

Encabezado General		A. Nombre del Formato:	
 <b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO</b> Organismo Descentralizado de la Administración Pública Estatal		<b>SOLICITUD DE RECURSOS ECONOMICOS</b>	
F-22-01-R1;210817		B: Código/Revisión;Fecha:	F-19-04-R1;210817
Datos de los Registros (evidencia):		C. Página	1 de 1
D. Fecha de elaboración:	14/09/2022	E. Periodo al que aplica:	2022

1 FOLIO: 863

**DATOS GENERALES**

*Conacyt*

2 PROYECTO:	CONACYT	3 PARTIDA:	38301	4 REQUISICION NO.	255
5 SOLICITANTE:	L.A.E. MARICELA SANTUARIO ORTIZ				
6 ÁREA SOLICITANTE:	RECURSOS MATERIALES				
7 PUESTO:	JEFA DEL DEPARTAMENTO				
8 CONTRATO O PEDIDO No.	N/A POR NO REBASAR LAS 300 VECES EL SMVDF				
<small>(JUSTIFIQUE EN CASO DE NO INCLUIRLO)</small>					




**9 SOLICITUD DE**

VIÁTICOS	<input type="checkbox"/>	(ANEXO F-16-0XX)	PAGO A PROVEEDORES	<input checked="" type="checkbox"/>
GASTOS A COMPROBAR	<input type="checkbox"/>	(ANEXO F-16-0XX)	REPOSICION DE GASTOS	<input type="checkbox"/>
REEMB. DE FONDO REV.	<input type="checkbox"/>		BECAS	<input type="checkbox"/>
10 IMPORTE SOLICITADO:	\$1,700.00			
11. CON LETRA:	(Mil setecientos pesos 00/100 M.N.)			
12. CONCEPTO:	Pago de inscripción a congreso "Participación de la mujer en la ciencia"			

**OBSERVACIONES**

**DEBITO DE CONTABILIDAD**

<b>FORMA DE PAGO</b>	
<b>CHEQUE</b>	<b>PAGO</b>
13. A NOMBRE DE	
14 CHEQUE PARA EL DIA.	
15. DOCUMENTO COMPROBATORIO:	*FACTURA <input type="checkbox"/> *RECIBO <input type="checkbox"/>
<b>TRANSFERENCIA</b>	<b>PROCESADO</b>
16. NOMBRE DE	Centro de Investigaciones en Óptica A.C.
NOMBRE DEL BANCO:	0122 2500 4430 1002 39 FAVOR DE CHECAR EL NÚM. EN REQ. 255
TRANSFERENCIA PARA EL DIA:	BBVA
20. DOCUMENTO COMPROBATORIO:	14/09/2022 <input type="checkbox"/> *RECIBO <input type="checkbox"/>

21. FIRMAS	DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	RECTORIA
		
SOLICITO	Vo. Bc.	AUTORIZÓ
L.A.E. MARICELA SANTUARIO ORTIZ	L.C. JOSÉ HUMBERTO ANGELES HERNÁNDEZ	MTR. JOSÉ ANTONIO ZAMORA GUIDO

OC 472 FO1705  
C 619 PO1706

OP 481 PO1737  
PS15 C00727  
26 Septiembre 2022

## CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SAT**  
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA



CIO8004181K5  
Registro Federal de Contribuyentes

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
EN OPTICA  
Nombre, denominación o razón  
social

idCIF: 14111105792  
VALIDA TU INFORMACIÓN  
FISCAL

## CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

Lugar y Fecha de Emisión  
**LEON , GUANAJUATO A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2022**



CIO8004181K5

### Datos de Identificación del Contribuyente:

RFC:	CIO8004181K5
Denominación/Razón Social:	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA
Régimen Capital:	ASOCIACION CIVIL
Nombre Comercial:	
Fecha inicio de operaciones:	03 DE ABRIL DE 1980
Estatus en el padrón:	ACTIVO
Fecha de último cambio de estado:	03 DE ABRIL DE 1980

### Datos del domicilio registrado

Código Postal:37150	Tipo de Vialidad: CALLE
Nombre de Vialidad: LOMA DEL BOSQUE	Número Exterior: 115
Número Interior:	Nombre de la Colonia: LOMAS DEL CAMPESTRE
Nombre de la Localidad: LEON DE LOS ALDAMA	Nombre del Municipio o Demarcación Territorial: LEON
Nombre de la Entidad Federativa: GUANAJUATO	Entre Calle: LOMA DEL PEDREGAL
Y Calle: LOMA DEL POCITO	Correo Electrónico:
Tel. Fijo Lada:	Número:



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



**SAT**  
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

#### Contacto

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, C.P. 06300, Ciudad de México.  
Atención telefónica desde cualquier parte del país:  
MarcaSAT 55 627 22 728 y para el exterior del país  
(+52) 55 627 22 728



Estado del domicilio:	Estado del contribuyente en el domicilio:
-----------------------	---

**Actividades Económicas:**

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Servicios de investigación y desarrollo en ciencias físicas, de la vida e ingeniería prestados por el sector público	80	01/05/2022	
2	Otros servicios educativos proporcionados por el sector público	19	01/05/2022	
3	Fabricación de instrumentos y aparatos ópticos de uso oftálmico	1	01/05/2022	

**Regímenes:**

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Personas Morales con Fines no Lucrativos	31/03/2002	

**Obligaciones:**

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	31/03/2002	
Declaración informativa de IVA con la anual de ISR	Conjuntamente con la declaración anual del ejercicio.	31/03/2002	
Declaración informativa anual de pagos y retenciones de servicios profesionales. Personas Morales. Impuesto Sobre la Renta	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	01/07/2002	
Entero de retenciones mensuales de ISR por ingresos asimilados a salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/09/2002	
Declaración informativa anual de retenciones del impuesto sobre la renta y pagos efectuados a residentes en el extranjero.	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	01/11/2002	
Presentar la declaración informativa relativa a la transparencia del patrimonio y al uso y destino de los donativos recibidos	En el mes de mayo de cada año, respecto del ejercicio inmediato anterior.	01/01/2010	
Donativos recibidos en efectivo en moneda nacional o extranjera, así como en piezas de oro o de plata, cuyo monto sea superior a cien mil pesos.	A más tardar el día 17 de cada mes del mes inmediato posterior a aquél al que corresponda la información	01/01/2010	
Informativa con partes relacionadas y de servicios y bienes recibidos en donación	A más tardar el día 17 de cada mes del mes inmediato posterior a aquél al que corresponda la información	01/01/2010	
Declaración Informativa mensual de Proveedores	El día 17 del mes siguiente a aquél al que corresponda	01/05/2022	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección <http://sat.gob.mx>

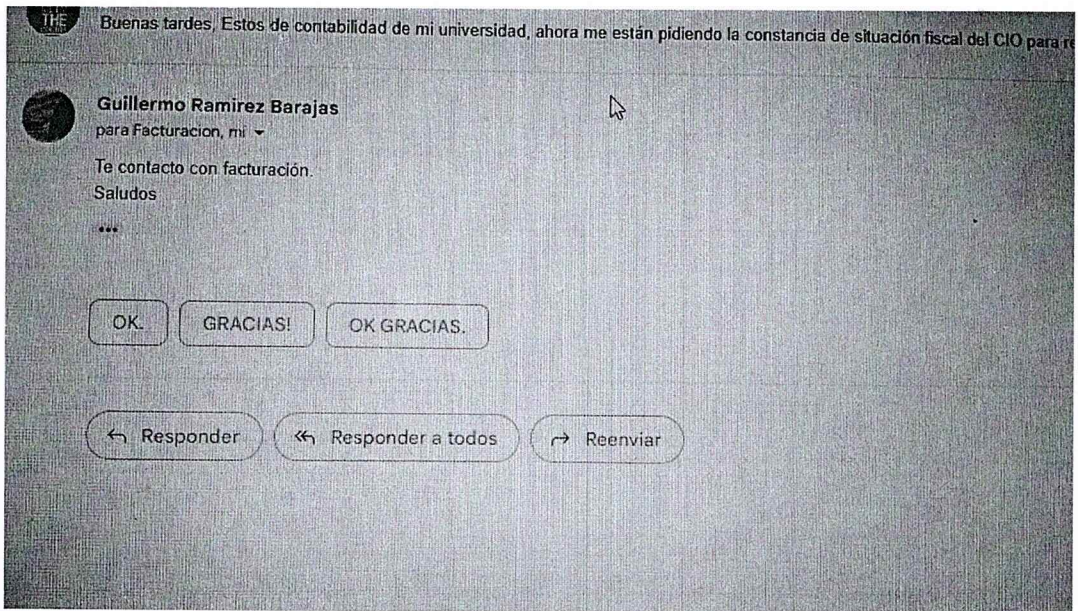
"La corrupción tiene consecuencias ¡denúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: [www.sat.gob.mx](http://www.sat.gob.mx), [denuncias@sat.gob.mx](mailto:denuncias@sat.gob.mx), desde México: (55) 8852 2222, desde el extranjero: + 55 8852 2222, SAT móvil o [www.gob.mx/sfp](http://www.gob.mx/sfp)".

Cadena Original Sello:


||2022/09/02|CIO8004181K5|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|200001088888800000031||  
Mb+kp6QKGHn6CcYGlikasJtP0YfINgvZnkVVKzVJZtDVC8gAxNilWS+k16I4cPeJU+D862JzbKhAllix116xN2IA5/V  
EkrzonffqzgoEaeja6VlrMlxKnRPhprlw8sos8ZpsDUf4yCCPa253NnjAqgHkQj+i26kj82C/uDdVm/E=







Congresos  
Convenciones ok


Encabezado General		A. Nombre del Formato:	
		<b>REQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	
F-24-004/R1,300415		B. Código/Revisión; Fecha:	
		F-16-09-R9;050822	
Datos para los Registros (Evidencia):			
C. Página		1	de
			1
D. Fecha de elaboración:	lunes, 5 de septiembre de 2022	E. Periodo al que se aplica:	sep-dic

<b>RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES.</b>		1. Folio:	<b>00000255</b>
2. Fecha que se requiere el bien o servicio: (dd/mm/aaaa)	<b>12/09/2022</b>	3. Lugar de entrega	4. Prioridad:
			Urgente <input type="checkbox"/> x
5. Nombre y Firma del solicitante:		Normal: <input type="checkbox"/>	
NOEL IVAN TOTO ARELLANO <i>Noax Inua</i>			
6. Nombre y Firma del Jefe inmediato del solicitante		LUIS GARCIA LECHUGA <i>L</i>	
7. Proyecto:		8. Nombre y Firma del líder del proyecto:	
PROYECTO ESPECIAL <i>V.B. G.</i>		NOEL IVAN TOTO ARELLANO <i>Noax Inua</i>	

**9. JUSTIFICACIÓN:**

Impresion de carteles y pago de de inscripcion a congreso "Participacion de la mujer en la ciencia"  
 Incluye la asistencia a la totalidad del evento como son las conferencias invitadas, sesiones de posters, coffee break y brindis de bienvenida. Este precio incluye la constancia de asistencia versión electrónica.

10. Clave artículo	11. Clave (ID)	12. Partida (Progr. Y Pres.)	13. Cantidad	14. Unidad de Medida	15. Concepto	16. Especificaciones Técnicas (para servicios, integrar ficha descriptiva)	17. Precio por Unidad (con IVA)	18. Subtotal
1		1	1	Incripcion	Inscripciones a congresos	IMPRESIÓN DE CARTELES	\$ 1,700.00	\$ 1,700.00
1		1	2	Cartel	Impresión de carteles	***** Pago de cuota de inscripcion de acuerdo a la orden de pago que se adjunta o ***** Convenio(CIE) 1421069 BANCO: BBVA BENEFICIARIO: Centro de Investigaciones en Óptica A.C CUENTA: 0443010023 CLABE INTERBANCARIA: 01225004430100239	\$ 300.00	\$ 600.00
								\$ -
								\$ -
								\$ -

<b>AUTORIZACIÓN DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO</b>				<b>24. OBSERVACIONES:</b> 
19. Total del Gasto:	20. Máximo Autorizado:	21. Proyecto:	22. Fuente de financiamiento:	
\$ 2,300.00	2500	<i>CONAGYT</i>	Federal	
			Fiscal	
			IP	
		x	Proyecto Especial	

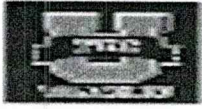
**25. DEBERÁ VALIDAR LA EXISTENCIA DE BIENES O SERVICIOS REQUERIDOS MEDIANTE COTIZACIÓN ADJUNTA**  
 La cotización debe incluir vigencia de la cotización, datos del proveedor (RFC), forma de pago y datos bancarios, en su caso.

26. NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS:	27. NOMBRE Y FIRMA DEL RECTOR:
<i>[Firma]</i> L.C. José Humberto Ángeles Hernández	<i>[Firma]</i> Mtro. José Antonio Zamora Guido

28. FIRMA DE CONFORMIDAD, FECHA Y EVALUACION DEL SERVICIO: (Favor de marcar con una X la satisfacción del servicio)	Firma: <i>Noax Inua</i>	Fecha:
	<input type="radio"/> Muy satisfecho (10-8) <input type="radio"/> Satisfecho (8-6) <input type="radio"/> Poco Satisfecho (6-0)	

**NOTA:**  
 En caso de ser monto mayores de 300 veces la UMA se deberá de verificar el procedimiento de adjudicación: DIRECTA, INVITACIÓN O LICITACIÓN, dependiendo de ello





Rosalba Barranco Cadena <rosalba@utectulancingo.edu.mx>

---

## XIX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

1 mensaje

---

Noel Iván Toto Arellano <noel.toto@utectulancingo.edu.mx>

15 de septiembre de 2022, 12:50

Para: Rosalba Barranco Cadena <rosalba@utectulancingo.edu.mx>

Estimados participantes;

Reciban un cordial saludo, les recordamos que XIX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia será un evento presencial, revisen sus cartas de aceptación de sus trabajos para que vean día, hora y lugar de la presentación de su trabajo.

Nos vemos apartir del 28 de septiembre.

Comité Organizador.

---

Atentamente: XVII Congreso Participación de la Mujer en la Ciencia



# INTERFERÓMETRO DE LUZ BLANCA CON DESPLAZAMIENTO DE FASE SIMULTÁNEO USANDO DOS PATRONES PARA MEDICIONES DE FASE EN MUESTRAS TRANSPARENTES

A. Monzalvo Hernandez<sup>1</sup>, Damian Noel Toto Pérez<sup>2</sup>, G. Reséndiz López<sup>1</sup>, A. K. Reyes<sup>1</sup>, J. Roa Cervantes<sup>1</sup>, L. García Lechuga<sup>1</sup>, P. Pérez Medel<sup>3</sup> y Noel Ivan Toto Arellano<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Tecnológica de Tulancingo, <sup>2</sup> Colegio Oviedo Schonthal, <sup>3</sup> UTM-Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. [angelmonzalvo@utectulancingo.edu.mx](mailto:angelmonzalvo@utectulancingo.edu.mx)

Actualmente la interferometría es una de las técnicas de medición no invasiva muy utilizada debido a que la precisión proporcionada por los interferómetros ha permitido innumerables avances y descubrimientos científicos, siendo su uso común en aplicaciones académicas e industriales que incluyen estudios biomédicos, espectroscopia, telecomunicaciones y metrología. En este trabajo hemos implementado un sistema interferométrico polarizado iluminado con luz blanca para realizar mediciones de objetos de fase. El sistema desarrollado es un interferómetro de desplazamiento lateral polarizado que está acoplado a un sistema replicador basado en un interferómetro de Michelson; el sistema completo genera dos interferogramas con desplazamientos de fase independientes que pueden ser modulados operando un polarizador lineal colocado sobre cada réplica. Debido a que la fase obtenida por el interferómetro se puede asociar con la derivada en la dirección del desplazamiento lateral, se pueden apreciar con mayor detalle las variaciones en el perfil de la muestra [1]. El método usado para procesar la fase óptica es el algoritmo de dos pasos. Esta técnica reduce el número de capturas necesarias en la interferometría de cambio de fase, lo que permite calcular la fase óptica en una sola toma de la cámara. Se analizaron una muestra de acetato y vidrio para validar el método. Se presentan las fases ópticas obtenidas con dos patrones policromáticos simultáneos obtenidos en una sola toma de la cámara. Los resultados muestran que se pueden generar corrimientos de fase simultáneos con luz blanca e interferómetros acoplados que pueden aplicarse para realizar mediciones de eventos dinámicos.

Este trabajo está dedicado a la Memoria del Dr. Gustavo Rodríguez Zurita y se desarrolló en el marco del proyecto, "Estudio de las propiedades físicas de estructuras y microestructuras dinámicas de fase usando propiedades de polarización con interferometría de corrimiento de fase simultáneo," A1-S-20925. Agradecemos al CONACYT por el apoyo brindado.

1. D. I. Serrano-García, Noel-Ivan Toto-Arellano, G.-A. Parra-Escamilla, A. Martínez García, Gustavo Rodríguez-Zurita, and Yukitoshi Otani, "Multiwavelength wavefront detection based on a lateral shear interferometer and polarization phase-shifting techniques," *Appl. Opt.* 57, 6860-6865 (2018).





# MEDICIÓN DE LOS DESPLAZAMIENTOS FUERA DE PLANO USANDO DOS PATRONES POLARIZADOS EN INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE PATRONES DE MOTEADO

G. Reséndiz López<sup>1</sup>, A. K. Reyes<sup>1</sup>, J. Roa Cervantes<sup>1</sup>, A. Martínez García<sup>2</sup>, L. García Lechuga<sup>1</sup>, C. Rodríguez Padilla<sup>3</sup>, P. Pérez Medel<sup>4</sup> y Noel Ivan Toto Arellano<sup>1</sup>

1 Universidad Tecnológica de Tulancingo, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 3 UTM-Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, 4 UTM-Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. [gresendizl@utectulancingo.edu.mx](mailto:gresendizl@utectulancingo.edu.mx)

La interferometría electrónica de patrones de moteado (ESPI) es un método de medición óptica sin contacto que se ha utilizado ampliamente para obtener mapas de desplazamiento con gran precisión, en particular las mediciones de las deformaciones fuera de plano mediante ESPI con desplazamiento de fase, suelen implicar equipos complicados, como cámaras pixeladas o elementos difractivos. Para resolver este problema en este trabajo se desarrolló una técnica de medición dinámica de las deformaciones fuera de plano, mediante la generación de dos patrones de moteado simultáneos, utilizando modulación por polarización. El sistema óptico implementado consiste en un interferómetro polarizado fuera de plano acoplado a un interferómetro de Michelson como sistema replicador, que genera dos patrones con corrimientos de fase relativos, menores a  $\pi/2$ , lo que permite estudiar muestras con variaciones temporales [1]. La fase óptica se procesó utilizando el conocido algoritmo de dos pasos de fase, a partir del cual se obtuvieron los mapas de desplazamiento. Para validar el sistema se obtuvieron resultados con una muestra de latex, el cual fue sometido a una tensión axial, los resultados obtenidos para los campos de desplazamiento dinámicos con dos patrones simultáneos validan el método propuesto.

Este trabajo está dedicado a la Memoria del Dr. Gustavo Rodríguez Zurita y se desarrolló en el marco del proyecto, "Estudio de las propiedades físicas de estructuras y microestructuras dinámicas de fase usando propiedades de polarización con interferometría de corrimiento de fase simultáneo," A1-S-20925. Agradecemos al CONACYT por el apoyo brindado.

1. Noel-Ivan Toto-Arellano, Gustavo A. Gómez-Méndez, Amalia Martínez-García, Yukitoshi Otani, David I. Serrano-García, Juan Antonio Rayas, Gustavo Rodríguez-Zurita, and Luis García-Lechuga, "Dynamic parallel phase-shifting electronic speckle pattern interferometer," *Appl. Opt.* 59, 8160-8166 (2020).

Linea de captura de pago - Congreso de la mujer

XIX Congreso Participaci3n de la Mujer en la Ciencia <encuentro2022@cio.mx>

Lun 22/08/2022 10:49 AM

Para: ivantotoarellano@hotmail.com <ivantotoarellano@hotmail.com>

**Clave trabajo**

**Su referencia para realizar el pago a traves de plataforma o practicaja Bancomer es :**

**0000000000085032552149**

**\$1,700.00 mn**

**Con clave de Convenio(CIE) 1421069**

**Nombre:** Noel Ivan Toto Arellano

**Email:** ivantotoarellano@hotmail.com

**Factura:** Si

**Guía para realizar el pago en el cajero automático.**

**Datos para factura:**

**RFC:** UTT9507201E7

**Instituci3n:** UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TULANCINGO SIN TIPO DEI SOCIEDAD

**Direcci3n:** CAMINO A AHUEHUETITLA N° 301

**Colonia:** LAS PRESAS

**CP:** 43645

**Ciudad:** TULANCINGO

**Estado:** Hidalgo

**Tel3fono:** 7712474026

**Atentamente:** XIX Congreso Participaci3n de la Mujer en la Ciencia





Fecha y hora de consulta

26/09/2022 11:20:40 AM

Contrato

00088633

Nombre del Cliente

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TULANCINGO

BBVA Net Cash - Pagos Mismo Banco

## Operación autorizada

## Datos del firmante

Usuario: ADMIN1

Poder: 100%

## Datos de la operación

Tipo de operación: Pago Mismo Banco

Descripción: CENTRO

Importe de la operación: 1,700.00 MXP

Cuenta de retiro: 0113703924

Cuenta de depósito: 0443010023

Divisa de la cuenta: MXP

Divisa de la cuenta: MXP

Titular de la cuenta: UNIVERSIDAD TECNOLOG ICA DE TULANCINGO

Titular de la cuenta: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC

Fecha de creación: 26/09/2022

Fecha de aplicación: 26/09/2022

Hora: 11:20:37

Instrumento de seguridad: ASD 1856803838

Motivo de pago: INSCRIPCION CONGRESO PARTI CIPA

## Datos de confirmación de la transferencia

Folio de firma: 0064182052

Folio único: I323202209261120370064182059

## Estado operación

Porcentaje firmado: 100%

Estado: Operado

## Detalle de firmas

Acción	Usuario	Porcentaje aportado	Fecha
CREO	ADMIN1	--- %	26/09/2022
FIRMO	ADMIN1	100 %	26/09/2022

BBVA México, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero BBVA México

[www.bbvanetcash.mx](http://www.bbvanetcash.mx)