

**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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P1       | Contratación de servicio de Ensayos mecánicos y mecanizado  | 1               | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1       | Adquisición de Equipo de cómputo especializado  | 2               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1       | Contratación de servicios de Fabricación de la turbina hidráulica   | 3               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición Accesorios monitoreo de procesos en línea (Para monitoreo del desempeño eléctrico de dispositivos solares (tarjetas de adquisición de datos, sensores de temperatura e irradiancia, fuentes de potencia y cajas de protección a intemperie) | 4               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición Inversores para planta piloto   | 5               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición Sistemas de monitoreo fotovoltaico/climático  | 6               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición paneles y estructuras para planta piloto  | 7               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición de Estación obtención de nanomateriales   | 8               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición de Sistemas escalamiento tecnología fotovoltaica  | 9               | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición Sistemas de potencia  | 10              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P3       | Contratación de servicio técnico para transporte de materiales y equipos  | 11              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P3       | Adquisición de telas, resinas, cintas y otros insumos para la fabricación del prototipo   | 12              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P3       | Adquisición de material e insumos de oficina  | 13              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P3       | Contratación de servicio técnico para fabricación de prototipo (incluye torre y sistema de anclaje)   | 14              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P3       | Adquisición de equipo banco de ensayo de aerogeneradores  | 15              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P4       | Compra Instrumental y equipos para la fabricación y el ensamble de baterías ion-Litio a escala semiindustrial   | 16              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de equipo de GPS portátil   | 17              | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P5       | Contratación de servicios para Calibrar equipos de análisis   | 18              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de equipo de analizador de gases  | 19              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de equipo combustor RAC   | 20              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de embaladora para RAC  | 21              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de Sistemas auxiliares para tratamiento, control y adecuación de corrientes                                     | 22              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de Sistemas de alimentación   | 23              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de Sistemas de lixiviación e hidrólisis para acondicionamiento de las biomasa                                   | 24              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de Sistemas de almacenamiento de materia prima y producto   | 25              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Contratación de Servicio técnico de SEM, TEM, DRX,FRX, TGA,FTIR,ICP, Raman, cromatografía de gases, espectrometría de masas | 26              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de sistema de adecuación de materia prima y producto  | 27              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de Sistemas de Reactores  | 28              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Adquisición de equipo de sistema de reactores a escala de laboratorio   | 29              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Contratación de servicios de Caracterización físico química de material ruminal y sub productos                             | 30              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de Sensores de temperatura, presión y humedad   | 31              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Contratación de servicios de logística para organización del evento propiedad intelectual en la ciudad de Montería.         | 32              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de ventiladores para Inyección de aire al quemador  | 33              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de Bombas para transporte de residuos   | 34              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Contratación de servicio técnico para fabricación del deshumidificador, dosificador y densificador                          | 35              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de equipo de flujo medidor de flujo masico  | 36              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Contratación de servicio técnico para fabricación de los prototipos de sistema de combustión                                | 37              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de variador de velocidad para Control de velocidad de motores y bombas  | 38              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de equipo de medidores de flujo de aires  | 39              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de Mezclador de hidrogeno y gas natural   | 40              | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P9       | Adquisición de equipo medidor de temperatura   | 41              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de Compresor y tanque de almacenamiento de oxígeno   | 42              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de Compresor y tanque de almacenamiento de hidrogeno   | 43              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de Equipos de medición e instrumentación para la caracterización de la micro planta eolicasolar  | 44              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de equipo de micro planta eolicasolar de 20kW  | 45              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de equipo electrolizador y sistema auxiliar  | 46              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | * Adquisición Medidor de flujo de gas para el quemador<br>* Adquisición Válvulas de aire<br>* Adquisición Medidor de aire<br>* Adquisición Medidor de flujo de gas   | 47              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición de Perfilaciones para CATAACION DEL CAFÉ para identificar las propiedades de este luego de ser tostado   | 48              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Desarrollo de curvas de tostación de café (Levantamiento de curvas de tostación de café para identificar los tiempos necesarios para su procesamiento).  | 49              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Desmontaje quemador actual   | 50              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición Bomba de agua  | 51              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Montaje quemador flameless   | 52              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Ajustes al quemador  | 53              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | * Adquisición Mecanismos de seguridad circuito de aire<br>* Adquisición Mecanismo de detección de llama y seguridad<br>* Adquisición Mecanismo de ignición<br>* Adquisición Kit de termocuplas<br>* Adquisición Sistema de detección de llama<br>* Adquisición Sistema de ignición | 54              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Fabricación de estructura soporte cámara de combustión   | 55              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Realización de accesos para suministro de carga (Ajustes de accesos para suministro de carga en el sistema de combustión)  | 56              | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P10      | Contratación de Repotenciación de la superficie cóncava para mejorar suemisividad  | 57              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Fabricación de sistema de recolección de la carga (Sistema de recolección de carga para el horno de combustión sin llama aplicado al proceso de secado y calcinación)  | 58              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Servicios técnicos relacionados con el sistema de recuperación termoeléctrico  | 59              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Construcción quemador  | 60              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición Sistema de exhosto para evacuar gases de combustión  | 61              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Ajustes menores en el sistema de combustión y tubos radiantes  | 62              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | 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) | 63              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Servicio de aislamiento de la cámara de combustión   | 64              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Montaje y programación Mecanismo de control simplificado   | 65              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Ajustes horno flameless para proceso de calcinación  | 66              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Construcción sistema de recuperación de calor  | 67              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición Ventilador y variador de velocidad   | 68              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Montaje y programación de sistema de control   | 69              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Construcción cámara de combustión  | 70              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación de Fabricación de mecanismo de preparación de la carga  | 71              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición de Equipo para evaluar propiedades termoeléctricas (ETEM)  | 72              | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P10      | Adquisición de Ferrería y accesorios  | 73              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Contratación de Construcción de soportes  | 74              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Compra de Transductor de presión piezoresistivo   | 75              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Adquisición de Medidor de flujo   | 76              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Adquisición de Tarjeta de amplificación   | 77              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Compra Transductor de presión piezo-eléctrico   | 78              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Adquisición de Codificador angular  | 79              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Contratación de Construcción y calibración banco de ensayos móvil   | 80              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Adquisición Riel de inyección de etanol e inyectores  | 81              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería o diplomas) y divulgación para los asistentes del Evento modelo de negocios.                    | 82              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de equipos de sistemas de desarrollo arquitectónico   | 83              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de equipos de comunicación (Equipos electrónicos para la comunicación entre los agentes de la micro red)  | 84              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de equipos para el desarrollo de controlador de carga   | 85              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de equipos para el desarrollo del inversor  | 86              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de micro red (Equipos para la implementación de la micro red)   | 87              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P14      | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería o diplomas) y divulgación para los asistentes del curso especializado U. Nariño Primer semestre | 88              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P14      | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería o diplomas) y divulgación para los asistentes curso especializado. U. Quindío Primer semestre   | 89              | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|--|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P14  | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería o diplomas) y divulgación para los asistentes curso especializado U. Nariño (Segundo semestre)    | 90              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P14  | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería o diplomas) y divulgación para los asistentes de curso especializado. U. Quindío Segundo semestre | 91              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P14  | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería o diplomas) y divulgación para los asistentes del evento vigilancia tecnológica                   | 92              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P14  | Contratación de alimentación y elaboración de material de acreditación (credenciales, programas, folletería, diplomas etc) y divulgación para los asistentes a Congreso Internacional                         | 93              | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P15  | Adquisición de equipo meteorológico y de medición de actividad vegetal  | 94              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1, P11, P6, P7, P8, P9, P2, P10, P12, P13   | Adquisición de ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, ELECTRICOS Y FERRETERÍA   | 95              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1,P10,P11,P12, P13, P14, P2, P3, P4, P7, P9 | Adquisición de TIQUETES   | 96              | Servicios de No Consultoría | SD-Selección directa          | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P11, P12, P2, P5, P6, P8, P9, P4             | Adquisición de REACTIVOS y material de laboratorio  | 97              | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11, P15, P4, P5, P8, P9                     | Adquisición de SOFTWARE   | 98              | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|---------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P10, P11, P8              | Adquisición de GASES industriales para experimentación  | 99              | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10, P12, P13, P2, P5, P7 | Adquisición de ELEMENTOS ELECTRÓNICOS   | 100             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2, P3, P8                | Adquisición de EQUIPOS DE CÓMPUTO   | 101             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P4, P5, P6, P8, P11       | Adquisición de INSTRUMENTAL DE LABORATORIO  | 102             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5, P8, P10               | Adquisición de VIDRIERÍA y plástico de laboratorio para desarrollo de pruebas experimentales  | 103             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6, P15, P11, P3          | Adquisición de material bibliográfico y acceso a bases de datos.  | 104             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1, P7                    | Adquisición de IMPRESORAS   | 105             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1                        | Contratación auxiliar de Apoyo Asistente Investigación. Personal de apoyo técnico para la simulación del comportamiento estructural de las turbinas.  | 106             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P1                        | Contratación auxiliar de Apoyo Asistente Investigación. Personal de apoyo técnico del desarrollo del proyecto.  | 107             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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  | 108             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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. | 109             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P2                        | Prestación de servicios profesionales como profesional para Escalamiento de la tecnología solar para ejecutar bajo supervisión de la Investigador Principal, las actividades de desarrollar nuevos materiales conductores, electrodos y sistemas de encapsulamiento para su integración en mini-módulos fotovoltaicos de última generación  | 110             | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|---|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P2       | Prestación de servicios profesionales como de auxiliar de investigación para escalamiento de la tecnología solar, para ejecutar bajo supervisión del Investigador Principal, las actividades de apoyo al desarrollo e instalación del piloto solar fotovoltaico usando los mini-módulos desarrollados y los módulos comerciales.  | 111             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P2       | Prestación de servicios profesionales como auxiliar de apoyo para la consolidación de las estrategias de relacionamiento y encadenamiento de la alianza y el análisis de grandes volúmenes de datos.  | 112             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P2       | Prestación de servicios profesionales como profesional experto para la consolidación de las estrategias de relacionamiento y encadenamiento de la alianza, 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. | 113             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P2       | Contratación de experto en impresión de módulos solares en sustratos flexibles  | 114             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P3       | Contratación auxiliar de apoyo responsable del diseño, fabricación y evaluación de los sistemas mecánicos del aerogenerador   | 115             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P3       | Contratación auxiliar de apoyo técnico del montaje y seguimiento del aerogenerador  | 116             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P4       | Contratación de auxiliar de apoyo para prestación de servicios como Profesional responsable de síntesis y caracterización de materiales activos para cátodos y ánodos.  | 117             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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.   | 118             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P5       | Contratación de auxiliar de apoyo que se encargará del proceso de torrefacción seca, húmeda, briquetización de muestras torrefactadas y ensayos de combustión   | 119             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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.  | 120             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P6       | Contratación de profesional para Caracterización y evaluación de los inóculos a nivel de matríz, reactores y planta piloto  | 121             | Consultor Individual    | Selección directa     | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P6       | Contratación de profesional para diseño, construcción, puesta en marcha y evaluación de planta piloto   | 122             | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-------------------------|------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P6       | Contratación de profesional para Caracterización y evaluación de los inóculos a nivel de matríz, reactores y planta piloto   | 123             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P6       | Contratación de Coinvestigador para Caracterización y evaluación de los inóculos a nivel de matríz, reactores y planta piloto  | 124             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Limitado  | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Contratación de profesional experto para instrumentación y programación de los controladores para los reactores de laboratorio   | 125             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Limitado  | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Contratación de profesional para apoyo al montaje y operación del prototipo de planta piloto   | 126             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Limitado  | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | 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     | 127             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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     | 128             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Contratación de personal de Apoyo a preparación del evento en temática Propiedad Intelectual   | 129             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | 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. | 130             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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        | 131             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Limitado  | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR encargado de la Evaluación de proceso mejorado para llevar a cabo reacciones de hidrometanaci n  | 132             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Contratación de auxiliar de apoyo para Apoyar las pruebas experimentales catalíticas de los materiales con función dual Caracterización de materiales                                    | 133             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR para Diseño de sistema de reacción micro canales para metanación   | 134             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación empleando la biomasa seleccionada  | 135             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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          | 136             | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-------------------------|------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR para Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación empleando la biomasa seleccionada en las actividades anteriores, entre otros  | 137             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR encargado de la Caracterización de biomasas, Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación, entre otros  | 138             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR para actividades de Vigilancia tecnológica del proyecto entre los cuales están: biomasas, procesos de gasificación, obtención de Syngas la producción del gas de síntesis mejorado para producción de GNS, patentes etc  | 139             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR para Pre factibilidad económica del proceso de producción de gas de síntesis   | 140             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Contratación COINVESTIGADOR Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación empleando la biomasa seleccionada  | 141             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | 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   | 142             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P9, P10  | Contratación Coinvestigador para Implementar simulaciones computacionales con modelos RANS (Reynold Average Navier Stock)  | 143             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Limitado  | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Contratación Coinvestigador para Implementar simulaciones computacionales con modelos RANS (Reynold Average Navier Stock), para analizar los de los fenómenos de transferencia   | 144             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P10      | Contratación personal de apoyo para Dar soporte en el montaje, puesta a punto, mantenimiento y evaluación experimental del quemador de combustión sin llama  | 145             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | 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 | 146             | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|---|-----------------|-------------------------|------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | 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 | 147             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P10      | Contratación de experto en sistemas de combustión y calentamiento modernos y procesos industriales con potencial de aplicación de las tecnologías   | 148             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P11      | Contratación de auxiliar de apoyo para Adaptación, implementación y verificación del sistema de control del motor dual  | 149             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P12      | Contratación de Coinvestigador para las tareas del trabajo de campo requeridas en el proyecto, apoya los análisis temáticos   | 150             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P12      | Contratación de Coinvestigador responsable del componente técnico/científico (cumplimiento de objetivos y logro de resultados y productos)  | 151             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P12      | Contratación de personal de Apoyo a preparación del evento en temática Modelo de Negocios   | 152             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de investigación para Desarrollo Hardware y Software sistema de medición inteligente  | 153             | Consultor Individual    | Selección directa            | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de investigación Confabilidad en el sistema de medición inteligente   | 154             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de apoyo para Algoritmo de gestión  | 155             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de investigación para Diseño de la micro red.   | 156             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de investigación para Medición de variables eléctricas en el sistema de medición inteligente  | 157             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de investigación para desarrollo de Algoritmo de dimensionamiento. Honorarios mes \$2.500.000   | 158             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de investigación para Implementación controlador de carga DC/DC.  | 159             | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|--------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P14                      | Contratación Coinvestigador para Diseño, conceptualización e implementación de metodología de planeación y gestión  | 160             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P14                      | Contratación de experto para Capacitación para el personal del proyecto en temática vigilancia tecnológica  | 161             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P15                      | Contratación de auxiliar de apoyo para realizar recolección de información y procesamiento en bases de datos sobre Ciclo de vida  | 162             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | 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.  | 163             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P15                      | Contratación de auxiliar de apoyo para el análisis de la información y análisis de bases de datos asociadas al Componente socio-económico   | 164             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1, P2                   | Contratación profesional financiero   | 165             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P2, P7, P8               | Contratación Coordinador Administrativo   | 166             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P10                      | Contratación profesional de Adquisiciones   | 167             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P6,P7,P8,P10,P13         | Contratación de profesional experto en transferencia tecnológica para asesoría en la valorización de tecnologías, análisis de oportunidad, modelo de negocio, valoración y análisis de PI, necesarias para facilitar el proceso de transferencia  | 168             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2, P6, P7, P8, P10, P13 | Prestación de servicios profesionales como profesional experto en transferencia tecnológica para asesoría en la valorización de tecnologías, análisis de oportunidad, modelo de negocios, valoración y análisis de PI, necesarias para facilitar el proceso de transferencia a terceros | 169             | Consultor Individual    | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P7                       | Compra de equipo balanza analítica  | 170             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7                       | Compra de equipo de sistema de adquisición de datos   | 171             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13                      | Adquisición de equipos para el desarrollo de controlador de carga   | 172             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2                       | Compra de materiales e insumos de laboratorio (reactivos, vidriería, consumibles) Importados  | 173             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P4                       | Compra Ciclador de baterías   | 174             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8                       | Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 3   | 175             | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P10      | Adquisición Analizador de H2 y Sonda paramagnética de O2   | 176             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición Molino de bolas con atmosfera controlada   | 177             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P4, P6   | Compra de materiales e insumos de laboratorio (reactivos, vidriería, consumibles)  | 178             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1, P5   | Compra de materiales e insumos de laboratorio (reactivos, vidriería, consumibles)  | 179             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Compra Equipos de medición de hidrocarburos totales HC   | 180             | Bienes                  | SD-Selección directa          | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P14      | Compra Plataforma de emulación en tiempo real PHITL integrada por los elementos de hardware, software, puesta en funcionamiento y soporte técnico. | 181             | Bienes                  | SD-Selección directa          | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Adquisición de materiales Sistema de reacción necesario para desarrollo de reacciones de gasificación  | 182             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Contratación auxiliar de apoyo para la consolidación de las estrategias de relacionamiento y encadenamiento de la alianza                          | 183             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Contratación de auxiliar de investigación para Escalamiento de la tecnología solar.  | 184             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Contratación de auxiliar de apoyo para Adaptación, implementación y verificación del sistema de control del motor dual                             | 185             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8       | Adquisición de material para tratamiento de catalizador  | 186             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de material de seguridad laboratorio: batas de laboratorio   | 187             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P6       | Compra de viales para Determinar DQO (Demanda química de oxígeno) y viales nitrógeno amoniacal   | 188             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación Auxiliar de apoyo para Algoritmo de gestión   | 189             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Limitado  | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición de Unidad de procesamiento de películas por slot-die   | 190             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P6             | Adquisición de Sistemas de adecuación de producto   | 191             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7             | Compra de equipo de sistema de adquisición de datos   | 192             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P15            | Contratación de Servicios de mensajería   | 193             | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8             | Adquisición de Gases para reacciones y funcionamiento de equipos  | 194             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2             | Contratación auxiliar de apoyo para la consolidación de las estrategias de relacionamiento y encadenamiento de la alianza   | 195             | Consultor Individual        | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2             | Contratación de auxiliar de investigación para Escalamiento de la tecnología solar.   | 196             | Consultor Individual        | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12            | Servicio técnico de adecuación de Riel de inyección de etanol e inyectores  | 197             | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2             | Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para Desarrollar nuevos materiales conductores, electrodos y sistemas de encapsulamiento 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 | 198             | Consultor Individual        | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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  | 199             | Consultor Individual        | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2, P3, P6, P8 | Adquisición de EQUIPOS DE CÓMPUTO especializados para los proyectos P2, P3, P6 y P8   | 200             | 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 region

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P8       | Contratación de Coinvestigador para Preparación y evaluación catalítica de nuevos catalizadores heterogéneos para la reacción de metanación | 201             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición Molino de bolas con atmosfera controlada  | 202             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Servicio técnico de adaptación de prensa manual hidráulica  | 203             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7       | Adquisición de IMPRESORA 3D   | 204             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de micro red (Equipos para la implementación de la micro red)   | 205             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de fuente DC switchheada y variable. Micro red (Equipo para la implementación de la micro red)                                  | 206             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P11      | Contratación de auxiliar de apoyo técnico responsable del diseño, e implementación del sistema de control del motor dual.                   | 207             | Consultor Individual    | SD-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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|--|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P1, P11, P6, P7, P8, P9, P2, P10, P12, P13 | Adquisición de ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, ELECTRICOS Y FERRETERÍA  | 208             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | Todos                                      | Contratación de agente de carga desde Miami  | 209             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13  | Contratación Auxiliar de investigación para Medición de variables eléctricas en el sistema de medición inteligente | 210             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5   | Adquisición de material de laboratorio (gases industriales para experimentación)                                   | 211             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2, P6, P8, P10 y P13                      | Adquisición de ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, ELECTRICOS Y FERRETERÍA. (Primer solicitud 2020)                         | 212             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P1, P11, P6, P7, P8, P9, P2, P10, P12, P13 | Adquisición de ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, ELECTRICOS Y FERRETERÍA. (Segunda solicitud 2020)                        | 213             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2   | Adquisición de elementos eléctricos y electrónicos para instalación de componentes pilotos                         | 214             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12  | Adquisición de una tarjeta Mini PC LattePanda  | 215             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10, P12, P13, P2, P5, P7                  | Adquisición de ELEMENTOS ELECTRÓNICOS (Segunda solicitud 2020)   | 216             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12  | Contador de material particulado (PM)  | 217             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12  | EFM (Exhaust Flow Measurement)   | 218             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P3   | Contratación de servicio técnico para fabricación de prototipo (incluye torre y sistema de anclaje)                | 219             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2, P3, P6 y P8                            | Adquisición de EQUIPOS DE CÓMPUTO especializados para los proyectos P2, P3, P6 y P8                                | 220             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9   | Adquisición de equipo de micro planta eolicosolar de 20kW  | 221             | 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 region**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| Vigencia | Proyecto | Objeto   | No. del proceso | Categoría Adquisiciones | Método de Adquisición         | Enfoque del mercado:<br>(Abierto/limitado/Directo) | Acceso al mercado:<br>(Nacional/Internacional) | Tipo de Revisión |
|----------|----------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|--|--|------------------|
| 2020     | P14      | Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para proponer e implementar estrategias que permitan mejorar la calidad y precisión de las tendencias y predicciones de producción de potencia tanto en energías renovables, como en demanda | 222             | Consultor Individual    | Comparación de Hojas de vida  | Abierto  | Nacional                                       | Posterior        |
| 2020     | P8       | Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 4  | 223             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto  | Nacional                                       | Posterior        |
| 2020     | P8       | Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 5  | 224             | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7 Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P8       | Adquisición de partes de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación. Fase 6  | 225             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P4       | Compra Instrumental y equipos para la fabricación y el ensamble de baterías ion-Litio a escala semiindustrial - Extensión de la Glovebox                                 | 226             | Bienes                      | SD-Selección directa          | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P4       | Compra Instrumental y equipos para la fabricación y el ensamble de baterías ion-Litio a escala semiindustrial - Fase 2   | 227             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición de Espejos técnicas ópticas y accesorios de montaje ópticos  | 228             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Contratación de servicio técnico Servicio técnico para la construcción de la micro red.  | 229             | Servicios de No Consultoría | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Adquisición de Contador de material particulado (PM)   | 230             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Adquisición de electro combustible   | 231             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Adquisición de butanol   | 232             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de catalizador Para construir el reactor de metanación   | 233             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de Picadora para sistema de embalado   | 234             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P8       | Adquisición de partes e insumos de sistema de reacción independiente para la reacción de metanación  | 235             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P5       | Adquisición de material de vidrio: pipetas, tubos de ensayo, balones aforados entre otros elementos  | 236             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P15      | Contratación de auxiliar de apoyo para realizar recolección de información y procesamiento en bases de datos sobre Ciclo de vida   | 237             | Consultor Individual        | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | 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. | 238             | Consultor Individual        | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P15      | Contratación de auxiliar de apoyo para el análisis de la información y análisis de bases de datos asociadas al Componente socio-económico                                | 239             | Consultor Individual        | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P2       | Adquisición de nitrógeno para experimentación  | 240             | 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 región

**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| 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 |
|----------|----------|--|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|
| 2020     | P2       | Adquisición de viales y tapas  | 241             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Contratación de experto en impresión de módulos solares en sustratos flexibles   | 242             | Consultor Individual        | Selección directa             | Directo   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Adquisición de Oxidos 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        |
| 2020     | P4       | Adquisición de SOFTWARE COMSOL   | 244             | Bienes                      | SD-Selección directa          | Abierto   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P8       | Adquisición de reactivos involucrados en el desarrollo de reacciones de gasificación, caracterización de materias primas y productos.  | 245             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Componentes controlador de carga (Tarjetas PCB y de voltaje)   | 246             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P13      | Adquisición de micro red (Paneles solares para la implementación de la micro red)  | 247             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P9       | Adquisición de equipo electrolizador y sistema auxiliar  | 248             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición de materiales para limpieza especializada de elementos de laboratorio  | 249             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P10      | Adquisición de Horno con atmosfera controlada (HAC)  | 250             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P2       | Adquisición de elementos eléctricos y electrónicos para instalación de componentes pilotos   | 251             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Adquisición de Contador de material particulado (PM)   | 252             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P12      | Adquisición Compra de celdas NOX   | 253             | Bienes                      | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto   | Nacional                                    | Posterior        |
| 2020     | P7, P14  | Contratación de experto en buenas prácticas en procesos académicos y de investigación.   | 254             | Consultor Individual        | SD-Selección directa          | Abierto   | Nacional                                    | Previa           |
| 2020     | P14      | Organización logística de evento en buenas prácticas en procesos académicos y de investigación.  | 255             | 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 region**VERSIÓN FORMATO:** 3.0

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

Versión Plan: 7      Vo Bo EGBM

| Vigencia       | Proyecto | Objeto  | No. del proceso | Categoría Adquisiciones | Método de Adquisición         | Enfoque del mercado:<br>(Abierto/limitado/Directo) | Acceso al mercado:<br>(Nacional/Internacional) | Tipo de Revisión |
|----------------|----------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------------|--|--|------------------|
| 2020           | P13      | Componentes controlador de carga (Elementos electrónicos: de montaje superficial SMD, de disipación de calor y de medida y de desarrollo) | 256             | Bienes                  | SDC-Solicitud de cotizaciones | Abierto  | Nacional                                       | Posterior        |
| 2020           | P8       | Adquisición de Software para base de datos cristalográfica  | 257             | Bienes                  | SD-Selección directa          | Abierto  | Nacional                                       | Previa           |
| <b>TOTALES</b> |          |   |                 |                         |                               |  |  |                  |