

GUZMÁN ARIZA

ABOGADOS Y CONSULTORES

www.drlawyer.com • info@drlawyer.com



Santo Domingo
Bávaro - Punta Cana
Sosúa - Puerto Plata
Las Terrenas
La Romana
Casa de Campo
Samaná
Cabrera
Cap Cana
Las Guleras

AL: Pleno de la Junta Central Electoral
Vía: Comité de Compras y Contrataciones de la JCE
RECURRENTE: CONSORCIO IDSECURE IDS
ASUNTO: Depósito de documentos
REFERENCIA: Recurso de reconsideración e impugnación en contra del Acta Núm. CCC-40-2025 de fecha 15 de julio de 2025, emitida por el Comité de Compras y Contrataciones de la Junta Central Electoral, depositado en fecha 25 de julio de 2024.



---o0o---

El suscrito, **CONSORCIO IDSECURE IDS**, incorporado mediante el “Contrato General de Creación de Consorcio por Tiempo Definido” de fecha 21 de febrero de 2025, con domicilio en la Avenida Winston Churchill núm. 1099, Citi Tower Acrópolis Business Center, piso 16, local B-C, Ensanche Piantini, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana; el cual está conformado por las sociedades MIDAS DOMINICANA, S.A., LITHO FORMAS, S.A. DE C.V., MAGALLANES MEDIA, S.A., TOPPAN SECURITY, S.A.S. (anteriormente denominada HID GLOBAL CID SAS) e IXLA, S.R.L. (en lo adelante, “el Consorcio”); a través de su gerente único, la sociedad **MIDAS DOMINICANA, S.A.**, organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, titular del certificado de Registro Mercantil núm. 8722-STI e inscrita en el Registro Nacional de Contribuyentes (RNC) con el núm. 130-83207-2, con domicilio y asiento social en la avenida Juan Pablo Duarte, Bella Terra Mall, módulo B61, ciudad de Santiago de los Caballeros, municipio y provincia de Santiago, República Dominicana; quien a su vez está debidamente representada por el señor **CARLOS MONTÁS NICASIO**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral número 001-0147644-8, vicepresidente ejecutivo de la sociedad, domiciliado y residente en Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana; por órgano de sus abogados, los licenciados **FABIO J. GUZMÁN SALADÍN**, **PAMELA BENZÁN A.**, **RHADAISIS ESPINAL CASTELLANOS**, **ALBERTO REYES BÁEZ** y **LOURDES SOFÍA MEDINA ROMERO**, con cédulas de identidad y electoral números 031-0419803-5, 402-2082684-2, 056-0008331-4, 001-1339826-7 y 402-0948718-6, respectivamente, con estudio profesional común abierto en el bufete “Guzmán Ariza”, sita en la calle Pablo Casals número 12 del ensanche Serrallés de la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional con número de teléfono 809-255-0980; en ocasión del recurso de reconsideración e impugnación en contra del Acta Núm. CCC-40-2025 de fecha 15 de julio de 2025,

emitida por el Comité de Compras y Contrataciones de la Junta Central Electoral, depositado en fecha 25 de julio de 2025, por medio del presente tiene a bien depositar las siguientes pruebas como anexos complementarios:

1. Dictamen en Documentoscopia solicitado por el Consorcio IDSecure IDS y realizado por el Corporativo de Servicios de Investigación, Protección de Documentos y Ciencias Forenses de fecha 25 de julio de 2025. ✓
2. Memoria USB contentiva del video grabado durante la Prueba de Concepto (POC) realizada el pasado 20 de marzo de 2025, en el cual se puede evidenciar con claridad el funcionamiento del mecanismo óptico y su correcta visualización. ✓
Solo USB
3. Memoria USB contentiva del extracto del video grabado durante la Prueba de Concepto (POC) realizada el pasado 20 de marzo de 2025, en el cual se puede evidenciar con claridad el funcionamiento del mecanismo óptico y su correcta visualización. ✓

BAJO LAS MÁS AMPLIAS Y EXPRESAS RESERVAS DE DERECHO Y ACCIONES, INCLUSO DE AMPLIAR, COMPLEMENTAR O MODIFICAR LAS PRESENTES CONCLUSIONES, CONFORME A DERECHO.

En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de julio del año dos mil veinticinco (2025).



Lcda. LOURDES SOFÍA MEDINA ROMERO

Por sí y por los licenciados Fabio J. Guzmán Saladín, Rhadasis Espinal Castellanos,
Alberto Reyes Báez y Pamela Benzán Arbaje
En representación del Consorcio IDSECURE IDS



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

- 📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental, Iztacalco, 08500, Ciudad de México
- 📞 55 5758 0215
- ✉️ csipdycf@csipdycf.com



**Corporativo de Servicios de Investigación,
Protección de Documentos y Ciencias Forenses.**

CONSORCIO ID SECURE IDS

DICTAMEN EN DOCUMENTOSCOPIA

25 DE JULIO DE 2025



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

📞 55 5758 0215

✉️ csipdycf@csipdycf.com

INFORME TÉCNICO ACERCA DE LA TARJETA MUESTRA PROYECTO JUNTA CENTRAL ELECTORAL

**ASUNTO: SE RINDE INFORME TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO DE
PRESENCIA DE CLI (CHANGEABLE LASER IMAGEN).**

Ciudad de México, 25 de julio de 2025.

**Consorcio ID Secure IDS
P R E S E N T E.**

El que suscribe Mtro. Francisco Elías Bartolo Sánchez, Experto Forense en Documentoscopia (cuyo CV se encuentra en el Anexo I), director del Corporativo de Servicios de Investigación, Protección de Documentos y Ciencias Forenses (cuya presentación se encuentra en el Anexo II), encargado de la emisión del presente informe, atendiendo a su solicitud de intervención como Experto Forense en materia de Documentoscopia, me permito emitir el siguiente:

INFORME TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO DE PRESENCIA DE CLI (CHANGEABLE LASER IMAGEN).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Se ha solicitado mi intervención a efecto de emitir Informe Técnico de cumplimiento de presencia de CLI de dos muestras de formato de Cedula de Identidad y Electoral de la Junta Central Electoral de República Dominicana, en virtud de que en el **INFORME FINAL DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA PRUEBA DE CONCEPTO (POC)**, Licitación Pública Internacional, Ref.: JCE-CCC-LPI-2024-001, destinada a la contratación de la empresa que se encargará de suplir los equipos, materiales y servicios para la impresión de la nueva cédula de Identidad y Electoral (CIE) y Cédula de Identidad (CI), en el numeral **6.1 RESUMEN DE RESULTADOS GENERALES DE LA POC**, indica que el oferente ID Secure IDS no cumple, bajo las siguientes observaciones:

“El oferente ejecutó las etapas previstas en la Prueba de Concepto (POC), incluyendo el enrolamiento, la personalización física de las tarjetas de policarbonato (ambas caras, foto a escala de grises, impresión en relieve, CLI/MLI (Changeable/Multiple Laser Image — Imagen Láser Cambiante o Múltiple), personalización de ventana transparente), codificación del chip, la generación del Mobile ID y la verificación biométrica.

Para el proceso de personalización, empleó la impresora IDX DF-01, fabricada por la empresa IXLA (integrante del consorcio), identificada en su propuesta técnica como el equipo para la ejecución del proceso de personalización.



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

Sin embargo, en lo referente al elemento de seguridad tipo CLI/MLI requerido como parte de la personalización obligatoria, no se percibió ni constató el efecto óptico característico de esta medida de seguridad, impidiendo su validación como mecanismo de seguridad visual Nivel 1.

Como resultado de lo anterior, el oferente no logró demostrar que a impresora ofertada (IDX DF-01) podía ejecutar de forma integral el ciclo completo de personalización requerido para la prueba, al no evidenciar la correcta personalización del CLI/MLI conforme a las exigencias del pliego (Véase más abajo, observación Núm.6.3.2)”

El numeral 6.3.2 del el **INFORME FINAL DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA PRUEBA DE CONCEPTO (POC)**, indica lo siguiente:

“6.3.2 Observaciones Técnicas - Consorcio ID SECURE IDS

Durante la Prueba de Concepto (POC), el Consorcio ID SECURE IDS empleó como solución de personalización la impresora IDX DF-01, declarada como equipo base en su propuesta técnica. Este dispositivo, fabricado por la empresa IXLA — integrante del consorcio—, fue el mismo utilizado durante la ejecución de la prueba, lo cual permitió confirmar la correspondencia entre lo propuesto y lo implementado, en cumplimiento con los requerimientos técnicos establecidos en el Pliego de Condiciones.



Imagen Núm. 4. *Impresora IXLA IDX DF-01 presentada y utilizada por el Consorcio ID SECURE IDS durante la Prueba de Concepto (POC), celebrada el 20 de marzo de 2025.*

Con relación a los resultados de la POC, el oferente ejecutó las etapas requeridas del ciclo completo de la prueba, incluyendo el enrolamiento, la personalización física de las tarjetas



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

de policarbonato (ambas caras, foto a escala de grises, impresión en relieve, elemento CLI/ML, personalización de ventana transparente), codificación del chip, la generación del Mobile ID y la verificación biométrica. Sin embargo, en lo referente al elemento de seguridad tipo CLIMLI (Changeable/Multiple Laser Image — Imagen Láser Cambiante o Múltiple) requerido como parte de la personalización obligatoria, no se percibió ni constató el efecto óptico característico de esta medida de seguridad de Nivel 1.

Aunque las tarjetas personalizadas durante la POC, así como las muestras entregadas con la propuesta técnica, incorporaron una estructura lenticular en la que se personalizó el elemento CLI/MLI con información como fotografía y fecha, al inclinar la tarjeta (en sentido vertical y/u horizontal) no se percibió ni constató el cambio visual esperado entre imágenes, como exige esta medida de seguridad. Este efecto óptico debía permitir una verificación visual inmediata sin necesidad de dispositivos adicionales, alternando entre imágenes al girar el documento bajo condiciones normales de iluminación. La ausencia este efecto, impidió validar técnicamente la funcionalidad del CLI/MLI, lo que representa un incumplimiento de uno de los elementos críticos requeridos en el ciclo de personalización definido en la matriz oficial de la POC.

Como resultado de lo anterior, el oferente no logró demostrar que la impresora ofertada (IDX DF-01) podía ejecutar de forma integral el ciclo completo de personalización requerido para la prueba, al no evidenciar la correcta personalización del elemento CLI/MLI conforme a las exigencias del pliego, el cual establece que las impresoras debían contar, entre otras funcionalidades, con la capacidad de realizar la personalización del CLI/MLI, disponer de una función de detección del CLI/MLI operativa de forma independiente respecto a los demás procesos de inspección de tarjetas, y permitir una alineación individual del grabado láser específicamente para este elemento de seguridad. El hecho de que no se haya percibido ni constatado el efecto óptico del CLI/MLI en las tarjetas personalizadas durante la prueba compromete técnicamente la capacidad de la impresora para cumplir con esta función crítica, correspondiente a un elemento de seguridad de Nivel 1, y uno de los requerimientos esenciales para la personalización segura del documento.

A continuación, y con el propósito de sustentar los hallazgos previamente descritos en relación con el elemento de seguridad tipo CLIMLI, se presentan imágenes de las tarjetas personalizadas por el oferente durante la POC, así como de una de las muestras entregadas con su propuesta técnica. Las imágenes permiten apreciar la zona de integración del CLI/MLI y su comportamiento visual al ser inclinada la tarjeta. Asimismo, en la sección de Anexos se incorporan imágenes detalladas de ambas caras de las tarjetas personalizadas durante la POC, así como de la muestra correspondiente entregada con la propuesta técnica.



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

Imagen Núm.5- Tarjeta personalizada durante la POC por el consorcio ID SECURE IDS

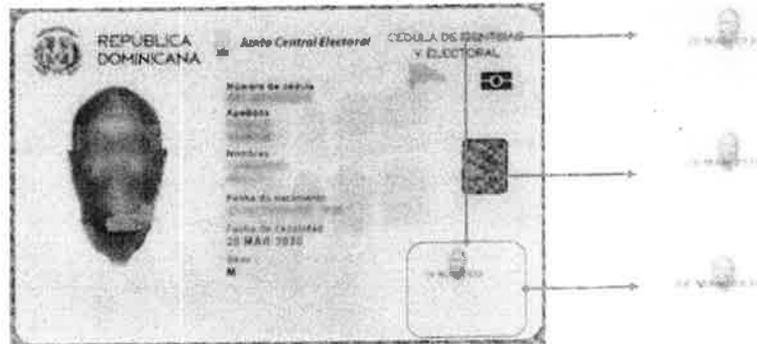


Imagen Núm. 5: Zona destacada de la tarjeta donde se personalizó el elemento de seguridad tipo CLI/MLI (Changeable/Multiple Laser Image — Imagen Láser Cambiante o Múltiple). A la derecha se presentan tres tomas de la misma zona desde distintos ángulos. En todas ellas se observa simultáneamente la fotografía y la fecha, sin percibirse ni constatarse el efecto óptico de alternancia entre imágenes - característico del -CLI/MLI-, lo que impide validar su funcionamiento efectivo como medida de seguridad visual de Nivel 1.

Imagen Núm. 6- Tarjeta personalizada incluida como muestra en la propuesta técnica del consorcio ID SECURE IDS



Imagen Núm. 6: Zona destacada de la tarjeta donde se personalizó el elemento de seguridad tipo CLI/MLI (Changeable/Multiple Laser Image - Imagen Láser Cambiante o Múltiple). A la derecha se presentan tres tomas de la misma zona desde distintos ángulos. En todas ellas se observa simultáneamente la fotografía y la fecha, sin percibirse ni constatarse el efecto óptico de alternancia entre imágenes - característico del CLI/MLI -, lo que impide validar su funcionamiento efectivo como medida de seguridad visual de Nivel 1.

Con base en los antecedentes antes transcritos, se procedió a realizar un estudio en materia de Documentoscopia, a efecto de corroborar o descartar lo mencionado en el **INFORME FINAL DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA PRUEBA DE CONCEPTO (POC)**, para lo cual se deberá determinar lo siguiente:



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

📞 55 5758 0215

✉️ csipdycf@csipdycf.com

1. Si las muestras proporcionadas para su estudio y que pertenecen al mismo lote de producción de las muestras enviadas para la Licitación Pública Internacional, Ref.: JCE-CCC-LPI-2024-001, destinada a la contratación de la empresa que se encargará de suplir los equipos, materiales y servicios para la impresión de la nueva cédula de Identidad y Electoral (CIE) y Cédula de Identidad (CI) cuentan o no con una estructura lenticular para poder personalizar datos variables a diferentes ángulos (Imagen láser múltiple – CLI).
2. Si la muestra, señalada con el numero dos en el presente dictamen, presenta un grabado láser CLI en la estructura lenticular.
3. Si la impresora IDX DF-01 fabricada por la empresa IXLA es capaz de realizar una impresión láser denominada CLI.

DESCRIPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS SUJETOS A ESTUDIO.

1. Se trata de un formato de Cedula de Identidad y Electoral de la Junta Central Electoral de República Dominicana, elaborada en policarbonato, con chip sin contacto, impresa por ambos lados, en el anverso con fondo de seguridad impreso en offset y serigrafía (para la tinta ópticamente variable), con tintas visibles e invisibles con efectos fluorescentes al ser expuestas a la radiación ultravioleta; el reverso impreso en offset con tintas visibles con efectos fluorescentes al ser expuestas a la radiación ultravioleta; y en el anverso presenta elemento difractivo ópticamente variable. Documento que en original me fue proporcionado para su estudio y fotografía y cuyas imágenes se muestran a continuación.

MUESTRA NÚMERO I ANVERSO





CSIPD & CF

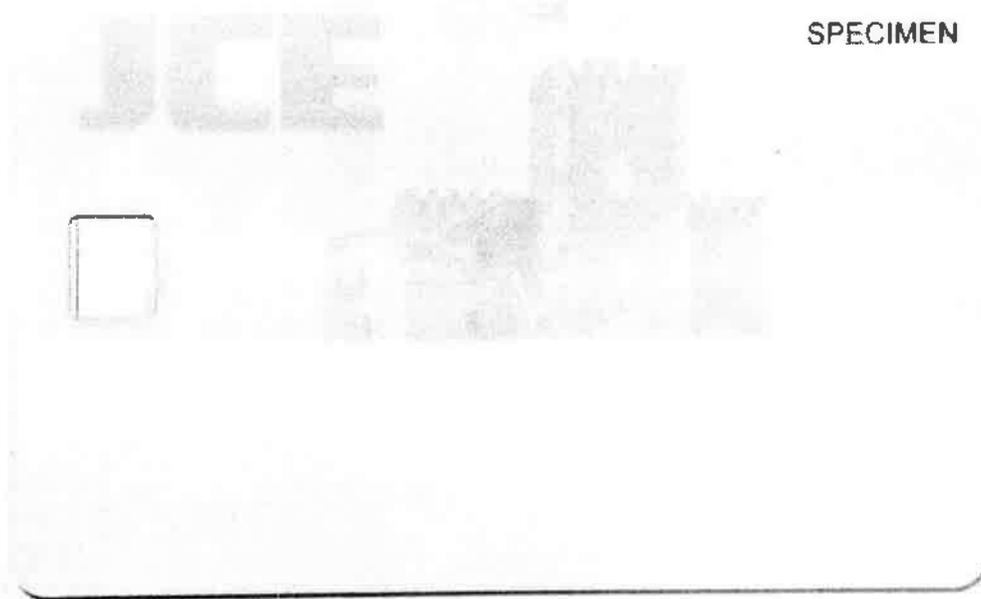
CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

📞 55 5758 0215

✉️ csipdycf@csipdycf.com

REVERSO



SPECIMEN

2. Se trata de la base para un formato de Cedula de Identidad y Electoral de la Junta Central Electoral de República Dominicana, elaborada en policarbonato, con chip sin contacto, sin impresión por ambos lados, en el anverso presenta elemento difractivo ópticamente variable. Documento que en original me fue proporcionado para su estudio y fotografía y cuyas imágenes se muestran a continuación.

**MUESTRA NÚMERO II
ANVERSO**





CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

📞 55 5758 0215

✉️ csipdycf@csipdycf.com

REVERSO

SPECIMEN



METODOLOGÍA DE ESTUDIO APLICADA.

El estudio **DOCUMENTOSCÓPICO** se llevó a cabo mediante examen minucioso y detallado del documento sujeto a estudio, utilizando el método de Análisis Estructural¹; llevando a cabo los siguientes pasos:

- Observación y estudio de todas y cada una de las partes que constituyen el documento cuestionado, sustrato, datos fijos, datos variables, elementos accesorios e información, con base en la información técnica contenida en **PLIEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS DESTINADO A LA CONTRATACIÓN DE LA EMPRESA QUE SE ENCARGARÁ DE SUPLIR LOS EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA IMPRESIÓN DE LA NUEVA CÉDULA DE IDENTIDAD Y ELECTORAL (CIE) Y CÉDULA DE IDENTIDAD (CI)**, a efecto de establecer la presencia o ausencia de una estructura lenticular para poder personalizar datos variables a diferentes ángulos (Imagen láser múltiple – CLI) en ambas muestras de estudio, así como la presencia o ausencia de la personalización de datos variables a diferentes ángulos (CLI) en la muestra número II.

- Realización de pruebas de validación de la medida de seguridad de nivel 1 (CLI).

¹El método de Análisis estructural consiste en el estudio y comparación del sustrato, datos fijos, datos variables, firmas, elementos accesorios e información; método publicado en Bartolo, Francisco E. (2024). Metodología Documentoscópica. Sine Qua Non Revista de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia. 13. 128-194.



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

- Descripción detallada de los elementos y características más relevantes del caso.
- Evaluación de los resultados obtenidos.
- Emisión de las conclusiones correspondientes, fundamentadas en el estudio técnico precedente.
- Realización de tomas fotográficas que nos permitan ilustrar los aspectos más importantes del estudio técnico efectuado.

MATERIAL DE TRABAJO UTILIZADO.

En la elaboración del presente estudio se utilizó el siguiente material:

- * Cámara fotográfica NIKON D5600.
- * Microscopio digital de la marca VEHO DX2
- * Lámpara de luz blanca.
- * Lámpara de radiación ultravioleta de 365 nm.
- * Computadora marca Dell.
- * Software de tratamiento de imágenes.
- * Software de edición de texto.

ESTUDIO TÉCNICO.

En primer término, con la finalidad de dar solución al problema planteado, se procedió a realizar el estudio documentoscópico, por lo que, con todo detenimiento y minuciosidad, se procedió a analizar las características estructurales de las muestras sujetas a estudio, que pertenecen al mismo lote de producción de las muestras enviadas para la Licitación Pública Internacional, Ref.: JCE-CCC-LPI-2024-001, destinada a la contratación de la empresa que se encargará de suplir los equipos, materiales y servicios para la impresión de la nueva cédula de Identidad y Electoral (CIE) y Cédula de Identidad (CI), a efecto de determinar si cuentan o no con una estructura lenticular para poder personalizar datos variables a diferentes ángulos (Imagen láser múltiple – CLI); realizando observaciones a siempre vista e instrumentadas, obteniendo los siguientes resultados:



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

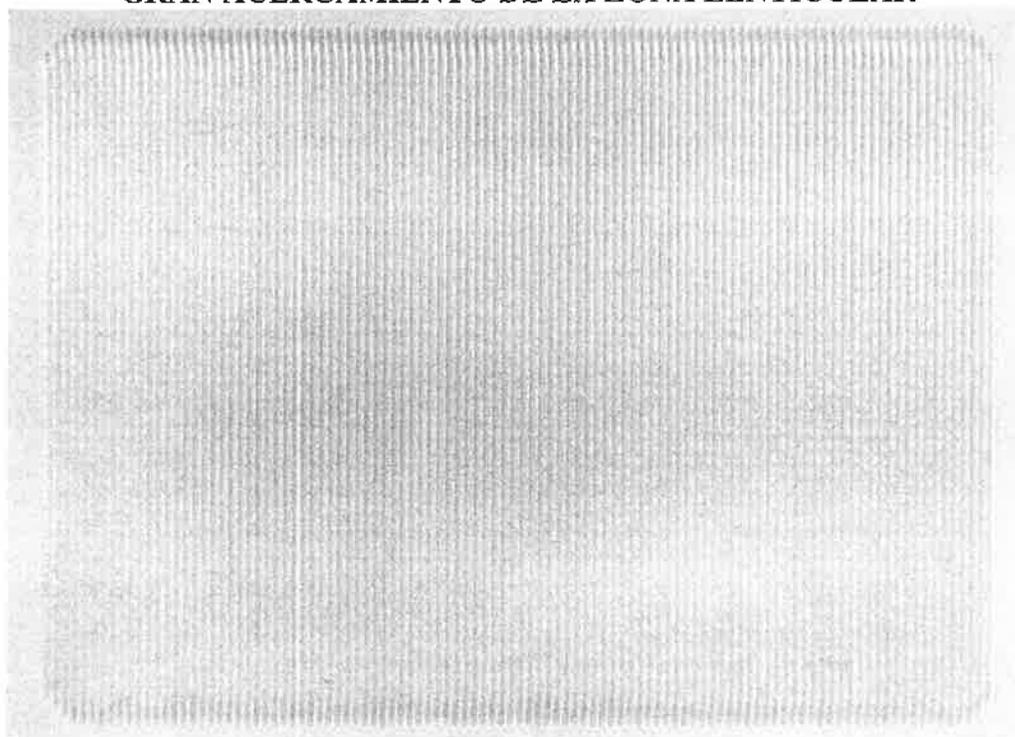
☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

MUESTRA NÚMERO I
ANVERSO VISTA GENERAL
SE HA MARCADO CON UN RECUADRO ROJO LA ZONA LENTICULAR



ANVERSO
GRAN ACERCAMIENTO DE LA ZONA LENTICULAR





CSIPD & CF

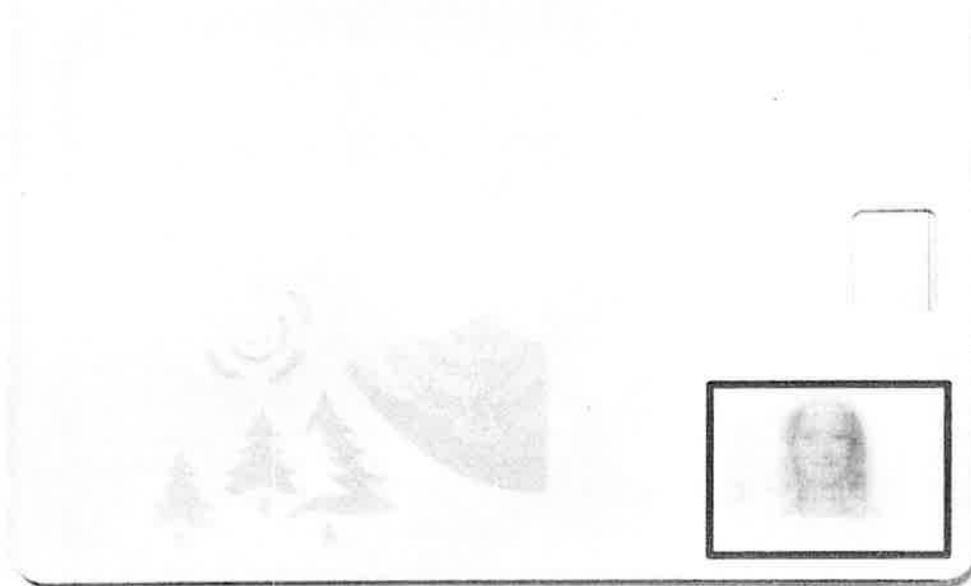
CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

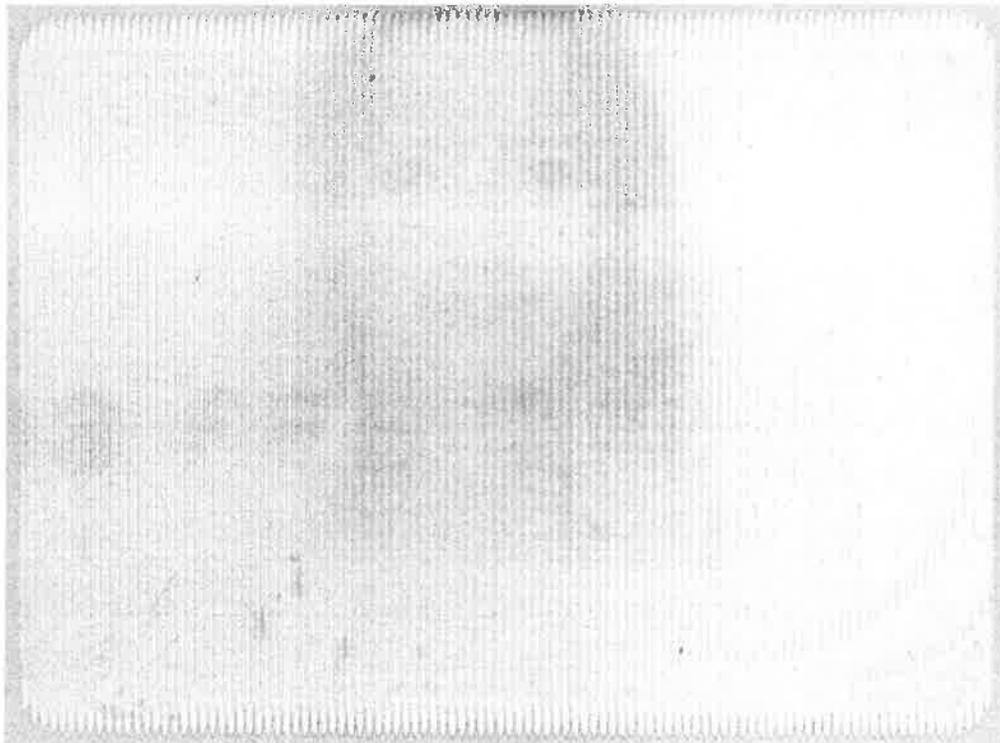
📞 55 5758 0215

✉️ csipdycf@csipdycf.com

MUESTRA NÚMERO II
ANVERSO VISTA GENERAL
SE HA MARCADO CON UN RECUADRO ROJO LA ZONA LENTICULAR



ANVERSO
GRAN ACERCAMIENTO DE LA ZONA LENTICULAR





CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

En segundo término, con la finalidad de dar solución al problema planteado, con todo detenimiento y minuciosidad, se procedió a analizar la funcionalidad del grabado láser que presenta la zona lenticular de la muestra número II, el cual fue realizado con la impresora IDX DF-01 fabricada por la empresa IXLA a efecto de determinar visualmente si cumple con las características de una Imagen láser múltiple (CLI); realizando observaciones a siempre vista y virando el documento en diferentes ángulos, obteniendo los siguientes resultados:

MUESTRA NÚMERO II

ANVERSO. AMPLIACIONES DE LA ZONA LENTICULAR QUE PRESENTA PERSONALIZACIÓN CON GRABADO LÁSER CON EFECTO DE CLI VISTO DESDE DIFERENTES ÁNGULOS DE OBSERVACIÓN





CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

Observaciones técnicas:

1.- Las imágenes grabadas por láser con la modalidad de CLI, indica que éstas variarán en su visualización poniéndose más tenues o más intensas, pero no necesariamente tiene que desaparecer una de ellas.

2.- La correcta visualización del efecto dependerá de que la imagen se vire en el sentido correcto, dependiendo de la dirección de las líneas lenticulares, en este caso en concreto, las líneas se encuentran diseñadas de forma vertical, por lo que el movimiento correcto sería de bajar y levanta del lado izquierdo al lado derecho y viceversa, y no de adelante hacia atrás como sería con líneas horizontales.

3.- Se adjunta un video realizando los movimientos correctos que permiten visualizar el efecto del CLI.

En tercer término, con la finalidad de dar solución al problema planteado, con todo detenimiento y minuciosidad, se procedió a revisar las especificaciones técnicas de la impresora IDX DF-01 fabricada por la empresa IXLA, a efecto de determinar si se encuentra diseñada para realizar la función de grabado láser bajo la modalidad de CLI, obteniendo los siguientes resultados:

IMAGEN DE LA IMPRESORA IDX DF-01





CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON EL FABRICANTE
DONDE SE PUEDE LEER QUE CUENTA CON LA FUNCIÓN DE GRABADO DE
CLI**

IDX	
Laser Type (N° of lasers)	DPSS or Fiber up to 20 Watts
Card types ISO7810	PC/PVC/PET
Card Hoppers	100 Cards
2nd Card hopper	50 Cards
Card Output stacker	50 Cards
Print Mode	Laser
XY Offset registration	Yes
C-CL encoder	Single
Magnetic stripe R/W	Yes
Throughput (cph)	60
Vacuum system	Included
OCR barcode reader	Yes
CLI-MLI	CLI only
Software	SDK and I3 web App.
Dimensions (D x W x H)	31 x 39 x h54
Weight	23

Por lo antes expuesto, que es el resultado del estudio documentoscópico llevado a cabo, me permito emitir las siguientes:

CONCLUSIONES.

PRIMERA: las muestras proporcionadas para su estudio y que pertenecen al mismo lote de producción de las muestras enviadas para la Licitación Pública Internacional, Ref.: JCE-CCC-LPI-2024-001, destinada a la contratación de la empresa que se encargará de suplir los equipos, materiales y servicios para la impresión de la nueva cédula de Identidad y Electoral (CIE) y Cédula de Identidad (CI) **SÍ CUENTAN CON UNA ESTRUCTURA**



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

📞 55 5758 0215

✉️ csipdycf@csipdycf.com

LENTICULAR PARA PODER PERSONALIZAR DATOS VARIABLES A DIFERENTES ÁNGULOS (IMAGEN LÁSER MÚLTIPLE – CLI).

SEGUNDA: la muestra, señalada con el número dos en el presente dictamen, **SÍ PRESENTA UN GRABADO LÁSER CLI EN SU ESTRUCTURA LENTICULAR**, el cual fue realizado con la impresora IDX DF-01 fabricada por la empresa IXLA.

TERCERA: la impresora IDX DF-01 fabricada por la empresa IXLA **SÍ ES CAPAZ DE REALIZAR UNA IMPRESIÓN LÁSER DENOMINADA CLI.**

CUARTA: se devuelven las muestras proporcionadas para el presente estudio junto con el presente informe.

Con base en las conclusiones antes descritas, me permito declarar, bajo gravedad de juramento y conforme a los principios de imparcialidad establecidos normativamente, que el análisis del presente informe se realizó con total autonomía técnica, independencia y sin influencia de parte interesada alguna, preservando mi autonomía técnica; protestando haber rendido el presente informe de acuerdo con mis conocimientos y vasta experiencia en la materia.

A T E N T A M E N T E

**MTRO. FRANCISCO ELÍAS BARTOLO SÁNCHEZ
EXPERTO FORENSE EN DOCUMENTOSCOPIA**



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

📞 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

ANEXO I CURRICULUM VITAE Mtro. Francisco Elías Bartolo Sánchez



ESTUDIOS

- Técnico en Criminalística con especialidad en grafoscopia por el instituto de formación profesional de la procuraduría general de justicia del distrito federal.
- Diplomado en Criminalística por la Universidad del Valle de México.
- Diplomado en Criminalística, Criminología y Técnicas Periciales impartido por el Instituto Tecnológico de Estudios superiores de Monterrey, campus Santa Fe y el Instituto Nacional de Ciencias Penales. (2006).
- Maestría en Ciencias Penales con Especialización en Criminalística por el Instituto Nacional de Ciencias Penales; cédula profesional no 5645629 (ANEXO VII).
- Perito Forense Certificado en Ciencia Forense, su praxis y su vinculación al sistema de justicia penal acusatorio por el departamento de anatomía área forense de la UNAM, la Asociación Nacional de Licenciados en Criminalística y Criminología y por el Coneval Seguridad Pública y Privada.
- Especialidad en Grafoscopia Documentoscopia y Dactiloscopia por el Colegio Libre de Estudios Universitarios campus ciudad de México, cédula profesional número 11866112 (ANEXO VIII).
- Diplomado Posgrado Tecnología en pericias Grafocriticas por la Universidad Hartmann de México y Reconstrucción Forense de Argentina.
- Diplomado en Documentoscopia por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y el Ilustre Colegio Nacional de Peritos.
- Diplomado Perito en Informática Forense por el Instituto Nacional de Desarrollo Jurídico.
- Certificado del curso de Formación Específica: Avances Tecnológicos en la Datación de Documentos. uso herramientas tic (registro de actividades formativas usal: 22/5615/1), expedido por la Universidad de Salamanca.



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

DESEMPEÑO PROFESIONAL

- Perito oficial en la procuraduría general de justicia del distrito federal, en la Dirección General de Servicios Periciales (1988 a 1989).
- Perito particular en las materias de Grafoscopia, Documentoscopia, Dactiloscopia, Criminalística y Valuación de 1987 a la fecha; y como perito en Grafología desde el 2003 a la fecha.
- Perito auxiliar de la Administración de Justicia del Tribunal Superior de Justicia de la ciudad de México, en las especialidades de Grafoscopia, Documentoscopia y Dactiloscopia del año 2016 a 2021.
- Perito auxiliar del Poder Judicial Federación, en las especialidades de Grafoscopia, Documentoscopia y Dactiloscopia del año 2019 a la fecha.
- Profesor visitante en las prácticas de Pericia Judicial del programa de Pericia Caligráfica judicial de la Universidad Autónoma de Barcelona, 5ª edición, curso 2000-2001.
- Vicepresidente de Grafoscopia y Documentos Cuestionados en la Academia mexicana de ciencias forenses, de 2002 al 2005.
- Miembro del subcomité de investigaciones, del comité de Seguridad de la Asociación de Bancos de México del 2005 al 2008.
- Miembro de la Academia Internacional (antes europea) de Expertos en Escrituras y Documentos (AIEED) con sede en París, Francia de 2000 a la fecha.
- Presidente Internacional de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia (SIPDO) de febrero de 2013 a octubre de 2016.
- Secretario regional México de la sociedad panamericana de grafología.
- Miembro activo de la Asociación Internacional de Criminalísticos, Informáticos y Forenses (AICIF) con sede en resistencia-chaco, argentina.
- Miembro del subcomité de Normatividad y Prevención, del Comité de Seguridad de la Asociación de Bancos de México del 2008 al 2011, coordinando al grupo técnico especializado de la ABM.
- Participante del proceso de certificación de las fábricas de papel Copamex (México) y Cascades (Canadá); así como de la fábrica de tintas SICPA México y del Grupo ANICHEVA, como proveedores de insumos de seguridad de la banca mexicana.
- Certificado en Fabricación de Papel Seguridad en Planta, por COPAMEX.
- Certificado en Fabricación de Tintas de Seguridad por SICPA mexicana.
- Gerente de Análisis Pericial en el Banco Nacional de México durante doce años, de julio de 1999 a agosto de 2011, en el área de Citigroup Security and Investigative Services (CSIS), Servicios de Investigación México, en la Unidad de Servicios Periciales, realizando labores periciales en materia de Grafoscopia, Documentoscopia, Dactiloscopia, Criminalística y Fotografía, dando atención a todas las sucursales, filiales y subsidiarias del grupo a nivel república mexicana, asimismo brindaba asesorías, capacitación y servicio a las áreas jurídicas, de seguridad y de prevención a nivel nacional y de investigaciones a nivel latinoamérica. responsable del área pericial, realizando proyectos de prevención, de



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

eficientación del trabajo pericial y de equipamiento, además de análisis estadísticos de modus operandi delictivos relacionados con fraudes bancarios.

- Director de la empresa Corporativo de Servicios de Investigación, Protección de Documentos y Ciencias Forenses, encargada de proporcionar servicios de consultoría, asesoría, capacitación y certificación de insumos de seguridad, procesos, documentos de seguridad, medidas de seguridad y equipos de seguridad entre otros, de 2011 a la fecha.
- Docente en el “Master en Pericia Caligráfica y Documentoscopia” de Behavior and Law certificado en España por la Universidad a Distancia de Madrid impartiendo la asignatura Falsificación por Imitación desde el año 2014.
- Docente investigador del Colegio Libre de Estudios Universitarios (CLEU) campus cd de México, donde imparto clases en la especialidad en Grafoscopia, Documentoscopia y Dactiloscopia, de 2018 a la fecha.
- Profesor del Instituto Nacional de Ciencias Penales (INACIPE), en la especialidad de Grafoscopia y Documentoscopia, de octubre de 2020 a la fecha.
- Miembro supernumerario de la Academia Mexicana de Criminalística
- Director General del área de Grafoscopia y Documentoscopia del Colegio Federal de Peritos.
- Presidente Nacional de la Sociedad Internacional de Peritos en Documentoscopia (SIPDO) capítulo México de 2018 a la fecha.



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

ANEXO II PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA



CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

Empresa Mexicana de consultoría dedicada a proporcionar Servicios de Investigación, Diseño de estructuras de Medidas de Seguridad para la Protección de Documentos Valorados; validación de la presencia y funcionamiento de las medidas de seguridad de Documentos Valorados y, en general, servicios relacionados con las Ciencias Forenses.

Compañía fundada en el año 2011, que cuenta con un grupo de colaboradores y asesores, tanto nacionales como internacionales, con una experiencia de más de 37 años.

MISIÓN: Brindar servicios de Asesoría, Consultoría, Validación, Dictámenes Periciales y Capacitación de alta calidad en cualquiera de las áreas de Servicios de Investigación, Protección de Documentos y Ciencias Forenses; con base en la aplicación de ciencia y tecnología de vanguardia y cumpliendo ampliamente las expectativas de nuestros clientes y asociados.

VISIÓN CORPORATIVA: Ser el líder mundial en servicios de Investigación, Protección de Documentos y Ciencias Forenses. Logrando la satisfacción de nuestros clientes a través de la mejora continua de nuestros servicios, con base en la calidad, integridad, profesionalismo y trabajo en equipo, así como en la innovación de nuestra gente, así como la utilización y aplicación de tecnología de punta.

OBJETIVOS INSTITUCIONALES:

- ✓ Constituirse en órgano consultor de las instituciones, tanto públicas como privadas y de organismos nacionales e internacionales en materia de servicios de investigación, protección de documentos y ciencias forenses.
- ✓ Constituirse en órgano formador e informador de los poderes públicos, privados y de Gobierno, a nivel nacional e internacional en materia de servicios de investigación, protección de documentos y ciencias forenses.



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

- ✓ Constituirse en asesor de toda persona física o moral en todo lo relacionado con Dictámenes Periciales, Seguridad Documental, Licitaciones y Análisis Forense de documentos.

NUESTROS SERVICIOS:

- Asesoría
- Consultoría
- Validación
- Capacitación

Sobre Diseño e implementación de medidas de seguridad documental, Dictámenes Periciales, en Grafoscopia, Documentoscopia, Dactiloscopia, Grafología, Criminalística, Fotografía, etc.

Validación de:

- Equipos.
- Sistemas.
- Métodos.
- Técnicas y procedimientos.
- Aplicaciones de seguridad.
- Cumplimiento de normas y estándares de certificación.
- Medidas de seguridad existentes o requeridas, tanto de muestras como de lotes de producción, validando sus procesos de elaboración y control de calidad.

Utilizados en el diseño, elaboración y gestión de documentos valorados, así como en los utilizados en cualesquiera de las especialidades de las Ciencias Forenses.

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

- ASOCIACIÓN DE BANCOS DE MÉXICO
- SCOTIABANK
- SANTANDER
- DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
- SICPA
- UNIVERSIDAD DE CHAPINGO
- SECRETARÍA DE FINANZAS DEL ESTADO DE OAXACA
- LITHOFORMAS
- COPAMEX
- SECRETARÍA DE MARINA
- ASOCIACION DE BANCOS DE VENEZUELA
- POLIGRÁFICA ECUADOR



CSIPD & CF

CORPORATIVO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN
DE DOCUMENTOS Y CIENCIAS FORENSES

📍 Oriente 241 C #6, Agrícola Oriental,
Iztacalco, 08500, Ciudad de México

☎ 55 5758 0215

✉ csipdycf@csipdycf.com

- AUTO FINANCIAMIENTO AUTOMOTRIZ SA DE CV
- BANCO NACIONAL DE MÉXICO (BANAMEX)
- BANORTE
- SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL
- THOMAS GREG AND SONGS PERÚ
- SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN
- INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA FISCALÍA DEL ESTADO DE PUEBLA
- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
- INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA
- BANCO DE MÉXICO
- GRAFFER
- COLEGIO DE NOTARIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
- SECRETARÍA DE ECONOMÍA
- SECRETARÍA DE MOVILIDAD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
- FISCALÍA GENERAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
- FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
- CREDIT SUISSE MÉXICO
- COLEGIO DE NOTARIOS DE SAN LUIS POTOSÍ