EL GRUPO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
NIT. 899999294 - 8

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad **LORENA MARIN MERCADO** , identificado con cédula de ciudadanía **N° 31.711.645** ha suscrito contrato (s) con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, así:

TIPO DE CONTRATO:	**PRESTACION DE SERVICIOS No. 557-2025** **(En ejecución a la fecha de expedición del presente certificado)**
OBJETO:	Prestar servicios profesionales de planeación, ejecución y seguimiento a proyectos y actividades de investigación desde el área técnica y científica para la generación de documentos científicos y fortalecimiento del grupo de investigación de la Dirección de Laboratorios de acuerdo con lineamientos.
OBLIGACIONES:	1. Apoyar con la redacción y estructuración de guías metodológicas detalladas para el beneficio de oro, asegurando su alineación con los estándares científicos y las necesidades del Servicio Geológico Colombiano 2. Entregar informes técnicos periódicos sobre los avances en la implementación de las guías metodológicas, presentando resultados, conclusiones y recomendaciones para su mejora continua. 3. Apoyar con la planeación y ejecución de proyectos de investigación relacionados con la optimización de procesos de beneficio de oro, presentando resultados a las instancias correspondientes. 4. Apoyar con la redacción y presentación de propuestas de investigación para nuevas convocatorias, en línea con los objetivos estratégicos de la Dirección de Laboratorios. 5. Entregar proyectos estratégicos a nivel nacional e internacional, generando documentación técnica y ejecutiva que fortalezca la justificación y viabilidad de los proyectos. 6. Apoyar con el desarrollo y participación en talleres o capacitaciones dirigidas a fortalecer el conocimiento y uso de las guías metodológicas por parte del personal técnico y de las comunidades mineras. 7. Apoyar con la realización de actividades de monitoreo y vigilancia tecnológica que permitan incorporar mejoras en las guías metodológicas con base en los últimos avances científicos y tecnológicos. 8. Apoyar con la conformación de comité técnico para la revisión periódica de las guías metodológicas, asegurando que reflejen las mejores prácticas y

	conocimientos actuales. 9. Apoyar con la contribución de la publicación de artículos científicos relacionados con los resultados de los proyectos de investigación en revistas indexadas, promoviendo la visibilidad internacional del trabajo realizado. 10. Entregar por escrito los informes que solicite el Servicio Geológico Colombiano a través del supervisor del presente contrato y presentar a satisfacción del supervisor informes mensuales de avance en los que se relacionen los servicios prestados en cumplimiento del objeto contractual. Las evidencias que soportan el cumplimiento del contrato se aportarán en medio magnético o digital según determine el supervisor. 11. Las demás que sean requeridas para el cumplimiento del objeto contractual y que sean acordadas con el supervisor del contrato.
FECHA DE INICIO:	Marzo 27 de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN NOVEDAD:	Diciembre 26 de 2025
VALOR TOTAL:	$ 76.038.102

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los veintiseis (26) días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025), con destino **lmarin@sgc.gov.co.**

Aprobado por: Jose Alberto Higuera Alfonso

Coordinador

Fecha: 26-diciembre-2025

JOSE ALBERTO HIGUERA ALFONSO

Coordinador Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Proceso Automático - RVC	Proceso Automático - RVC	Proceso Automático - RVC

EL GRUPO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
NIT. 899.999.294 – 8

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad **LORENA MARIN MERCADO** Identificado(a) con cédula de ciudadanía **N° 31.711.645** ha suscrito contrato (s) con el **SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 1304-2024**

OBJETO: Prestar servicios profesionales de planeación, ejecución y seguimiento a programas y proyectos de investigación de la Dirección de Laboratorios de acuerdo con lineamientos institucionales.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS: 1. Redactar y estructurar guías metodológicas detalladas para el beneficio de oro, asegurando su alineación con los estándares científicos y las necesidades del Servicio Geológico Colombiano 2. Elaborar informes técnicos periódicos sobre los avances en la implementación de las guías metodológicas, presentando resultados, conclusiones y recomendaciones para su mejora continua. 3. Planear y ejecutar proyectos de investigación relacionados con la optimización de procesos de beneficio de oro, presentando resultados a las instancias correspondientes. 4. Redactar y presentar propuestas de investigación para nuevas convocatorias, en línea con los objetivos estratégicos de la Dirección de Laboratorios. 5. Presentar proyectos estratégicos a nivel nacional e internacional, generando documentación técnica y ejecutiva que fortalezca la justificación y viabilidad de los proyectos. 6. Liderar y participar en talleres o capacitaciones dirigidas a fortalecer el conocimiento y uso de las guías metodológicas por parte del personal técnico y de las comunidades mineras. 7. Realizar actividades de monitoreo y vigilancia tecnológica que permitan incorporar mejoras en las guías metodológicas con base en los últimos avances científicos y tecnológicos. 8. Conformar comité técnico para la revisión periódica de las guías metodológicas, asegurando que reflejen las mejores prácticas y conocimientos actuales. 9. Contribuir a la publicación de artículos científicos relacionados con los resultados de los proyectos de investigación en revistas indexadas, promoviendo la visibilidad internacional del trabajo realizado. **Dichas actividades están orientadas a la entrega de los siguientes productos:** Primera versión de la guía metodológica para el beneficio de oro sin el uso de mercurio ni cianuro en Buenos Aires, Suárez y El Tambo, Cauca

FECHA DE INICIO:	Octubre 23 de 2024.
FECHA DE TERMINACION FINAL:	Diciembre 31 de 2024.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 20.507.904

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los veintiseis (26) días del mes de marzo de dos mil veinticinco (2025), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

JOSÉ ALBERTO HIGUERA ALFONSO
Coordinador Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**
Alejandra Hernández Contratista Grupo de Trabajo Contratos y Convenios	Alberto Cabrera Profesional Grupo de Trabajo Contratos y Convenios	José Alberto Higuera Coordinador Grupo de Trabajo Contratos y Convenios

VA-OID-682-2024

LA OFICINA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI

HACE CONSTAR

La Doctora **Lorena Marín Mercado**, identificada con el número de cédula **31.711.645**, prestó sus servicios profesionales realizando actividades de apoyo y asistencia técnica para la formulación de la propuesta de CTeI para presentar en la Convocatoria 34 SGR de la asignación para ciencia, tecnología e innovación ambiental para el ordenamiento alrededor del agua, la justicia ambiental y la transformación productiva para la resolución de desafíos ambientales y desarrollo sostenible del país del Sistema General de Regalías, en el marco del proyecto " Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i en la detección y mitigación de contaminantes derivados de actividades antrópicas, como la minería, en ecosistemas de agua dulce, con el propósito de mejorar la calidad de vida de las comunidades en los departamentos de Caldas, Caquetá, Cauca y Valle del Cauca"

La contratación se realizó conforme a la orden contractual, con vigencia del 1 al 29 de febrero de 2024.

La presente constancia se expide por solicitud de la interesada el día 25 de septiembre de 2024.

Cordialmente,

MARCELA ARRIVILLAGA, PhD.
Directora
Oficina de Investigación y Desarrollo
Vicerrectoría Académica
marceq@javerianacali.edu.co

LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

CERTIFICA:

Que de conformidad con los documentos que obran en el archivos de la Universdiad se encontró que la Señora **LORENA MARÍN MERCADO** Identificado con cédula de ciudadanía No **31711645** suscribió los contratos con la Universidad del Valle **VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES** Nit **890399010-6** con la información detallada a continuación:

Servicios: Técnicos ☐ Profesionales ☑ De apoyo a la gestión ☐ Otro ☐

Tipo de certificación que requiere: Concurso de méritos ☐ Crédito ☐ Arrendamiento ☐ Experiencia ☑

Nombre de la entidad a la que va dirigida: A quien pueda interesar

Orden contractual / Contrato	**0040.0043.0018.0018.0790.2023**		
Objeto contractual	Servicios profesionales para coordinar la formulación de una propuesta de investigación en el tema de energía con énfasis en hidrógeno en el marco de la convocatoria interna de bolsa para apoyar la formulación de proyectos de investigación.		
Actividades específicas			
1. Elaborar documento técnico bajo la metodología MGA			
2. Elaborar un borrador del presupuesto			
3. Elaborar informe de avance			
4. Redactar informe final de los avances de la formulación del proyecto			
Productos y/o informes			
1. Informe mensualizado de acuerdo al formato establecido por el supervisor del contrato			
2. Propuesta de investigación formulada en la metodología MGA junto con el presupuesto			
Fecha de suscripción:	10 de octubre de 2023	**Fecha de acta de inicio:**	18 de octubre de 2023
Plazo de ejecución:	59 **Días calendario**	**Fecha de terminación:**	15 de diciembre de 2023
Valor inicial:	$ 25.000.000,00	**Valor final:**	$ 25.000.000,00
Supervisor del contrato:	RENSO RAUL VISBAL ACEVEDO		

Orden contractual / Contrato	**0040-0043-0018-0018-0749-2023**		
Objeto contractual	Servicios profesionales paracoordinar la formulación de una propuesta de investigación en temas ambientales en el marco de la Alianza Univalle - Javeriana.		
Actividades específicas			
1. Articular la propuesta con políticas orientadas por misiones para la solución de grandes desafíos del país			
2. Estudiar los terminos de referencia de la convocatoria y socializar con el equipo de trabajo			
3. Estructurar el árbol del problema			
4. Identificar los actores que deben integrar la alianza			
5. Desarrollar la metodología para el cumplimiento del objetivo general			
6. Consolidar el documento técnico			
7. Gestionar la Carta Aval Unificada			
8. Subir la propuesta al SIGP			
9. Apoyar la estructuración de la propuesta			
10. Construir el presupuesto			
Productos y/o informes			
1. Un informe mensualizado de acuerdo al formato establecido por el supervisor del contrato			
2. Propuesta de investigación formulada en la metodologia MGA junto con el presupuesto			
Fecha de suscripción:	19 de septiembre de 2023	**Fecha de acta de inicio:**	25 de septiembre de 2023
Plazo de ejecución:	82 **Días calendario**	**Fecha de terminación:**	15 de diciembre de 2023

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Calle 13 # 100-00 Edificio E1 Esp. 2065
Teléfono: 3212100 Ext 2211
Correo electrónico: contratacion@correounivalle.edu.co
Cali - Colombia

LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

CERTIFICA:

Valor inicial:	$ 20.000.000,00	**Valor final:**	$ 20.000.000,00
Supervisor del contrato:	CARLOS AUGUSTO GALINDEZ JAMIOY		

Orden contractual / Contrato	**0040.0076.018.018.245.2023**		
Objeto contractual	Prestación de servicios profesionales con estudios de posgrado para brindar apoyo en las caracterizaciones de materiales usando las técnicas disponibles en el CENM y para la formulación de proyectos encaminados a la sostenibilidad de las líneas de investigación de los Centros en el marco del proyecto Alianza CENM-INCIMAR		
Actividades específicas			
1. Apoyar las caracterizaciones de materiales usando las técnicas disponibles en el CENM			
2. Apoyar la formulación de proyectos encaminados a la sostenibilidad de las líneas de investigación de los Centros			
3. Apoyar actividades para el reconocimiento del Centro como Actor del Sitema			
Productos y/o informes			
1. Entregar de tres (3) informes mensuales de las actividades realizadas, con evidencias.			
2. Una propuesta de investigación presentada a una convocatoria			
Fecha de suscripción:	18 de mayo de 2023	**Fecha de acta de inicio:**	25 de mayo de 2023
Plazo de ejecución:	67 **Días calendario**	**Fecha de terminación:**	30 de julio de 2023
Valor inicial:	$ 20.000.000,00	**Valor final:**	$ 20.000.000,00
Supervisor del contrato:	JESUS EVELIO DIOSA		

Orden contractual / Contrato	**0040.076.018.018.0099.2022**		
Objeto contractual	Prestación de Servicios profesionales para brindar apoyo en la Coordinación de experimentos, estudios de las condiciones de síntesis y caracterización. Estudio de potenciales aplicaciones de los materiales carbonosos (nanotubos de carbono) en el Marco del proyecto Econano.		
Actividades específicas			
1. Apoyar la consolidación de los resultados de investigación de pirolisis			
2. Diseño de experimentos para la producción de nanomateriales carbonosos			
3. Participar en el análisis de los resultados de investigación.			
4. Apoyar el proceso de la fabricación y caracterización de polímeros reforzados con nanomateriales carbonosos.			
5. Apoyar el diseño de experimentos y análisis de resultados de las propiedades fisicoquímicas de los nanocompuestos poliméricos			
6 Apoyar en la organización de seminarios científicos con los diferentes actores.			
7. Tener presente los gastos de viaje			
Productos y/o informes			
1. 1 seminario científico de resultados de investigación.			
2. 2 artículos científico en coautoría con los investigadores del proyecto sometidos a publicación.			
3. Informes mensuales con los avances de las obligaciones específicas.			
Fecha de suscripción:		**Fecha de acta de inicio:**	23 de febrero de 2022
Plazo de ejecución:	296 **Días calendario**	**Fecha de terminación:**	15 de diciembre de 2022
Valor inicial:	$ 64.031.000,00	**Valor final:**	$ 52.389.000,00
Novedades en la ejecución del contrato			
Terminación anticipada:	28 de octubre de 2022	**Cesión:**	

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Calle 13 # 100-00 Edificio E1 Esp. 2065
Teléfono: 3212100 Ext 2211
Correo electrónico: contratacion@correounivalle.edu.co
Cali - Colombia

LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

CERTIFICA:

Supervisor del contrato:	EDGAR EDUARDO MOSQUERA

Orden contractual / Contrato	**0040.076.018.018.0091.2022**			
Objeto contractual	Prestación de Servicios profesionales para brindar apoyo en el desarrollo de la Sintesis y caracterización nanomateriales óxidos y Sinterizar materiales híbridos para su posible implementación en celdas Solares para su uso en celdas solares en el marco del proyecto FOTOVOLTAICA.			
Actividades específicas				
1.	Apoyar la consolidación de los resultados de investigación de materiales inorgánicos			
2.	Diseño y desarrollo de experimentos de materiales híbridos.			
3.	Escritura de manuscrito de los resultados de investigación de materiales híbridos.			
4.	Apoyar los procesos asociados al taller de expertos.			
5.	Apoyar los procesos asociados al documento de prospectiva.			
6.	Diseño de experimentos y manual de usuario del equipo de UV-Vis.			
7.	Diseño de experimentos y manual de usuario del equipo de spin coating.			
Productos y/o informes				
1.	1 borrador de articulo con los resultados de materiales híbridos.			
2.	1 Informe de seguimiento metodológico del taller de expertos y el documento de prospectiva			
3.	1 Manual de usuario del equipo de UV-Vis			
4.	1 Manual de usuario del equipo de spin coating			
5.	1 seminario de divulgación de resultados.			
Fecha de suscripción:	25 de enero de 2022		**Fecha de acta de inicio:**	23 de febrero de 2022
Plazo de ejecución:	148 **Días calendario**		**Fecha de terminación:**	20 de julio de 2022
Valor inicial:	$ 43.790.000,00		**Valor final:**	$ 43.790.000,00
Supervisor del contrato:	JESUS EVELIO DIOSA			

Orden contractual / Contrato	**0040.076.018.018.0260.2021**
Objeto contractual	Prestación de Servicios profesionales para brindar apoyo en la Coordinación de experimentos, estudios de las condiciones de síntesis y caracterización. Estudio de potenciales aplicaciones de los materiales carbonosos (nanotubos de carbono) en el Marco del proyecto Econano.
Actividades específicas	
1.	Supervisar la caracterización de forma composicional los productos de degradación de los residuos plásticos seleccionados (PET ámbar y PS) y análisis de resultados
2.	Supervisar la caracterización fisicoquímica de los subproductos del sector de producción de hierro y acero seleccionados (calamina o cascarilla de laminación) y análisis de resultados
3.	Apoyar la investigación sobre catalizadores base hierro empleados en la producción de nanomateriales de carbono
4.	Apoyar la producción de catalizadores base hierro a partir de calamina para síntesis de nanomateriales de carbono
5.	Participar en el desarrollo de un modelo físico-prototipo a escala experimental para la producción de nanomateriales de carbono (nanotubos de carbono y/o grafeno) a partir de residuos plásticos y residuos del sector de producción de hierro y acero
6.	Acompañamiento al equipo científico-técnico en actividades asociadas al proyecto.
Productos y/o informes	
1.	1 informe tipo artículo científico sobre el análisis de resultados de las caracterizaciones de los plásticos

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Calle 13 # 100-00 Edificio E1 Esp. 2065
Teléfono: 3212100 Ext 2211
Correo electrónico: contratacion@correounivalle.edu.co
Cali - Colombia

LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

CERTIFICA:

2.	1 informe tipo artículo científico sobre el análisis de resultados de las caracterizaciones de la calamina				
3.	1 informe sobre los subproductos en el proceso de la pirólisis				
4.	1 presentación de informe científico - técnico				
Fecha de suscripción:	16 de septiembre de 2021		**Fecha de acta de inicio:**	22 de septiembre de 2021	
Plazo de ejecución:	101	**Días calendario**	**Fecha de terminación:**	31 de diciembre de 2021	
Valor inicial:	$	29.100.000,00	**Valor final:**	$	29.100.000,00
Supervisor del contrato:	EDGAR EDUARDO MOSQUERA				

Orden contractual / Contrato	**0040.076.018.018.0187.2021**
Objeto contractual	Prestación de Servicios profesionales para brindar apoyo en la Coordinación de experimentos, estudios de las condiciones de síntesis y caracterización. Estudio de potenciales aplicaciones de los materiales carbonosos (nanotubos de carbono) en el Marco del proyecto Econano
Actividades específicas	
1.	Supervisar la gestión de muestras de residuos plásticos (PET Ámbar post-consumo y PS expandido para embalaje) y de la industria del hierro (Calamina).
2.	Supervisar la caracterización de forma composicional los productos de degradación de los residuos plásticos seleccionados (PET ámbar y PS) y análisis de resultados
3.	Supervisar la caracterización físico-química de los subproductos del sector de producción de hierro y acero seleccionados (calamina o cascarilla de laminación) y análisis de resultados
4.	Acompañamiento al equipo científico-técnico en actividades asociadas al proyecto.
Productos y/o informes	
1.	1 informe sobre el análisis de resultados de las caracterizaciones de los plásticos
2.	1 informe sobre el análisis de resultados de las caracterizaciones de la calamina

Fecha de suscripción:	18 de junio de 2021		**Fecha de acta de inicio:**	25 de junio de 2021	
Plazo de ejecución:	67	**Días calendario**	**Fecha de terminación:**	30 de agosto de 2021	
Valor inicial:	$	23.284.188,00	**Valor final:**	$	23.284.188,00
Supervisor del contrato:	EDGAR EDUARDO MOSQUERA				

Orden contractual / Contrato	**0040.076.018.018.0095.2021**
Objeto contractual	Prestación de Servicios profesionales para brindar apoyo en el desarrollo de la Sintesis y caracterización nanomateriales óxidos y Sinterizar materiales híbridos para su posible implementación en celdas Solares para su uso en celdas solares en el marco del proyecto FOTOVOLTAICA.
Actividades específicas	
1.	Síntesis y caracterización de nanopartículas de óxidos semiconductores
2.	Capacitación en el uso de técnicas experimentales de caracterización de propiedades fotofísicas
3.	Pruebas piloto de muestras hibridas
4.	Apoyo en la Coordinación de seminarios científicos.
5.	Apoyar el taller de expertos y el estudio de prospectiva en materiales fotovoltaicos
6.	Apoyar la formulación de la fase III
Productos y/o informes	

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Calle 13 # 100-00 Edificio E1 Esp. 2065
Teléfono: 3212100 Ext 2211
Correo electrónico: contratacion@correounivalle.edu.co
Cali - Colombia

LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

CERTIFICA:

1.	1 seminario para socializar los principales resultados.
2.	1 borrador de artículo científico para ser sometido en revista indexada en coautoría con Mónica Vargas y colaboradores sobre estudio de las propiedades fotovoltaicas de nanomateriales óxidos
3.	1 documento técnico: Ruta de síntesis de nanoparticulas

Fecha de suscripción:	8 de marzo de 2021			**Fecha de acta de inicio:**	15 de marzo de 2021
Plazo de ejecución:	230	**Días calendario**		**Fecha de terminación:**	30 de octubre de 2021
Valor inicial:	$		49.320.000,00	**Valor final:**	$ 49.320.000,00
Supervisor del contrato:	JESUS EVELIO DIOSA				

Orden contractual / Contrato	**0040.076.018.018.0392.2020**
Objeto contractual	Prestación de Servicios profesionales para brindar apoyo en el desarrollo de la Sinterisis y caracterización de nanomateriales óxidos para su uso en celdas Solares y sinterizar materiales híbridos para su posible implementación en celdas Solares en del proyecto de FOTOVOLTAICA. MIC -VRIN-076-112_2020

Actividades específicas

1.	Realizar el análisis del estado del arte de nanoparticulas de TiO2 usadas como material fotoactivo en celdas solares
2.	Aprender el método de síntesis de nanoparticulas TiO2
3.	Caracterizar por SEM y UV-Vis las nanoparticulas de TiO2
4.	Realizar el análisis del estado del arte de nanoparticulas de CuO usadas como material fotoactivo en celdas solares
5.	Aprender el método de síntesis de nanoparticulas CuO

Productos y/o informes

1.	1 informe técnico sobre los procesos de desarrollo de nanomateriales óxidos fotoactivos

Fecha de suscripción:	15 de julio de 2020			**Fecha de acta de inicio:**	22 de julio de 2020
Plazo de ejecución:	147	**Días calendario**		**Fecha de terminación:**	15 de diciembre de 2020
Valor inicial:	$		27.400.000,00	**Valor final:**	$ 27.400.000,00
Supervisor del contrato:	JESUS EVELIO DIOSA				

Dada en Santiado de Cali a solicitud del interesado(a); a los **24 de septiembre de 2024** la presente certificación, solo tiene efectos informativos y únicamente da fe sobre los datos aquí incorporados da la relación contractual.

Nombre: **ANDRES [illegible] BASTIDAS SOLANO**
Cargo: Jefe Division de Contratación

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Calle 13 # 100-00 Edificio E1 Esp. 2065
Teléfono: 3212100 Ext 2211
Correo electrónico: contratacion@correounivalle.edu.co
Cali - Colombia

CONSULTA RECIBO VIRTUAL

Num Recibo ◉ 99010000009028645 Consultar

Identificación ○

Consulta aquí si tu Recibo virtual ya fue pago.

NUMERO PIN	990100000009028645	
IDENTIFICACION CONTRIB.	31711645	
NOMBRE CONTRIB.	LORENA MARIN MERCADO	
NOMBRE ACTO	CERTIFICADOS O CONSTANCIAS EXPEDIDAS POR FUNCIONARIOS O SERVIDORES PUBLICOS DPTO	
ESTADO	Pagado	
DETALLE DEL RECIBO	**CONCEPTO**	**VALOR**
	VALOR DEL DOCUMENTO	$42800
	0,2% DEL SMLV PRO-UCEVA	$2600
	V/R EST. PRO-CULTURA DEPTAL LV6	$5300
	0,4% SMLV EST. PRO-UNIVALLE	$5200
	0,4% SMLV EST. PRO-DESARROLLO	$5200
	0,4% SMLV EST. PRO-HOSPITALES	$5200
	0,4% SMLV EST. PRO-SALUD	$5200
	ESTAMPILLA PROELECTRIFICACION RURAL 0.3 UVT	$14100

RECIBO DE PAGO O DOCUMENTO EQUIVALENTE No. 990100000009028645 FECHA EXPEDICION 25/09/2024

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - DPTO ADMINISTRATIVO DE HACIENDA Y FINANZAS PUBLICAS - SUBDIRECCION TESORERIA NIT 890.399.029-5

BENEFICIARIO O USUARIO: **LORENA MARIN MERCADO** C.C O NIT: **31711645**

DEPENDENCIA: **UNIVERSIDAD DEL VALLE** **ORDEN DEPARTAMENTAL**

ACTO O DOCUMENTO: **CERTIFICADOS O CONSTANCIAS EXPEDIDAS POR FUNCIONARIOS O SERVIDORES PUBLICOS DPTO**

VALOR ACTO O DOCUMENTO UNITARIO: **$ 42.800** NUMERO DE ACTOS O DOCUMENTOS: **1**

VALOR TOTAL: $ 42.800 **PAGO EN EFECTIVO** USUARIO GENERADOR: **9451242401**

DESCRIPCIÓN DEL PAGO: **Certificado laboral prestación de servicio**

CONCEPTO	V.UNITARIO	V.TOTAL	CONCEPTO	V.UNITARIO	V.TOTAL
0,2% DEL SMLV PRO-UCEVA	2600	2600	0,4% SMLV EST. PRO-HOSPITALES	5200	5200
V/R EST. PRO-CULTURA DEPTAL LV6	5300	5300	0,4% SMLV EST. PRO-SALUD	5200	5200
0,4% SMLV EST. PRO-UNIVALLE	5200	5200	ESTAMPILLA PROELECTRIFICACION RURAL 0.3	14100	14100
0,4% SMLV EST. PRO-DESARROLLO	5200	5200			

(415)7709998394001(8020)990100000009028645(3900)0000042800(96)20240925

BANCO

V-1.4

RECIBO DE PAGO O DOCUMENTO EQUIVALENTE No. 990100000009028645 FECHA EXPEDICION 25/09/2024

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - DPTO ADMINISTRATIVO DE HACIENDA Y FINANZAS PUBLICAS - SUBDIRECCION TESORERIA NIT 890.399.029-5

BENEFICIARIO O USUARIO: **LORENA MARIN MERCADO** C.C O NIT: **31711645**

DEPENDENCIA: **UNIVERSIDAD DEL VALLE** **ORDEN DEPARTAMENTAL**

ACTO O DOCUMENTO: **CERTIFICADOS O CONSTANCIAS EXPEDIDAS POR FUNCIONARIOS O SERVIDORES PUBLICOS DPTO**

VALOR ACTO O DOCUMENTO UNITARIO: **$ 42.800** NUMERO DE ACTOS O DOCUMENTOS: **1**

VALOR TOTAL: $ 42.800 **PAGO EN EFECTIVO** USUARIO GENERADOR: **9451242401**

DESCRIPCIÓN DEL PAGO: **Certificado laboral prestación de servicio**

CONCEPTO	V.UNITARIO	V.TOTAL	CONCEPTO	V.UNITARIO	V.TOTAL
0,2% DEL SMLV PRO-UCEVA	2600	2600	0,4% SMLV EST. PRO-HOSPITALES	5200	5200
V/R EST. PRO-CULTURA DEPTAL LV6	5300	5300	0,4% SMLV EST. PRO-SALUD	5200	5200
0,4% SMLV EST. PRO-UNIVALLE	5200	5200	ESTAMPILLA PROELECTRIFICACION RURAL 0.3	14100	14100
0,4% SMLV EST. PRO-DESARROLLO	5200	5200			

GOBERNACION

V-1.4

RECIBO DE PAGO O DOCUMENTO EQUIVALENTE No. 990100000009028645 FECHA EXPEDICION 25/09/2024

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - DPTO ADMINISTRATIVO DE HACIENDA Y FINANZAS PUBLICAS - SUBDIRECCION TESORERIA NIT 890.399.029-5

BENEFICIARIO O USUARIO: **LORENA MARIN MERCADO** C.C O NIT: **31711645**

DEPENDENCIA: **UNIVERSIDAD DEL VALLE** **ORDEN DEPARTAMENTAL**

ACTO O DOCUMENTO: **CERTIFICADOS O CONSTANCIAS EXPEDIDAS POR FUNCIONARIOS O SERVIDORES PUBLICOS DPTO**

VALOR ACTO O DOCUMENTO UNITARIO: **$ 42.800** NUMERO DE ACTOS O DOCUMENTOS: **1**

VALOR TOTAL: $ 42.800 **PAGO EN EFECTIVO** USUARIO GENERADOR: **9451242401**

DESCRIPCIÓN DEL PAGO: **Certificado laboral prestación de servicio**

CONCEPTO	V.UNITARIO	V.TOTAL	CONCEPTO	V.UNITARIO	V.TOTAL
0,2% DEL SMLV PRO-UCEVA	2600	2600	0,4% SMLV EST. PRO-HOSPITALES	5200	5200
V/R EST. PRO-CULTURA DEPTAL LV6	5300	5300	0,4% SMLV EST. PRO-SALUD	5200	5200
0,4% SMLV EST. PRO-UNIVALLE	5200	5200	ESTAMPILLA PROELECTRIFICACION RURAL 0.3	14100	14100
0,4% SMLV EST. PRO-DESARROLLO	5200	5200			

HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE

Universidad del Valle

UCEVA

EL RECIBO DE PAGO VALIDA LAS ESTAMPILLAS AUTORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
EL FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL TRAMITE DEBE EXIGIRLO Y ADJUNTARLO AL TRAMITE CORRESPONDIENTE.
ESTE DOCUMENTO SOLO ES VALIDO CON EL TIMBRE O SELLO DEL BANCO.

USUARIO

V-1.4

Departamento del Valle del Cauca Gobernación | paraíso de todos

Centro de Pagos Electronicos PSE

Departamento Del Valle Del Cauca

RESULTADO

Información transacción 41369808

Token

F6A49AB5DB3D5B1E3C35D49865008B8B

NIT razón social

8903990295

Razón social

Departamento Del Valle Del Cauca

Fecha transacción

2024-09-24 16:52:28.0

Referencia

990100000009028645

Descripción / Concepto

CERTIFICADOS_O_CONSTANCIAS_EXPEDID...

Tipo documento

CC

Numero documento

31711645

Nombres / Razón social

Lorena Marín Mercado

Correo

lorenammco@gmail.com

Informacion del pago

Fecha procesamiento

24-09-2024

Banco

BANCOLOMBIA

Valor

42,800.00

IVA

0.00

CUS (Código unico seguimiento) PSE

934331108

Estado

Aprobada

Todos los derechos reservados © Sitio administrado por: Realtech LTDA 2021

Retorno al Comercio

Imprimir

Todos los derechos reservados © Sítio administrado por: Realtech LTDA 2021

20211730024951

DIRVF

EL SUSCRITO DIRECTOR DE INTELIGENCIA DE RECURSOS DE LA CTeI, DEL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CERTIFICA

Que en el marco de la Convocatoria No. 848 Programa de Estancias Postdoctorales en entidades del SNCTeI 2019, la TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A ESP presentó a la doctora LORENA MARIN MERCADO, identificada con cédula de ciudadanía No. 31.711.645, para desarrollar una estancia postdoctoral a través de la propuesta de investigación denominada "Investigación sobre el impacto ambiental del gas natural en el ecosistema acuático ocasionado por fugas en cruces subfluviales".

Esta certificación se expide a solicitud de la interesada a los veintisiete (27) días del mes de enero del año dos mil veintiuno (2021).

www.minciencias.gov.co

Cordialmente,

NELSON DAVID GUTIÉRREZ
Director de Inteligencia de Recursos de la CTeI

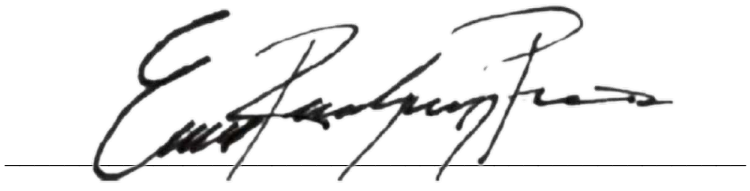
Elaboró: Mónica Duperly González Ortiz / Contratista / Dirección de Inteligencia de Recursos de la CTeI
Revisó: Soraya Milena Rozo Velasco / Contratista / Dirección de Inteligencia de Recursos de la CTeI

La Transportadora de Gas Internacional S.A. ESP., certifica que LORENA MARÍN MERCADO, identificada con cedula de ciudadanía número 31.711.645 de Cali ejecuta como investigadora postdoctoral el contrato que se detalla a continuación:

NÚMERO	6500003005
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	14 de mayo de 2020
OBJETO	Incrementar el conocimiento sobre el impacto ambiental del gas natural en el ecosistema acuático ocasionado por fugas en cruces subfluviales de igual manera se busca determinar el impacto en el ecosistema acuático debido a fugas de gas natural en los cruces subfluviales e identificar las propiedades microestructurales en el material usado en las tuberías que transportan el gas natural en cruces subfluviales.
PLAZO	Doce (12) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio del contrato.
FECHA DE INICIO	28 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN	28 de mayo de 2021
VALOR INICIAL	NOVENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS (COP$ 96.000.000) incluido IVA en caso que le aplique.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintidós (22) días del mes de enero de 2021.

En constancia firma,



ERICK RODRIGUEZ PEÑA
INTERVENTOR DESIGNADO
VICEPRESIDENCIA DE CONSTRUCCION

Elaboró: GEA/ Erick Rodríguez Peña
Revisó: GEA/Hugo A. Gómez G.
Aprobó: GEA/Hugo A. Gómez G.

2020-07-06-17478-I

LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

Certifica:

Que la Dra. Lorena Marín Mercado identificada con cédula de ciudadanía No. 31.711.645, estuvo vinculada en calidad de Pasante Posdoctoral en la Universidad del Valle a través del proyecto de investigación CI. 71109 "***Estudio del efecto de conmutación resistiva en heteroestructuras basadas en óxidos multifuncionales***", financiado por la Universidad del Valle en el marco de la convocatoria Interna 105-2017.

La Dra. Lorena Marín Mercado fue avalada por el grupo de investigación de Peliculas Delgadas bajo la tutoría de la profesora María Elena Gómez de Prieto. La estancia posdoctoral tuvo una duración doce (12) meses a partir del 09 de abril de 2018 de acuerdo con la Resolución de Rectoría No. 1275 del 05 de abril de 2018.

Las estancias posdoctorales en la Universidad del Valle se realizan en el marco de la Resolución No. 001 de febrero 14 de 2014 del Consejo Superior.

Se expide esta constancia a petición de la interesada, en Santiago de Cali el seis (06) de julio de 2020.

HÉCTOR CADAVID RAMÍREZ
Vicerrector de Investigaciones

Proyectó: Mayra L./ Revisó: Luz A.

SERVICE DES RESSOURCES HUMAINES
Pôle Conseil et Gestion des Ressources Humaines
Affaire suivie par Mme Marie-Therese FUNCH
Tél. : 05.61.33.61.31
Mél. : marie-therese.funch@dr14.cnrs.fr

Délégation Midi-Pyrénées
www.cnrs.fr
16 avenue Édouard Belin
BP 24367
31055 TOULOUSE CEDEX 4
T 05 61 33 60 00
F 05 62 17 29 01

CERTIFICAT DE TRAVAIL

Le Délégué Régional soussigné, pour la circonscription Midi-Pyrénées du Centre National de la Recherche Scientifique, atteste que *Madame Lorena MARIN MERCADO*, est employée à temps complet au CNRS au sein de l'unité UPR 8001 LAAS en qualité d'ingénieur contractuel en nano-ingénierie du 15/01/2015 au 14/05/2017 sous réserve qu'il ne soit pas mis fin à ce contrat de manière anticipée. Elle perçoit un salaire mensuel brut de 2324,26 €.

A TOULOUSE, le 22 mars 2017

Le Délégué Régional

M. Christophe GIRAUD

Dear Sir or Madam

Re: Certification of participation in projects

Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes

7 Avenue du Colonel Roche,
BP 54200
F-31031 Toulouse cedex 4

T. +33 (0)5 61 33 62 00
F. +33 (0)5 61 55 35 77
www.laas.fr

I am pleased to confirm that Dr. Lorena Marín Mercado was a member of the NEO research group – Nano-Engineering and Integration of Metal-Oxide-Based Nanostructures and Their Interfaces – at LAAS-CNRS from January 15, 2015, to May 14, 2017.

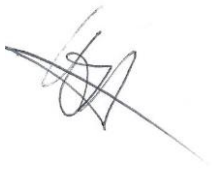
Dr. Marín Mercado was employed full-time as a Postdoctoral Researcher by LAAS-CNRS and was involved in the following projects during this period:

"CIREN - Control of Interfacial Chemistry in Reactive Nanolaminates"

"MUSE - Multi-Scale Engineering: A Platform for Designing Advanced Nanostructures and Materials"

If you require any further information to support Dr. Lorena Marín Mercado, please do not hesitate to contact me.

Toulouse, August 15th 2018



Dr Carole Rossi
Director of Research
email: rossi@laas.fr
https://homepages.laas.fr/rossi/drupal/node/11

LA DIVISION DE RECURSOS HUMANOS
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

CERTIFICA

Que el señor(a) **LORENA MARIN MERCADO.** identificado con cédula ciudadanía 31.711.645 de CALI, ha tenido las siguientes vinculaciones en la Universidad del Valle, y que al momento de su retiro tenía categoría de PROFESOR ASISTENTE:

DEL	AL	VINCULACIÓN	FACULTAD	DEPENDENCIA	SALARIO BASICO MENSUAL	DEDICACIÓN (Horas/Semanas)
21 de noviembre de 2022	13 de abril de 2023	EMPLEADO DOCENTE DECRETO 1279	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	DEPARTAMENTO DE FISICA	$4.051.675	TIEMPO COMPLETO
03 de febrero de 2020	15 de mayo de 2020	DOCENTE HORA CATEDRA	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	DEPARTAMENTO DE FISICA	$792.118	4
21 de octubre de 2019	20 de diciembre de 2019	DOCENTE HORA CATEDRA	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	DEPARTAMENTO DE FISICA	$831.582	4
20 de mayo de 2019	27 de septiembre de 2019	DOCENTE HORA CATEDRA	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	DEPARTAMENTO DE FISICA	$1.234.392	6

Como ***Contratista Estatal Especial de Servicios*** durante los siguientes periodos:

DEL	AL	DEPENDENCIA	COUTA MENSUAL
01 de febrero de 2010	31 de marzo de 2010	AREA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	$1.490.700

Que, **LORENA MARIN MERCADO**, ha tenido auxilio educativo en la Universidad del Valle:

Como ***Asistente de Docencia Maestría*** durante los siguientes periodos:

DEL	AL	DEPENDENCIA	AUXILIO MENSUAL
18 de agosto de 2009	17 de diciembre de 2009	DEPARTAMENTO DE FISICA	$2.354.158
09 de febrero de 2009	08 de junio de 2009	DEPARTAMENTO DE FISICA	$2.354.158
19 de agosto de 2008	18 de diciembre de 2008	DEPARTAMENTO DE FISICA	$2.186.457

Universidad del Valle
NIT 890 399 010 - 6
Calle 13 # 100 – 00, Edificio E1
Ciudad Universitaria Meléndez
Conmutador: 321 22 15
Teléfono: 321 21 00 - Ext. 2532 - 3237
Correo electrónico: certificados.laborales@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Como ***Asistente de Investigación*** durante los siguientes periodos:

DEL	AL	DEPENDENCIA	AUXILIO MENSUAL
14 de marzo de 2008	06 de junio de 2008	AREA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	$2.175.166

Como ***Monitor*** durante los siguientes periodos:

DEL	AL	DEPENDENCIA	AUXILIO MENSUAL
08 de septiembre de 2006	18 de septiembre de 2006	EXTENSION Y COMUNICACIÓN DE HUMANIDADES	$396.840
22 de agosto de 2005	16 de diciembre de 2005	DEPARTAMENTO DE FÍSICA	$79.974
07 de febrero de 2005	03 de junio de 2005	DEPARTAMENTO DE FÍSICA	$75.696
17 de agosto de 2004	10 de diciembre de 2004	DEPARTAMENTO DE FÍSICA	$151.074

La vinculación como Contrato Estatal Especial de Servicios, Auxilio de Estudio, Monitor, Becario, Asistente de Docencia ó de Investigación no implica una relación laboral con la Universidad y por lo tanto no genera prestaciones sociales.

Este certificado se expide 25 de septiembre de 2024 y tiene vigencia de (2) meses a partir de la fecha de expedición.

División de Recursos Humanos

Código de Seguridad: 2-240825918

Universidad del Valle
NIT 890 399 010 - 6
Calle 13 # 100 – 00, Edificio E1
Ciudad Universitaria Meléndez
Conmutador: 321 22 15
Teléfono: 321 21 00 - Ext. 2532 - 3237
Correo electrónico: certificados.laborales@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

CONSULTA RECIBO VIRTUAL

Num Recibo ◉ 990100000008991894 Consultar

Identificación ○

Consulta aquí si tu Recibo virtual ya fue pago.

NUMERO PIN	990100000008991894	
IDENTIFICACION CONTRIB.	31711645	
NOMBRE CONTRIB.	LORENA MARIN MERCADO	
NOMBRE ACTO	CERTIFICADOS O CONSTANCIAS EXPEDIDAS POR FUNCIONARIOS O SERVIDORES PUBLICOS DPTO	
ESTADO	Pagado	
DETALLE DEL RECIBO	**CONCEPTO**	**VALOR**
	VALOR DEL DOCUMENTO	$42800
	0,2% DEL SMLV PRO-UCEVA	$2600
	V/R EST. PRO-CULTURA DEPTAL LV6	$5300
	0,4% SMLV EST. PRO-UNIVALLE	$5200
	0,4% SMLV EST. PRO-DESARROLLO	$5200
	0,4% SMLV EST. PRO-HOSPITALES	$5200
	0,4% SMLV EST. PRO-SALUD	$5200
	ESTAMPILLA PROELECTRIFICACION RURAL 0.3 UVT	$14100