Universidad Pontificia Bolivariana

NIT No. 890902922-6

LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

CERTIFICA

Que la señora ANA PATRICIA BELLO VERGARA, con cedula de ciudadania 1,193,097,436, estuvo vinculada a la Universidad con la siguente trayectoria laboral:

1)	Tipo Contrato y Dedicacion:	Aprendizaje, Tiempo Completo
	Cargo	Aprendiz Fase Productiva En Laborat. Quimica
	Fecha Ingreso:	05 de Octubre de 2021 Hasta: 04 de Abril de 2022

Se expide este certificado a solicitud de la interesada en la ciudad de Medellin, a los Veintiuno (21) dia(s) del mes de junio del año dos mil veintitres (2023)

Atentamente,

SANTIAGO DUQUE CHAVARRIAGA
DIRECTOR DE GESTIÓN HUMANA

Sede Central Medellin
Campus Laureles, Circular 1ra No. 7001
Línea de Asesoría Integral: (574)4488388
Correo electrónico:asesoria.integral@upb.edu.co

Seccional Bucaramanga
Autopista Piedecuesta, Km.7
Teléfono:(577)6796220*Fax:(574)7818062
Correo electrónico:comunicaciones.bga@upb.edu.co

Seccional Palmira
Km. 1 Vía Tienda Nueva
Teléfono:(572)2660040
Correo electrónico:comunicaciones.palmira@upb.edu.co

Unidad de Proyección y Gestión Bogotá
Carrera 7 No.3391,Edificio Teleskp
Teléfono:(571)6773647 * Celular;(57)3218030005
Correo electrónico:upb.bogota@upb.edu.co

Vigilada Mineducación

W W W . u p b . e d u. c o * Colombia - Suramérica

LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

HACE CONSTAR

Que ANA PATRICIA BELLO VERGARA, identificada con cedula de ciudadanía No. 1193097436, estuvo vinculada a la Universidad mediante contratos por prestación de servicios, con las siguientes condiciones.

1)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Laboratorio Agroindustrial		
	Plazo del Contrato:	24 de Junio de 2025	Hasta:	28 de Junio de 2025
2)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Gia		
	Plazo del Contrato:	21 de Marzo de 2025	Hasta:	21 de Marzo de 2025
3)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Gia		
	Plazo del Contrato:	19 de Diciembre de 2024	Hasta:	19 de Diciembre de 2024
4)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Ingeniería Informática		
	Plazo del Contrato:	07 de Diciembre de 2024	Hasta:	07 de Diciembre de 2024
5)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Laboratorio Agroindustrial		
	Plazo del Contrato:	02 de Diciembre de 2024	Hasta:	06 de Diciembre de 2024
6)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Ingeniería Informática		
	Plazo del Contrato:	30 de Noviembre de 2024	Hasta:	30 de Noviembre de 2024
7)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Casa de La Felicidad		
	Plazo del Contrato:	28 de Noviembre de 2024	Hasta:	28 de Noviembre de 2024
8)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Ingeniería Informática		
	Plazo del Contrato:	23 de Noviembre de 2024	Hasta:	23 de Noviembre de 2024
9)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		30 de Octubre de 2024

Vigilada Mineducación

Sede Central Medellín
EcoCampus Laureles,
Circular 1ra. No. 70-01
Línea de Asesoría Integral:
(+57) 604 448 8388
asesoria.integral@upb.edu.co

Seccional Bucaramanga
Autopista Piedecuesta, km 7
Teléfono: (+57) 607 679 6220
info@upb.edu.co

Seccional Montería
Carrera 6 No. 97A-99
Teléfono: (+57) 604 786 0146
gdocumental.monteria@upb.edu.co

Seccional Palmira
Km 1 Vía Tienda Nueva
Teléfono: (+57) 602 266 0040
correspondencia.palmira@upb.edu.co

UPB Sin Límites

	Unidad Académica Administrativa:	Carrera de Ingeniería Ambiental		
	Plazo del Contrato:	30 de Septiembre de 2024	Hasta:	
10)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Forma Continua Laboratorio Agroindustrial		
	Plazo del Contrato:	17 de Junio de 2024	Hasta:	21 de Junio de 2024
11)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Laboratorio Agroindustrial		
	Plazo del Contrato:	06 de Abril de 2024	Hasta:	27 de Abril de 2024
12)	Actividad Contratada:	Prestación de servicios Consultoría de Proyectos		
	Objeto del contrato:	Estudio De Prefactibilidad Financiero, Económico, Social		
	Unidad Académica Administrativa:	Extensión Gia Gestion Ambiental		
	Plazo del Contrato:	01 de Diciembre de 2023	Hasta:	15 de Diciembre de 2023
13)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Laboratorio Química		
	Plazo del Contrato:	26 de Junio de 2023	Hasta:	30 de Junio de 2023
14)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Académico		
	Objeto del contrato:	Docencia		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua Laboratorio Química		
	Plazo del Contrato:	06 de Mayo de 2023	Hasta:	03 de Junio de 2023
15)	Actividad Contratada:	Prestación Servicios Asesor Administrativo		
	Objeto del contrato:	Arrendamiento Y Contratos De Aeronaves		
	Unidad Académica Administrativa:	Formación Continua GIA		
	Plazo del Contrato:	24 de Marzo de 2023	Hasta:	14 de Julio de 2023
16)	Actividad Contratada:	Prestación de servicios Consultoría de Proyectos		
	Objeto del contrato:	Auxiliar De Investigación		
	Unidad Académica Administrativa:	CIDI - Ipe Acv Ambiental Social y Económico		
	Plazo del Contrato:	09 de Septiembre de 2022	Hasta:	30 de Junio de 2023

A continuación, se detallan las actividades contratadas:

1. Organización de etapas de producción de manera independiente (preparación del suelo, siembra, fertilización, etc.) e impactos correspondientes (eutrofización, agotamiento de ozono, calentamiento global...) para cada cultivo, empleando el software mberto LCA. Resultado: Documento preliminar con las etapas de producción para cada cultivo y los impactos correspondientes. Anexo 2 y 3 de cada informe de resultados según la Norma ISO 14040:2007 e ISO 14044:2006.
2. Consolidación de informes de resultados ambientales obtenidos, según la Norma ISO 14040:2007 e ISO 14044:2006. Resultado: Documento preliminar tipo informe con los resultados obtenidos y el formato requerido según la norma establecida.
3. Apoyo en la organización y consolidación de artículo social, producto comprometido del proyecto. Resultado: Documento preliminar con información relacionada a revisiones bibliográficas del ACV-Social, identificación, priorización de los grupos de interés y evaluación de las subcategorías de impactos sociales asociados a los grandes, medianos y pequeños cultivos de producción de hortensias en la provincia de la Paz.

Vigilada Mineducación

Sede Central Medellín
EcoCampus Laureles,
Circular 1ra. No. 70-01
Línea de Asesoría Integral:
(+57) 604 448 8388
asesoria.integral@upb.edu.co

Seccional Bucaramanga
Autopista Piedecuesta, km 7
Teléfono: (+57) 607 679 6220
info@upb.edu.co

Seccional Montería
Carrera 6 No. 97A-99
Teléfono: (+57) 604 786 0146
gdocumental.monteria@upb.edu.co

Seccional Palmira
Km 1 Vía Tienda Nueva
Teléfono: (+57) 602 266 0040
correspondencia.palmira@upb.edu.co

UPB Sin Límites

4. Consolidación de informe con generalidades sobre los municipios de Sonsón, Abejorral, La unión y Nariño. Resultado: Documento preliminar tipo informe con información sobre los municipios del Oriente Antioqueño afines al objeto de estudio del proyecto de investigación.
5. Reuniones con el equipo de trabajo para mostrar los adelantos que se tienen del ACV y asignación de tareas restantes en pro de avances de las actividades del proyecto. Resultado: Presentación y discusión de la información recopilada, organización de la información, afianzamiento en el manejo de softwares y asignación de responsabilidades.
6. Organización de etapas de producción de manera independiente (preparación del suelo, siembra, fertilización, etc.) e impactos correspondientes (eutrofización, agotamiento de ozono, calentamiento global...) para cada cultivo, empleando el software Umberto LCA. Resultado: Documento preliminar con las etapas de producción para cada cultivo y los impactos correspondientes. Anexo 2 y 3 de cada informe de resultados según la Norma ISO 14040:2007 e ISO 14044:2006.
7. Elaboración de informes para la consolidación de resultados ambientales obtenidos, según la Norma ISO 14040:2007 e ISO 14044:2006. Resultado: Documento preliminar tipo informe con los resultados obtenidos y el formato requerido según la norma establecida.
8. Apoyo en la elaboración y consolidación del resumen extendido para el X International Conference of Life Cycle Assessment in Latin America, CILCA. Resultado: Documento preliminar tipo resumen en donde se registra el objetivo de proyecto, antecedentes, metodología y resultados obtenidos.

Se expide este certificado a solicitud de la interesada en Medellin, a los veintiún (21) días del mes de agosto del año dos mil veinticinco (2025).

Atentamente,

Mónica Patricia Estrada R.

MONICA PATRICIA ESTRADA ROJO
LA UNIVERSIDAD

Vigilada Mineducación

Sede Central Medellín
EcoCampus Laureles,
Circular 1ra. No. 70-01
Línea de Asesoría Integral:
(+57) 604 448 8388
asesoria.integral@upb.edu.co

Seccional Bucaramanga
Autopista Piedecuesta, km 7
Teléfono: (+57) 607 679 6220
info@upb.edu.co

Seccional Montería
Carrera 6 No. 97A-99
Teléfono: (+57) 604 786 0146
gdocumental.monteria@upb.edu.co

Seccional Palmira
Km 1 Vía Tienda Nueva
Teléfono: (+57) 602 266 0040
correspondencia.palmira@upb.edu.co

UPB Sin Límites

CERTIFICACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

De acuerdo con los registros que reposan en la Entidad, durante la vigencia 2022, se suscribió "Contrato de Servicios Profesionales" con la profesional **ANA PATRICIA BELLO VERGARA** identificada con cédula de ciudadanía Nº 1.193.097.436 para contribuir en la ejecución del siguiente proyecto:

Proyecto:	UNIDO Contrato N° 3000093750
Objetivo general del Contrato:	Realizar el contacto mediante llamada telefónica a las empresas priorizadas con el fin de agendar las visitas técnicas y coordinar a los profesionales de campo para la caracterización de sistemas de aire acondicionado, refrigeración y sistemas térmicos de los sectores industrial y comercial en las diez (10) ciudades; como parte del proyecto de los Inventarios de Emisiones Gases Efecto Invernadero en diez (10) ciudades de Colombia.
Objetivos específicos:	- Contactar mediante llamada telefónica a las empresas priorizadas de las diez (10) ciudades: Medellín, Cartagena, Montería, Bucaramanga, Cúcuta, Bogotá, Barranquilla, Cali, Neiva y Villavicencio. - Complementar las bases de datos de las empresas priorizadas de las diez (10) ciudades de Colombia. - Agendar las visitas técnicas con las empresas priorizadas y los profesionales de campo en las diez (10) ciudades de Colombia. - Coordinar y realizar seguimiento a los profesionales de campo en el cumplimiento de las visitas técnicas y encuestas a las empresas priorizadas sobre la caracterización de los sistemas de aire acondicionado, refrigeración y sistemas térmicos de los sectores industrial y comercial. - Apoyar en la consolidación de la información recolectada a los profesionales de campo en las diez (10) ciudades de Colombia.
Duración del Proyecto:	Julio 01 de 2022 a Julio 31 de 2022.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado el día 30 de agosto de 2022.

Atentamente,

Edgar Botero Garcia
Director General
MGM Innova Energy Services SAS

32016401 –

Medellín, 28 de febrero de 2024

EL COORDINADOR DE ADQUISICIONES

HACE CONSTAR

Que **ANA PATRICIA BELLO VERGARA**, quien se identifica con cédula No**. 1.193.097.436**, suscribió con el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, el(los) siguiente(s) contrato(s):

CONTRATO	**441313 DE 2023.**		
SUPERVISOR	Jaime León Botero Agudelo		
OBJETO	Prestación de servicios como joven investigadora del proyecto “Análisis de ciclo de vida ambiental, económico y social para las empresas agro industriales de Hortensias como estrategia para el desarrollo sostenible de la Provincia de la Paz en el Oriente Antioqueño código 130185272154”		
ACTIVIDADES	1).Levantar información relacionada con el ACV ambiental y social articulado con lo económico para su modelamiento en el software Umberto LCA y open LCA.2).Buscar información primaria y secundaria en bases de datos como SCOPUS y Science Direct sobre investigaciones con enfoque de ciclo de vida en el sector floricultor.3).Visitar la zona de estudio para recolectar Informes mensuales con actividades realizadas en cada mes: informe con los resultados de la búsqueda de información, informe de resultados de la cuantificación de los impactos ambientales y sociales, informes de avances y salidas de campo para la recolección de la información, Informe final, y presentar información primaria de primera mano.4).Indagar sobre aspectos ambientales y sociales de la zona de estudio.5).Apoyar en la cuantificación de impactos ambientales y sociales.6).Apoyar en el análisis de datos y formulación de estrategias ambientales y de producción más limpia. Artículo para publicación en revista indexada en conjunto con el equipo de trabajo		
FECHA INICIO	08 de julio de 2023		
FECHA TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2023		
VALOR	($16.231.080).	**PAGO MENSUAL**	($2.705.180)

Esta constancia se expide a solicitud del(a) interesado(a).

CÉSAR AUGUSTO CARMONA TORO
Profesional Especializado
Coordinación de Adquisiciones

Transcribió: Olis Elena Goez
Nota: Para certificar la calidad y el cumplimiento del contrato contactar al supervisor y/o interventor del mismo.

Medellín, 08 de octubre de 2026

CERTIFICACIÓN LABORAL Y DE EXPERIENCIA

FRACTAL ESTRATEGIAS SOSTENIBLES S.A.S., identificada con NIT 901.364.866-1, certifica que la señora ANA PATRICIA BELLO VERGARA, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.193.097.436, se encuentra vinculada a la compañía desde el Desde el 3 de febrero de 2025 y actualmente se desempeña como Profesional Sostenibilidad. Adicionalmente, prestó servicios a FRACTAL ESTRATEGIAS SOSTENIBLES S.A.S. entre el 01 de mayo de 2024 y el 30 de enero de 2025.

En desarrollo de sus funciones ha participado en la ejecución y apoyo técnico de proyectos de consultoría en sostenibilidad empresarial, realizando, entre otras, las siguientes actividades:

1. Recopilación, organización, revisión y análisis de información técnica, documental y cuantitativa requerida para el desarrollo de diagnósticos, estudios y proyectos de sostenibilidad.
2. Apoyo en la estructuración y consolidación de informes técnicos, documentos de trabajo, matrices, presentaciones y demás entregables derivados de los proyectos de consultoría.
3. Investigación y revisión de información relacionada con sostenibilidad corporativa, gestión ambiental, economía circular, cambio climático, estándares y marcos técnicos aplicables a los proyectos desarrollados por la empresa.
4. Construcción, actualización y seguimiento de matrices de información, indicadores, planes de acción y herramientas de control utilizadas para el seguimiento de proyectos y compromisos de sostenibilidad.
5. Organización y sistematización de evidencias, fuentes de información y soportes documentales, procurando su trazabilidad y consistencia durante las diferentes etapas de los proyectos.
6. Apoyo en el análisis de información proveniente de clientes y otras fuentes para la identificación de brechas, oportunidades de mejora y acciones asociadas a la gestión de sostenibilidad.
7. Preparación y consolidación de insumos para reuniones técnicas, talleres, espacios de trabajo con clientes y procesos de validación de resultados.
8. Seguimiento a actividades, cronogramas y requerimientos de información de los proyectos, así como apoyo en el control documental de versiones, observaciones y ajustes de los entregables.
9. Apoyo al equipo consultor en la preparación de información para la formulación y seguimiento de estrategias, programas e iniciativas empresariales relacionadas con sostenibilidad.

Durante su vinculación, la señora Ana Patricia Bello Vergara ha desarrollado estas actividades como parte de los equipos técnicos de los proyectos adelantados por Fractal Estrategias Sostenibles S.A.S.

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada en Medellín, a los ocho (08) días del mes de octubre de 2026.

Atentamente,

LINA ANDREA OSORNO PATIÑO
Dirección de Recursos y Servicios
Cel. 350 7699123
lina.osorno@estrategiasfractal.com
Fractal Estrategias Sostenibles S.A.S.