Forensic & Cybercrime Investigation

PERITAJE INFORMÁTICO

INFORME PERICIAL INFORMÁTICO
N° 210025

ANÁLISIS DE ARCHIVOS PDF

Forensic & Cybercrime Investigation

Contenido

1. Acreditación 1
2. Objetivo 1
3. Identificación del correo electrónico 1
4. Adquisición 2
4.1. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf 2
4.2. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf 2
4.3. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf 2
5. Análisis 3
5.1. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf 3
5.1.1. Metadatos 3
5.1.2. Firma Electrónica Avanzada 5
5.2. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf 7
5.2.1. Metadatos 7
5.2.2. Firma Electrónica Avanzada 9
5.3. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf 11
5.3.1. Metadatos 11
5.3.2. Firma Electrónica Avanzada 13
6. Conclusiones 15

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización del autor.

Mail: info@fci.cl Web: www.fci.cl

Santiago, 13 de julio del 2021

1. Acreditación

El presente informe fue desarrollado por Felipe Andrés Sánchez Fabre, Cédula de Identidad Nº 13.258.623-3, Ingeniero de Ejecución en Computación e Informática de la Universidad de Santiago de Chile, Perito Judicial en Ingeniería Informática con Mención en Fraudes y Delitos Informáticos inscrito en la I. Corte de Apelaciones de Santiago, Diplomado en Peritaje Informático de la Universidad de Santiago de Chile, Título de Perito Informático de la Academia Superior de Estudios Policiales de la Policía de Investigaciones de Chile, Diplomado en Control, Seguridad y Auditoría Computacional de la Universidad de Santiago de Chile, Diplomado en Criminalística y Metodología Forense de la Universidad de Valparaíso, Diplomado en Seguridad Integral de Empresas de la Academia de Ciencias Policiales de Carabineros de Chile.

2. Objetivo

Realización de un peritaje informático sobre tres (3) archivos en formato PDF y su respectivo análisis forense de para obtención y cotejo de sus metadatos.

3. Identificación del correo electrónico

Con fecha 09/07/2021 a las 21:01:30 UTC (17:01:30 UTC-4) se recibió el correo electrónico proveniente de la cuenta friesco@bsvv.cl para fsanchez@fci.cl y con copia a la cuenta fvarela@bsvv.cl el cual contenía cinco (5) archivos adjuntos, de los cuales se procederá a realizar la descarga y posterior análisis de tres (3) archivos en formato PDF, cuyos nombres son:

- Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf
- Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf
- Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf

En tal correo electrónico y su respectiva información adjunta, se menciona que los archivos a someter a peritaje fueron obtenidos como respuesta a solicitudes de transparencia en conformidad a la Ley Nº20.285 sobre Acceso a la Información Pública realizadas por parte del Sr. Juan Carlos Alarcón Ramírez a JUNAEB, con folios de ingreso NºAJ009T-0002433 y AJ009T-0002492, donde se habría solicitado copia de cada uno de los anexos Nº 6 Estados Financieros (Excel), copia de los estados financieros auditados presentados (PDF) y copia de los certificados de línea de crédito (PDF) presentados por cada una de las empresas que se presentaron a proceso de Licitación 85-18-LR 20.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de fci.cl Web: www.fci.cl

4. Adquisición

4.1. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf

Posterior a la identificación del correo electrónico se procedió a descargar el archivo PDF. Por motivos de preservación y para precautelar la integridad del archivo se realizó el cálculo de los códigos de verificación MD5 y SHA-1, el cual entregó los siguientes resultados:

- **MD5**: 65b888e3ed542435a1fbe7cfbb34907a
- **SHA-1**: 40afc1088422082beac3c6d5d92a08c67f043bb3

4.2. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf

Posterior a la identificación del correo electrónico se procedió a descargar el archivo PDF. Por motivos de preservación y para precautelar la integridad del archivo se realizó el cálculo de los códigos de verificación MD5 y SHA-1, el cual entregó los siguientes resultados:

- **MD5**: 60849897d7c16f51dfa6677dece3aacd
- **SHA-1**: b8605f457a5c11ec12d6aa053d0239f1522d4c44

4.3. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf

Posterior a la identificación del correo electrónico se procedió a descargar el archivo PDF. Por motivos de preservación y para precautelar la integridad del archivo se realizó el cálculo de los códigos de verificación MD5 y SHA-1, el cual entregó los siguientes resultados:

- **MD5**: f6a43eca988feb8801a7f5b7daf5b70a
- **SHA-1**: 96268ab73c49aa3efb6cee3eba21fcb42e72fc23

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización del FCI. Web: www.fci.cl

5. Análisis

5.1. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf

5.1.1. Metadatos

Por medio de software especializado en visualización de metadatos de archivos, se procedió a validar el nombre del autor registrado que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf", siendo este "Patricio LLanca", la aplicación utilizada para crear el archivo original fue "Microsoft Word 2016" y se identificó como fecha de creación registrada el 28/05/2020 a las 13:16:30 UTC-4 Imagen 5.1.

Tag name	Value
	---- System ----
FileName	Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf
Directory	.
FileSize	655 kB
FilePermissions	rw-rw-rw-
	---- File ----
FileType	PDF
FileTypeExtension	pdf
MIMEType	application/pdf
	---- PDF ----
PDFVersion	1.6
Linearized	Yes
Author	Patricio LLanca
CreateDate	2020:05:28 13:16:30-04:00
Creator	Microsoft® Word 2016
Producer	Microsoft® Word 2016
HasXFA	No
Language	es-CL
TaggedPDF	Yes
PageCount	29

Imagen 5.1 Extracto de los metadatos del archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf"

Mediante la aplicación Adobe Reader se procedió a verificar el nombre del autor registrado que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf", siendo este "Patricio LLanca". Se identificó la aplicación utilizada para crear el archivo fue "Microsoft Word 2016". Finalmente se identificó que se registra como fecha de creación el 28/05/2020 a las 13:16:30, como se puede observar en la Imagen 5.2.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización del autor. Web: www.fcl.cl

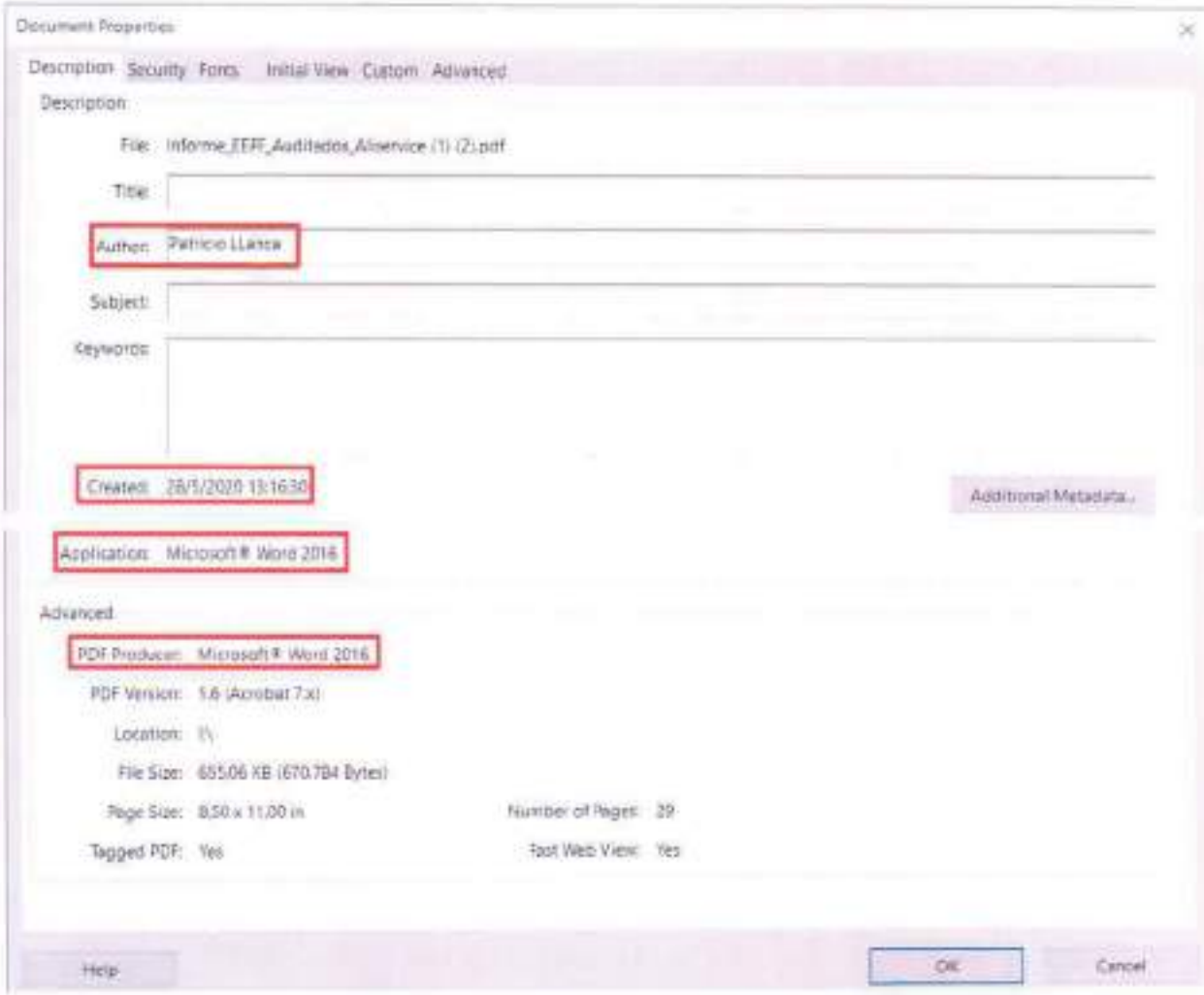


Imagen 5.2 Extractos de los metadatos presentados por Adobe Reader del archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf"

En la referencia para PDF versión 1.6 emitida por Adobe Systems Incorporated, la cual puede ser encontrada en la dirección URL "https://www.adobe.com/content/dam/acom/en/devnet/pdf/pdf_reference_archive/PDFReference16.pdf", en la tabla 10.2 se encuentra el diccionario de metadatos, como se puede observar en la Imagen 5.3.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de la FCI. Web www.fci.cl

CHAPTER 10 772 Document Interchange

TABLE 10.2 Entries in the document information dictionary

KEY	TYPE	VALUE
Title	text string	*(Optional; PDF 1.1)* The document's title.
Author	text string	*(Optional)* The name of the person who created the document.
Subject	text string	*(Optional; PDF 1.1)* The subject of the document.
Keywords	text string	*(Optional; PDF 1.1)* Keywords associated with the document.
Creator	text string	*(Optional)* If the document was converted to PDF from another format, the name of the application (for example, Adobe FrameMaker®) that created the original document from which it was converted.
Producer	text string	*(Optional)* If the document was converted to PDF from another format, the name of the application (for example, Acrobat Distiller) that converted it to PDF.
CreationDate	date	*(Optional)* The date and time the document was created, in human-readable form (see Section 3.8.3, "Dates").

Imagen 5.3 Referencia archivos PDF versión 1.6

En este se indica que el campo AUTHOR contiene el nombre de la persona (nombre de usuario) que creó el documento. El campo CREATOR contiene el nombre de la aplicación que creó el documento original antes de ser transformado a PDF. El campo PRODUCER contiene el nombre de la aplicación utilizada para convertir el archivo en PDF. El campo CREATIONDATE contiene la fecha y hora en que el documento fue creado.

5.1.2. Firma Electrónica Avanzada

El documento PDF no se encuentra firmado con firma electrónica avanzada. En la página numerada como 20 las firmas presentes son una imagen incrustada en la página, como se puede observar en la Imagen 5.4

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de fcl.cl Web: www.fcl.cl

Entre el 1 de enero de 2020 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros a excepción de lo mencionado en los párrafos anteriores no han ocurrido otros hechos posteriores que pudieran tener un efecto significativo en las cifras en ellos presentadas, ni en la situación económica y financiera de la Sociedad.

* * * * * *

Luis Alberto Yapur Nicholls
Rut. 7.062.018-9
Representante Legal
Soc. Adm. de Casinos y Servicios Aliservice S.A.

Jorge Gonzalez Gonzalez
Rut. 8.281.375-6
Subgerente de Contabilidad
Soc. Adm. de Casinos y Servicios Aliservice S.A.

20

Imagen 5.4 Firmas presentes en el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf" por medio de imagen incrustada en la página numerada 20

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de fci.cl Web: www.fci.cl

5.2. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf

5.2.1. Metadatos

Por medio de software especializado en visualización de metadatos de archivos, se procedió a validar el nombre del autor registrado que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf", siendo este "Patricio LLanca", la aplicación utilizada para crear el archivo original fue "Microsoft Word 2016 y se registra como fecha de creación el 25/06/2020 a las 16:00:07 UTC-4, como se puede observar la Imagen 5.5.

Tag name	Value
	---- **System** ----
FileName	Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf
Directory	.
FileSize	601 kB
FilePermissions	rw-rw-rw-
	---- **File** ----
FileType	PDF
FileTypeExtension	pdf
MIMEType	application/pdf
	---- **PDF** ----
PDFVersion	1.6
Linearized	Yes
Author	Patricio LLanca
CreateDate	2020:06:25 16:00:07-04:00
Creator	Microsoft® Word 2016
Producer	Microsoft® Word 2016
Language	es-CL
TaggedPDF	Yes
PageCount	25

Imagen 5.5 Extracto de los metadatos del archivo "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf"

Mediante la aplicación Adobe Reader se procedió a verificar el nombre del autor registrado que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf", "Patricio LLanca". Se identificó la aplicación utilizada para crear el archivo fue "Microsoft Word 2016". Finalmente se identificó que se registra como fecha de creación el 25/06/2020 a las 16:00:07, como se puede observar en la Imagen 5.6.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de fci.cl Web: www.fci.cl

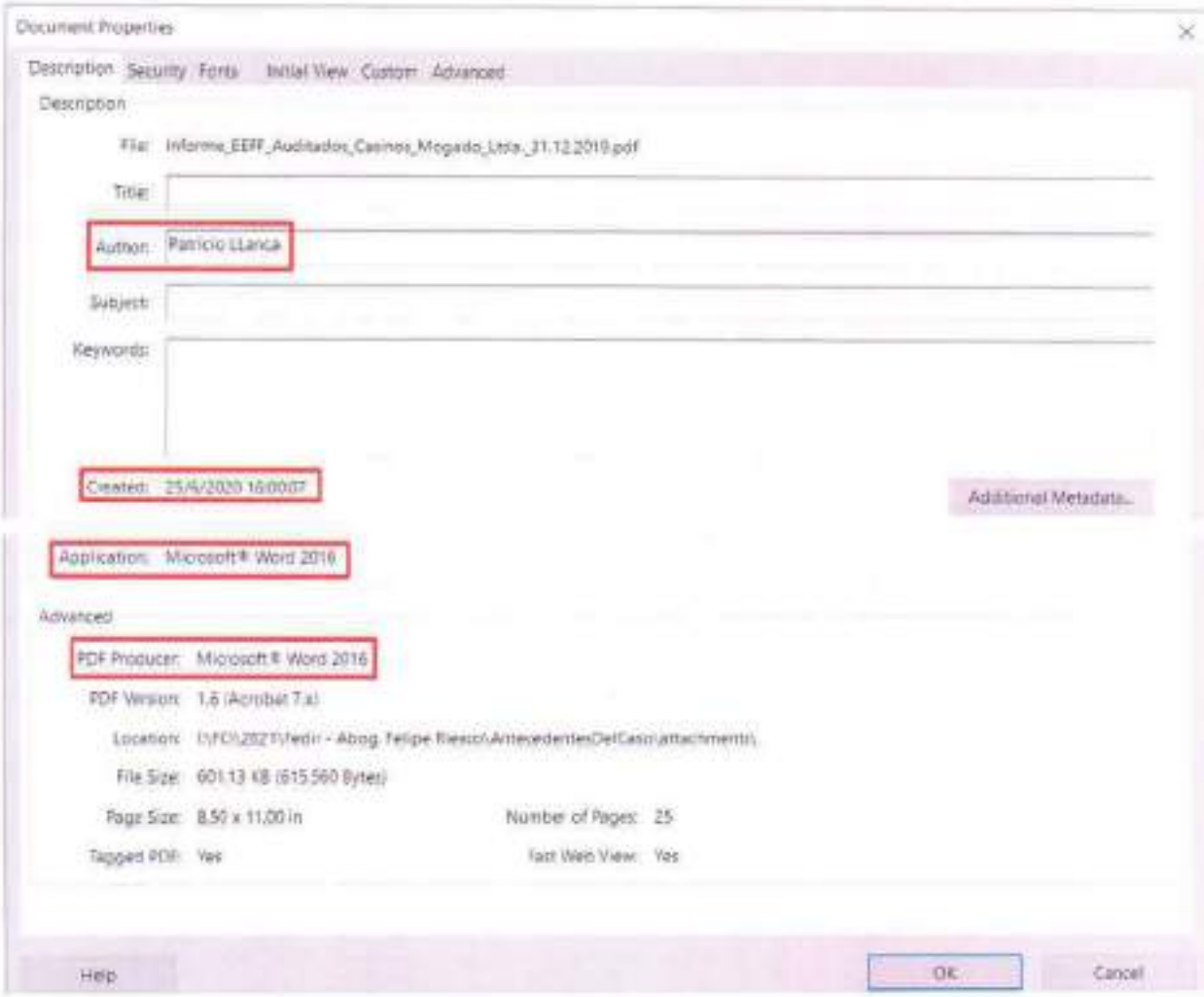


Imagen 5.6 Extractos de los metadatos presentados por Adobe Reader del archivo "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf"

En la referencia para PDF versión 1.6 emitida por Adobe Systems Incorporated, la cual puede ser encontrada en la dirección URL "https://www.adobe.com/content/dam/acom/en/devnet/pdf/pdf_reference_archive/PDFReference16.pdf", en la tabla 10.2 se encuentra el diccionario de metadatos, como se puede observar en la Imagen 5.7

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de FCI. Web: www.fci.cl

TABLE 10.2 Entries in the document information dictionary

KEY	TYPE	VALUE
Title	text string	*(Optional; PDF 1.1)* The document's title.
Author	text string	*(Optional)* The name of the person who created the document.
Subject	text string	*(Optional; PDF 1.1)* The subject of the document.
Keywords	text string	*(Optional; PDF 1.1)* Keywords associated with the document.
Creator	text string	*(Optional)* If the document was converted to PDF from another format, the name of the application (for example, Adobe FrameMaker®) that created the original document from which it was converted.
Producer	text string	*(Optional)* If the document was converted to PDF from another format, the name of the application (for example, Acrobat Distiller) that converted it to PDF.
CreationDate	date	*(Optional)* The date and time the document was created, in human-readable form (see Section 3.8.3, "Dates").

Imagen 5.7 Referencia archivos PDF versión 1.6

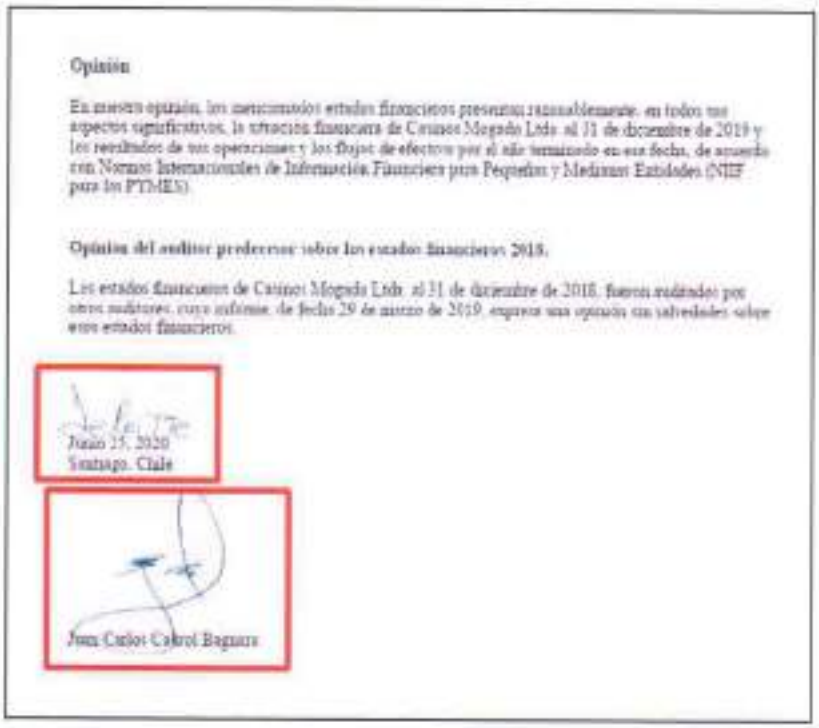
En este se indica que el campo AUTHOR contiene el nombre de la persona (nombre de usuario) que creó el documento. El campo CREATOR contiene el nombre de la aplicación que creó el documento original antes de ser transformado a PDF. El campo PRODUCER contiene el nombre de la aplicación utilizada para convertir el archivo en PDF. El campo CREATIONDATE contiene la fecha y hora en que el documento fue creado.

5.2.2. Firma Electrónica Avanzada

El documento PDF no se encuentra firmado con firma electrónica avanzada. En la página número 3 del documento las firmas presentes son imágenes incrustadas en la página, como se puede observar en la Imagen 5.8.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización del autor. Web: www.fci.cl



Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Casinos Mogado Ltda. al 31 de diciembre de 2019 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades (NIIF para las PYMES).

Opinión del auditor predecesor sobre los estados financieros 2018.

Los estados financieros de Casinos Mogado Ltda. al 31 de diciembre de 2018, fueron auditados por otros auditores, cuyo informe, de fecha 29 de marzo de 2019, expresó una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros.

Junio 15, 2020
Santiago, Chile

Juan Carlos Cabrol Baguara

Imagen 5.8 Página número 3 del documento con firmas como imágenes incrustadas

En la página número 25 del documento las firmas presentes son imágenes incrustadas en la página, y los textos presentes debajo de estas imágenes son comentarios añadidos por el usuario nombrado "Aliservice", como se puede observar en la Imagen 5.9. El nombre de usuario se toma automáticamente de aquel que tiene la sesión iniciada en el computador y con el cual se generan los comentarios.

Imagen 5.9 Página número 25 del documento con firmas como imágenes incrustadas y textos presentes como comentarios.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de FCI. Web: www.fci.cl

5.3. Archivo PDF Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf

5.3.1. Metadatos

Por medio de software especializado en visualización de metadatos de archivos, se procedió a validar el nombre del autor registrado que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf", siendo este "Patricio LLanca", la aplicación utilizada para crear el archivo original fue "Microsoft Word 2016 y se registra como fecha de creación el 24/06/2020 a las 17:55:04 UTC-4, como se puede observar la Imagen 5.10.

Tag name	Value
	---- System ----
FileName	Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf
Directory	.
FileSize	770 kB
FilePermissions	rw-rw-rw-
	---- File ----
FileType	PDF
FileTypeExtension	pdf
MIMEType	application/pdf
	---- PDF ----
PDFVersion	1.6
Linearized	Yes
Author	Patricio LLanca
CreateDate	2020:06:24 17:55:04-04:00
Creator	Microsoft® Word 2016
Producer	Microsoft® Word 2016
Language	es-CL
TaggedPDF	Yes
PageCount	25

Imagen 5.10 Extracto de los metadatos del archivo "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf"

Mediante la aplicación Adobe Reader se procedió a verificar el nombre del autor registrado que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf", "Patricio LLanca". Se identificó la aplicación utilizada para crear el archivo fue "Microsoft Word 2016". Finalmente se identificó que la fecha de creación registrada es el 25/06/2020 a las 16:00:07, como se puede observar en la Imagen 5.11.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de FCI. Web: www.fci.cl

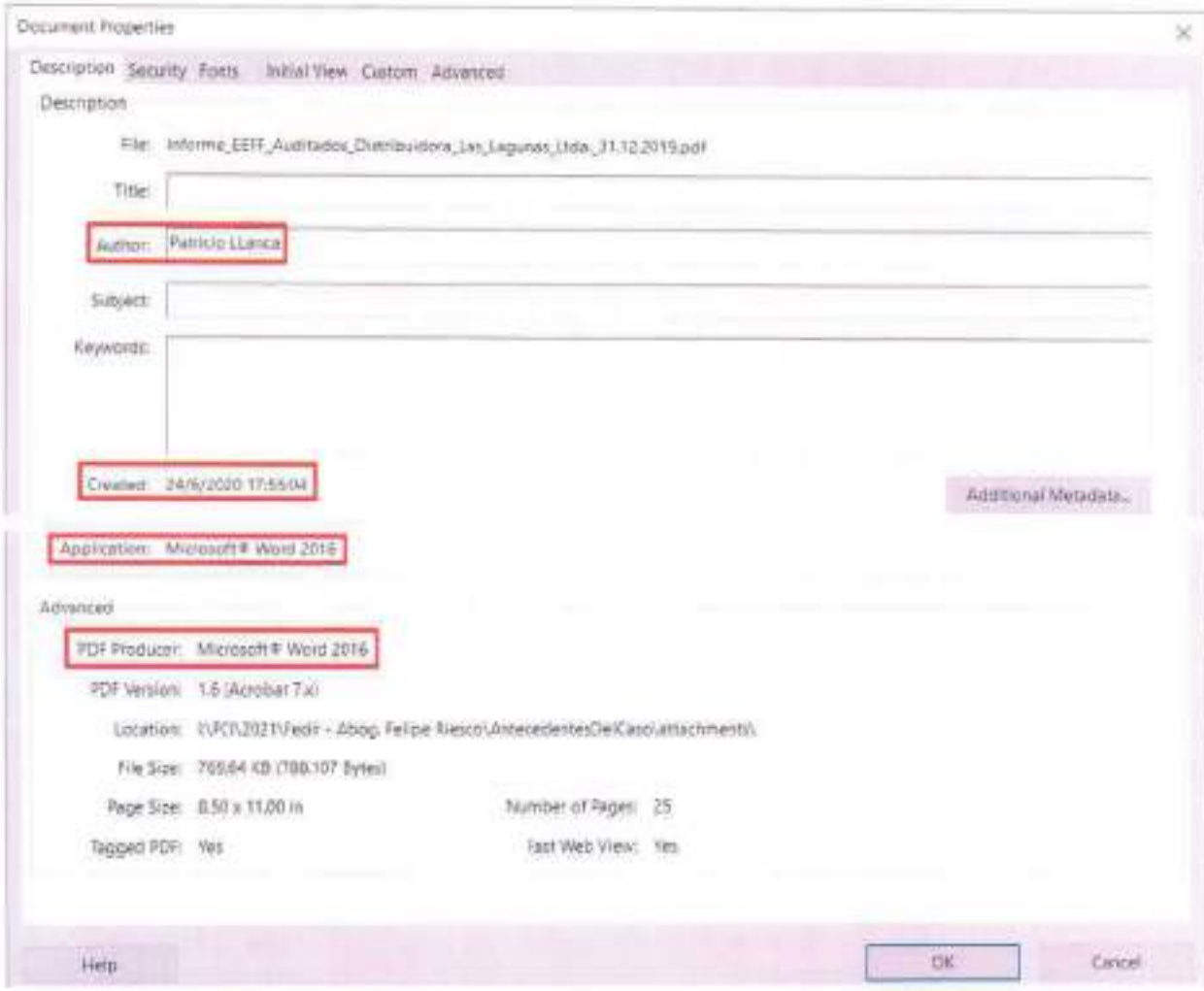


Imagen 5.11 Extractos de los metadatos presentados por Adobe Reader del archivo "informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf"

En la referencia para PDF versión 1.6 emitida por Adobe Systems Incorporated, la cual puede ser encontrada en la dirección URL "https://www.adobe.com/content/dam/acom/en/devnet/pdf/pdf_reference_archive/PDFReference16.pdf", en la tabla 10.2 se encuentra el diccionario de metadatos, como se puede observar en la Imagen 5.12.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de FCI. Web: www.fci.cl

TABLE 10.2 Entries in the document information dictionary

KEY	TYPE	VALUE
Title	text string	*(Optional; PDF 1.1)* The document's title.
Author	text string	*(Optional)* The name of the person who created the document.
Subject	text string	*(Optional; PDF 1.1)* The subject of the document.
Keywords	text string	*(Optional; PDF 1.1)* Keywords associated with the document.
Creator	text string	*(Optional)* If the document was converted to PDF from another format, the name of the application (for example, Adobe FrameMaker®) that created the original document from which it was converted.
Producer	text string	*(Optional)* If the document was converted to PDF from another format, the name of the application (for example, Acrobat Distiller) that converted it to PDF.
CreationDate	date	*(Optional)* The date and time the document was created, in human-readable form (see Section 3.8.3, "Dates").

Imagen 5.12 Referencia archivos PDF versión 1.6

En este se indica que el campo AUTHOR contiene el nombre de la persona (nombre de usuario) que creó el documento. El campo CREATOR contiene el nombre de la aplicación que creó el documento original antes de ser transformado a PDF. El campo PRODUCER contiene el nombre de la aplicación utilizada para convertir el archivo en PDF. El campo CREATIONDATE contiene la fecha y hora en que el documento fue creado.

5.3.2. Firma Electrónica Avanzada

El documento PDF no se encuentra firmado con firma electrónica avanzada. En la página número 3 del documento las firmas presentes son imágenes incrustadas en la página, como se puede observar en la Imagen 5.13.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de FCI. Web: www.fci.cl

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Distribuidora Las Lagunas Ltda. al 31 de diciembre de 2019 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades (NIIF para las PYMES).

Opinión del auditor predecesor sobre los estados financieros 2018.

Los estados financieros de Distribuidora Las Lagunas Ltda. al 31 de diciembre de 2018, fueron auditados por otros auditores, cuyo informe, de fecha 29 de marzo de 2019, expresa una opinion sin salvedades sobre esos estados financieros.

Deloitte
Mayo 20, 2020
Santiago, Chile

Juan Carlos Cabrol Bagnara

Imagen 5.13 Página número 3 del documento con firmas como imágenes incrustadas

En la página número 25 del documento las firmas presentes son imágenes incrustadas en la página, y los textos presentes debajo de estas imágenes son comentarios añadidos por el usuario nombrado "Aliservice" como se puede observar en la Imagen 5.14. El nombre de usuario se toma automáticamente de aquel que tiene la sesión iniciada en el computador y con el cual se generan los comentarios.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de FCI. Web: www.fci.cl

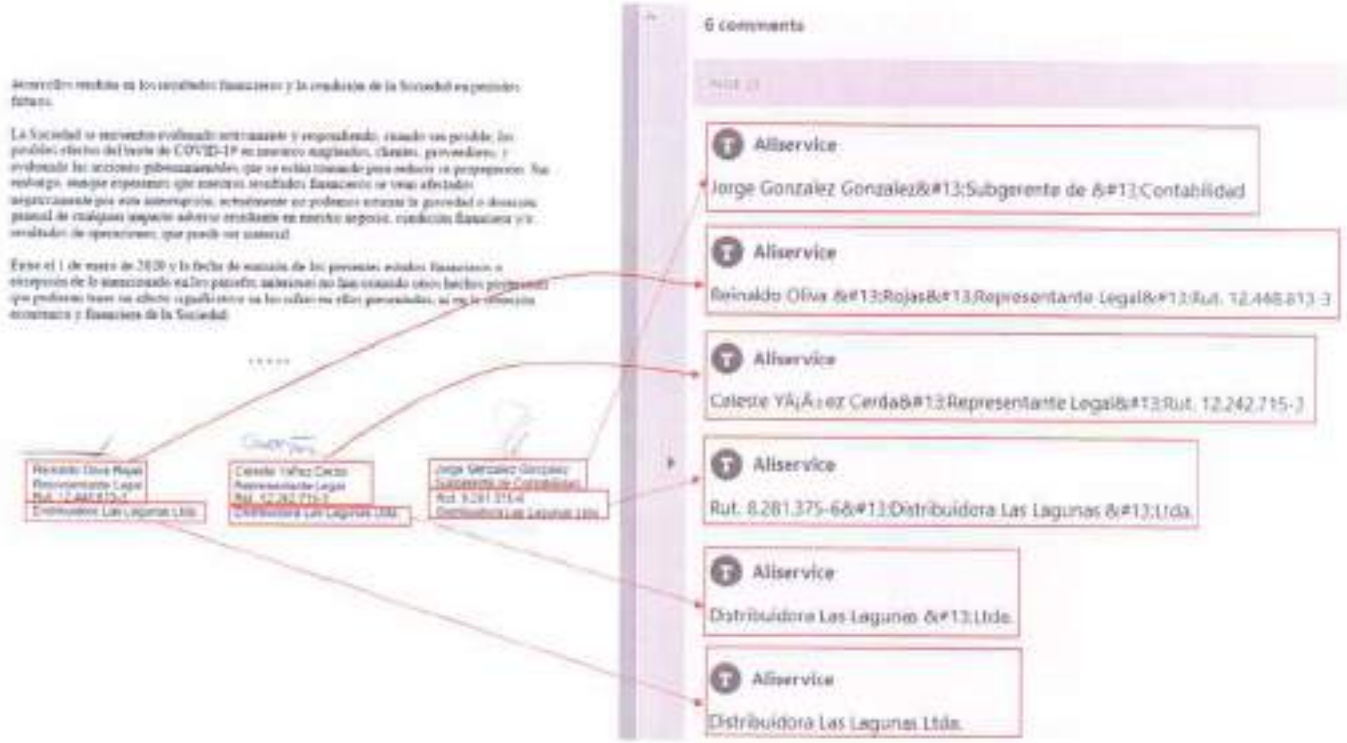


Imagen 5.14 Página número 25 del documento con firmas como imágenes pegadas y textos presentes como comentarios

6. Conclusiones

- Con fecha 09/07/2021 a las 21:01:30 UTC (17:01:30 UTC-4) se recibió el correo electrónico proveniente de la cuenta friesco@bsvv.cl para fsanchez@fci.cl y con copia a la cuenta fvarela@bsvv.cl el cual contenía cinco (5) archivos adjuntos, de los cuales se procederá a realizar la descarga y posterior análisis de tres (3) archivos pdf cuyos nombres son:
    - Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf
    - Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf
    - Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf

  En tal correo electrónico y su respectiva información adjunta, se menciona que los archivos a someter a peritaje fueron obtenidos como respuesta a solicitudes de transparencia en conformidad a la Ley Nº20.285 sobre Acceso a la Información Pública realizadas por parte del Sr. Juan Carlos Alarcón Ramírez a JUNAEB, con folios de ingreso NºAJ009T-0002433 y AJ009T-0002492, donde se habría solicitado copia de cada uno de los anexos Nº 6 Estados Financieros (Excel), copia de los estados financieros auditados presentados (PDF) y copia de los certificados de linea de crédito (PDF) presentados por cada una de las empresas que se presentaron a proceso de Licitación 85-18-LR 20.

DOCUMENTO CONFIDENCIAL
Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de fci.cl Web: www.fci.cl

- Del correo electrónico se procedió a descargar el archivo PDF nombrado "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf". Por motivos de integridad, se procedió a calcular de los códigos de verificación MD5 y SHA-1, el cual entregó los siguientes resultados:
    - **MD5:** 65b888e3ed542435a1fbe7cfbb34907a
    - **SHA-1**: 40afc1088422082beac3c6d5d92a08c67f043bb3

- Se procedió a validar el nombre del autor que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf" así como la aplicación para crear el archivo original. Mediante la aplicación Adobe Reader y con un software especializado para la extracción de metadatos de archivos, se obtuvo el mismo resultado siendo el autor registrado "Patricio LLanca", la aplicación utilizada para crear el archivo original "Microsoft Word 2016" y se registra como la fecha de creación el 28/05/2020 a las 13:16:30 UTC-4.

- El archivo "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf" no se encuentra firmado con firma electrónica avanzada. En la página numerada como 20 las firmas presentes son una imagen incrustada en la página.

- Del correo electrónico se procedió a descargar el archivo PDF nombrado "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf". Por motivos de integridad, se procedió a calcular de los códigos de verificación MD5 y SHA-1, el cual entregó los siguientes resultados:
    - **MD5:** 60849897d7c16f51dfa6677dece3aacd
    - **SHA-1**: b8605f457a5c11ec12d6aa053d0239f1522d4c44

- Se procedió a validar el nombre del autor que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf" así como la aplicación para crear el archivo original. Mediante la aplicación Adobe Reader y con un software especializado para la extracción de metadatos de archivos, se obtuvo el mismo resultado siendo el autor registrado "Patricio LLanca", la aplicación utilizada para crear el archivo original "Microsoft Word 2016" y se registra como fecha de creación el 25/06/2020 a las 16:00:07 UTC-4.

- El archivo "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf" no se encuentra firmado con firma electrónica avanzada. En las páginas número 3 y 25 del documento las firmas presentes son imágenes incrustadas en la página. Además, en la página número 25 del documento los textos presentes debajo de las imágenes son comentarios añadidos por el usuario nombrado "Aliservice". El nombre de usuario se toma

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización del autor. Web: www.fci.cl

automáticamente de aquel que tiene la sesión iniciada en el computador y con el cual se generan los comentarios.

- Del correo electrónico se procedió a descargar el archivo PDF nombrado "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf". Por motivos de integridad, se procedió a calcular de los códigos de verificación MD5 y SHA-1, el cual entregó los siguientes resultados:
    - **MD5:** f6a43eca988feb8801a7f5b7daf5b70a
    - **SHA-1**: 96268ab73c49aa3efb6cee3eba21fcb42e72fc23

- Se procedió a validar el nombre del autor que creó el archivo "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf" así como la aplicación para crear el archivo original. Mediante la aplicación Adobe Reader y con un software especializado para la extracción de metadatos de archivos, se obtuvo el mismo resultado siendo el autor registrado "Patricio LLanca", la aplicación utilizada para crear el archivo original "Microsoft Word 2016", y se registra como la fecha de creación el 24/06/2020 a las 17:55:04 UTC-4.

- El archivo "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf" no se encuentra firmado con firma electrónica avanzada. En las páginas número 3 y 25 del documento las firmas presentes son imágenes incrustadas en la página. Además, en la página número 25 del documento los textos presentes debajo de las imágenes son comentarios añadidos por el usuario nombrado "Aliservice". El nombre de usuario se toma automáticamente de aquel que tiene la sesión iniciada en el computador y con el cual se generan los comentarios.

- Los metadatos de los archivos PDF son agregados a estos al momento de su creación o conversión. Estos datos no se ven alterados al momento de ser cargados a plataformas web, enviarlos por correo electrónico o copiarlos a dispositivos de almacenamiento extraíble.

- Es posible concluir que los archivos "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf", "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf" e "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf", que fueron obtenidos como se detalla en puntos precedentes, registran como autor a "Patricio LLanca" y la aplicación utilizada para crear el archivo original "Microsoft Word 2016", y que para convertirlos a PDF se utilizó "Microsoft Word 2016".

- Es posible concluir que los equipos computacionales utilizados para generar los tres (3) archivos "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf", "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf" e

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de su autor. Fono: 2 2 2 3 4 5 6 7 8 Mail: info@fci.cl Web: www.fci.cl

"Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf" se encontraban configurados para que se registrara como autor "Patricio LLanca".

- Es posible concluir que los equipos computacionales utilizados para incorporar comentarios en los archivos "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf" e "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf" se encontraban configurados para que los comentarios se registraran con usuario "Aliservice". El nombre de usuario se toma automáticamente de aquel que tiene la sesión iniciada en el computador y con el cual se generan los comentarios.

- Los archivos "Informe_EEFF_Auditados_Aliservice (1) (2).pdf", "Informe_EEFF_Auditados_Casinos_Mogado_Ltda._31.12.2019.pdf" e "Informe_EEFF_Auditados_Distribuidora_Las_Lagunas_Ltda._31.12.2019.pdf" serán entregados adjuntos al presente informe.

Es todo cuanto puedo informar.

Felipe Sánchez Fabre
Perito Judicial en Ingeniería Informática
con Mención en Fraudes y Delitos Informática

DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Prohibida su reproducción o utilización, ya sea total o parcial fuera del ámbito de este servicio sin autorización de fci.cl Web: www.fci.cl