

**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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P2	Adquisición de Instrumentación escalamiento de procesos para lograr la demostración de la tecnología solar en condiciones industriales relevantes	630	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2	Adquisición de materiales para posicionamiento cabeza y ampliación estructural de la unidad de procesamiento.	631	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2	Adquisición de consumibles laboratorio y componentes estructurales en el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	632	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2	Adquisición de reactivos y materiales en el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	633	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2	Adquisición de accesorios de monitoreo de procesos en línea para el aumento TRL tecnología solar	634	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2	Adquisición de sistema de monitoreo de irradiancia y variables climáticas.	635	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2	Adquisición de películas y sistemas protectores en el proceso de fabricación de sistemas de generación energética solar de última generación	636	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P4	Adquisición de materiales de laboratorio para montajes experimentales del proyecto	637	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P4	Adquisición de instrumental y equipos para la fabricación y el ensamble de baterías ion-Litio del proyecto p4	638	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P4	Adquisición de baterías de ion-litio comercial necesario para el ensamble y puesta en marcha de un sistema de almacenamiento de energía en plantas de generación	639	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P5	Adquisición de reactivos: N2, O2, CO2, He, Ar, N2 líquido necesarias para ensayos de laboratorio	640	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de material fungible y consumibles, elementos necesarios para el desarrollo de los experimentos	641	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P6	Adquisición de reactivos, solventes, gases, estándares, columnas de cromatografía, microorganismos, insumos para equipos de análisis fisicoquímico, requeridos para realizar los análisis	642	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de reactivos para realizar los análisis del proyecto	643	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de vidriería y accesorios, requeridos para realizar los análisis	644	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de sistemas de lixiviación e hidrólisis para realizar las etapas de acondicionamiento de las biomasa con hidrólisis químicas y enzimáticas	645	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de material de ferretería y eléctrico, materiales en plástico, material para manejo de gases (reguladores, tubería y accesorios metálicos), requeridos por la naturaleza del proyecto	646	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Adquisición de equipo de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento.	647	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Adquisición Materiales e insumos para el Equipo de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento.	648	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Adquisición de cámara termográfica para la caracterización térmica del sistema de combustión	649	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de materiales y consumibles para la adecuación del sistema piloto para el desarrollo de reacciones de gasificación, caracterización de materias primas y productos.	650	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de prototipo para desarrollo de reacciones de gasificación y metanación para la construcción de reactores de gasificación, combustión y metanación	651	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de sistema de reacción necesario para desarrollo de metanación	652	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de columnas de CG para la cuantificación de gases de reacción	653	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de material e insumos para equipos de caracterización	654	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de computadores para el manejo de la información generada en el proyecto	655	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de Condensador de agua para la separación del agua y el CO2 generado en la oxicomustión	656	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P9	Adquisición de equipos para compresión y almacenamiento de CO2 para el incremento de presión proveniente de la oxicomustión	657	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de mezclador de hidrogeno y gas natural para preparar las mezclas hidrógenos y gas natural requeridas en el sistema power-to-gas	658	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de aislamientos para aislamiento del reactor de metanación y oxicomustor	659	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de chapas de acero para las tapas del reactor de metanación	660	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de cilindro de acero para construir el reactor de metanación	661	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de láminas y perfiles de acero, aluminio y pernos para la construcción de la estructura de soporte de todo el sistema PTG	662	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de tuberías y válvulas para redes de gas necesario en las conexiones para llevar el gas al sistema oxi-comustión	663	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de equipos de medición e instrumentación para la caracterización de la micro planta eólica-solar, que permiten medir radiación solar, velocidad del viento y variables eléctricas	664	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de catalizadores para construir el reactor de metanación	665	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Adquisición de sistema de control para el monitoreo y sincronización de los componentes PTG	666	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de equipo para sistema de exhosto para horno de combustión	667	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de mecanismo de detección de llama y seguridad para el sistema de combustión autorecuperativo y con calentamiento por radiación infrarroja	668	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de sistema de ignición para el horno de combustión sin llama escalado	669	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de sistema de detección de llama para el horno de combustión sin llama escalado	670	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de válvulas de aire para la regulación del aire en el horno de combustión sin llama escalado	671	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de medidor de aire para medición de flujo de aire en equipos	672	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P10	Adquisición de materia prima para ensayos, como café verde y otros materiales para secado	673	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de hidrógeno, CO2, gases de calibración y combustibles fósiles necesarios para la experimentación con mezclas gas natural hidrógeno, y para la simulación del proceso de calcinación	674	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P11	Adquisición de elementos de ferretería para realización de montajes en banco de pruebas	675	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P11	Adquisición de combustibles gaseosos para evaluar el motor en modo dual en las fases experimentales	676	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P11	Adquisición de software Labview para realizar actividades relacionadas con simulación	677	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P11	Adquisición de equipos de control, acondicionamiento y de interfaz entre el Banco de Ensayos Móvil y el motor de combustión interna.	678	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P11	Adquisición de equipos para medición de la presión en cámara y diagnóstico de la combustión.	679	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Adquisición de equipos comunicaciones para agentes de la micro red	680	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Adquisición de dotación de equipos para el desarrollo del controlador de carga	681	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Adquisición de dotación de equipos para el desarrollo de inversor (energías renovables)	682	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Adquisición de componentes controlador de carga	683	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Adquisición de componentes eléctricos para el desarrollo del inversor	684	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Servicio técnico de caracterización de inóculos	685	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Servicio de fabricación del deshumidificador, dosificador y densificador para el adecuado desarrollo y ejecución del proyecto	686	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Servicio de fabricación de los prototipos de sistema de combustión, para el adecuado desarrollo y ejecución del proyecto	687	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Servicio de programación, ensamble, instalación, configuración, pruebas y puesta en operación del Equipo de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento.	688	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Servicio de fabricación del mezclador, para el desarrollo de GN + H2	689	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P9	Servicio de construcción del sistema de condensación de vapor, Para la captura y suministro de CO2 al reactor de metanación	690	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Servicio de construcción del sistema de refrigeración del reactor de metanación, para mantener el reactor a temperatura	691	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Construcción del reactor de metanación	692	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Servicio de transporte para el traslado de equipos y combustor desde Medellín a Riohacha	693	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Servicio de red de distribución de gas para el suministro de gas de metano e H2 en el sistema PtG	694	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P9	Servicio del desarrollo del sistema de control, Para el registro de variable, control y sincronización de componentes	695	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de montaje y programación de sistema de control, para el horno de combustión sin llama escalado	696	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de aislamiento de la cámara de combustión sin llama escalado	697	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de construcción quemador de combustión sin llama escalado	698	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de construcción cámara de combustión sin llama escalado	699	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de construcción de mecanismo de suministro de la carga a la zona de calentamiento	700	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de fabricación de sistema de recolección de la carga para el horno de combustión sin llama	701	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de construcción sistema de recuperación de calor en el horno de combustión sin llama escalado	702	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de ajuste al quemador de combustión sin llama para aplicarlo en el horno de secado SUMICOL	703	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicios técnicos relacionados con el sistema de recuperación termoeléctrico	704	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P10	Servicio de fabricación de mecanismo de preparación de la carga para el horno de combustión sin llama aplicado al proceso de secado y calcinación	705	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de montaje del quemador de combustión sin llama para aplicarlo en el horno de secado SUMICOL	706	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de construcción de mecanismo de suministro de la carga a la zona de calentamiento	707	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio para realización de accesos para suministro de carga en el sistema de combustión autorecuperativo y con calentamiento por radiación infrarroja	708	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio de ajustes horno flameless para proceso de calcinación	709	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P15	Servicio de análisis de información de costos requerido para resultados del proyecto	710	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P2, P3, P4, P6, P8, P9, P10, P11, P13, P14, P15	Suministro de tiquetes bajo la modalidad de intermediación, pasajes aéreos tanto nacionales como internacionales, para los servidores, contratistas, expertos y visitantes en comisión que deban viajar en ejercicio de sus funciones y/o participar en los eventos que se requieran para la operación y desarrollo del programa SÉNECA	711	Servicios de No Consultoría	SD-Selección Directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	Todos	Contratación profesional financiero	712	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	Todos	Contratación Coordinador Administrativo	713	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	Todos	Contratación profesional de Adquisiciones	714	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P1	Prestación de servicios como auxiliar de apoyo para la realización de pruebas experimentales turbinas hidráulica e hidro cinéticas	715	Consultor individual	Selección directa	100%	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:** 4.0

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P2	Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para escalamiento de la tecnología solar, y la integración de nuevos materiales procesables por solución en mini-módulos fotovoltaicos de última generación, de alta eficiencia y estabilidad, fabricados mediante métodos de procesamiento alternativos vía solución, sobre diferentes sustratos para avanzar en el compromiso de madurez tecnológico del proyecto.	716	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	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.	717	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P2	Prestación de servicios profesionales como profesional experto para simulación computacional para la consolidación de las estrategias de encadenamiento de la alianza y manejo de la información generada, ejecutar las actividades de apoyo en la puesta a punto y seguimiento estructural para la estación solar en la Universidad Autónoma del Caribe y apoyo en lo relacionado con la instalación para la evaluación de los mini-módulos en la Universidad de La Guajira.	718	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P2	Prestación de servicios profesionales como de auxiliar de investigación para el apoyo en las actividades de instalación y seguimiento del piloto solar fotovoltaico usando los mini-módulos y los módulos comerciales en la estación solar en la Universidad Autónoma del Caribe y de los componentes eléctricos necesarios para esta instalación.	719	Consultor individual	Selección directa	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P4	Prestación de servicios como auxiliar de apoyo para la aplicación de recubrimientos catalíticos y evaluación de la corrosión en electrodos de electrolizadores. Diseño y evaluación del desempeño de electrolizadores para la generación de hidrógeno.	720	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P4	Prestación de servicios como auxiliar de apoyo para la evaluación electroquímica y el análisis de resultados del desempeño de cátodos, ánodos y baterías, realizar diseño de sistemas de síntesis de materiales y evaluación electroquímica.	721	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P5	Prestación de servicios como auxiliar de apoyo para el proceso de combustión y gasificación del RAC.	722	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P5	Prestación de servicios como auxiliar de apoyo para la evaluación del comportamiento mecánico del RAC, el planteamiento de modelos y el ajuste de los mismos a los datos experimentales.	723	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P6	Prestación de servicios como coinvestigador para evaluación de semillas e inóculos, caracterización química y moléculas de la matriz de inóculos para reactores de laboratorio y planta	724	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P6	Prestación de servicios como coinvestigador para diseño construcción y puesta en marcha de la planta piloto	725	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P6	Contratación de Profesional para el apoyo al montaje y operación del prototipo de planta piloto	726	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P6	Prestación de servicios como coinvestigador para manejo y operación de 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	727	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P7	Prestación de servicios como auxiliar de investigación para ser responsable del diseño, fabricación y evaluación de los sistemas de secado, acondicionamiento y dosificación de contenido ruminal	728	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Vigilancia tecnológica sobre procesos de prefactibilidad económica para producir GNS a partir de residuos orgánicos y de emisiones industriales de CO2 mediante reacciones de gasificación y metanación	729	Consultor individual	Selección directa	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Vigilancia tecnológica sobre nuevos procesos mejorados de "upgrading" de productos procedentes de metanación de gases de biomasa y de procesos de biodigestión	730	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Evaluación de diseño experimental a partir del diseño del reactor micro canales y los 2 catalizadores más promisorio identificados.	731	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Vigilancia tecnológica sobre nuevos procesos para la producción de metano a partir del gas producido en la gasificación de biomasa y del gas proveniente de emisiones industriales ricas en CO2.	732	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Identificación de mejores condiciones de proceso para limpiar y purificar el gas procedente de las mejores condiciones de proceso en la etapa de metanación y del proceso de generación de biogás mediante biodigestión anaerobia	733	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Evaluación de diseño experimental a partir del diseño del reactor micro canales y los 2 catalizadores más promisorio identificados.	734	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación empleando la biomasa seleccionada en las actividades anteriores y caracterización del gas de gasificación	735	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Evaluación de diseño experimental de la etapa de gasificación empleando la biomasa seleccionada en las actividades anteriores y caracterización del gas de gasificación	736	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Vigilancia tecnológica sobre nuevos procesos mejorados de "upgrading" de productos procedentes de metanación de gases de biomasa y de procesos de biodigestión	737	Consultor individual	Selección directa	100%	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:** 4.0

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Evaluación de la actividad de los nuevos catalizadores desarrollados en la metanación: determinación de actividad, estabilidad y regenerabilidad.	738	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Prestación de servicios como coinvestigador para Evaluación de diseño experimental a partir del diseño del reactor micro canales y los 2 catalizadores más promisorio identificados	739	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P9, P10	Prestación de servicios como coinvestigador para ajuste y evaluación experimental de un sistema de metanación y Power to Gas, componente electrolizador y circuito de distribución de hidrógeno; evaluación experimental del sistema de combustión para la tostación de café; montaje y evaluación experimental del horno de combustión sin llama escalado, componente quemador combustor	740	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P9, P10	Prestación de servicios como coinvestigador para ajuste y evaluación experimental de un sistema de metanación y Power to Gas, parámetros característicos del reactor de metanación; evaluación experimental del sistema de combustión para la tostación de café; montaje y evaluación experimental del horno de combustión sin llama escalado, comportamiento de los fenómenos de transferencia de masa	741	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P10	Prestación de servicios como coinvestigador para montaje, puesta a punto y evaluación experimental del horno de combustión sin llama escalado relacionado con los parámetros globales del sistema; ajuste y actualizaciones de modelos y simulaciones numéricas relacionados con el proceso de combustión, con base a los resultados de la evaluación experimental; y comportamiento de las variables de entrada al sistema de combustión y análisis de producción y eficiencia energética.	742	Consultor individual	Selección directa	100%	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:** 4.0

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P10	Prestación de servicios como coinvestigador para montaje, puesta a punto y evaluación experimental del horno de combustión sin llama escalado, relacionado con los parámetros característicos del tambor-secador; y ajuste y actualizaciones de modelos y simulaciones numéricas en relación con los fenómenos de transferencia de calor y masa, con base a los resultados de la evaluación experimental.	743	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P12	Prestación de servicios como coinvestigador para ejecutar tareas de trabajo de campo requeridas, desarrollo y aplicación de montajes experimentales en la sala de ensayos, realización de pruebas en banco de motores, acondicionamiento de señales, instalación de sensores y análisis estadístico de datos	744	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P12	Prestación de servicios como coinvestigador para ejecutar tareas de trabajo de campo requeridas, diseño e implementación de sist. de control y adquisición de datos, acondicionamiento de señales, soporte en manejo de software de control, instalación de sensores y análisis estadístico de información	745	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P13	Prestación de servicios como profesional de apoyo para la implementación del prototipo de medición inteligente y montaje de la micro-red	746	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P14	Prestación de servicios como coinvestigador para para Diseño, conceptualización e implementación de metodología de planeación y gestión en microrredes eléctricas.	747	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P15	Prestación de servicios como auxiliar de apoyo para realizar recolección de información y análisis ambiental de servicios ecosistémicos.	748	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P6	Contratación de auxiliar de apoyo para consolidación de información para la gestión de datos relacionada con el ecosistema científico	749	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	100%	Limitado	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P10	Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para dar soporte a los requerimientos de instrumentación, sensoria, adquisición de datos, control de los sistemas de combustión, dar soporte en los análisis de asuntos fenomenológicos de los sistemas de combustión y calentamiento en relación con la sensoria y el control, soporte en la puesta a punto de los circuitos de aire y gas y transmisión de potencia requeridos en los sistemas de combustión y calentamiento que hacen parte del proyecto.	750	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P6	Prestación de servicios profesionales como auxiliar de apoyo para construcción e implementación de la planta piloto al igual que el desarrollo de una metodología de limpieza del biogás generado.	751	Consultor individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P7	Adquisición de equipos de control e instrumentación del sistema de combustión y calentamiento, consistentes en un monitor de llama y una fotocelda UV	752	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P1	Adquisición de Ventilador y/o extractor	753	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Contratación de Servicios técnicos relacionados con el sistema de recuperación termoeléctrico.	754	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Prestación de servicios profesionales como auxiliar de investigación apoyar la construcción de generadores termoeléctricos con celdas comerciales y fabricación y caracterización de materiales termoeléctricos base bismuto telurio	755	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de sistema de exhosto para el sistema de exhosto	756	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Contratación de Fabricación de los prototipos de sistema de combustión	757	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Limitado	Nacional	Posterior
2022	P1	Fabricación banco de pruebas de turbinas hidro cinéticas y pórtico de soporte de turbinas hidro cinéticas	758	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Adquisición de motorreductores para sistema dosificador	759	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P7	Prestación de servicios como auxiliar de investigación para el apoyo en la supervisión e inspección en el montaje y puesta en marcha del paquete tecnológico para el aprovechamiento energético del material ruminal	760	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	100%	Limitado	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P7	Contratación de servicio de montaje especializado de aislamiento térmico para sistema combustor (debe incluir suministro).	761	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P1	Adquisición de impresora 3D para el prototipado con filamento polímero/meta	762	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10, P14	Prestación de servicios profesional para la vigilancia tecnológica de activos de conocimiento desarrollados en la ejecución de los proyectos	763	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P8	Adquisición de materiales y consumibles para laboratorio	764	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Prestación de servicios personales para Apoyo al montaje y operación del prototipo de planta piloto.	765	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P7	Adquisición de equipos de monitoreo de condiciones térmicas y ambientales para control de emisiones del paquete tecnológico	766	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P8	Adquisición de columnas de CG para la cuantificación de gases de reacción.	767	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Previa
2022	P13	Materiales e insumos para la estructura de la micro-red	768	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Previa
2022	P6, P7	Prestación de servicios profesionales para asesoría en el proceso de transferencia de tecnología	769	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P5	Adquisición de discos duros sólidos para actividades de simulación y diseño	770	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P4	Adquisición de materiales de laboratorio para montajes experimentales del proyecto	771	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Contratación de servicio técnico de fabricación de tubos de carga para la cámara de combustión escalada. Fase 1	772	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Contratación de servicio técnico de fabricación de estructura soporte de la cámara de combustión escalada. Fase 2	773	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Contratación de servicio técnico de ajustes a cámara de combustión escalada	774	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Contratación de servicio técnico de ajustes al quemador de combustión sin llama escalado	775	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P5	Adquisición de material de vidrio para avanzar en las actividades experimentales del proyecto	776	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P6	Adquisición de termorreactor para realizar pruebas de nitrógeno amoniacal y demanda química de oxígeno	777	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de Medidor de flujo de gas	778	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Contratación de servicio de fabricación de Mecanismo de mezclado de café.	779	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicio para realización de accesos para suministro de carga en el sistema de combustión autorecuperativo y con calentamiento por radiación infrarroja - FASE 1 Realización de accesos para el suministro de carga y ajustes al tambor rotatorio	780	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Servicios técnicos de ajuste a la cámara de combustión del sistema de combustión autorrecuperativo y calentamiento por radiación infrarroja	781	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de Glovebox para la fabricación de materiales termoeléctricos bajo atmosfera controlada	782	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P5	Adquisición de Prototipo combustor RAC para experimentación de combustión de RAC-carbón	783	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Prestación de servicios profesionales como auxiliar de investigación para desarrollo de herramienta de dimensionamiento.	784	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P2	Auxiliar apoyo para desarrollo de front-end y back-end del sistema de información de la alianza	785	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P10	Adquisición de Ferrería y accesorios	786	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Prestación de servicios profesionales como Coinvestigador para dar soporte a la evaluación experimental del horno de combustión sin llama escalado aplicado al proceso de secado de arcilla, sistema de combustión con calentamiento por infrarrojo adaptado a un proceso de tostación de café, análisis teórico y experimental del comportamiento de mezclas H2/CO2 en procesos termoquímicos.	787	Consultor Individual	Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa
2022	P10	Adquisición de Balanza analítica para ejecución experimental	788	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P10	Adquisición de plancha de calentamiento para ejecución experimental	789	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	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: 4.0**

Señale con una X

En Revisión:

Aprobado:   X  

Versión Plan: 26 de 2022

Vo Bo EGBM ; Revisado 2 de mayo de 2022

Aprobado Supervisión:  
3 de mayo de 2022

Vigencia	Proyecto	Objeto	No. del proceso	Categoría Adquisiciones	Método de Adquisición	% de Financiamiento por parte del Banco	Enfoque del mercado: (Abierto/limitado/Directo)	Acceso al mercado: (Nacional/Internacional)	Tipo de Revisión
2022	P6	Adquisición de gases para ejecución experimental	790	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de Electrodo de pH para ejecución experimental	791	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P6	Adquisición de Filtros para cabina de flujo laminar	792	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P13	Contratación de Servicio técnico de Traslado del panel de alarma contra gases	793	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior
2022	P11	Adquisición de Equipos para medición de la presión en cámara y diagnóstico de la combustión.	794	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior