y muestras sobre las estimaciones de gases de efecto invernadero en las diferentes fuentes de energía.	318	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P15	Contratación de auxiliar de apoyo para el análisis de la información y análisis de bases de datos asociadas al Componente socio-económico	319	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P15	Contratación de auxiliar de apoyo para realizar recolección de información y análisis ambiental de servicios ecosistémicos	320	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P1	Adquisición de Sensor de torque para caracterización de las turbinas hidráulicas y hidrocínética	321	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Adquisición de Sistema de transmisión mecánica para transferir mecánicamente el movimiento	322	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Adquisición de Equipo de medición y control de variables eléctricas voltaje y corriente para caracterización de las turbinas hidráulicas y hidrocínética	323	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de Inversores para planta piloto	324	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de Accesorios monitoreo de procesos en línea para el aumento TRL tecnología solar	325	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de Sistemas de potencia para planta piloto	326	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de Paneles y estructura para planta piloto	327	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de Sistemas de monitoreo fotovoltaico/climático	328	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Adquisición de Baterías de descarga profunda para sistemas solares	329	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Adquisición de Controlador inversor de carga para operación prototipo	330	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición de Instrumental y equipos para la fabricación y el ensamble de baterías ion-Litio a escala semiindustrial	331	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición de UPS para la regulación de corriente y voltajes en los sistemas de baterías	332	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P5	Adquisición de Prototipo combustor RAC para experimentación de combustión de RAC-carbón	333	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P5	Adquisición de Analizador de gases para analizar Cl, F en RAC	334	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Balanza analítica para la Caracterización de residuos	335	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Impresora 3D para realizar modelos a escala de los componentes del sistema de secado, acondicionamiento y dosificación de contenido ruminal	336	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Ventiladores para la Inyección de aire al quemador	337	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Bombas para el Transporte de residuos	338	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Medidores de flujo de aires para la Medición de caudales	339	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Medidor de flujo masico para la Medición de caudales de gases	340	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Sistema de adquisición de datos para el Registro y control de variables	341	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Variador de velocidad para el Control de velocidad de motores y bombas	342	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Sensores de temperatura, presión y humedad para la Medición de variables de combustión	343	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Cámara termográfica para la Caracterización térmica del sistema de combustión	344	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de BOMBA DE ALTA PRESIÓN para prototipo, necesaria para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación.	345	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Adquisición de Condensador de agua Para la separación del agua y el CO2 generado en la oxcombustión	346	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P9	Adquisición de Medidor de caudal de gas para la Medición del flujo de gas	347	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Adquisición de Medidor de temperatura para la Medición de temperatura en el reactor de metanación y oxi-combustor	348	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Adquisición de Sistema de control para el Monitoreo y sincronización de los componentes PtG	349	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Medidor de flujo de gas para el quemador que se instalará en la empresa SUMICOL	350	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Sistema de exhosto para el Sistema de exhosto	351	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Kit de termocuplas para la medición de temperatura en prototipos ajustados	352	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Mecanismo de detección de llama y seguridad	353	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Mecanismo de ignición para el sistema de combustión autorecuperativo y con calentamiento por radiación infrarroja	354	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Sistema de ignición para el horno de combustión sin llama escalado	355	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Sistema de detección de llama para el horno de combustión sin llama escalado	356	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Mecanismos de seguridad circuito de aire	357	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Válvulas de aire para la regulación del aire en el horno de combustión sin llama escalado	358	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Ventilador y variador de velocidad Para el suministro de aire en el horno de combustión sin llama escalado	359	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Bomba de agua Necesaria para refrigeración de válvula de quiebre de presión en sistema de suministro de gas	360	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P10	Adquisición de Medidor de flujo de gas para Para la medición de flujo de combustible en equipos	361	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de Medidor de aire para la medición de flujo de aire en equipos	362	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Adquisición de Equipos comunicaciones para la comunicación entre los agentes de la micro red.	363	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Adquisición de Equipos para la implementación de la Micro red.	364	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Adquisición de equipos para el desarrollo del controlador de carga	365	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Adquisición de Sistemas de desarrollo para el desarrollo de los protocolos de comunicación.	366	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Adquisición de equipos para el desarrollo de inversor (energías renovables)	367	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P15	Compra de equipo meteorológico y de medición de actividad vegetal	368	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2,P3,P6,P8,P11	Adquisición de equipos de cómputo para el desarrollo de las diferentes actividades experimentales de la alianza	369	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Adquisición de licencias ANSYS-FLUENT para Simulaciones numericas de fenomenos y diseños conceptuales	370	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P15	Compra de software especializado. Software para el apoyo del análisis de ciclo de vida	371	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Contratación de Fabricación de la turbina hidráulica	372	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Contratación de Fabricación de prototipo (incluye torre y sistema de anclaje)	373	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Contratación de Pruebas de campo de prototipo	374	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Contratación de Transporte de materiales y equipos	375	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P5	Contratación servicio para calibrar equipos de análisis	376	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Contratación de servicio de Elaboración de planos constructivos	377	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P6	Contratación de Caracterización de inóculos	378	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Contratación de Estudios de prefactibilidad económica	379	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Contratación de Fabricación del deshumidificador, osificador y densificador	380	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Contratación de Fabricación de los prototipos de sistema de combustión	381	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Fabricación del mezclador	382	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Construcción del sistema de condensación de vapor	383	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Construcción del sistema de refrigeración del reactor de metanación	384	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Construcción del reactor de metanación	385	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de construcción de Red de distribución de gas	386	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Desarrollo del sistema de control	387	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Servicios técnicos relacionados con el sistema de recuperación termoeléctrico	388	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Servicio de adaptación de prensa manual hidráulica	389	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Fabricación de estructura soporte cámara de combustión	390	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Servicio de aislamiento de la cámara de combustión	391	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de elaboración quemador	392	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de elaboración cámara de combustión	393	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de elaboración de mecanismo de suministro de la carga	394	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Fabricación de sistema de recolección de la carga	395	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P10	Contratación de elaboración sistema de recuperación de calor	396	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Fabricación de mecanismo de preparación de la carga	397	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Montaje y programación Mecanismo de control simplificado	398	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de fabricación de mecanismo de suministro de la carga a la zona de calentamiento	399	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Realización de accesos para suministro de carga	400	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Montaje y programación de sistema de control	401	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Montaje quemador flameless	402	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Repotenciación de la superficie cóncava para mejorar su emisividad	403	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Ajustes menores en el sistema de combustión y tubos radiantes	404	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P11	Contratación de Construcción de soportes para montaje de equipos en bancos de ensayos	405	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P15	Contratación del servicio de análisis de información de costos para analizar resultados del proyecto	406	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P15	Contratación de Servicios técnicos relacionados con servicios ecosistémicos para analizar resultados del proyecto	407	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P15	Contratación de Servicios técnicos análisis GEI para analizar resultados del proyecto	408	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6,P11,P15	Adquisición de material bibliográfico y acceso a bases de datos especializadas	409	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P12	Contratación de una firma consultora para la solicitud de una patente	410	Servicios de Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P14	Servicio de consultoría para el licenciamiento de software desarrollado en el proyecto.	411	Servicios de Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Organización de evento contexto del sector energético colombiano a realizarse en segundo semestre de 2021 (octubre)	412	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Organización de evento Creación de Spin off a realizarse en segundo semestre de 2021 (Noviembre)	413	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Gastos de logística para organización de eventos y encuentros a realizarse en mayo de 2021	414	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Organización de evento. Divulgación de resultado en Riohacha a realizarse en segundo semestre de 2021 (Diciembre)	415	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P12	Organización de evento Modelo de Negocios a realizarse en el mes de julio de 2021	416	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P14	Organización logística de evento internacional en sistemas energéticos a realizarse en la ciudad de Cali en segundo semestre de 2021 (Octubre)	417	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10,P13,P14	Contratación de Consultor 1 para Asesoría en el proceso de transferencia de tecnología	418	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P6,P7, P8,P10	Contratación de Consultor 2 para Asesoría en el proceso de transferencia de tecnología	419	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P8,P11	Contratación de Consultor 3 para Asesoría en el proceso de transferencia de tecnología	420	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P2,P6,P7,P8,P10, P11,P13	Contratación de experto en Desarrollo de actividades de Formación en temas de innovación y transferencia	421	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P2	Contratación de experto para Apoyo a preparación del evento en temática creación de spin off	422	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P10	Contratación de experto para Consultoría en sistemas de combustión y calentamiento modernos y procesos industriales con potencial de aplicación de las tecnologías	423	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa



**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P12	Contratación de experto para Apoyo a preparación del evento en temática Modelo de Negocios	424	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P6	Contratación de Profesional para apoyo al montaje y operación del prototipo de planta piloto.	425	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P6	Contratación de Profesional experto para instrumentación y programación de los controladores para los reactores de laboratorio.	426	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P6	Contratación de auxiliar Operador de sistema de sistema de adecuación de materia prima para procesos de metanización y refinamiento de producto obtenido	427	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P8	Contratación de COINVESTIGADOR para i)Caracterización de biomasas. ii) Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación empleando la biomasa seleccionada en las actividades anteriores. iii) Puesta a punto del sistema de gasificación a nivel de banco iv) Presentación de informes	428	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P11	Contratación de profesional apoyo técnico responsable del diseño, adaptación, implementación y verificación del sistema de control del motor dual	429	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Contratación de profesional de apoyo para la Medición de variables eléctricas en el sistema de medición inteligente	430	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Contratación de profesional de apoyo para la confiabilidad en el sistema de medición Inteligente	431	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1,P4,P6,P7,P8,P9,P10,P11	Adquisición de elementos de ferretería Para el desarrollo de las diferentes actividades experimentales de la alianza	432	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1,P3,P6,P7,P11	Adquisición de elementos eléctricos Para el desarrollo de las diferentes actividades experimentales de la alianza	433	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P2,P5,P6,P8	Adquisición de insumos de vidriería y plástico para laboratorio	434	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2,P4,P5,P10,P11	Adquisición de gases industriales para laboratorio	435	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Adquisición de Materiales metálicos. Insumos Fabricación aleaciones	436	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Adquisición de Tanques modulares, perfiles metálicos, cadenas. Materiales para la fabricación del sistema de flotación, anclaje y protección de la turbina hidro cinética de eje vertical	437	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Adquisición de Barras y laminas de acero, perfiles metálicos. Materiales para la fabricación de las turbinas hidráulicas y la turbina hidro cinética de eje vertical	438	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P1	Adquisición de Sellos mecánicos para la protección de los componentes eléctricos en contacto con el agua	439	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de componentes instalación pilotos para la instalación en los sitios de prueba	440	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de Instrumentación escalamiento de procesos para lograr la demostración de la tecnología solar en condiciones industriales relevantes	441	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de solventes (reactivo) para el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	442	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de consumibles laboratorio y componentes estructurales	443	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de sustratos (reactivos) para el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	444	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de reactivos para el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	445	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P2	Adquisición de Películas y sistemas protectores para el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	446	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Adquisición de Elementos para carga eléctrica para el Sistema de control del aerogenerados	447	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Adquisición de telas, resinas, cintas y otros insumos para la fabricación del prototipo para la fabricación de los álabes	448	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición baterías de ion-litio comercial para el ensamble y puesta en marcha de un sistema de almacenamiento de energía en plantas de generación	449	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P4	Adquisición de reactivos y material de laboratorio para el desarrollo de pruebas en las baterías	450	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P5	Adquisición de material de control: sistema de adquisición de datos, termocuplas	451	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Adquisición de reactivos para realizar los analisis	452	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Adquisición de material fungible y consumibles para laboratorio	453	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Adquisición de reactivos y material de laboratorio Requeridos para realizar los analisis	454	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de materiales e insumos de ferretería para pruebas con el sistema de secado	455	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de materiales para la fabricación del quemador	456	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de materiales para la fabricación del sistema de generación de vapor	457	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de materiales e insumos para el Sistema de ignición y control de llama	458	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de materiales para la fabricación dosificador, deshidratador y densificador.	459	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P8	Adquisición de Prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación	460	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de reactivos para el desarrollo de reacciones de gasificación, caracterización de materias primas y productos.	461	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de materiales Sistema de análisis de gases (cromatografía gaseosa)	462	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de Elementos de protección para manipular de manera segura los sistemas de reacción	463	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de materiales y consumibles para laboratorio que permitan adecuar el sistema piloto para el desarrollo de reacciones de gasificación, caracterización de materias primas y productos.	464	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 2	465	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de Carbonatos de Ca, Na y Ba para la Síntesis de materiales con función dual	466	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de Oxidos de Ca, Na y Ba para la Síntesis de materiales con función dual	467	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de columnas de CG para la Cuantificación de gases de reacción	468	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de Precursores para catalizadores para la Síntesis de materiales con función dual	469	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de equipo de protección para manipular de manera segura los sistemas de reacción	470	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de Hidróxidos de Ca, Na y Ba para la Síntesis de materiales con función dual	471	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de insumos para equipos de caracterización para poder realizar pruebas con dichos equipos	472	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Adquisición de Catalizadores Para construir el reactor de metanación	473	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P10	Adquisición de materiales y suministros para sistema de recuperación de calor termoeléctrico	474	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de circuito de alimentación de gas para el horno de combustión sin llama escalado	475	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de conexiones circuito de alimentación de aire para el horno de combustión sin llama escalado	476	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de circuito de alimentación de aire para el horno de combustión sin llama escalado	477	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de materia prima para ensayos para secado	478	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de circuito de alimentación de gas (Válvulas de corte, regulador de presión, dispositivos de seguridad)	479	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de accesorios montaje óptico Para el diagnóstico óptico de la combustión	480	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de espejos técnicas ópticas Para el diagnóstico óptico de la combustión	481	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P11	Adquisición de materiales e insumos para pruebas del motor	482	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P11	Adquisición de combustible Diesel para la evaluación del motor en modo dual	483	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P12	Adquisición de butanol para realizar pruebas de emisión de este combustible alternativo	484	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P12	Adquisición de celdas de Nox para realizar mediciones de emisión de NOX	485	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P12	Adquisición de electro combustible para realizar pruebas preliminares de emisiones contaminantes	486	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P13	Adquisición de componentes controlador de carga para el desarrollo del controlador de carga.	487	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P13	Adquisición de componentes inversor para el desarrollo del inversor.	488	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P5	Contratación de servicio de soporte técnico para puesta a punto y ensayos embaladora RAC.	489	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Contratación de auxiliar de apoyo para consolidación de información para el apoyo en la gestión de datos relacionada con el ecosistema científico	490	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P10	Adquisición de tubos radiantes para realizar pruebas al componente de tostación de café por radiación infrarroja	491	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Previa
2021	P9	Adquisición de un electrolizador para generar hidrógeno y oxígeno requerido en el desarrollo del sistema power-to-gas	492	Bienes	SD-Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P6	Sistema de reactores a escala de laboratorio para evaluación de sustratos y semillas para la producción de biogas a escala de laboratorio	493	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Sistema de adecuación de producto. – Blower preimpulsión de 16 a 100 mbar. - Compresor BRC fuelmaker de alta. - Módulo de almacenamiento para 150m3 de biogas (6 cilindros)	494	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Sistemas de lixiviación e hidrólisis para realizar las etapas de acondicionamiento de las biomasa con hidrolisisquímicas y enzimáticas.	495	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Sistemas de Reactores para realizar las reacciones de anaerobiosis para la producción metano, gas carbonico e hidrogeno.	496	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Sistemas auxiliares para tratamiento, control y adecuación de corrientes	497	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Sistemas de almacenamiento de materia primas y producto	498	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P9	Adquisición de equipo de micro planta eoliosolar de 15kW	499	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Contratación de Fabricación de estructura soporte cámara de combustión	500	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Prestación de servicios profesionales como auxiliar de apoyo encargado de operar las primeras etapas de la planta piloto y cuidado del entorno de ella, selección y manipulación de RSU.	501	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P6	Prestación de servicios profesionales como auxiliar de apoyo para construcción e implementación del reactor uasb en la granja la montaña, evaluación de condiciones de implementación en el laboratorio para luego llevarlas a campo	502	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P6	Prestación de servicios profesionales como auxiliar de apoyo para operar los sistemas de recepción y carga de planta piloto, caracterización de lodo y efluente y Formulación y evaluación de los fertilizantes a nivel de laboratorio.	503	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P6	Adquisición de equipo de medición de caudal (Caudalímetros, Flujómetros) para realización de pruebas	504	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Fabricación de prototipo de Mezclador Gas Natural (GN) e Hidrogeno (H2)	505	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Compra de triturador picador y/o molino de martillo y accesorios.	506	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6,P7, P8,P10	Contratación de Consultor para Asesoría en el proceso de transferencia de tecnología	507	Consultor Individual	Selección directa	Directo	Nacional	Previa

**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES**

**NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P11	Equipos para medición de la presión en cámara y diagnóstico de la combustión.	508	Bienes	SD-Selección directa	Directo	Nacional	Previa
2021	P11	Adquisición de Vehículo con Furgón modificado para el montaje de infraestructura experimental y equipo mobiliario del Banco de Ensayos Móvil.	509	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P2	Contratación auxiliar de apoyo para la consolidación de las estrategias de relacionamiento y encadenamiento de la alianza	510	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición motor neumático para Instrumentación escalamiento de procesos	511	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P3	Adquisición de elementos de papelería y material de oficina para los procesos administrativos del Programa	512	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P6	Adquisición de analizador de biogás para tratamiento, control y adecuación de corrientes	513	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición de Equipo de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento	514	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Adquisición materiales e insumos para el Equipo de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento	515	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P7	Servicio de programación, ensamble, instalación, configuración, pruebas y puesta en operación del Equipo de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento	516	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 2 - Ciclo 7	517	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior



**FORMATO DE PLAN DE ADQUISICIONES****NOMBRE DEL PROGRAMA:** Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

Señale con una X	En Revisión	Aprobado X
------------------	-------------	------------

Versión Plan: No 12 de 2021

Vo Bo EGBM; 22 de Marzo de 2021

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/ Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2021	P8	Adquisición de materiales e insumos para Sistema de reacción necesario para desarrollo de reacciones de gasificación	518	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de materiales e insumos para Sistema de reacción necesario para desarrollo de reacciones de metanación	519	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P8	Adquisición de equipos de cómputo para el desarrollo de las diferentes actividades experimentales del proyecto	520	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P10	Prestación de servicios profesionales como Ingeniero de soporte para la instrumentación y control de variables electromecánicas y térmicas	521	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	Limitado	Nacional	Posterior
2021	P2	Adquisición de sistema de monitoreo de irradiancia y variables climáticas del proyecto	522	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Contratación de Construcción del reactor de metanación etapa 1	523	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
2021	P9	Adquisición de un mezclador de hidrógeno y dióxido de carbono para el sistema de metanación requerido en el proyecto	524	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	Abierto	Nacional	Posterior
<b>TOTALES PA 2021</b>								