



**UNIDAD DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS**

**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE  
LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS  
V. 1.1**

**CALLE LOAYZA N° 155 LA PAZ - BOLIVIA**

**<http://www.uif.gob.bo/>**

**12/01/2019**

**RESPONSABLE: Lic. Lidia Magali Mendoza Soliz  
JEFE DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS  
lidia.mendoza@uif.gob.bo**

**LA PAZ - BOLIVIA**





# Unidad de Investigaciones Financieras

Estado Plurinacional de Bolivia

La Paz, 11 de enero de 2019

**RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA N° UIF/003/2019**

## VISTOS:

El Informe UIF/DAAF/JSTI/252/2017 de 30 de noviembre de 2017, emitido por el Jefe de Sistemas y Tecnología de la Información, las Notas AGETIC/NE/1557/2018 de 29 de marzo 2018 y AGETIC/NE/5736/2018 de 08 de octubre 2018 emitidas por el Director General Ejecutivo de la AGETIC, el Informe UIF/DAES/UTSP/389/2018 de 31 de diciembre de 2018, emitido por la Responsable de Infraestructura y Seguridad III, el Informe UIF/DAES/UTSP/41/2019 de 09 de enero de 2019, emitido por la Jefa de la Unidad de Tecnologías y Sistemas de Procesamiento de Datos, el Informe UIF/DGE/UJR/12/2019 de 11 de enero de 2019 de la Unidad Jurídica y demás documentación que ver convino y se tuvo presente.

## CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 393 de 21 de agosto de 2013 de Servicios Financieros en el párrafo I del Artículo 495, establece que la Unidad de Investigaciones Financieras – UIF, es una entidad descentralizada, con autonomía de gestión administrativa, financiera, legal y técnica, bajo tuición del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas; estableciendo además en su disposición final primera que: *"La Unidad de Investigaciones Financieras - UIF, creada mediante Ley N° 1768 de 10 de marzo de 1997, deberá transformarse en entidad pública descentralizada bajo tuición del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas conforme lo establecido en el Título VIII Capítulo III de la presente Ley..."*.

Que, se eleva a rango de Ley la "Agenda Patriótica del Bicentenario 2025", mediante Ley N° 650 de 15 de enero de 2015, que contiene los trece (13) pilares de la Bolivia Digna y Soberana el cual en su pilar cuarto refiere sobre la Soberanía científica y tecnológica con identidad propia.

Que, el Decreto Supremo N° 1793 de 13 de noviembre de 2013, aprueba el Reglamento a la Ley N° 164, de 8 de agosto de 2011, para el Desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicación.

Que, el Artículo 2 del Decreto Supremo N° 1874 de 23 de enero de 2014, establece lo siguiente: *"I. Se incorpora en la estructura jerárquica del Ministerio de Planificación del Desarrollo establecida por el Artículo 45 del Decreto Supremo N° 29894, de 7 de febrero de 2009 y modificada por el Artículo 3 del Decreto Supremo N° 429, de 10 de febrero de 2010, a la "Dirección General de Gobierno Electrónico", dependiente del Viceministerio de Planificación Estratégica del Estado; II. Se incorpora el inciso q) en las atribuciones de la Ministra(o) de Planificación de Desarrollo, señaladas en el Artículo 46 del Decreto Supremo N° 29894, de 7 de febrero de 2009 y complementadas por el Artículo 7 del Decreto Supremo N° 429, de 10 de febrero de 2010, con el siguiente texto: "q) Elaborar en coordinación con las Carteras de Estado e instituciones competentes, el Plan de Implementación del Gobierno Electrónico en el Estado Plurinacional de Bolivia y; el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos para los Órganos Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Electoral en todos los niveles del Estado Plurinacional de Bolivia, así como de su permanente actualización." (...)."*

Que, el Decreto Supremo N° 1969 de 09 de abril de 2014, transforma la UIF de entidad pública desconcentrada de la ASFI, a entidad pública descentralizada con personalidad jurídica de derecho público, autonomía de gestión administrativa, financiera, legal y técnica, bajo tuición del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.





Que, el inciso v) del Artículo 22 del Decreto Supremo N° 29894 de 7 de febrero de 2009, de Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo, establece que: "El Ministerio de la Presidencia es el ente rector de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación para el sector público del Estado Plurinacional de Bolivia, siendo el encargado de establecer las políticas y lineamientos y normativa para su implementación, seguimiento y control".

Que, el Artículo 2 del Decreto Supremo N° 2514 de 9 de septiembre de 2015, refiere la creación de la Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación – AGETIC, como: "una institución pública descentralizada de derecho público con personalidad jurídica, autonomía de gestión administrativa, financiera, legal y técnica y patrimonio propio, bajo tuición del Ministerio de la Presidencia".

Que, el Artículo 7 del precitado Decreto Supremo N° 2514, establece que la AGETIC tiene las siguientes funciones, las cuales son entre otras: b) Coordinar, la implementación de las políticas, planes y estrategias de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación para las entidades del sector público; i) Elaborar, proponer, promover, gestionar, articular y actualizar el Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos para las entidades del sector público; y otros planes relacionados con el ámbito de gobierno electrónico y seguridad informática; j) Realizar el seguimiento y evaluación a la implementación del Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos.

Que, el Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017, tiene por objeto aprobar el Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, además de establecer aspectos complementarios para la implementación de ambos planes.

#### CONSIDERANDO:

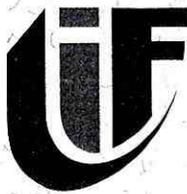
Que, mediante Informe **UIF/DAAF/JSTI/252/2017** de 30 de noviembre de 2017, el Jefe de Sistemas y Tecnología de la Información, recomienda emitir una circular para que la Jefatura de Sistemas realice un test de prueba de conocimiento básico y pueda establecer un grado de conocimiento respecto a software libre y estándares abiertos solicitado en el plan institucional de implementación de software libre y estándares abiertos.

Que, la Nota **AGETIC/NE/1557/2018** de 29 de marzo 2018, emitida por el Director General Ejecutivo de la AGETIC, le recuerda a la MAE de la Unidad de Investigaciones Financieras que en el marco del Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017, que aprueba los Planes de Implementación de Gobierno Electrónico y Software Libre y Estándares Abiertos, los plazos de presentación de los mismos son los establecidos en el siguiente detalle:

DESCRIPCIÓN	PLAZOS DE PRESENTACIÓN
Plan Institucional de Gobierno Electrónico	02 de julio de 2018
Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos	12 de enero de 2019

Que, el Director General Ejecutivo de la AGETIC, mediante Nota **AGETIC/NE/5736/2018** de 08 de octubre 2018, invita al "Taller de Capacitación de Elaboración del Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos", en el marco del Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017.





Que, el Informe **UIF/DAES/UTSP/389/2018** de 31 de diciembre de 2018, emitido por la Responsable de Infraestructura y Seguridad III, concluye que: *"Mediante el presente informe se manifiesta que el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos de la Unidad de Investigaciones Financieras ha sido elaborado conforme al "Plan de implementación de Software Libre y estándares Abiertos 2017-2025" aprobado el 12 de julio de 2017 con el Decreto Supremo 3251.", asimismo el precitado Informe recomienda: "...por la importancia del tema, se recomienda remitir el presente plan a las autoridades correspondientes para su aprobación con resolución Administrativa, como lo dispone el Decreto Supremo 3251 en su Disposición Transitoria Primera, párrafo 1 "Las entidades públicas, en un plazo máximo de hasta dieciocho (18) meses a partir de la publicación del presente Decreto Supremo, enviarán a la AGETIC el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, aprobado por la Máxima Autoridad Ejecutiva mediante resolución expresa, para su validación, seguimiento de su implementación y publicación en su página web" y posterior remisión a la AGETIC dentro del plazo establecido, en cumplimiento a la normativa vigente..."*

Que, la Jefa de la Unidad de Tecnologías y Sistemas de Procesamiento de Datos, mediante Informe **UIF/DAES/UTSP/41/2019** de 09 de enero de 2019, establece lo siguiente: *"De acuerdo a uno de los planes nacionales, Bolivia Digital del año 2017, el Plan de Implementación de Software Libre, y estándares abiertos se rige por la normativa legal vigente relacionada a diversas áreas temáticas como las tecnologías de la información y comunicación, simplificación de trámites, administración pública, planificación, gobierno electrónico y seguridad de la información. Por otra parte, de acuerdo al Taller de Capacitación para la elaboración del Plan, y el informe adjunto sobre la elaboración y desarrollo del mismo, informo que este se realizó con la participación de todo el personal de sistemas, quienes coadyuvaron con la recopilación de información. También se debe indicar, que para obtener datos acerca del grado de conocimiento del personal sobre Software Libre, se realizó un test en Línea, usando el Sistema de Encuestas de la UIF, para ello se coordinó con la Dirección Administrativa Financiera y Recursos Humanos, para solicitar el llenado del mismo a todo el personal. Posteriormente, como Supervisor directo de la Implementación de este Plan, se trabajó juntamente con la Responsable de infraestructura y seguridad en los procesos de diagnóstico, estrategia y mapa de operaciones, que contiene el Plan.", la parte conclusiva del citado Informe señala que: "Se ha completado el Plan Institucional de Implementación de Software Libre de la Unidad de Investigaciones Financieras, acorde a lo establecido al "Plan de implementación de Software Libre y Estándares Abiertos 2017-2025, aprobado el 12 de Julio de 2017 con Decreto Supremo 3251". Para la elaboración del Plan, se utilizó la metodología establecida por la AGETIC. Una vez completado el Plan, solicito su aprobación, y su derivación correspondiente para la emisión de la Resolución Administrativa, como dispone el Decreto Supremo 3251 en su Disposición Transitoria primer, párrafo 1 "Las Entidades Públicas, en un plazo máximo de hasta dieciocho (18) meses a partir de la publicación del presente Decreto Supremo, enviaran a la AGETIC el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, aprobado por la Máxima Autoridad Ejecutiva mediante resolución expresa, para su validación, seguimiento de su implementación y publicación en su página web" y posterior remisión a la AGETIC dentro del plazo establecido, en cumplimiento a la normativa vigente, para tal efecto adjunto al presente informe el documento del Plan."*

Que, el Informe **UIF/DGE/UJR/12/2019** de 11 de enero de 2019 de la Unidad Jurídica, concluye que: *"El documento "Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos" de la Unidad de Investigaciones Financieras, ha sido elaborado y revisado por personal dependiente de la Unidad de Tecnologías y Sistemas de Procesamiento de Datos, conforme a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio 2017, el cual además establece aspectos complementarios para la implementación de los referidos planes institucionales. Asimismo, el citado documento no contraviene ninguna norma del Ordenamiento Jurídico vigente."*

Que, el Artículo 498 párrafo I y II de la Ley N° 393 de 21 de agosto de 2013, dispone que la Máxima Autoridad Ejecutiva de la UIF es la Directora o Director General Ejecutivo designado mediante Resolución Suprema, el mismo que define los asuntos de competencia de la UIF a través de Resoluciones Administrativas.





**POR TANTO:**

La Directora General Ejecutiva de la Unidad de Investigaciones Financieras, Teresa Morales Olivera, designada mediante Resolución Suprema N° 23156 de 15 de marzo de 2018, y en uso de sus facultades y atribuciones otorgadas por las normas vigentes.

**RESUELVE:**

**PRIMERO.-** Aprobar el “**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS V.11**” de la Unidad de Investigaciones Financieras – UIF, en virtud al Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio 2017 y los Informes **UIF/DAES/UTSP/41/2019** de 09 de enero de 2019 y **UIF/DGE/UJR/12/2018** de 11 de enero de 2019, que en Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Administrativa.

**SEGUNDO.-** Instruir a la **RESPONSABLE DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS** de la UIF, realizar la difusión e implementación de la presente Resolución Administrativa.

Regístrese, comuníquese, cúmplase y archívese.

Teresa Morales Olivera  
DIRECTORA GENERAL EJECUTIVA  
UNIDAD DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS

TMO/OUM/FAA  
C.C. Archivo



## Contenido

1.	INTRODUCCION.....	4
1.1	INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD.....	4
1.1.1	MISION.....	4
1.1.2	VISION.....	4
1.2	OBJETIVOS INSTITUCIONALES.....	4
1.2.1	OBJETIVO.....	5
2.	EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN.....	5
3.	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.....	6
3.1	INVENTARIO DE PERSONAL.....	6
3.2	ORGANIZACIÓN DE LA RED.....	11
3.3	INVENTARIO DE HARDWARE DE PERSONAL.....	15
3.4	INVENTARIO DE LOS SERVIDORES FÍSICOS.....	22
3.5	INVENTARIO DE LOS SERVIDORES VIRTUALES.....	23
3.6	INVENTARIO DE SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS.....	26
3.7	INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS.....	27
3.8	INVENTARIO DE OTRO HARDWARE.....	27
3.9	INVENTARIO DE CONJUNTO DE DATOS.....	30
3.10	INVENTARIO DE NORMAS INTERNAS.....	30
4.	DIAGNOSTICO.....	30
4.1	GRUPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS.....	30
4.2	CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	30
4.3	RED.....	32
4.4	EQUIPOS PERSONALES.....	33
4.5	SERVIDORES FÍSICOS.....	33
4.6	SERVIDORES VIRTUALES.....	33
4.7	SISTEMAS Y SERVICIOS.....	34
4.8	SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS.....	35
4.9	CONJUNTO DE DATOS.....	35
4.10	NORMATIVA.....	35
4.11	COMPATIBILIDAD.....	36
4.12	INTEROPERABILIDAD.....	36
5.	ESTRATEGIA.....	36
5.1	MARCO GENERAL.....	36
5.2	EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN.....	37



5.3	PERSONAL.....	37
5.4	CATEGORIZACION.....	38
5.5	INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN.....	38
5.6	MARCO NORMATIVO INTERNO.....	39
5.7	HARDWARE.....	39
5.8	SOFTWARE.....	39
5.9	CONJUNTO DE DATOS.....	40
5.10	SOPORTE.....	40
5.11	RUTA CRITICA.....	41
5.12	COEXISTENCIA CON SOFTWARE PRIVATIVO.....	41
6.	MAPA DE OPERACIONES.....	41
6.1	OPERACIONES DE REORGANIZACIÓN DE SERVIDORES.....	41
6.1.1	SERVIDORES FISICOS.....	41
6.1.2	SERVIDORES VIRTUALES.....	42
6.2	REORGANIZACIÓN DE LA RED.....	43
6.3	OPERACIONES PARA HARDWARE PERSONAL.....	46
6.4	OPERACIONES PARA OTRO HARDWARE.....	46
6.5	OPERACIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS, SERVICIOS Y APLICACIONES.....	47
6.6	OPERACIONES PARA SERVICIOS EXTERNOS.....	47
6.7	OPERACIONES PARA CONJUNTOS DE DATOS.....	47
6.8	OPERACIONES PARA NORMAS INTERNAS.....	48
6.9	OPERACIONES CON RELACIÓN AL PERSONAL.....	48
6.10	OPERACIONES CON RELACIÓN AL PERSONAL DE SISTEMAS.....	48
7.	CRONOGRAMA.....	49
7.1	CRONOGRAMA OPERACIONES DE SERVIDORES.....	49
7.2	CRONOGRAMA OPERACIONES SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS.....	50
7.3	CRONOGRAMA OPERACIONES HARDWARE PERSONAL.....	50
7.4	CRONOGRAMA OTRO HARDWARE.....	51
7.5	CRONOGRAMA CAPACITACIÓN PERSONAL (POR UNIDAD ORGANIZACIONAL).....	51
7.6	CRONOGRAMA CAPACITACIÓN PERSONAL UNIDAD DE SISTEMAS.....	52
7.7	CRONOGRAMA OPERACIÓN CONJUNTOS DE DATOS.....	52
7.8	CRONOGRAMA NORMATIVA INTERNA.....	53
7.9	CRONOGRAMA SOPORTE TÉCNICO DEDICADO.....	53



## 1. INTRODUCCION.

### 1.1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD.

#### 1.1.1 MISION.

La Misión Institucional se constituye en el principal objetivo de toda organización y se traduce en su propósito de existencia, su razón de ser. En ese sentido, la Unidad de Investigaciones Financieras - UIF, tiene que la siguiente misión:

“La Unidad de Investigaciones Financieras (UIF) es una entidad pública descentralizada y especializada en la Lucha contra el Lavado de Dinero y Financiamiento al Terrorismo y Delitos Precedentes, encargada de prevenir, detectar e implementar medidas de control a través de la emisión de normas, análisis estratégico e inteligencia financiera y patrimonial con innovación tecnológica para contribuir, preservar y proteger la estabilidad del sistema económico, financiero y social del Estado Plurinacional de Bolivia”.

#### 1.1.2 VISION.

La Visión es la declaración sobre lo que la entidad aspira a ser y sobre sus expectativas para el futuro, significa el reto de la organización para cumplir su Misión, la Visión expresa las aspiraciones, valores y los principios fundamentales de la entidad, por lo tanto, es un instrumento de orientación ideal para motivar a los miembros de la UIF hacia el logro de un objetivo común, que es la brújula que permite mantener el rumbo de la entidad, en este sentido la visión de la UIF se expresa como sigue:

“Constituirnos en la entidad estatal referente a nivel nacional e internacional en la Lucha contra el Lavado de Dinero y Financiamiento al Terrorismo y Delitos Precedentes con eficiencia, eficacia y transparencia para contribuir con el vivir bien de la sociedad”.

### 1.2 OBJETIVOS INSTITUCIONALES.

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional 2016-2020 los objetivos institucionales son los siguientes:



**OBJETIVO  
ESTRATÉGICO 1**

- Desarrollar y fortalecer mecanismos e instrumentos que permitan procesar, identificar y prevenir operaciones de Legitimación de Ganancias Ilícitas, Financiamiento al Terrorismo y/o Delitos Precedentes.

**OBJETIVO  
ESTRATÉGICO 2**

- Fortalecer y consolidar la capacidad institucional de la UIF para optimizar sus procesos administrativos, financieros, legales y de planificación para un desarrollo integral de la institución en el marco de la mejora continua.

**OBJETIVO  
ESTRATÉGICO 3**

- Generar, promover y consolidar en la UIF acciones conjuntas de control interno, prevención y lucha contra la corrupción que permita mejorar la transparencia en la gestión pública.

En el presente plan se realizará el relevamiento de información del personal que desempeña funciones en la institución, la estructura de hardware en la cual actualmente se encuentran montadas las aplicaciones de software, los sistemas y servicios, cuanto ya se avanzó en las respectivas áreas con la implementación del software libre, así como las áreas de oportunidad para cumplir en su totalidad el uso de software libre, y su implementación en la Unidad de Investigaciones financieras.

### 1.2.1 OBJETIVO.

Establecer las condiciones para la efectiva implementación de software libre y estándares abiertos en todos los sistemas, equipos y procesos informáticos de la Unidad de Investigaciones Financieras, en cumplimiento a la normativa vigente.

## 2. EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN.

Nº	NOMBRE	APELLIDO	UNIDAD	CARGO	FUNCIONES
1	Lidia Magali	Mendoza Soliz	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	JEFE DE LA UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	Supervisor
2	Silvia	Nina Ramirez	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD III	Elaborador
3	Vladimir	Callizaya Coaquira	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	RESPONSABLE DE DESARROLLO III	Elaborador
4	Luigi	Vargas Aramayo	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Elaborador
5	Mircko	Rojas Soliz	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	TECNICO DE REDES III	Elaborador



6	Rurik Sergio	Blanco Iriarte	UNIDAD DE PLANIFICACION Y ORGANIZACION	ENCARGADO DE PROGRAMACION OPERACIONES ORGANIZACION III	DE DE Y	Elaborador
7	Patty	Alfaro Apaza	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	RESPONSABLE DE RECURSOS HUMANOS II	DE	Colaborador
8	Franz Willy	Acha Ajnota	UNIDAD JURIDICA	ANALISTA JURIDICO II		Colaborador
9	Nils Pablo	Benavides Sanchez	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	ENCARGADO DE PROGRAMACION SISTEMAS V	DE DE	Elaborador

### 3. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.

#### 3.1 INVENTARIO DE PERSONAL.

Para el levantamiento de Información del conocimiento del personal de la UIF acerca de Software Libre y Estándares abiertos, se realizó un Test en el Sistema de Encuestas de la UIF.

Dando los siguientes resultados:

NOMBRE	APELLIDOS	UNIDAD	CARGO	Conocimiento Software Libre	Conocimiento Estándares abiertos
Cristian Jesús	Michel García	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	ASISTENTE DIRECCION GENERAL II	Ninguno	Ninguno
Bacilio	Mayta Quispe	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	CHOFER	Ninguno	Ninguno
Patricia Elizabeth	Martinez Villa	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	ENCARGADO (A) DE ANALISIS DE DOCUMENTOS DE USO RESTRINGIDO	Ninguno	Ninguno
Boris Augusto	Ramos Perez	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	MENSAJERO	Ninguno	Ninguno
Tamara Antonieta	Nuñez del Prado Aguilera	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	RESPONSABLE DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN INSTITUCIONAL I	Ninguno	Ninguno
Norma Cristina	Flores Marcani	DIRECCION DE ANALISIS ESTRATEGICO, SUPERVISION Y COORDINACION INTERNACIONAL	ASISTENTE DIRECCION DE AREA III	Ninguno	Ninguno
Ninoska Tanya	Inofuentes Quiroga	DIRECCIÓN DE ANÁLISIS FINANCIERO Y LEGAL	TECNICO DE DOCUMENTOS DE USO RESTRINGIDO	Ninguno	Ninguno



Rodolfo	Quisbert Magueño	DIRECCIÓN DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANZAS	ASISTENTE DE DIRECCION DE AREA III	Ninguno	Ninguno
Lily	Loayza Pasten	DIRECCIÓN DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANZAS	ASISTENTE DE DIRECCION DE AREA III	Ninguno	Ninguno
Zulema Giovana	Lazo	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS III	Basico	Ninguno
Luis Gabriel	Del Carpio Villena	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS III	Ninguno	Ninguno
Carlos Jose	Herbas Mariscal	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS III	Ninguno	Ninguno
Elena	Orosco Olivera	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS III	Ninguno	Ninguno
Guy Marcelo	Churani Mamani	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS IV	Ninguno	Ninguno
Valeria Lorena	Aguilar Marquez	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS IV	Ninguno	Ninguno
Ivan Jersy	Aranibar Hervoso	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	ENCARGADO DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION Y NORMAS V	Basico	Ninguno
Larry Omar	Fernández Palma	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	JEFE DE LA UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	Ninguno	Ninguno
Katty Stephany	Mercado Jauregui	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	RESPONSABLE DE ANALISIS ESTRATEGICO Y COORDINACION II	Ninguno	Ninguno
Victor Hugo	Perales Cordero	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION	RESPONSABLE DE ANALISIS ESTRATEGICO,	Ninguno	Ninguno



		NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	COORDINACION Y NORMAS III		
<b>Maria Alexandra</b>	Miranda	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	RESPONSABLE DE NORMAS Y COORDINACION II	Ninguno	Ninguno
<b>Luis</b>	Inchausty Quintanilla	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO I	Ninguno	Ninguno
<b>Wilmer Orlando</b>	Pantoja Pantoja	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO III	Ninguno	Ninguno
<b>Jose Maria</b>	Paz Rossel	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO III	Basico	Basico
<b>Telma</b>	Ramos Thompson	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO IV	Ninguno	Ninguno
<b>Mabel Alejandra</b>	Campos Gutierrez	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO IV	Ninguno	Ninguno
<b>Ninfa Ruth</b>	Quispe Mamani	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO V	Basico	Basico
<b>Eddy Edgar</b>	Bautista Rojas	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO V	Ninguno	Ninguno
<b>Javier Franz</b>	Yapu Quispe	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	ANALISTA FINANCIERO V	Ninguno	Ninguno
<b>Jose Abraham</b>	Malky Apaza	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	JEFE DE LA UNIDAD DE ANALISIS I	Ninguno	Ninguno
<b>Dorian</b>	Murillo Cueto	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	JEFE DE LA UNIDAD DE ANALISIS I A.I.	Ninguno	Ninguno
<b>Luis Ramiro</b>	Gutierrez Conroy	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	TRANSCRIPTOR FINANCIERO III	Ninguno	Ninguno
<b>Gonzalo</b>	Chambi Ortiz	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	TRANSCRIPTOR FINANCIERO III	Basico	Basico
<b>Roxana Janeth</b>	Castro Garnica	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	TRANSCRIPTOR FINANCIERO III	Ninguno	Ninguno
<b>Fernando Roger</b>	Chuquimia Vargas	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO I	Ninguno	Ninguno
<b>Elias Luis</b>	Alvarez Guanca	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO II	Ninguno	Ninguno
<b>Juan Marcelo</b>	Salinas Larrain	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO II	Ninguno	Ninguno
<b>Maria Polonia</b>	Salinas Sanchez	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO III	Ninguno	Ninguno
<b>Jaime</b>	Quenta Villanueva	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO IV	Ninguno	Ninguno
<b>Rayza</b>	Albarracin Silva	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO IV	Ninguno	Ninguno
<b>Martha Eugenia</b>	Quisbert Paillu	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO IV	Ninguno	Ninguno
<b>Romina</b>	Medina Santy	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO V	Ninguno	Ninguno
<b>Roberto</b>	Andrade Silva	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO V	Ninguno	Ninguno
<b>Cinthia Mabel</b>	Quevedo Camacho	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO V	Ninguno	Ninguno
<b>Yamil</b>	Ticona Mendoza	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	ANALISTA FINANCIERO V	Ninguno	Ninguno
<b>Carlos Felipe Flavio</b>	Contreras Aguilar	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	JEFE DE LA UNIDAD DE ANALISIS II A.I.	Medio	Basico
<b>Pablo Marcelo</b>	Garcia Taborga	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	ANALISTA LEGAL II	Ninguno	Ninguno



Javier	Humerez Carranza	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	ANALISTA LEGAL II	Ninguno	Ninguno
Andrea Beatriz	Leon Cabrera	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	ANALISTA LEGAL III	Ninguno	Ninguno
OMAYRA ANDREA	CORTES PANDIQUE	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	ANALISTA LEGAL IV	Basico	Ninguno
Armando	Manrique Ortiz	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	ANALISTA LEGAL V	Ninguno	Ninguno
Rut Jimena	Maldonado Vaca	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	JEFE DE LA UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	Ninguno	Ninguno
Hernan Marcelo	Lucero Saavedra	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	PROCURADOR I	Ninguno	Ninguno
Lilian	Rivas Quispe	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	PROCURADOR III	Ninguno	Ninguno
Jimmy	Lopez Mamani	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	ENCARGADO DE ARCHIVO	Ninguno	Ninguno
RITA	JIMENEZ VINO	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	ENCARGADO DE DESARROLLO DE PERSONAL Y BIENESTAR SOCIAL IV	Basico	Basico
Enrique	Solano Hidalgo	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	JEFE DE LA UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	Ninguno	Ninguno
Miguel Florencio	Quispe Tintaya	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	PROFESIONAL DE CONTRATACIONES IV	Ninguno	Ninguno
Teodoro Max	Mamani Uchani	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	PROFESIONAL EN ADMINISTRACION	Ninguno	Ninguno
Patty	Alfaro Apaza	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	RESPONSABLE DE RECURSOS HUMANOS II	Ninguno	Ninguno
Patricia Judith	Avila Perez	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	RESPONSABLE DE SERVICIOS GENERALES III	Ninguno	Ninguno
Juan Marcelo	Cornejo Arana	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE ACTIVOS Y ALMACENES III	Ninguno	Ninguno
Richard Rolando	Araoz Escobari	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE ADMINISTRACION DE PERSONAL I	Ninguno	Ninguno
Andrano	Daza Canqui	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE CONTRATACIONES I	Basico	Basico
Marianela Karin	Guzman Mendez	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE MESA DE ENTRADA III	Ninguno	Ninguno
Carla Marina	Vaca Suarez	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE MESA DE SALIDA III	Ninguno	Ninguno
Oscar Willy	Guaman Guerrero	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE MESA DE SALIDA III	Ninguno	Ninguno
Edwin Santos	Condori Quispe	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	TECNICO DE SERVICIOS GENERALES Y SOPORTE III	Ninguno	Ninguno
Oscar Ramiro	Vargas Paz	UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	AUDITOR INTERNO IV	Ninguno	Ninguno
Miguel Julio	García Ayala	UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	JEFE DE LA UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	Ninguno	Ninguno
Elizabeth Roxana	Medrano Rodriguez	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	ENCARGADO DE CAPACITACION Y SUPERVISION III	Ninguno	Ninguno
Juana Jeanette	Torrez Laura	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	ENCARGADO DE CAPACITACION Y SUPERVISION III	Ninguno	Ninguno
Mauricio Martin	Mallea Torrez	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	ENCARGADO DE CAPACITACION Y SUPERVISION IV	Ninguno	Ninguno



<b>Magaly Yasmila</b>	Manrique Torrico	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	ENCARGADO DE CAPACITACION Y SUPERVISION IV	Ninguno	Ninguno
<b>Maria Del Pilar</b>	Gil Pattzi	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	ENCARGADO DE CAPACITACION Y SUPERVISION IV	Ninguno	Ninguno
<b>Juan Carlos</b>	Cruz Mendiá	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	JEFE DE LA UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	Ninguno	Ninguno
<b>Oscar</b>	Saavedra Figueredo	UNIDAD DE FINANZAS	JEFE DE LA UNIDAD DE FINANZAS	Ninguno	Ninguno
<b>Balbina Betty</b>	Quispe Apaza	UNIDAD DE FINANZAS	RESPONSABLE DE CONTABILIDAD III	Ninguno	Ninguno
<b>Romualdo Ricardo</b>	Aguilar Mamani	UNIDAD DE FINANZAS	RESPONSABLE DE PRESUPUESTO Y TESORERIA III	Ninguno	Ninguno
<b>Rurik Sergio</b>	Blanco Iriarte	UNIDAD DE PLANIFICACION Y ORGANIZACION	ENCARGADO DE PROGRAMACION DE OPERACIONES Y ORGANIZACION III	Basico	Basico
<b>Jorge Vicente</b>	Funes Morales	UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACIÓN Y MARKETING	CONSULTOR EN LINEA	Ninguno	Ninguno
<b>Karol Cecilia</b>	Marquez Martinez	UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACIÓN Y MARKETING	RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACION Y MARKETING II	Ninguno	Ninguno
<b>Richard</b>	Rojas Mamani	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Medio	Medio
<b>Erick Armando</b>	Zenteno Chalar	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Basico	Basico
<b>Chano Jhenry</b>	Rojas Maldonado	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Medio	Medio
<b>Susana</b>	Escobar Paz	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Medio	Medio
<b>Lizet</b>	Silva Gutierrez	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Medio	Medio
<b>Luigi</b>	Vargas Aramayo	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	CONSULTOR EN LINEA	Medio	Medio
<b>Nils Pablo</b>	Benavides Sanchez	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE	ENCARGADO DE PROGRAMACION DE SISTEMAS V	Basico	Basico



		PROCESAMIENTO DE DATOS			
Lidia Magali	Mendoza Soliz	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	JEFE DE LA UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	Medio	Medio
Vladimir	Callisaya Coaquira	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	RESPONSABLE DE DESARROLLO III	Medio	Medio
Silvia	Nina Ramirez	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD III	Medio	Medio
Boris Marcelo	Cuevas Luna	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	RESPONSABLE DE PROCESAMIENTO DE DATOS IV	Medio	Medio
Edson Lino	Trujillo Lozano	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	TECNICO DE DATOS	Basico	Basico
Mircko Guery	Rojas Soliz	UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	TECNICO DE REDES III	Ninguno	Ninguno
Gabriela	Arancibia Peredo	UNIDAD DE TRANSPARENCIA	ENCARGADO DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA	Ninguno	Ninguno
Franz Willy	Acha Ajnota	UNIDAD JURIDICA	ANALISTA JURIDICO II	Ninguno	Ninguno
Oscar Eduardo	Unzueta Mercado	UNIDAD JURIDICA	JEFE UNIDAD JURIDICA	Ninguno	Ninguno
Alex	Ortiz Fuentes	UNIDAD JURIDICA	PROCURADOR III	Ninguno	Basico

### 3.2 ORGANIZACIÓN DE LA RED.

- Diagrama y descripción del funcionamiento de la red.** A continuación, se explica de manera detallada el funcionamiento de la Red LAN (Red de Área local) y las conexiones con entidades externas a la UIF:
- Servicio de Internet y servicios WEB.** La Unidad de Investigaciones Financieras cuenta con 4 proveedores de servicios de Internet a los cuales se los clasifica como ONLINE1, ONLINE2, ADSL1 y ADSL2, mismos que son utilizados para la publicación de sus servicios informáticos y para la navegación de los servidores públicos (Usuario final) de la UIF. La salida/ingreso de tráfico a Internet se encuentra protegida por un equipo de seguridad (Firewall) de



marca: GatePortect, el cual trabaja bajo la plataforma PFSense. El siguiente diagrama describe lo manifestado:

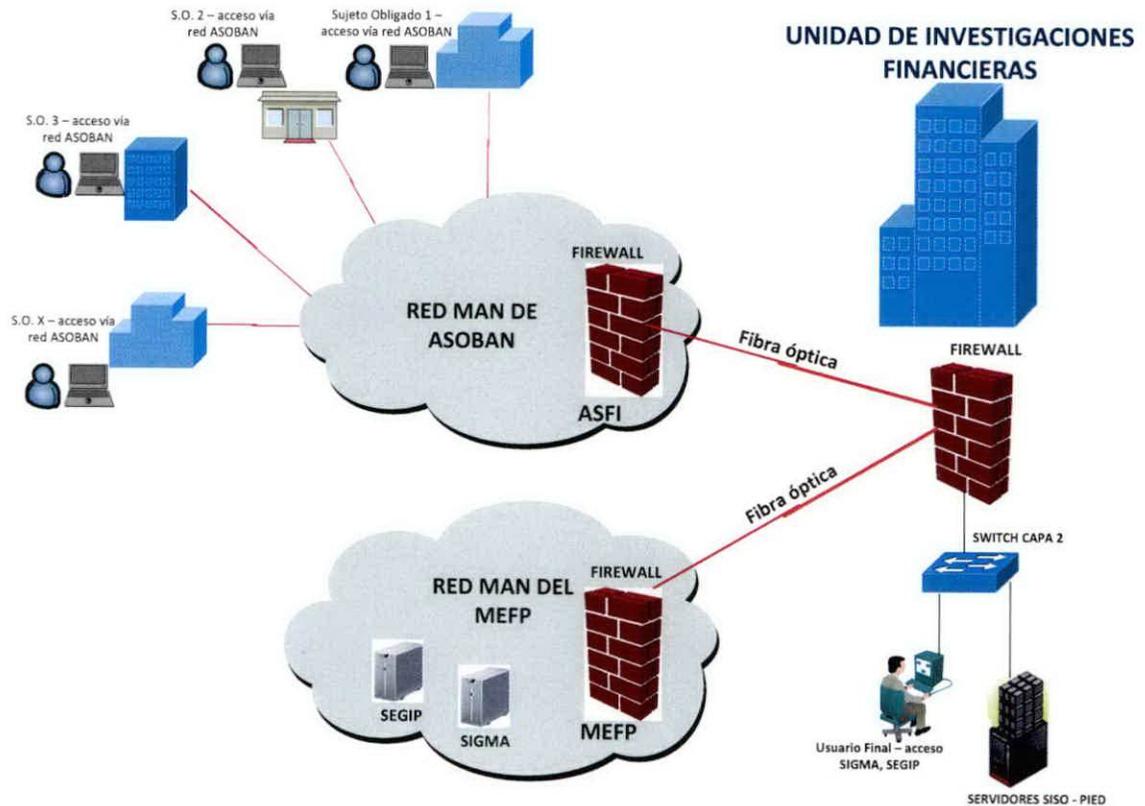
## SERVICIO DE INTERNET Y SERVICIOS WEB



- Conexiones con entidades gubernamentales.** La Unidad de Investigaciones Financieras mantiene conexiones directas mediante Fibra Óptica con el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas y con la ASFI, estas conexiones tienen como objetivo acceder a los sistemas de gestión administrativa SIGMA y SEGIP (vía conexión MEFP), además que los Sujetos Obligados puedan ingresar a los sistemas informáticos de la UIF por la red ASOBAN (vía conexión ASFI). El siguiente diagrama describe lo manifestado:



## CONEXIONES CON ENTIDADES GUBERNAMENTALES

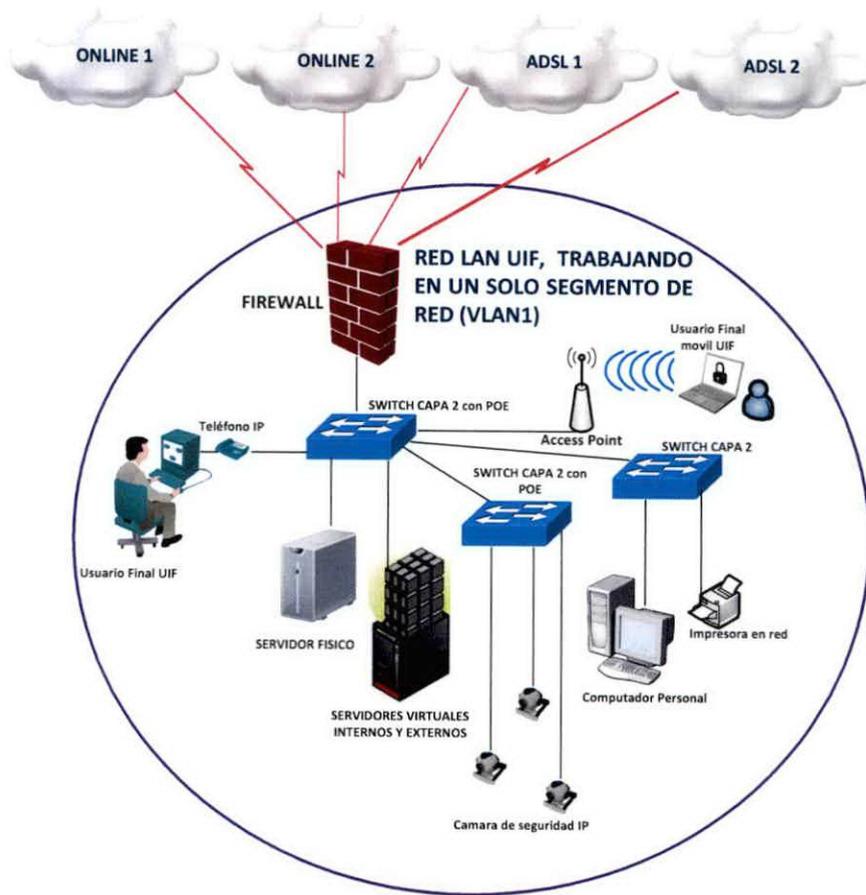


- Infraestructura de Red LAN de la UIF.** La Unidad de Investigaciones Financieras cuenta con una infraestructura de red de datos, voz y video, trabajando en una red plana que equivale a un solo segmento de red o dominio de broadcast, es decir que todos los equipos de computación incluyendo servidores que cuentan con interfaces de red trabajan en el mismo segmento de red.

Es necesario poner a conocimiento que la UIF cuenta con una red inalámbrica con alcance a todas las áreas del edificio, de la misma manera se tiene instalado cámaras de seguridad IP ubicadas en los ambientes de la UIF. Es bueno destacar que todos los servidores públicos que cuentan con un computador personal tienen un teléfono IP asignado, por lo que la gestión de telefonía IP es realizada mediante una central Telefónica con el uso de protocolos abiertos. El siguiente diagrama muestra de manera global lo manifestado:



## INFRAESTRUCTURA DE RED LAN DE LA UIF



- **Detalle del equipamiento de comunicación de la infraestructura de red de la UIF.** A continuación, se detalla el equipamiento de red instalado en el Edificio de la UIF.

DATA CENTER			
Tipo de Equipo	Marca	Modelo	Cantidad
Switch	NetGear	XCM8944	1
Switch	NetGear	XCM8924X	1
Gateway VOIP	Dinstar	DAG2000	1
Gateway VOIP	Dinstar	DAG2000	1
Servidor	Dinstar	VOIP Communications	1
Servidor	Dinstar	VOIP Communications	1
UTM Appliance	GateProtector	GPX	1
UTM Appliance	GateProtector	GPX	1
Equipo	PFSense		1
Switch	HP	Brocade 300	1
Switch	HP	Brocade 300	1

Equipo	PFSense		1
Switch	Cisco	2960-X (WS-C2960X-48FPS-L)	1
Switch	HP ProCurve	J9148A	1
Switch	Cisco	SG 300 28PP	1
Switch	Cisco	SG 300 28PP	1
Switch	Cisco	SG 300 28PP	1
<b>PLANTA BAJA</b>			
<b>Tipo de Equipo</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Cantidad</b>
Switch	Cisco	SG 300 28PP	1
Switch	Extreme	SUMMIT X440-48P	1
Switch	Cisco	SG 300-52	1
<b>PISO 1</b>			
<b>Tipo de Equipo</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Cantidad</b>
Switch	Cisco	WS-C2960-48PST-L	1
<b>PISO 2</b>			
<b>Tipo de Equipo</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Cantidad</b>
Switch	Cisco	WS-C2960-48PST-L	1
Switch	Extreme	SUMMIT X440-48P	1
Switch	Netgear	M4300-52G	1

### 3.3 INVENTARIO DE HARDWARE DE PERSONAL.

N°	Asignado A	Descripcion características	Compatibilidad con software libre	Sistema Operativo	Ofimatic a	Correo electronico (cliente)	Explorador de internet	Otros	Software libre
1	Roberto Andrade	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer		No
2	Roxana Castro	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer		No
3	Marcelo Salinas	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer		No
4	Elias Alvares	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer		No
5	Jaime Quenta	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer		No



6	Telma Ramos	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
7	Mabel Quevedo	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
8	Martha Quisbert	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
9	Raysa Albarracin	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
10	Omayra Cortes	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
11	Hernan Lucero	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
12	Carlos Contreras	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
13	Armando Manrique	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
14	Javier Humeres	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
15	Pablo Garcia	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
16	Andrea Leon	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
17	Lilian Rivas	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
18	Jimena Maldonado	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
19	Tamara Nuñez Del Prado	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
20	Tamara Nuñez Del Prado	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
21	Elena Orosco	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
22	Valeria Aguilar	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No



23	Jeanette Torrez	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
24	Marcelo Churani	Dell vostro 420 core quad, ram 6 gb, disco duro 500 gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
25	Giovana Lazo	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
26	Katty Mercado	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
27	Norma Flores	Dell vostro 420 core quad, ram 6 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
28	Larry Fernandez	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
29	Alejandra Campos	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
30	Yamil Ticona	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
31	Fernando Chuquimia	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
32	Romina Medina	Dell optiplex 7050 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 10	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
33	Ninfa Quispe	Dell optiplex 7050 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 10	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
34	Jose Maria Paz	Dell vostro 420 core quad, ram 6 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
35	Rodolfo Quisbert	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
36	Javier Yapu	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
37	Dorian Murillo	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
38	Ramiro Rodriguez	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
39	Wilmer Pantoja	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No



40	Polonia Salinas	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
41	Eddy Bautista	Dell optiplex 7050 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 10	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
42	Gonzalo Chambi	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
43	Luis Inchausty	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
44	Jose Malky	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
45	Mauricio Mallea	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
46	Juan Carlos Cruz	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
47	Alexandra Miranda	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
48	Ivan Aranibar	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
49	Carlos Herbas	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
50	Elizabeth Medrano	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
51	Pilar Gil	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
52	Victor Perales	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
53	Gabriel Del Carpio	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
54	Magaly Manrique	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
55	Oscar Unzueta	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
56	Franz Acha	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No



57	Alex Ortiz	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
58	Rita Jimenez	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
59	Sergio Blanco	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
60	Jorge Funes	Mac imac pro 2107, intel xeon, 32 ram, disco duro 1t	No	Hige sierra macos	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
61	Karol Marquez	Dell, latitude 6430, core i7, ram 8, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
62	Miguel Garcia	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 10	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
63	Oscar Vargas	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
64	Ana Morales	Dell optiplex 7050 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
65	Jose Morales	Microsoft, surface pro 4, core i5, ram 4, disco duro 128	Si	Windows 10	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
66	Teresa Morales	Dell optiplex 7050 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
67	Patricia Martinez	Dell optiplex 7050 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 10	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
68	Ninoska Inofuentes	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
69	Cristian Michel	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 1t	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
70	Boris Ramos	Dell, optiplex 755, pentium 4, ram 2gb, disco duro 80gb	Si	Windows xp	Office 7	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
71	Bacilio Mayta	Dell vostro 420 core2 quad, ram 44 gb, disco duro 500 gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
72	Antonio Aguilar	Dell, optiplex 755, pentium 4, ram 4gb, disco duro 80gb	Si	Windows 7	Office 7	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No



73	Richard Rojas	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
74	Boris Cuebas	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
75	Vladimir Callizaya	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
76	Lizet Silva	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
77	Susana Escobar	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
78	Edson Trujillo	Dell optiplex 7040 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
79	Chano Rojas	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
80	Erick Rojas	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
81	Mircko Rojas	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 16	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
82	Silvia Nina	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
83	Nils Benavides	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
84	Lidia Mendoza	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
85	Luigi Vargas	Dell optiplex 7010 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
86	Marcelo Cornejo	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
87	Edwin Condori	Dell vostro 420 core quad, ram 6 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
88	Jimmy Lopez	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
89	Carla Vaca	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
90	Rocio Venegas	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No



91	Oscar Saavedra	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
92	Betty Quispe	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
93	Ricardo Aguilar	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
94	Marianela Guzman	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
95	Seguridad Fisica	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
96	Yusela Miranda	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
97	Enrique Solano	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
98	Oscar Guaman	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
99	Lily Loayza	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
100	Patricia Avila	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
101	Andrano Daza	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
102	Miguel Quispe	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
103	Patty Alfaro	Dell optiplex 7060 core i7, 16 ram, disco duro 2t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
104	Richard Araoz	Lenovo thinkcentre i7 ram 6 gb disco duro 750gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
105	Max Mamani	Dell optiplex 9020 core i7, 8 ram, disco duro 1t.	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No
106	Gabriela Arancibia	Dell vostro 430 core i5, ram 4 gb, disco duro 500gb	Si	Windows 7	Office 10	Zimbra	Chrome, fire fox, internet explorer	No



### 3.4 INVENTARIO DE LOS SERVIDORES FÍSICOS.

N°	Nombre	Descripción / Características	Compatibilidad con Software Libre	Sistema Operativo	Uso Principal	Servicios de Base	Software Libre
1	R730xd-1	PowerEdge R730xd - 2 CPU Intel(R) Xeon® CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz / 320GB RAM / 8 RJ45 / 2 puertos de fibra / 19 TB HD	SI con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	Citrix XenServer 6.5	virtualización		SI
2	R730xd-2	PowerEdge R730xd - 2 CPU Intel(R) Xeon® CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz / 320GB RAM / 8 RJ45 / 2 puertos de fibra / 19 TB HD	SI con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	Citrix XenServer 6.5	virtualización		SI
3	R740-1	PowerEdge R740 - 2 CPU Intel(R) Xeon Gold 6132 2.60GHz / 128 GB RAM / 4 RJ45 / 2 puertos de fibra / 12 TB HD	SI con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	Proxmox Virtual Enviroment 5.2-1	virtualización		SI
4	R740-2	PowerEdge R740 - 2 CPU Intel(R) Xeon Gold 6132 2.60GHz / 128 GB RAM / 4 RJ45 / 2 puertos de fibra / 12 TB HD	SI con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	Proxmox Virtual Enviroment 5.2-1	virtualización		SI
5	R820-1	MARCA: DELL / MODELO: POWER EDGE R820 /SERIE: FTW5Q22	SI	Citrix XenServer 6.5	virtualización		SI
6	R820-2	MARCA: DELL / MODELO: POWER EDGE R820 /SERIE: C6FMBY1	SI	Citrix XenServer 6.5	virtualización		SI
7	R710	PowerEdge R710 - 2 CPU Intel(R) Xeon CPU E5530 2.40GHz / 16 GB RAM / 2 RJ45 / 12 TB HD	SI con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	Citrix XenServer 6.5	virtualización		SI
8	R910 - 0.17	MARCA: DELL / MODELO: POWER EDGE R910 /SERIE: DNJCVR1	SI	Citrix Xen Server	Virtualización		SI



9	NAS-SOP-TEC	Qnap 670 Respaldos Usuarios - Intel Celeron ® CPU G550 @ 2.60Ghz / 2 GB RAM / 2 RJ45 / 10.6 TB HD	SI	sistema operativo QTS 4.2.0	Servidor de Archivos		SI
10	NVR-Respaldo	DAHUA - NVR Respaldo -	SI		Servidor de Almacenamiento Videos		SI
11	NVR-Central	Qnap TVS-EC1680U-SAS-RP Camaras Central / 96 TB HD	SI	sistema operativo QTS 4.3.4.0411	Servidor de Almacenamiento Videos		SI
12	NVR-Miraflores	Qnap VS-4016 Camaras Miraflores	SI	sistema operativo QTS 5.1.0	Servidor de Almacenamiento Videos		SI

### 3.5 INVENTARIO DE LOS SERVIDORES VIRTUALES.

N°	N° SERVIDOR FISICO	NOMBRE DE SERVIDOR	TIPO DE VIRTUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN/ CARACTERÍSTICAS	SISTEMA OPERATIVO	SERVICIO DE BASE	USO PRINCIPAL	SOFTWARE LIBRE
1	1	dominio 2	CITRIX	80 Gb	Windows	Dominio	dominio secundario	NO
2	1	Dominio EXTERNO	CITRIX	40 Gb	Windows	DNS	dominio externo	NO
3	1	svruifdhcp	CITRIX	24 Gb	Windows	DHCP	servidor DHCP	NO
4	1	Svr pagina web	CITRIX	40 Gb	Centos	APACHE	Pagina web	SI
5	1	svr- Caronte	CITRIX	230 Gb	Windows	SQLSERVER	Servidor producción Caronte	NO
6	1	svr-pgpool	CITRIX	50 Gb	Centos	POSTGRES	servidor alta disponibilidad para base de datos	SI
7	1	svr-verificador	CITRIX	30 Gb	Centos	JBOSS	servidor para consultas de externas QR	SI
8	1	svr-filtradoweb-0	CITRIX	150 Gb	Centos	PROXY	servidor de filtrado web - proxy squid	SI
9	2	Dominio 1	CITRIX	80 Gb	Windows	Dominio	dominio principal	NO
10	2	svr-bdrespaldo-pstg	CITRIX	500 Gb	Centos	POSTGRES	Servidor de Respaldo sisov2 base de datos MV	SI
11	2	svr-seggafilat	CITRIX	50 Gb	CENTOS	APACHE	servidor de seguimiento gafilat	NO



12	2	svr-etl-neo4j-nemesis	CITRIX	256 Gb	Centos	POSTGRES	servidor ETL	SI
13	2	svr--Elastic-nemesis	CITRIX	256 Gb	Centos	POSTGRES	bases de datos no relacionales	SI
14	6	srvsq-uf-pruebas	CITRIX	380 Gb	Windows	SQLSERVER	servidor de base y app UIF	NO
15	6	uif-srvsq	CITRIX	380 Gb	Windows	SQLSERVER	servidor de base y app UIF	NO
16	6	svrcorreouif	CITRIX	490 Gb	Centos	CORREO	Servidore de Correo Zimbra	SI
17	6	svrcompartido	CITRIX	290 Gb	Windows		Servidor de archivos compartidos	NO
18	6	fileserveruif	CITRIX	150 Gb	Windows		servidor de isos soporte tecnico	NO
19	6	sisoappproduccion	CITRIX	40 Gb	Centos	JBOSS	svr siso jbos Produccion	SI
20	6	sisobddes	CITRIX	130 Gb	Windows	SQLSERVER	sistema de confirmacion de datos	NO
21	6	svrsvnexusbigant	CITRIX	24 Gb	Windows	SQLSERVER	servidor (bigant)	NO
22	6	svr-suversionproduccion	CITRIX	25 Gb	Centos	SUVERSION	svr de Suversion en porduccion	SI
23	6	svr-sadi-migrado	CITRIX	415 Gb	Windows	SQLSERVER	SADI migrado windows 2003	NO
24	6	svr-uif-sin	CITRIX	24 Gb	Windows	SQLSERVER	Servidor enlace impuestos	NO
25	6	uif-lotusnote	CITRIX	250 Gb	Windows	LOTUS	Servidor notes lotus	NO
26	6	svr-pruebas-isisicod-nemesis	CITRIX	200 Gb	Centos	JBOSS	servidor de pruebas	SI
27	6	app-control-documental	CITRIX	1040 Gb	Centos	JBOSS	sicod control documental	SI
28	6	svr-dlp-uif	CITRIX	210 Gb	Windows	DLP	Servidor DLP MACCAFE	NO
29	6	svr-css-uif	VMWARE	50 Gb	Windows	ANTIESPAM	Servidor CSS McAfee	NO
30	6	svr-dbprepro-isisicod	CITRIX	200 Gb	Centos	JBOSS	servidor de preproduccion bases siso sicod	SI
31	6	svr-compartido-adm	CITRIX	600 Gb	Windows		servidor de compartidos administracion	NO
32	6	svrpre sireacaronte	CITRIX	230 Gb	Windows	SQLSERVER	servidor pruebas caronte, sirea, registro de eventos	NO



33	6	sirea	CITRIX	231 Gb	Windows	SQLSERV ER	usuario de servidor windows server 2008	NO
34	6	svr-intranet	CITRIX	500 Gb	Centos	POSTGRE S	Servidor Intranet Alfresco, documentaci on de sistemas	SI
35	6	svr-campus virtual	CITRIX	200 Gb	Centos	APACHE	Servidor campus virtual	SI
36	6	svr-safi- produccion	CITRIX	15 Gb	Centos	JBOSS	servidor de activos safi	SI
37	6	svr-safi- desarrollo	CITRIX	15 Gb	Centos	JBOSS	servidor de activos safi desarrollo	SI
38	6	svr- webreporter	CITRIX	180 Gb	Windows		servidor de reportes Mcaffe	NO
39	6	svr-rfid	CITRIX	150 Gb	Windows	POSTGRE S	servidor rfid	NO
40	6	svr-correo- resplado	CITRIX	490 Gb		CORREO	svr de resplado y pruebas zimbra	NO
41	6	svr-sadi- restore	CITRIX	350 Gb	Windows	SQLSERV ER	svr-sadi pruebas	NO
42	6	svr-bd-sis	CITRIX	380 Gb	Windows	SQLSERV ER	base de sistemas caronte, sirea, reportes	NO
43	6	svr-nemesis	CITRIX	200 Gb	Centos	JBOSS	servidor producción némesis	SI
44	6	svr-servic- web- nemesis	CITRIX	201 Gb	Centos	JBOSS	Servidor de Servicio Web Nemesis	SI
45	6	svr-taiga	CITRIX	202 Gb	Centos	POSTGRE S	Servidor de pruebas taiga	SI
46	6	svr-sipp-app	CITRIX	100 Gb	Centos	APACHE	servidor de aplicaciones para el sistema del POA- eco	SI
47	6	svr-sipp-bd	CITRIX	200 Gb	Centos	APACHE	servidor de Base de datos para el sistema del POA- eco	SI
48	6	svr-sipp-rep	CITRIX	50 Gb	Centos	APACHE	servidor Jasper report para el sistema del POA- eco	SI
49	7	svr-chamilo- w	CITRIX	100 Gb	Windows	APACHE	servidor de la plataforma chamilo	NO



50	7	svr-bigblue-prod	CITRIX	100 Gb	Windows	APACHE	servidor de videoconferencia para chamilo	NO
51	7	svr-limesurvey	CITRIX	100 Gb	Centos	APACHE	Sistema de generacion de encuestas virtuales	SI
52	7	svr-sabbix	CITRIX	100 Gb	Centos	APACHE	sistema de monitoreo SABBIX	SI

### 3.6 INVENTARIO DE SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS.

N°	Sistema/Aplicación/Servicio	Tipo	Clasificación	Descripción	N° Servidor	Lenguaje(s) de programación	Base de datos	Dependencias	Interoperabilidad	Año
1	SICOD	Interno	Crítico	Gestión documental	6	Java	Postgres	Primefaces, Comun (UIF)	SOAP	2018
2	NEMESIS	Interno	Crítico	Gestión de casos de investigación	6	Java	Postgres	Primefaces, Comun (UIF)	SOAP, REST	2018
3	SISO V2	Interno/Externo	Crítico	Reporte de PCC y ROS	6	Java	Postgres	Primefaces, JPA	SOAP	2018
4	Sistema Caronte	Interno/Externo	Crítico	Registro de Sujetos Obligados	1	C#	SQL Server		-	2018
5	Sistema SB-10	Interno	Gestión adm	Gestión	6	C#	SQL Server		-	2018
6	Página Web	Externo	Crítico	Publicación de información institucional al público	1	Php	MySql		-	2018
7	SAFI	Interno	Gestión adm	Gestión de activos fijos y almacenes	6	Java	Postgres	Primefaces	SOAP	2018
8	Campus Virtual	Externo	Crítico		6	Php	MySql		-	2017
9	Sistema SADI / PIED	Interno/Externo	Crítico	Gestión de casos de investigación	6	C#	Oracle		-	
10	Sistema Eventos	Externo	Apoyo	Registro a eventos de la UIF	6	C#	SQL Server		-	2016
11	Sistema Auditoria - SIREA	Interno	Apoyo	Registro de auditorias	6	C#	SQL Server		-	2016
12	SIPP	Interno	Gestión adm	Gestión POA y Presupuesto	6	Php	Postgres		-	2018
13	Sistema E-Learning	Interno/Externo	Apoyo	Gestión cursos en línea	7	Php	MySql		-	2018
14	Sistema Alfresco	Interno	Apoyo	Gestión de documentos	6	Java	Postgres		-	2018



15	Monitor RFID	Interno	Gestión adm	Seguimiento a tags RFID	6	Java	Postgres		-	
16	Sistema Forms UIF	Externo	Apoyo	Gestión de formularios de encuesta	7	Php	MySql		-	2018
17	Sistema Externo	Interno/Externo	Critico	Publicación de información autorizada al exterior	6	Java	Postgres	Primefaces	SOAP	2018
18	Sistema Icescrum	Interno	Apoyo	Seguimiento de Tareas para el área de desarrollo de sistemas	6	Java	Postgres		-	2018
19	Módulo de Servicios web internos	Interno	Critico	Servicios web (información de nuestras bases de datos) para consumo de sistemas internos	6	Java	Postgres	Log-4j	SOAP	2017
20	Módulo listas Al-Qaeda	Externo	Critico	Gestión y notificación de personas registradas en las listas de la ONU	6	C#	-		-	2017
21	Módulo Impuestos Interno	Interno	Apoyo	Re-publicación de servicios web consumidos por impuestos	6	Java	-		-	
22	Servicio de correo electrónico Zimbra	Interno	Apoyo	Servicio de correo electrónico	6	zimbra	zimbra	-	-	2014

### 3.7 INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS.

La Unidad de Investigaciones Financieras – UIF, no ha realizado ningún tipo de servicio en la Nube, o subcontratado a terceros, por lo que no se puede describir ningún tipo de dato en este punto.

### 3.8 INVENTARIO DE OTRO HARDWARE.

Nº	Asignado a	descripción/características	Compatibilidad con Software Libre	Año de fabricación	Interoperabilidad	Uso Principal
1	Jose Abraham Malky Apaza	hp. : color laser jet cp4525 dn.	SI	2009	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL



2	Dorian Murillo Cueto	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
3	Ninfa Ruth Quispe Mamani	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
4	Zulema Giovana Lazo	hp. : laserjet 500 m551dn.	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
5	Larry Omar Fernández Palma	hp. : color laserjet pro mfp m476 dw.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
6	Juan Marcelo Salinas Larrain	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
7	Rayza Albarracin Silva	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
8	Tamara Antonieta Nuñez del Prado Aguilera	hp. : laserjet enterprice m651.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
9	Pablo Marcelo Garcia Taborga	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
10	Karol Cecilia Marquez Martinez	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
11	Rut Jimena Mandonado Vaca	hp. : laserjet enterprice m651.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIONES DOCUMENTAL
12	Juan Carlos Cruz Mendia	hp. : laserjet p2035n.	SI	2008	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
13	Patricia Judith Avila Perez	hp. : laserjet p2035n.	SI	2008	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
14	Rocio del Pilar Venegas Arzabe	hp. : laserjet 400 m475	SI	2012	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
15	Jose Alberto Morales Mauri	hp. : laserjet 400 m475	SI	2012	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
16	Miguel Florencio Quispe Tintaya	hp. : laser jet enterprice m606dn	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
17	Patty Alfaro Apaza	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
19	Oscar Saavedra Figueredo	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
20	Carlos Jose Herbas Mariscal	hp. : laser jet enterprice m606dn	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
21	Ana Maria Morales Amonzabel	hp. : laserjet enterprice m651.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL



22	Oscar Eduardo Unzueta Mercado	hp. : laser jet enterprice m606dn	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
23	Enrique Solano Hidalgo	hp. : color laser jet cp4525 dn.	SI	2009	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
24	Teresa Morales Olivera	hp. : color laser jet pro mfp m476 dw.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
25	Patricia Judith Avila Perez	xerox. : 4500.0.	SI	2012	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
26	Marianela Karin Guzman Mendez	hp. : laserjet p2035n.	SI	2008	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
27	Patricia Judith Avila Perez	xerox. : 4500.0.	SI	2012	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
28	Miguel Julio García Ayala	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
29	Gabriela Arancibia Peredo	hp. : colorlaser jet pro mfp m476 dw.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
30	Vladimir Callisaya Coaquira	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
31	Carla Marina Vaca Suarez	hp laserjet 600 m603n	SI	2011	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
32	Mircko Guery Rojas Soliz	hp. : color laserjet enterprice m651	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
33	Rurik Sergio Blanco Iriarte	hp. : laserjet m651.	SI	2014	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
34	Lilian Riveras Quispe	hp. : laser jet pro m521dn.	SI	2015	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
35	Ninoska Tanya Inofuentes	hp. : laser jet m506 dh.	SI	2016	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
36	Patricia Elizabeth Martinez	hp. : laserje m607	SI	2017	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
37	Juan Marcelo Cornejo Arana	hp. : laserje m607	SI	2017	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL
38	Martha Eugenia Quisbert Paillu	hp. : laserje m607	SI	2017	CONEXION RED Y USB	IMPRESIÓN DOCUMENTAL



### 3.9 INVENTARIO DE CONJUNTO DE DATOS.

N°	Descripción/ Características	Formato	Tamaño	Sistemas y Lugar de Almacenamiento	Software Libre
1	LAIIF	Base de datos	5.164 GB	SICOD, Nemesis, SAFI, RFID/	1
2	siso	Base de datos	24 GB	SISO	1
3	poa	Base de datos	13 MB	SIPP	1
4	SADI	Base de datos	2.96 GB	SADI, PIED	2
5	Página web	Base de datos	12 MB	Página web	1
6	Campus Virtual	Base de datos	94 MB	Campus Virtual	1
7	E-Learning	Base de datos	1.28 MB	E-Learning	1
8	SB-10	Base de datos	22.5 MB	SB-10	2
9	RRHH	Base de datos	1.21 GB	Portal	2
10	NEXO_UIF	Base de datos	408 MB	SB-10, Portal	2
11	SIREA	Base de datos	16.1 MB	SIREA	2
12	Eventos	Base de datos	4.17 MB	Eventos	2
13	Forms - UIF	Base de datos		Forms UIF	1
14	Alfresco	Base de datos		Alfresco	1
15	Icescrum	Base de datos	19 MB	Icescrum	1

### 3.10 INVENTARIO DE NORMAS INTERNAS.

Nº	NORMA	DESCRIPCIÓN/CARACTERÍSTICAS	JUSTIFICACIÓN
1	POLITICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (PISI)	La norma contiene principios y directivas relacionados con la seguridad de la información de la UIF	En los anexos se hace referencia al acceso al sistema operativo Windows, esta información al igual que el plan debe ser actualizado.

## 4. DIAGNOSTICO.

### 4.1 GRUPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS.

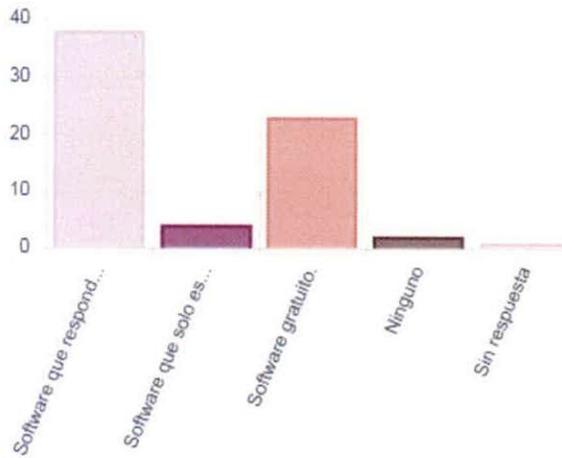
Para lograr el objetivo del presente plan: “Establecer las condiciones para la efectiva implementación de software libre y estándares abiertos en todos los sistemas y equipos y procesos informáticos de la Unidad de Investigaciones Financieras, en cumplimiento a la normativa vigente”, el equipo de trabajo de la Unidad de Investigaciones Financieras se encuentra en capacidad de elaborar el presente plan, sin embargo, para la ejecución requiere capacitación técnica especializada. Este equipo está conformado por personal multidisciplinario

### 4.2 CAPACIDADES INSTITUCIONALES.

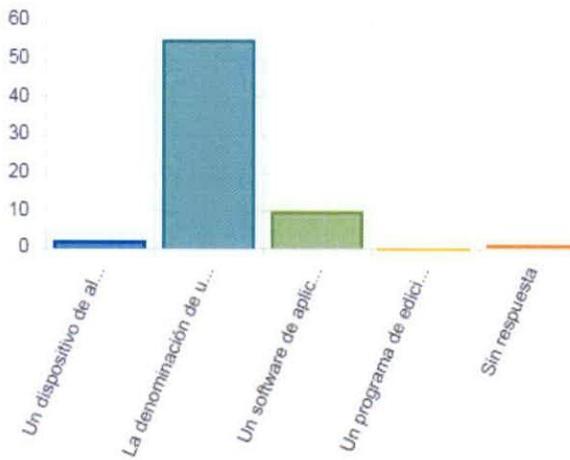


Resultado de la encuesta realizada al personal de la UIF, se tiene los siguientes gráficos por preguntas:

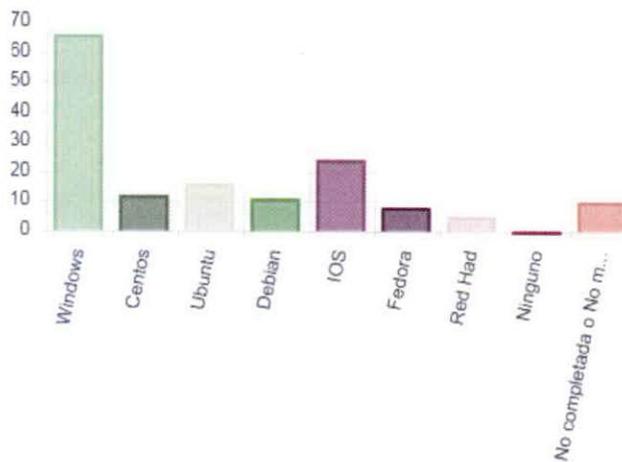
### Que es software libre?



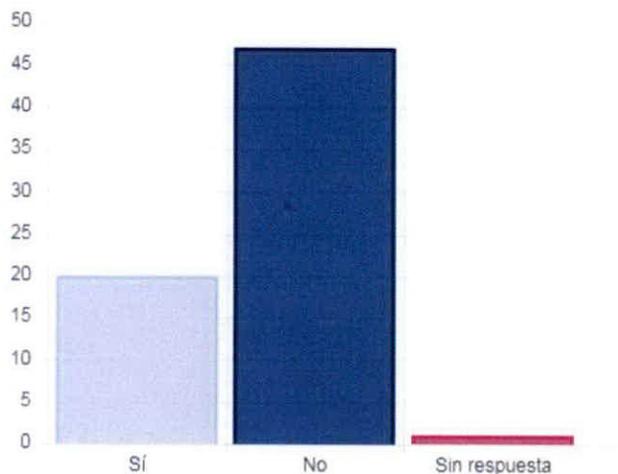
### ¿Linux es?



### ¿Cuales son los sistemas operativos que conoce?



### ¿Conoce Libre Office?



Como puede observarse en estos gráficos, el personal de la UIF, a pesar de conocer que es software libre, carecen de experiencia de trabajo con estas herramientas, por lo que será necesario programar capacitaciones desde el nivel básico, para todo el personal de la UIF.

Por otro lado, la Unidad de Tecnologías y Sistemas de Procesamiento de Datos, en su mayoría, cuenta con conocimiento medio en herramientas de software libre, por lo que se requerirá un nivel avanzado de capacitación que incluya administración y seguridad en servidores linux.

### 4.3 RED.

Se pudo identificar que la red LAN de la UIF es una red plana, esto hace que se genere gran cantidad de tráfico en la red cuando se requiere intercambiar información entre equipos, envío de correos internos, impresión, acceso a aplicativos de servidores, actualización de software interno, etc. Es



decir que un dispositivo origen en la red, para poder encontrar a un dispositivo en red destino debe preguntar a todos los dispositivos de la red si conocen la dirección IP destino, lo cual genera tráfico no deseado y lentitud en la red.

#### **4.4 EQUIPOS PERSONALES.**

Los equipos de los funcionarios públicos actuales corren bajo los siguientes sistemas y aplicaciones:

Sistema Operativo

- Sistema Operativo Windows XP (dos usuarios)
- Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Profesional
- Sistemas Operativo Microsoft Windows 10 Profesional

Aplicaciones instaladas

- Suite ofimática Microsoft Office 2010
- Adobe Reader X
- Navegador Chrome
- Navegador Firefox
- Navegador Explorer

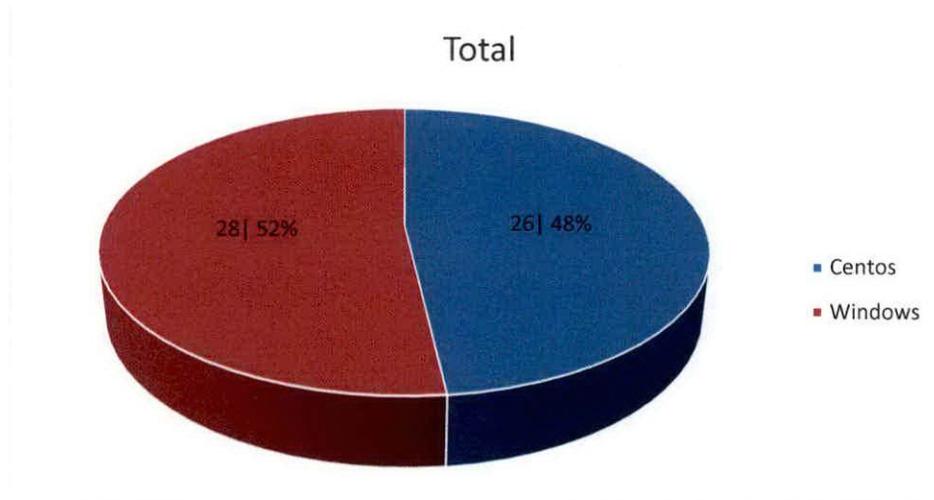
#### **4.5 SERVIDORES FÍSICOS.**

Como puede observarse en el inventario de servidores físicos, el 100% de ellos es compatible con software libre, por lo que es factible realizar la migración de los servidores virtuales a software libre.

#### **4.6 SERVIDORES VIRTUALES.**

Con respecto a los servidores virtuales se ha identificado los siguientes porcentajes:



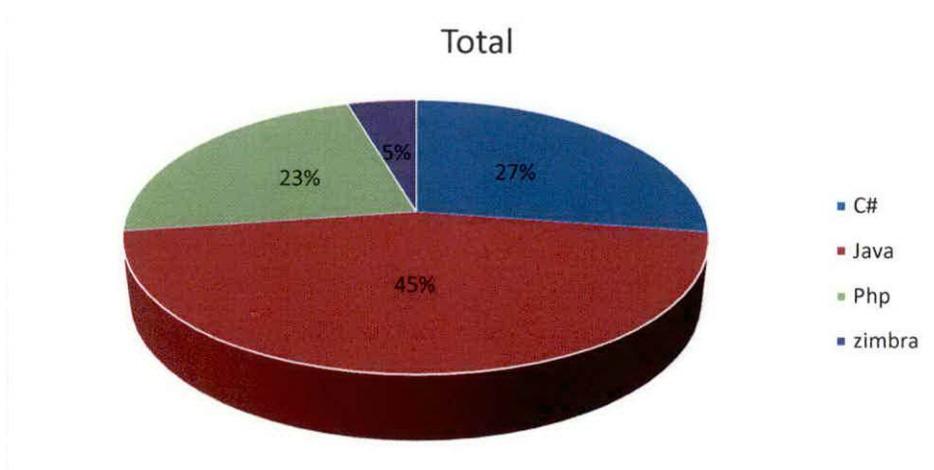


48% Servidores virtuales con software libre  
52% Servidores virtuales con software privativo

Para la migración del 52 % de servidores virtuales con software privativo es necesario en primera instancia, adquirir o desarrollar las aplicaciones equivalentes de estos sistemas en software libre. Por esta razón la planificación se hará siguiendo este orden de prioridad.

#### 4.7 SISTEMAS Y SERVICIOS.

Como se observa en el inventario de Sistemas y Servicios del punto 3, la UIF cuenta con 22 Sistemas de Información que permiten a la institución desarrollar su trabajo cotidiano. De estos sistemas se encuentran:



- 16 sistemas de software libre
- 6 sistemas con software privativo



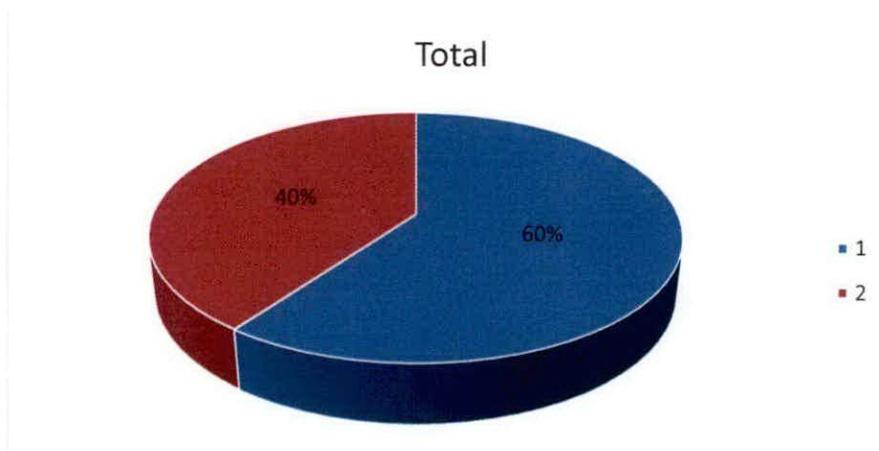
De este análisis se puede concluir que la UIF debe realizar la migración de estos 6 sistemas, ya sea desarrollando los sistemas equivalentes en software libre o adquirir herramientas ya desarrolladas, que cuenten con las características de software libre.

En cuanto al servicio de correo electrónico el mismo ya se encuentra en una plataforma de software libre ZIMBRA.

#### 4.8 SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS.

La Unidad de Investigaciones Financieras – UIF, actualmente no tiene ningún tipo de servicio contratado o subcontratado; todos los servicios y aplicaciones antes mencionados son administrados dentro de la Institución cuidando la seguridad, confiabilidad e integridad de este recurso considerado activo vital.

#### 4.9 CONJUNTO DE DATOS.



Con respecto al conjunto de datos de la UIF, se puede concluir que existen:

- 9 Bases de datos en software libre (60%)
- 6 Bases de datos en software privativo (40%)

Como puede verse se debe hacer la migración de 6 bases de datos que actualmente se encuentran en software privativo.

#### 4.10 NORMATIVA.

Resultado del inventario de normas a modificar se puede concluir que solo se debe actualizar la Políticas de Seguridad de la Información, sin embargo, se tiene planificado para la gestión 2019 el desarrollo de procesos y procedimientos que respondan a la normativa vigente.



#### 4.11 COMPATIBILIDAD.

En base al inventario realizado en el punto 3, se puede concluir que los servidores físicos de la UIF son compatibles en su gran mayoría con software libre, por lo que se puede dar continuidad con la planificación de migración a software libre.

#### 4.12 INTEROPERABILIDAD.

Se puede determinar la existencia de interoperabilidad en los siguientes sistemas:

N°	Sistema/Aplicación/Servicio	Descripción	Interoperabilidad
1	SICOD	Gestión documental	SOAP
2	NEMESIS	Gestión de casos de investigación	SOAP, REST
3	SISO V2	Reporte de PCC y ROS	SOAP
4	SAFI	Gestión de activos fijos y almacenes	SOAP
5	Sistema Externo	Publicación de información autorizada al exterior	SOAP
6	Módulo de Servicios web internos	Servicios web (información de nuestras bases de datos) para consumo de sistemas internos	SOAP

Por otro lado, la UIF se encuentra trabajando para consolidar nuevos convenios interinstitucionales que permitan el intercambio seguro de información, actualmente se cuenta con los siguientes:

- Impuestos Nacionales,
- Ministerio de Economía y finanzas Publicas
- ASFI
- SEGIP
- TEMIS
- FUNDEMPRESA

## 5. ESTRATEGIA.

### 5.1 MARCO GENERAL.

La Unidad de investigaciones financieras, analizará e implementará el Plan institucional de Implementación de software Libre y estándares abiertos, siguiendo los lineamientos propuestos en el Plan de Implementación de software libre de la AGETIC.



## 5.2 EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN.

Nº	NOMBRE	APELLIDO	UNIDAD	CARGO	RESPONSABILIDADES
1	Lidia Magaly	Mendoza Soliz	UTSP	JEFE DE LA UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	Supervisar y organizar el proceso.
4	Silvia	Nina Ramírez	UTSP	RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD III	Organizar la migración en servidores de servicios Base.
3	Vladimir	Callizaya Coaquira	UTSP	RESPONSABLE DE DESARROLLO III	Organizar la migración de los diferentes sistemas y servicios de la UIF.
4	Luigi	Vargas Aramayo	UTSP	CONSULTOR EN LINEA	Organizar la migración de la infraestructura de red, interna y externa.
5	Mircko	Rojas Soliz	UTSP	TECNICO DE REDES III	Apoyar en la migración de la infraestructura de servidores y redes.
6	Nils Pablo	Benavides Sánchez	UTSP	ENCARGADO DE PROGRAMACION DE SISTEMAS V	Organizar la migración de los equipos personales, para ello se harán pruebas con las diferentes aplicaciones para determinar cuál se adecua al trabajo de la institución.
7	Patty	Alfaro Apaza	UAA	RESPONSABLE DE RECURSOS HUMANOS II	Planificar ejecutar los planes de capacitación en el uso de software libre a todo el personal
8	Rurik Sergio	Blanco Iriarte	UPO	ENCARGADO DE PROGRAMACION DE OPERACIONES Y ORGANIZACION III	Planificar y coordinar la ejecución del presente Plan.
9	Franz Willy	Acha Ajnota	UJ	ANALISTA JURIDICO II	Coordinar la elaboración y aprobación de la resolución administrativa que apruebe el presente Plan.

## 5.3 PERSONAL.

Tipo Personal	Funciones	Aplicaciones Utilizadas
General	Procesos Administrativos Generación de Documentos	Ofimática SICOD SIPP SAFI
Especializado	Análisis Estratégico Análisis Financiero Análisis Legal Capacitación y Normas Finanzas	Ofimática SICOD SIPP SAFI Némesis Excel Avanzado R Estadística



<b>Sistemas</b>	Administración de Red Administración de Servidores Desarrollo de Herramientas	Ofimática SICOD SIPP SAFI Herramientas de RED Herramientas de Desarrollo de Sistemas Herramientas de gestión de servidores
-----------------	---	--

## 5.4 CATEGORIZACION.

UNIDAD	Nivel Conocimiento	Nivel de especialización requerido	Tiempo estimado de capacitación
DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	Ninguno	Medio	3 meses
DIRECCION DE ANALISIS ESTRATEGICO, SUPERVISION Y COORDINACION INTERNACIONAL	Ninguno	Medio	3 meses
DIRECCIÓN DE ANÁLISIS FINANCIERO Y LEGAL	Ninguno	Medio	3 meses
DIRECCIÓN DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANZAS	Ninguno	Medio	3 meses
UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	Ninguno	Medio	3 meses
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	Ninguno	Medio	3 meses
UNIDAD DE FINANZAS	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE PLANIFICACION Y ORGANIZACION	Ninguno	Alto	6 meses
UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACIÓN Y MARKETING	Ninguno	Basico	2 meses
UNIDAD DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	Medio	Alto	6 meses
UNIDAD DE TRANSPARENCIA	Ninguno	Basico	2 meses
UNIDAD JURIDICA	Ninguno	Basico	2 meses

## 5.5 INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN.

Modificar la plataforma tecnológica de trabajo, lo cual implica los sistemas, los servicios, etc., son tareas complicadas en cuanto al trabajo técnico. Pero este aspecto no es exclusivo en cuanto a la complejidad del proceso, existen otros factores de carácter más subjetivo, como lo cultural, lo afectivo, lo paradigmático; que también aportan dificultad y en



muchos casos son causales de fracaso en cualquier proceso de cambio. Considerando que toda mudanza del comportamiento y las rutinas de las personas exige también un esfuerzo de mudanza cultural, en lo que se conoce como Cultura Organizacional.

Es por esta razón que dentro del proceso de migración se establecerán dos subtareas:

- Concientización, que involucrará actividades de sensibilización al personal, tratando de explicar la razón por la que se hará el cambio y sus ventajas.
- Capacitación, esta tarea será planificada y desarrollada con el apoyo de la EGPP, para brindar el conocimiento técnico en el uso de herramientas de software libre.

## 5.6 MARCO NORMATIVO INTERNO.

De acuerdo al inventario de Normativas Internas que sean necesarias modificar solo tenemos a las Políticas de Seguridad de la información de la UIF, misma que tiene una actualización planificada como resultado del Plan institucional de Seguridad de la Información PISI, presentado el 12 de septiembre de 2018 a la AGETIC.

También se debe mencionar que dentro del PISI se encuentra planificado la elaboración de procesos y procedimientos sobre la manipulación y administración de activos de información dentro y fuera de la UIF. En estos procesos y procedimientos también se considerará el uso de software libre y estándares abiertos.

## 5.7 HARDWARE.

En el periodo de migración de software libre se tiene planificado también la creación de un Data Center espejo de la UIF, con una ubicación geográfica diferente al de la oficina central, esto con el objetivo de resguardar la información en caso de desastres naturales o situaciones de fuerza mayor. Este proyecto se encuentra planificado en el Plan Institucional de Gobierno Electrónico de la UIF.

Considerando el presente plan, todas las adquisiciones de servidores, equipos de comunicación o equipos de escritorio se realizarán considerando su compatibilidad con software libre y estándares abiertos.

## 5.8 SOFTWARE.

Continuando con el diagnóstico realizado sobre sistemas y servicios empleados en la UIF para su



funcionamiento, se hará la planificación de la migración de las aplicaciones restantes a software libre, considerando la prioridad e importancia del sistema, procurando emplear servicios de interoperabilidad que permitan un funcionamiento óptimo de los sistemas.

N°	Sistema/Aplicación/Servicio	Tipo	Clasificación	Prioridad
1	Sistema Caronte	Interno/Externo	Crítico	1
2	Sistema SB-10	Interno	Gestión adm	2
3	Sistema SADI / PIED	Interno/Externo	Crítico	1
4	Sistema Eventos	Externo	Apoyo	3
5	Sistema Auditoria - SIREA	Interno	Apoyo	3
6	Módulo listas Al-Qaeda	Externo	Crítico	1

### 5.9 CONJUNTO DE DATOS.

Siguiendo la priorización de sistemas presentado en el punto anterior, se prioriza también a las bases de datos de la UIF, la planificación se hará en función a la prioridad identificada en el siguiente cuadro.

N°	Descripción/Características	Formato	Tamaño	Sistemas y Lugar de Almacenamiento	Prioridad
1	SADI	Base de datos	2.96 GB	SADI, PIED	1
2	SB-10	Base de datos	22.5 MB	SB-10	2
3	RRHH	Base de datos	1.21 GB	Portal	2
4	NEXO_UIF	Base de datos	408 MB	SB-10, Portal	2
5	SIREA	Base de datos	16.1 MB	SIREA	3
6	Eventos	Base de datos	4.17 MB	Eventos	3
7	CARONTE	Base de datos	4.17 MB	Caronte	1

### 5.10 SOPORTE.

Con respecto al soporte en los sistemas en software libre que serán implementados, la UIF cuenta con un equipo de desarrollo de sistemas que se hará cargo de las solicitudes de mantenimiento y modificaciones, tanto a los sistemas existentes como a los que se desarrollaran producto del presente plan.

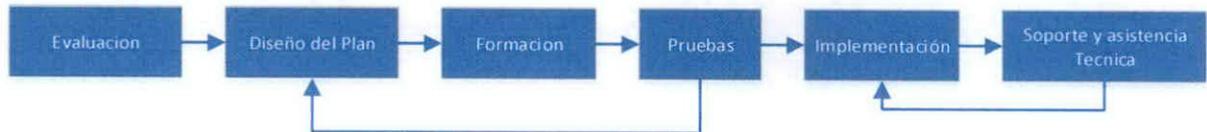
Por otro lado, para optimizar la atención a los usuarios de la UIF, se implementará un sistema de gestión de incidentes, donde se registrarán las consultas o problemas que los usuarios experimenten durante la migración.



## 5.11 RUTA CRITICA.

Como se ha indicado anteriormente, con respecto al cambio de normativas, se trabajará con las Políticas de seguridad de la Información, para su actualización en función al uso de Software Libre y estándares abiertos, de la misma forma los procesos y procedimientos nuevos, se elaborarán siguiendo estos principios.

Por otro lado, la implementación de software libre seguirá la siguiente ruta crítica:



## 5.12 COEXISTENCIA CON SOFTWARE PRIVATIVO.

Un aspecto importante que no puede pasar por alto, es el caso de la existencia de aplicaciones críticas para el funcionamiento de la entidad y que no tuviesen una alternativa libre. Para esta situación la solución será el empleo de simuladores disponibles en los sistemas operativos GNU/Linux que permiten la ejecución de aplicaciones privativas. La elección de estas herramientas dependerá del resultado de las pruebas realizadas.

Para efectos de consultas históricas la UIF, mantendrá vigente las bases de datos de los sistemas:

- SADI
- LOTUS
- SB-10
- CARONTE

El servicio de Antispam y DLP se mantendrá en uso la licencia debido a que la UIF cuenta con el permiso emitido por la ADSIB.

## 6. MAPA DE OPERACIONES.

### 6.1 OPERACIONES DE REORGANIZACIÓN DE SERVIDORES.

#### 6.1.1 SERVIDORES FISICOS.

Con base en los datos del inventario de servidores físicos se establece que los servidores Físicos de la UIF son compatibles con Software Libre, por lo que no se hará la migración de los mismos.



## 6.1.2 SERVIDORES VIRTUALES.

Con base en los datos del inventario de servidores virtuales se rediseña el esquema de la siguiente manera:

N°	N° SERVIDOR FÍSICO	NOMBRE DE SERVIDOR	TIPO DE VIRTUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN/ CARACTERÍSTICAS	SISTEMA OPERATIVO	SERVICIO DE BASE	USO PRINCIPAL
1	1	dominio 2	CITRIX	80 Gb	Centos	Dominio	dominio secundario
2	1	Dominio EXTERNO	CITRIX	40 Gb	Centos	DNS	dominio externo
3	1	svruifdhcp	CITRIX	24 Gb	Centos	DHCP	servidor DHCP
4	1	svr- Caronte	CITRIX	230 Gb	Centos	POSTGRES	Servidor producción Caronte
5	2	Dominio 1	CITRIX	80 Gb	Centos	POSTGRES	dominio principal
6	6	svrsql-uif-pruebas	CITRIX	380 Gb	Centos	POSTGRES	servidor de base y app UIF
7	6	uif-svrsql	CITRIX	380 Gb	Centos	POSTGRES	servidor de base y app UIF
8	6	svrcompartido	CITRIX	290 Gb	Centos		Servidor de archivos compartidos
9	6	fileserveruif	CITRIX	150 Gb	Centos		servidor de isos soporte tecnico
10	6	sisobddes	CITRIX	130 Gb	Centos	POSTGRES	sistema de confirmacion de datos
11	6	svrsvnexusbig ant	CITRIX	24 Gb	Centos	MY SQL	servidor (bigant)
12	6	svr-uif-sin	CITRIX	24 Gb	Centos	POSTGRES	Servidor enlace impuestos
13	6	svr-dlp-uif	CITRIX	210 Gb	Windows	DLP	Servidor DLP MACCAFE
14	6	svr-css-uif	VMWARE	50 Gb	Windows	ANTIESPAM	Servidor CSS McAfee
15	6	svr-compartido-adm	CITRIX	600 Gb	Centos		servidor de compartidos administracion
16	6	svrpre sirea caronte	CITRIX	230 Gb	Centos	POSTGRES	servidor pruebas caronte, sirea, registro de eventos
17	6	sirea	CITRIX	231 Gb	Centos	POSTGRES	usuario de servidor windows server 2008
18	6	svr-webreporter	CITRIX	180 Gb	Windows		servidor de reportes McAfee
19	6	svr-rfid	CITRIX	150 Gb	Centos	POSTGRES	servidor rfid
20	6	svr-bd-sis	CITRIX	380 Gb	Centos	POSTGRES	base de sistemas caronte, sirea, reportes



21	7	svr-chamilo-w	CITRIX	100 Gb	Centos	APACHE	servidor de la plataforma chamilo
22	7	svr-bigblue-prod	CITRIX	100 Gb	Centos	APACHE	servidor de videoconferencia para chamilo

## 6.2 REORGANIZACIÓN DE LA RED.

- **Nuevo Diagrama y descripción del funcionamiento de la red.** A continuación, se detalla la reorganización de la infraestructura de la red UIF prevista a corto plazo.
- **Nueva infraestructura de Red LAN.** Siendo que a la fecha la infraestructura de red de la UIF funciona en una estructura de red plana - “un solo segmento de red o dominio de broadcast”, se tiene planificado realizar cambios en la misma con el objetivo de mejorar la gestión de administración y sobre todo la seguridad de la red. Para tal objetivo se ejecutaron las tareas de: **a) análisis del estado actual de la red**, en la cual se recopiló toda la información de la infraestructura de comunicaciones y **b) diseño y planificación** que permita la implementación a corto plazo de la nueva red LAN de la UIF.

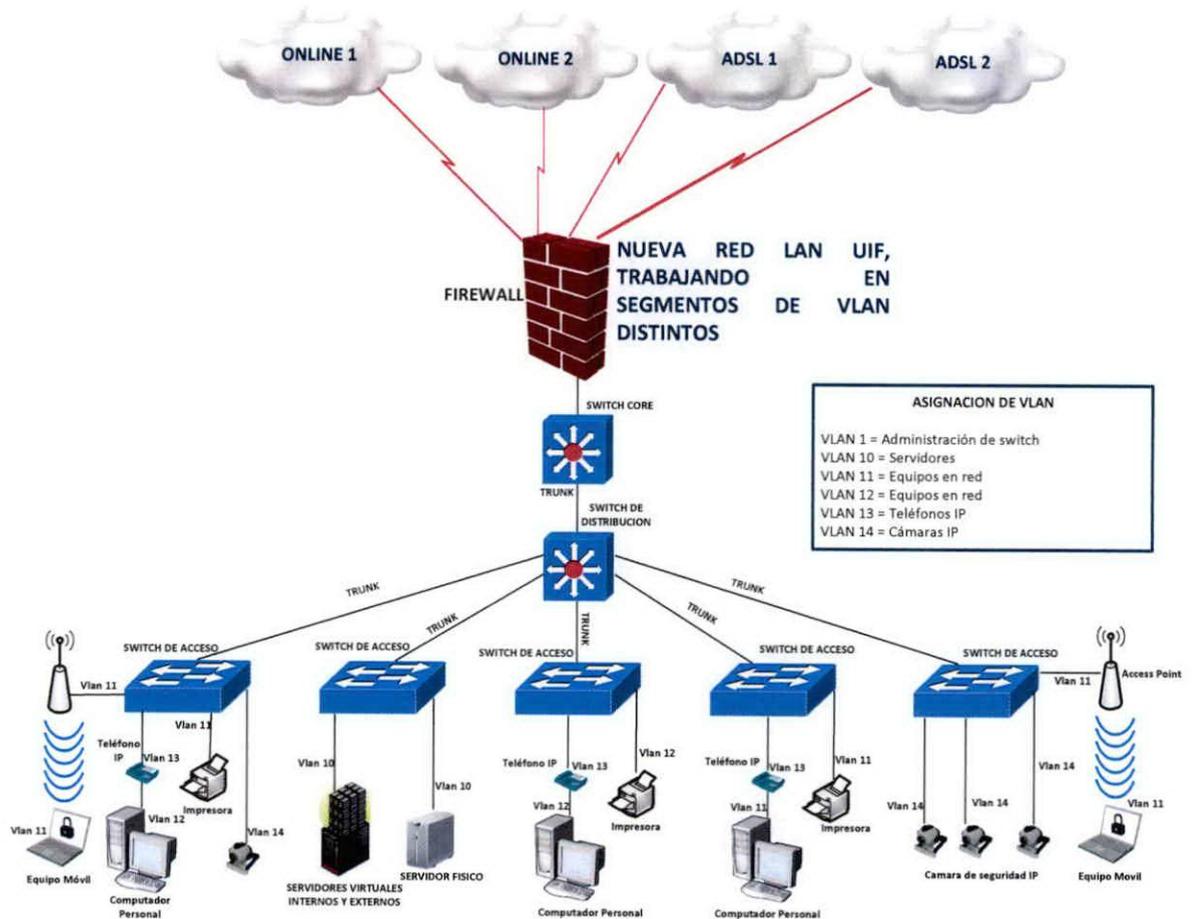
Por todo lo mencionado se tiene planificado llevar adelante la segmentación de la red de la UIF aplicando configuraciones de VLAN (LAN Virtuales) en los switches instalados, logrando de esta manera una separación lógica del tráfico generado por los computadores personales, cámaras de seguridad, telefonía IP y servidores.

Es bueno destacar que la UIF cuenta con equipos de comunicación adecuados para llevar adelante el cambio planificado.

El edificio de la UIF cuenta con cableado estructurado realizado con cable UTP categoría 5e y con equipos de comunicación con puertos que trabajan a velocidades de 100 Mbps y 1 Gbps. Los equipos de comunicación soportan estándares/protocolos abiertos de la industria de comunicación. El siguiente diagrama muestra de manera global el cambio de la infraestructura de red a realizarse a corto plazo:



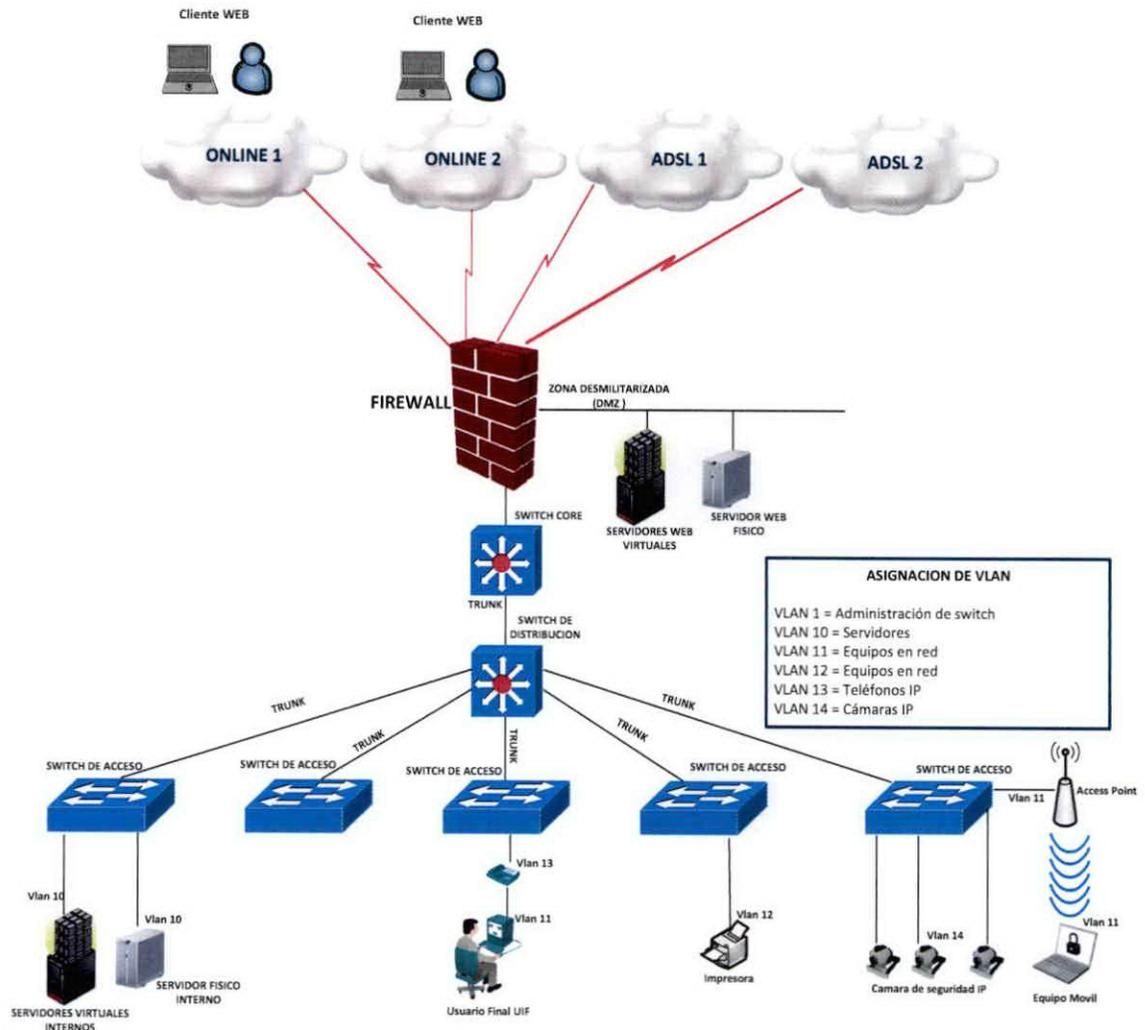
## INFRAESTRUCTURA DE LA NUEVA RED LAN DE LA UIF



- Servicio de Internet y servicios WEB – Habilitación de la Zona Desmilitarizada.** Siendo que en la actualidad los servidores WEB de la UIF se encuentran trabajando en la red interna al mismo nivel que los equipos de computación de los servidores públicos, se hace necesario la habilitación de una zona Desmilitarizada en la cual se instalen los servidores WEB y de esta manera prevenir posibles ataques informáticos desde el Internet a los computadores personales o a los servidores internos. Por lo tanto se mantendrán los servicios de Internet clasificados como ONLINE1, ONLINE2, ADSL1 y ADSL2, mismos que son utilizados para la publicación de sus servicios informáticos y para el acceso a Internet de los servidores públicos (Usuario final) de la UIF. El siguiente diagrama muestra la habilitación de la zona Desmilitarizada en el nivel del Firewall de Internet y la nueva ubicación de los servidores WEB:



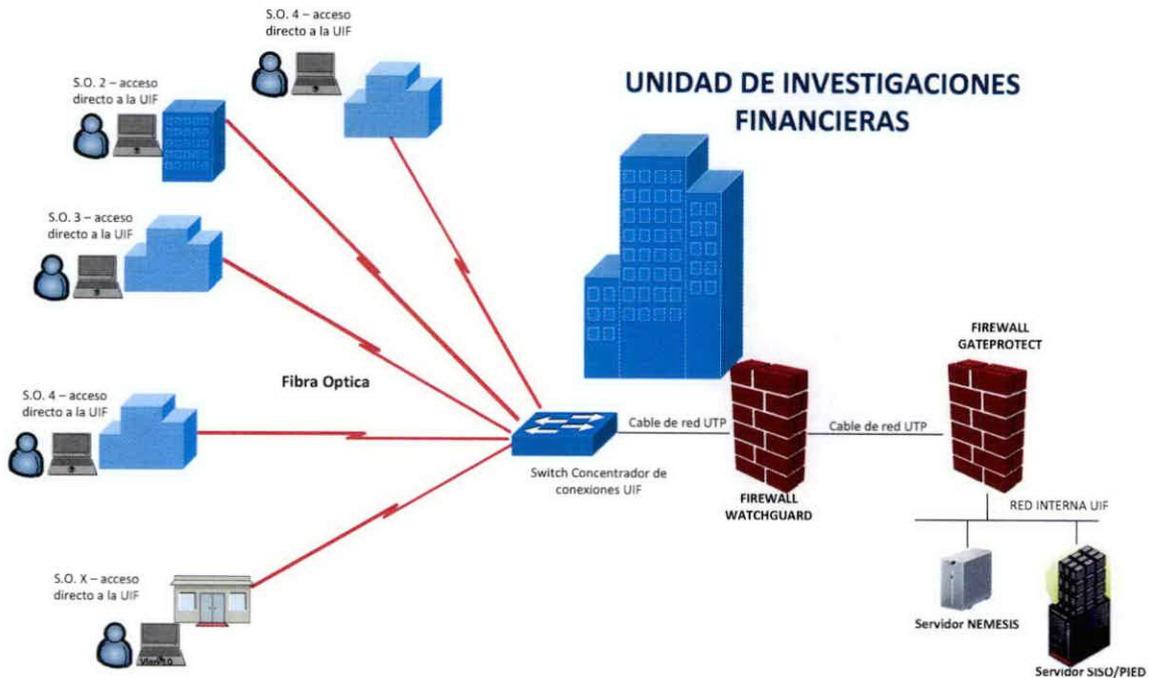
## SERVICIOS WEB Y ZONA DESMILITARIZADA



- Nuevas conexiones de Fibra con Sujetos Obligados.** Siendo que la UIF está encarando nuevos proyectos a corto plazo como es el sistema Némesis. Se tiene proyectado la implementación de enlaces de comunicación por Fibra Óptica con los Sujetos Obligados, de manera tal de que los accesos al nuevo sistema Némesis no dependa de la red de ASOBAN y por ende de la ASFI, misma que actualmente mantiene una conexión con la UIF vía Fibra Óptica por la cual se enruta el tráfico de los Sujetos Obligados. El siguiente diagrama muestra lo manifestado:



## NUEVAS CONEXIONES DE FIBRA CON SUJETOS OBLIGADOS



### 6.3 OPERACIONES PARA HARDWARE PERSONAL

De acuerdo al inventario realizado el único equipo no compatible con software libre es una MAC IMAC PRO 2107, para la cual se instalará una máquina virtual que permita trabajar sobre el sistema operativo UBUNTU.

### 6.4 OPERACIONES PARA OTRO HARDWARE.

De acuerdo al inventario realizado, no se cuenta con otro hardware que no sea compatible con software libre.



## 6.5 OPERACIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS, SERVICIOS Y APLICACIONES.

N°	N° Sistema/Servicio/Aplicación	Operación	Software Libre	Metodología
1	4 - Sistema Caronte	1	1. INTI	Planificación, desarrollo, prueba y puesta en producción
2	5 - Sistema SB-10	1	1. Sistema RRHH	Planificación, desarrollo, prueba y puesta en producción
3	6 - Página Web	4	1. Página institucional	Planificación, desarrollo, prueba y puesta en producción
4	10 - Sistema Eventos	1	1. Sistema de registro a eventos	Planificación, desarrollo, prueba y puesta en producción
5	12 - Sistema SIPP	5	1. Sistema Poa Presupuesto	Planificación, desarrollo, prueba y puesta en producción
6	18 - Sistema lcescrum	5	2. Taiga	Planificación, elección tecnológica, desarrollo, prueba y puesta en producción
7	20 - Módulo listas Al-Qaeda	1	1. Módulo de Listas Negras	Planificación, desarrollo, prueba y puesta en producción

Se debe aclarar que el sistema SADI ya se encuentra en proceso de ser remplazado por el sistema NEMESIS, por lo que no se planificara su migración.

El sistema de Auditoria ya no será administrado por la UIF, por lo que no se planificará su migración.

## 6.6 OPERACIONES PARA SERVICIOS EXTERNOS.

La Unidad de Investigaciones Financieras – UIF, actualmente no tiene ningún tipo de servicio contratado o subcontratado; todos los servicios y aplicaciones antes mencionados son administrados dentro de la Institución cuidando la seguridad, confiabilidad e integridad de este recurso considerado activo vital.

## 6.7 OPERACIONES PARA CONJUNTOS DE DATOS.

N°	N° conjunto de datos	Operación	Formato	Sistemas y lugar de almacenamiento
1	CARONTE	Convertir a formato que sea estándares abierto	POSTGRES	dbSujetosObligados
2	SB10	Convertir a formato que sea estándares abierto	POSTGRES	dbFormSBEF
3	RRHH	Convertir a formato que sea estándares abierto	POSTGRES	rrhh
4	Eventos	Convertir a formato que sea estándares abierto	POSTGRES	deRegistroEventos

El sistema de Auditoria ya no será administrado por la UIF, por lo que no se planificará su migración.



## 6.8 OPERACIONES PARA NORMAS INTERNAS.

N°	N° Norma	Propuesta
1	POLITICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (PISI)	Se harán modificaciones a diferentes artículos de las políticas de Seguridad de la Información, para quitar la referencia a software privativo.

## 6.9 OPERACIONES CON RELACIÓN AL PERSONAL.

UNIDAD	Sensibilización	Sistema Operativo	Ofimática	Correo	Explorador	Otros
DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	SI	SI	SI	NO	NO	NO
DIRECCION DE ANALISIS ESTRATEGICO, SUPERVISION Y COORDINACION INTERNACIONAL	SI	SI	SI	NO	NO	NO
DIRECCIÓN DE ANÁLISIS FINANCIERO Y LEGAL	SI	SI	SI	NO	NO	NO
DIRECCIÓN DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANZAS	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE FINANZAS	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE PLANIFICACION Y ORGANIZACION	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACIÓN Y MARKETING	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD DE TRANSPARENCIA	SI	SI	SI	NO	NO	NO
UNIDAD JURIDICA	SI	SI	SI	NO	NO	NO

## 6.10 OPERACIONES CON RELACIÓN AL PERSONAL DE SISTEMAS.

N°	NOMBRE	APELLIDO	Sensibilización	Administración	Soporte	Desarrollo	Otros
1	Lidia Magali	Mendoza Soliz	SI	SI	SI		SI
2	Silvia	Nina Ramirez	SI	SI	SI		SI



3	Vladimir	Callizaya Coaquira	SI	SI		SI	
4	Luigi	Vargas Aramayo	SI	SI	SI		SI
5	Mircko	Rojas Soliz	SI	SI	SI		SI
6	Boris Marcelo	Cuevas Luna	SI	SI		SI	
7	Nils Pablo	Benavides Sanchez	SI	SI	SI		
8	Edson Lino	Trujillo Lozano	SI	SI	SI	SI	
9	Lizet	Silva Gutierrez	SI	SI		SI	
10	Richard	Rojas Mamani	SI	SI		SI	
11	Chano Jhenry	Rojas Maldonado	SI	SI		SI	

## 7. CRONOGRAMA.

### 7.1 CRONOGRAMA OPERACIONES DE SERVIDORES.

Nº	Nº OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1	02/01/2020	30/06/2020
2	2	02/01/2020	30/06/2020
3	3	02/01/2020	30/06/2020
4	5	02/01/2020	30/06/2020
5	6	01/01/2021	31/12/2022
6	8	01/01/2021	31/12/2022
7	9	01/01/2021	31/12/2022
8	11	01/01/2021	31/12/2022
9	12	01/01/2021	31/12/2022
10	15	01/01/2021	31/12/2022
11	16	01/01/2021	31/12/2022
12	19	01/01/2021	31/12/2022
13	21	01/01/2021	31/12/2022
14	22	01/01/2021	31/12/2022

Se debe aclarar que de los servidores de los sistemas: CARONTE, SIREA, SB-10, se mantendrán las bases de datos en estos servidores virtuales para fines de consulta.

También se mantendrán los servidores svr-dlp-uif, svr-css-uif y svr-webreporter para el funcionamiento de las herramientas de antiespam y DLP, debido a que se cuenta con el permiso de la ADSIB para la compra de licencias por 3 años.



## 7.2 CRONOGRAMA OPERACIONES SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS.

Nº	Nº OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1	01/01/2020	31/12/2020
2	2	01/01/2021	31/12/2022
3	3	01/01/2019	31/12/2019
4	4	01/01/2021	31/12/2022
5	5	01/01/2019	31/12/2019
6	6	01/01/2019	31/12/2019
7	7	01/01/2021	31/12/2022

## 7.3 CRONOGRAMA OPERACIONES HARDWARE PERSONAL.

Nº	UNIDAD ORGANIZACIONAL	INICIO	FINALIZACIÓN
1	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	12/07/2021	12/07/2022
2	DIRECCION DE ANALISIS ESTRATEGICO, SUPERVISION Y COORDINACION INTERNACIONAL	12/07/2021	12/07/2022
3	DIRECCIÓN DE ANÁLISIS FINANCIERO Y LEGAL	12/07/2021	12/07/2022
4	DIRECCIÓN DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANZAS	12/07/2021	12/07/2022
5	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	12/07/2021	12/07/2022
6	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	12/07/2021	12/07/2022
7	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	12/07/2021	12/07/2022
8	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	12/07/2021	12/07/2022
9	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	12/07/2021	12/07/2022
10	UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	12/07/2021	12/07/2022
11	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	12/07/2021	12/07/2022
12	UNIDAD DE FINANZAS	12/07/2021	12/07/2022
13	UNIDAD DE PLANIFICACION Y ORGANIZACION	12/07/2021	12/07/2022
14	UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACIÓN Y MARKETING	12/07/2021	12/07/2022



15	UNIDAD DE TRANSPARENCIA	12/07/2021	12/07/2022
16	UNIDAD JURIDICA	12/07/2021	12/07/2022
17	UNIDAD TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/2021	12/07/2021

#### 7.4 CRONOGRAMA OTRO HARDWARE.

Nº	Nº OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	INSTALACION DE IMPRESORAS	12/07/2021	12/07/2022

#### 7.5 CRONOGRAMA CAPACITACIÓN PERSONAL (POR UNIDAD ORGANIZACIONAL).

Nº	UNIDAD ORGANIZACIONAL	SENSIBILIZACIÓN	OFIMÁTICA	CORREO	EXPLORADOR	INICIO	FIN
1	DIRECCIÓN GENERAL EJECUTIVA	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
2	DIRECCION DE ANALISIS ESTRATEGICO, SUPERVISION Y COORDINACION INTERNACIONAL	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
3	DIRECCIÓN DE ANÁLISIS FINANCIERO Y LEGAL	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
4	DIRECCIÓN DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANZAS	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
5	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO, COORDINACION NACIONAL E INTERNACIONAL Y NORMAS	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
6	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO I	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
7	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO II	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
8	UNIDAD DE ANALISIS LEGAL	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
9	UNIDAD DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
10	UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
11	UNIDAD DE CAPACITACION Y SUPERVISION	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
12	UNIDAD DE FINANZAS	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
13	UNIDAD DE PLANIFICACION Y ORGANIZACION	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
14	UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS, COMUNICACIÓN Y MARKETING	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020



15	UNIDAD DE TRANSPARENCIA	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
16	UNIDAD JURIDICA	SI	SI	NO	NO	01/01/2020	31/12/2020
17	UNIDAD DE SISTEMAS Y TECNOLOGIAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	SI	SI	NO	NO	c	31/12/2020

Nº	REF. PERSONAL	APLICACION	INICIO	FINALIZACIÓN
1	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO	QGIS,R ESTADISTICA, OFIMATICA AVANZADA	01/01/2021	31/06/2021
2	UNIDAD DE ANALISIS ESTRATEGICO	QGIS,R ESTADISTICA, OFIMATICA AVANZADA	01/01/2021	31/06/2021
3	UNIDAD DE ANÁLISIS LEGAL	QGIS,R ESTADISTICA, OFIMATICA AVANZADA	01/01/2021	31/06/2021
4	UNIDAD FINANZAS	OFIMATICA AVANZADA	01/01/2021	31/06/2021
5	CAPACITACION Y NORMAS	OFIMATICA AVANZADA	01/01/2021	31/06/2021

## 7.6 CRONOGRAMA CAPACITACIÓN PERSONAL UNIDAD DE SISTEMAS.

Nº	REF. OPERACION	INICIO	FINALIZACIÓN
1	ADMINISTRACION	01/01/2020	31/06/2020
2	SOPORTE	01/07/2020	01/07/2022
3	DESARROLLO	01/07/2020	01/07/2022
4	OTROS	01/07/2020	01/07/2022

## 7.7 CRONOGRAMA OPERACIÓN CONJUNTOS DE DATOS.

Nº	REF. OPERACION	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1	01/01/2020	31/12/2020
2	2	01/01/2021	31/12/2022
3	3	01/01/2021	31/12/2022
4	4	01/01/2021	31/12/2022



## 7.8 CRONOGRAMA NORMATIVA INTERNA.

Nº	REF. OPERACION	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1	01/03/2019	31/12/2019

## 7.9 CRONOGRAMA SOPORTE TÉCNICO DEDICADO.

Nº	REF. OPERACION	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1	01/01/2022	31/12/2022
2	2	01/01/2022	31/12/2022
3	3	01/01/2022	31/12/2022
4	4	01/01/2022	31/12/2022
5	5	01/01/2022	31/12/2022
6	6	01/01/2022	31/12/2022
7	7	01/01/2022	31/12/2022
8	8	01/01/2022	31/12/2022
9	9	01/01/2022	31/12/2022
10	10	01/01/2022	31/12/2022
11	11	01/01/2022	31/12/2022
12	12	01/01/2022	31/12/2022
13	13	01/01/2022	31/12/2022
14	14	01/01/2022	31/12/2022
15	15	01/01/2022	31/12/2022
16	16	01/01/2022	31/12/2022
17	17	01/01/2022	31/12/2022



## GLOSARIO

### IDENTIFICACION DE AREAS Y UNIDADES ORGANIZACIONALES

UIF	Unidad de Investigaciones Financieras
DGE	Dirección General Ejecutiva
DAFL	Dirección de Análisis Financiero y Legal
DAES	Dirección de Análisis Estratégico, Supervisión y Coordinación Internacional
DAAF	Dirección de Asuntos Administrativos y Finanzas
UAEC	Unidad de Análisis Estratégico, Coordinación Nacional e Internacional y Normas
UAA	Unidad de Asuntos Administrativos
UCS	Unidad de Capacitación y Supervisión
URPC	Unidad de Relaciones Públicas, Comunicación y Marketing
UT	Unidad de Transparencia
UTSP	Unidad de Tecnologías y Sistemas de Procesamiento de Datos

### OTRAS SIGLAS

MAE	Máxima Autoridad Ejecutiva
LGI/FT y/o DP	Legitimación de Ganancias Ilícitas Financiamiento del Terrorismo y/o Delitos Precedentes
PEI	Plan Estratégico Institucional
PEP	Personas Expuestas Políticamente
PISI	Plan Institucional de Seguridad de la Información
SO	Sujetos Obligados

