



ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO
BOLIVIA

Sucre, 15 de mayo de 2024
CITE: DG-EJE N° 0231/2024



Señor

Vladimir Terán Gutiérrez
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
AGENCIA DE GOBIERNO ELECTRONICO Y TENOLOGIAS DE INFORMACION Y
COMUNICACIÓN – AGETIC.
La Paz

REF. A SU CITE AGETIC/NE/5955/2023

De mi consideración:

En atención al cite fe referencia de fecha 23 de noviembre de 2023, me permito remitir a usted en formato físico y digital (cd) el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos – PISLEA de la Escuela de Jueces del Estado.

Asimismo formando parte del indicado Plan, me permito adjuntar el Informe legal AJ-IJCM N° 20/204 de fecha 13 de mayo de 2024 y la Resolución Administrativa Dirección General DG-EJE 19/2024 de fecha 14 de mayo de 2024.

Con este motivo saludo a usted con las consideraciones más distinguidas.


Lucio Valda Martine
DIRECTOR GENERAL
ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO

Adjunto Plan físico y cd
Copia: Archivo
LVM/Silvia

📍 Calle Ladislao Cabrera # 443 📞 Telf./Fax: (4) 64 25110 / 64 25111 / 64 25112 / 64 31250

✉ Casillas: 941 🌐 www.eje.gob.bo ✉ info@eje.gob.bo 📍 Sucre - Bolivia



RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL

DG-EJE- 19/2024

VISTOS:

Mediante Informe CITE SIS-DIR 24/2024 de 2 de mayo de 2024 el Responsable de Coordinación del PISLEA comunica que elaboró y coordinó el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos de la Escuela de Jueces del Estado, en cumplimiento a la normativa vigente y especialmente de los lineamientos para la elaboración e implementación del Plan de Referencia, teniendo para ello la confirmación de parte del equipo de AGETIC, para proceder con la correspondiente aprobación del Plan.

CONSIDERANDO:

La Constitución Política del Estado, en el párrafo I del artículo 103, prevé que el Estado garantizará el desarrollo de la ciencia y la investigación científica, técnica y tecnológica en beneficio del interés general.

Que, los numerales 1 y 2 del artículo 235 de la Ley suprema, prevén que los servidores públicos, tienen la obligación de cumplir la Constitución y las Leyes, así como asumir sus responsabilidades de acuerdo a los principios de la función pública, y:

Que, la Ley N° 025, en su artículo 220, señala que la Escuela de Jueces del Estado es una entidad descentralizada del Órgano Judicial, que tiene por objeto la formación y capacitación técnica de las y los servidores judiciales con la finalidad de prestar un eficaz y eficiente servicio en la administración de justicia.

Que, el artículo 221, párrafo IV de la Ley del Órgano Judicial, dispone que: *"La Directora o Director de la Escuela de Jueces del Estado, será designado por la Sala Plena del Tribunal Supremo de Justicia, de ternas propuestas por el Consejo de la Magistratura y es la Máxima Autoridad Ejecutiva de dicha entidad"*.

Que, el artículo 223 numeral 4) de la Ley 025 determina que, La Directora o Director de la Escuela de Jueces del Estado, tiene como una de sus atribuciones dirigir la Escuela.

Que, la Ley N° 650 de 15 de enero de 2015, eleva a rango de Ley la "Agenda patriótica del Bicentenario 2025" que contiene los trece (13) pilares de la Bolivia Digna y Soberana, entre los cuales se encuentran los pilares "4. Soberanía científica y tecnológica con identidad propia" y "11. Soberanía y transparencia en la gestión pública bajo los principios del no robar, no mentir y no ser flojo".

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 6 de la Ley N° 1178 de 20 de julio de 1990, de Administración y Control Gubernamentales, modificado por el párrafo II de la Disposición Adicional Segunda de la Ley N° 777 de 21 de enero de 2016, del Sistema de Planificación Integral del Estado – SPIE en el marco del Vivir Bien, señala que el Sistema de Programación de Operaciones traducirá los planes estratégicos de cada entidad,



concordantes con los planes generados por el Sistema de Planificación Integral del Estado en tareas específicas a ejecutar, en procedimientos a emplear y en medios y recursos a utilizar, todo ello en función del tiempo y del espacio. Esta programación será de carácter integral, incluyendo tanto las operaciones de funcionamiento como las de inversión.

Que, el inciso b) del artículo 7 de la Ley N° 1178 señala: *“Toda entidad pública organizará internamente, en función de sus objetivos y la naturaleza de sus actividades, los sistemas de administración y control interno de que trata esta Ley”*.

Que, la Ley N° 164 de 28 de julio de 2011, Ley General de Telecomunicaciones, en su artículo 72 párrafo I, establece que el Estado en todos sus niveles, fomentará el acceso, uso y apropiación social de las tecnologías de información y comunicación, el despliegue y uso de la infraestructura, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la protección de las usuarias y usuarios, la seguridad informática y de redes, como mecanismos de democratización de oportunidades para todos los sectores de la sociedad y especialmente para aquellos con menores ingresos y con necesidades especiales.

Que, el artículo 77 de la Ley N° 164 establece que los Órganos Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Electoral en todos sus niveles, promoverán y priorizarán la utilización del software libre y estándares abiertos, en el marco de la soberanía y seguridad nacional y que el Órgano Ejecutivo del nivel central del Estado, elaborará el plan de implementación de software libre y estándares abiertos en coordinación con los demás órganos del Estado y entidades de la administración pública.

CONSIDERANDO:

Que, el Decreto Supremo N° 1793 de 13 de noviembre de 2013, en su artículo 4, párrafo II, inciso d), señala que se debe implementar los controles técnicos y administrativos que se requieran para preservar la confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad, no repudio y confiabilidad de la información, brindando seguridad a los registros, evitando su falsificación, extravío, utilización y acceso no autorizado o fraudulento. Igualmente el artículo 8 del referido Decreto Supremo menciona que las entidades públicas promoverán la seguridad informática para la protección de datos en sus sistemas informáticos, a través de planes de contingencia desarrollados e implementados en cada entidad.

Que, el numeral c) del artículo 5 del referido Decreto Supremo del Reglamento para el Desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicación, determina que el Estado promoverá de manera prioritaria el desarrollo de contenidos y aplicaciones y servicios de las TIC's en software libre, utilizando estándares abiertos y velando por la seguridad de la información en el área de gestión gubernamental a través de la implementación del gobierno electrónico promoviendo la transparencia y la capacitación de los recursos humanos para garantizar la eficiencia de los sistemas implantados.

Que, el inciso a) del artículo 1 del Decreto Supremo N° 2514 de 9 de septiembre de 2015, crea la Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de la Información y Comunicación AGETIC. Por su parte,



el inciso f) del artículo 7 de la misma norma dispone que la AGETIC tiene como función, establecer los lineamientos técnicos de seguridad de información para las entidades del sector público.

Que, el párrafo III del artículo 17 del mencionado Decreto Supremo, prescribe que las entidades del sector público deberán desarrollar el Plan Institucional de Seguridad de la Información, acorde a los lineamientos establecidos por el Centro de Gestión de Incidentes Informáticos.

Que, mediante Resolución Administrativa AGETIC/RA/0051/2017, modificada por la Resolución Administrativa AGETIC/RA/0059/2018, se aprueba los lineamientos para la elaboración e implementación de los Planes Institucionales de Seguridad de la Información en las entidades del sector público.

CONSIDERANDO:

Que, A través de la Comunicación Interna DG/EJE 36/2023 de 4 de diciembre de 2023, el Director General de la Escuela de Jueces del Estado, designó al Profesional Responsable de Administración de Sistemas Informáticos Ing. Raúl Cervantes como Responsable de la Coordinación de la Implementación del Plan Institucional de Implementación de Software Libre, en atención al artículo 6 del Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017.

Que, mediante CITE SIS-DIR 24/2024 el Responsable de Coordinación del PISLEA comunica que elaboró y coordinó el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos de la Escuela de Jueces del Estado, en cumplimiento a la normativa vigente y especialmente de los lineamientos para la elaboración e implementación del Plan de Referencia, teniendo para ello la confirmación de parte del equipo de AGETIC, para proceder con la correspondiente aprobación del Plan.

Que, el Informe Legal AJ-IJCM N° 20/2023 de 13 de mayo de 2024, establece que es viable jurídicamente la aprobación del Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA), de la Escuela de Jueces del Estado, por la instancia pertinente, así como se instruya sea publicado y puesto en conocimiento de las áreas organizacionales de la Escuela de Jueces del Estado; por otra parte, se debe remitir a la Agencia de Gobierno electrónico y Tecnologías de la Información y Comunicación AGETIC, el PISI y la documentación pertinente de acuerdo a la normativa vigente.

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 2 del Reglamento General de la Escuela de Jueces del Estado, determina que el objeto esta institución es la formación y especialización de los postulantes a la carrera judicial así como la capacitación integral de las servidoras y los servidores judiciales constituyendo las mismas como las funciones que contribuyen directamente al cumplimiento de los objetivos de la entidad.

Que, el artículo 13, párrafo I del Reglamento General de la Escuela de Jueces del Estado, establece que la Directora o Director General es la máxima autoridad ejecutiva de la Escuela de Jueces del Estado.



Que, siendo competencia de la Dirección General como Máxima Autoridad Ejecutiva dirigir a la entidad, es fundamental actuar dentro del marco jurídico, establecido, con celeridad y en busca de un eficaz, eficiente, transparente y disciplinado ejercicio y cumplimiento de labores de los servidores públicos de la Escuela de Jueces del Estado.

POR TANTO:

El suscrito Director General de la Escuela de Jueces del Estado, en uso de sus específicas atribuciones:

RESUELVE:

PRIMERO.- APROBAR el Informe CITE SIS-DIR 24/2024 de 2 de mayo, emitido por Responsable de Coordinación para la implementación del PISLEA de la Escuela de Jueces del Estado, que adjunta el Plan Institucional de Software Libre y Estándares Abiertos; asimismo aprobar el Informe Legal AJ-IJCM N° 20/2024 de 13 de mayo de 2023, emitido por el Asesor Jurídico de la Escuela de Jueces del Estado.

SEGUNDO.- APROBAR el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) de la Escuela de Jueces del Estado.

TERCERO.- ENCOMENDAR al Responsable de Coordinación para la implementación del PISLEA, la correspondiente publicación y puesta en conocimiento a los servidores públicos de la entidad, el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, en cumplimiento de la presente resolución.

Es resuelto en la ciudad de Sucre, Capital Constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia, a los catorce (14) días del mes de mayo de dos mil veinticuatro.

Regístrese, hágase conocer y archívese.


Lucio Valda Martinez
DIRECTOR GENERAL
ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO



ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO
 **BOLIVIA** 

**PLAN DE INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y
ESTANDARES ABIERTOS DE LA ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO**

VERSIÓN: 1.0

DIRECCIÓN: Calle Ladislao Cabrera N° 443

DIRECCION WEB: www.eje.gob.bo

TELEFONO: 4-6425110

FECHA DE FINALIZACIÓN DEL DOCUMENTO: 7 DE FEBRERO DE 2024

CORREO ELECTRONICO DEL RESPONSABLE: raul.cervantes@eje.gob.bo

NOMBRE DEL RESPONSABLE: ING. RAUL CERVANTES

CARGO DEL RESPONSABLE: RESPONSABLE DE SISTEMAS

INFORMATICOS GENERALES DE LA ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO

CELULAR RESPONSABLE DE COORDINACIÓN PISLEA: 72433105

NOMBRE DE LOS AUTORES:

ING. RAUL CERVANTES

ING. MILTON MORA

ING. ALAN VASQUEZ

INDICE DE CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCION.....	1
2. OBJETIVO.....	5
3. PLAZOS DEL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN.....	6
4. EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN.....	6
5. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE LIBRE.....	10
5.1 INVENTARIO DE PERSONAL.....	12
5.2 CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	17
5.3 RED.....	17
5.4 ORGANIZACIÓN DE LA RED.....	18
5.5 INVENTARIO DE HARDWARE DE PERSONAL.....	22
5.5 INVENTARIO DE SERVIDORES FISICOS.....	49
5.6 INVENTARIO DE SERVIDORES VIRTUALES.....	50
5.7 INVENTARIO DE SISTEMAS APLICACIONES Y SERVICIOS.....	51
5.8 INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS.....	54
5.8.1 SISTEMAS ALOJADOS EN EL HOSTING.....	54
5.9 INVENTARIO OTRO HARDWARE.....	55
5.10 INVENTARIO DE CONJUNTO DE DATOS.....	65
5.11 INVENTARIO DE NORMATIVA INTERNA VIGENTE.....	68
5.12 DIAGNOSTICO.....	69

5.12.1 GRUPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS.....	69
5.12.2 CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	69
5.12.3 RED.....	70
5.12.4 EQUIPOS PERSONALES.....	70
5.12.5 SERVIDORES FISICOS.....	70
5.12.6 SERVIDORES VIRTUALES.....	70
5.12.7 SISTEMAS Y SERVICIOS.....	70
5.12.8 SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS.....	71
5.12.9 CONJUNTO DE DATOS.....	71
5.12.10 NORMATIVA.....	71
5.12.11 COMPATIBILIDAD.....	71
5.12.12 INTEROPERABILIDAD.....	71
6. ESTRATEGIA.....	71
6.1 EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS.....	72
6.1.1 PERSONAL.....	72
6.1.2 CATEGORIZACION.....	72
6.1.3 INDUCCION Y CAPACITACION.....	73
6.1.4 MARCO NORMATIVO INTERNO.....	74
6.1.5 HARDWARE.....	74
6.1.6 SOFTWARE.....	74

6.1.7 CONJUNTO DE DATOS.....	74
6.1.8 SOPORTE.....	75
6.1.9 RUTA CRITICA.....	75
6.1.10 COEXISTENCIA CON SOFTWARE PRIVATIVO.....	76
7. OPERACIONES.....	76
7.1 OPERACIONES DE REORGANIZACIÓN DE SERVIDORES.....	76
7.2 REORGANIZACIÓN DE LA RED.....	78
7.3 OPERACIONES PARA HARDWARE PERSONAL.....	78
7.4 OPERACIONES PARA OTRO HARDWARE.....	79
7.5 OPERACIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS, SERVICIOS Y APLICACIONES.....	80
7.6 OPERACIONES PARA SERVICIOS EXTERNOS.....	82
7.6.1 SISTEMAS ALOJADOS EN EL HOSTING.....	82
7.7 OPERACIONES PARA CONJUNTO DE DATOS.....	83
7.8 OPERACIONES PARA NORMAS INTERNAS.....	83
7.9 OPERACIONES CON RELACION AL PERSONAL EXCLUYENDO AL AREA DE SISTEMAS.....	84
7.10 OPERACIONES CON RELACION AL PERSONAL DE GESTION DE LA INFORMACIÓN (AREA DE SISTEMAS).....	85
8. CRONOGRAMA.....	85
8.1. CRONOGRAMA DE OPERACIONES EN SERVIDORES.....	85

8.2 CRONOGRAMA DE OPERACIONES EN SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS	86
8.3 CRONOGRAMA DE OPERACIONES SERVICIOS EXTERNOS	87
8.4 CRONOGRAMA DE OPERACIONES EN HARDWARE PERSONAL	87
8.5 CRONOGRAMA DE OTRO HARDWARE	88
8.6 CRONOGRAMA DE CAPACITACION PERSONAL POR UNIDAD ORGANIZACIONAL	89
8.7 CRONOGRAMA DE CAPACITACION PERSONAL AL AREA DE SISTEMAS DE SOFTWARE LIBRE	89
8.8 CRONOGRAMA OPERACIONES DE CONJUNTO DE DATOS	90
8.9 CRONOGRAMA NORMATIVA INTERNA	90
8.10 CRONOGRAMA SOPORTE TECNICO DEDICADO	90
9 PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PISLEA	91
10 GESTION DE EVENTUALIDADES	92
11 ANEXOS	94

1. INTRODUCCION.

La Escuela de Jueces del Estado, conforme la Ley del Órgano Judicial N° 025 de 24 de junio de 2010, es una entidad descentralizada del Órgano Judicial que tiene por objeto la formación y capacitación técnica de las y los servidores judiciales, con la finalidad de prestar un eficaz y eficiente servicio en la administración de justicia. De manera que el alcance de su sistema de gestión de calidad comprende: la selección de postulantes a la carrera judicial y su formación especializada; así como la capacitación judicial continua para servidores judiciales.

Misión

Somos una entidad dedicada a la formación integral de Jueces y a la capacitación de los servidores públicos del Órgano Judicial; mediante la docencia y la construcción del conocimiento. Nos caracterizamos por nuestra constante innovación, enfoque humanista y contribución al logro de una mejor prestación del servicio de justicia, a partir de aprendizajes de calidad.

Visión

Nos consolidamos como líder en aprendizajes de calidad para los postulantes a Jueces y servidores públicos judiciales; destacando por nuestro accionar pedagógico, tecnología educativa e investigación formativa, apostando a formar personas con espíritu crítico y valores éticos para un mejor servicio de justicia.

Funciones de La Escuela de Jueces del Estado

Las funciones de la Escuela de Jueces del Estado son:

- a) Dirigir, administrar y ejecutar los procesos académicos de Formación y Especialización de postulantes al ejercicio jurisdiccional, así como la Capacitación de las servidoras y los servidores públicos del Órgano Judicial.
- b) Dirigir, administrar y ejecutar los procesos académicos correspondientes al Sistema de Carrera Judicial, relacionados al ingreso, formación y capacitación, establecidos en la Ley del Órgano Judicial.
- c) Dirigir, administrar y ejecutar políticas de formación y especialización, de capacitación y evaluación de las y los aspirantes al Sistema de Carrera Judicial de acuerdo a lo dispuesto en la Ley del Órgano Judicial.
- d) Evaluar y sistematizar los resultados de los procesos de capacitación para que estos sean incluidos en el sistema del Escalafón Judicial.
- e) Elaborar, sistematizar la documentación y difundir las publicaciones que sean de interés del Órgano Judicial, promoviendo procesos de investigación, como actividad complementaria a la función judicial.

- f) Suscribir convenios de cooperación e intercambio académico con otras entidades análogas bolivianas o extranjeras de naturaleza pública o privada y agencias internacionales de cooperación con el fin de viabilizar y jerarquizar las diferentes actividades de la Escuela de Jueces del Estado.
- g) Participar y apoyar a la consecución de los fines y objetivos del nuevo Sistema de Carrera Judicial en el ámbito de su competencia, según los requerimientos de formación y capacitación de las servidoras y servidores jurisdiccionales y de apoyo jurisdiccional.
- h) Desarrollar actividades académicas que coadyuven a la coordinación y cooperación entre el sistema de Justicia Ordinaria, el Sistema de Justicia Agroambiental, el Sistema de Justicia Indígena Originaria Campesina y los Sistemas de Justicia Especializada.
- i) Desarrollar acciones de interacción social dirigidas a la difusión de las actividades y logros de los Tribunales y Entidades que conforman el Órgano Judicial, así como a la socialización normativa en temas judiciales.
- j) Asimismo, la Ley N°164 General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación, en su Artículo 2 numeral 5 plantea como uno de sus objetivos el “Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación para mejorar las condiciones de vida de las bolivianas y bolivianos.”. En el ámbito del fortalecimiento tecnológico, la referida norma, en su Artículo 7, numeral 1 párrafo I plantea: “Formular políticas, planes y programas que garanticen a través del uso de las telecomunicaciones y tecnologías de información y comunicación, el mejoramiento de la calidad de vida de las bolivianas y los bolivianos y el acceso equitativo a oportunidades de educación, salud y cultura, entre otras.”

OBJETIVOS DE LA ESCUELA DE JUECES

OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES

- ❖ Coadyuvar a incrementar del 41% al 100% el porcentaje de jueces de carrera judicial en el Órgano Judicial al 2025.
- ❖ Incrementar de 0% al 85% la tasa de percepción favorable de los cursos de capacitación para servidores judiciales a nivel nacional al 2025.
- ❖ Incrementar de 0% al 95% la tasa de percepción favorable de la gestión institucional en apoyo a la formación y capacitación judicial a nivel nacional al 2025.

ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES

- ❖ Fortalecimiento de la formación judicial en área ordinaria y agroambiental, mejorando el proceso de selección, el programa de formación, la práctica judicial y la evaluación del aprendizaje, con base en la tecnología educativa, la investigación y la gestión de calidad.
- ❖ Fortalecimiento de la capacitación judicial mediante una oferta pertinente con la demanda de competencias e integrada a la investigación, la tecnología educativa, la gestión del conocimiento, investigación, la puesta

en práctica del aprendizaje y la gestión de la calidad.

- ❖ Fortalecimiento de la gestión institucional, administrativa y financiera, así como de la gestión del talento humano con base en la innovación, la acción colaborativa, la ética y la transparencia institucional.

ACCIONES ESTRATEGICAS INSTITUCIONALES

- ❖ Incrementar del 27% al 54% el porcentaje de jueces ingresados a la carrera judicial a través de los cursos de formación y especialización en área ordinaria y agroambiental a nivel nacional al 2025.
- ❖ Incrementar del 72% al 100% la tasa de eficacia de los cursos de capacitación para servidores judiciales a nivel nacional al 2025
- ❖ Incrementar de 0% al 100% la tasa de eficacia de la producción investigativa como parte de los procesos de formación y capacitación judicial a nivel nacional al 2025.
- ❖ Incrementar de 0.9 a 1.05 la tasa de eficiencia institucional en apoyo a la formación y capacitación judicial a nivel nacional al 2025.

Consecuentemente, su artículo 72 párrafos I y II del Decreto Supremo 3251 disponen que “El Estado en todos sus niveles, fomentará el acceso, uso y apropiación social de las tecnologías de información y comunicación, el despliegue y uso de infraestructura, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la protección de las usuarias y usuarios, la seguridad informática y de redes, como mecanismos de democratización de oportunidades para todos los sectores de la sociedad y especialmente para aquellos con menores ingresos y con necesidades especiales.” y “Las entidades públicas deberán adoptar todas las medidas necesarias para garantizar el máximo aprovechamiento de las tecnologías de información y comunicación en el desarrollo de sus funciones.”

MARCO NORMATIVO

- a) Constitución Política del Estado, de febrero de 2009, que instituye las telecomunicaciones como parte de los servicios básicos y establece que el acceso a estos es un derecho fundamental.
- b) Ley N° 164, Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación, de 8 de agosto de 2011. Esta norma en su artículo 77 establece que los Órganos Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Electoral promoverán y priorizarán la utilización del software libre y estándares abiertos con el fin de sentar soberanía y seguridad nacional.
- c) Decreto Supremo N° 1391, de 24 de octubre de 2012, que aprueba el Reglamento General a la Ley N°164.
- d) Decreto Supremo N° 1793, de 13 de noviembre de 2013, que aprueba el Reglamento para el acceso, uso y desarrollo de Tecnologías de Información

- y Comunicación en el marco de la Ley N° 164, norma que establece definiciones respecto a software libre y la elaboración y contenidos mínimos del Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos.
- e) Decreto Supremo N° 1874, de 23 de enero de 2014, normativa que crea la Dirección de Gobierno Electrónico y la incorpora a la estructura jerárquica del Ministerio de Planificación del Desarrollo.
 - f) Ley N° 650, Agenda Patriótica, de 19 de enero de 2015, que eleva a rango de Ley la “Agenda Patriótica del Bicentenario 2025”, que contiene los trece (13) pilares de la Bolivia Digna y Soberana. El pilar cuatro trata específicamente acerca de soberanía tecnológica.
 - g) Decreto Supremo N° 2514, de 9 de septiembre de 2015, de creación de la Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de la Información y Comunicación, que asigna como una función de la AGETIC proponer, promover, gestionar, articular y actualizar el Plan de Implementación de software libre y estándares abiertos.
 - h) Ley N° 777, de 21 de enero de 2016, Ley del Sistema de Planificación Integral del Estado –SPIE que establece un marco general de planificación del Estado, al cual se adscribe el presente plan.

Promulgación de la Ley

El 12 de julio de 2017 se promulga el Decreto Supremo 3251, donde son aprobados los planes de Implementación de Software Libre e Implementación de Gobierno Electrónico.

Con la aprobación del plan se cierra el ciclo de preparación para la implementación de software libre en el Estado Boliviano y se da inicio al reto para lograr una implementación exitosa.

Establecido el plazo de 7 años se debe avanzar en la implementación, tratando de generar condiciones y sinergias entre todos los actores, así como fomentar el ecosistema para poder mostrar avances.

El reto más grande en este cambio trascendental a software libre y estándares abiertos es lograr cambiar la lógica de trabajo cerrada que pretende adueñarse del conocimiento, por una lógica de trabajo abierta que busque compartir el conocimiento, no solo dentro de la Escuela de Jueces del Estado, sino también en otras entidades públicas.

Hace aproximadamente 10 años, como Estado se tuvo el primer acercamiento para llegar hasta este punto, pensando como comunidad que el software libre iba más allá de una migración, se debía tomar el control y desarrollo de nuestra tecnología.

En ese primer acercamiento se redactó un manifiesto que establecía "Debemos

ser dueños de la tecnología, no sólo consumidores, ser independientes y libres de elegir la manera de usarla, que no nos digan cómo y qué debemos hacer, sino que encontremos por nosotros mismos las maneras de aprovecharla, difundirla y compartirla", entendiendo que el implementar software libre no es solo un tema técnico.

En este sentido, se plantea el presente Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, que se enmarca en los siguientes Lineamientos establecidos en el libro Bolivia Digital 2015 elaborado por la AGETIC - Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de la Información y Comunicación.

- ❖ Posibilitar la implementación, uso y desarrollo de Software Libre y Estándares Abiertos en las plataformas informáticas, aplicaciones, ordenadores, redes informáticas, intercambio de datos y publicación de contenidos digitales de los órganos del Estado Plurinacional de Bolivia.
- ❖ Promover el avance del proceso de descolonización del conocimiento
- ❖ Promover la formación, especialización y capacitación de recursos humanos en software libre y estándares abiertos en coordinación con los órganos del Estado y entidades de la administración pública.
- ❖ Promover mecanismos de cooperación internacional en materia de software libre y estándares abiertos, en respeto de la soberanía y seguridad informática del Estado Plurinacional de Bolivia
- ❖ Establecer los mecanismos de seguimiento y control que garanticen la aplicación del presente Reglamento y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos
- ❖ Promover el desarrollo de software libre en los sectores público y privado, favoreciendo a los profesionales y empresas bolivianas
- ❖ Establecer las condiciones y jerarquización para fortalecer las unidades de sistemas de las entidades públicas, de modo que puedan cumplir con los objetivos del Reglamento

Sustentándonos en tales previsiones la Escuela de Jueces del Estado, en cumplimiento con la normativa para la implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, debe garantizar la infraestructura, equipamiento y financiamiento necesario para su ejecución.

El presente documento comprende una descripción del PISLEA institucional de la Escuela de Jueces del Estado, presentando en la primera parte una descripción de la situación actual de los softwares, red institucional. Conjunto de datos, diagnóstico de la información, como también los servidores utilizados actualmente para alojar la información, sistemas y servicios externos contratados para brindar un diagnóstico de la situación actual; posterior a ello se presenta una segunda parte donde se describe la estrategia a aplicar, como también la implementación del Plan.

2. OBJETIVO

Brindar las condiciones necesarias a las unidades organizacionales de la Escuela de Jueces del Estado para la implementación de Software Libre y Estándares Abiertos en todos los sistemas, equipos y procesos informáticos que utiliza la Escuela de Jueces del Estado dando cumplimiento a la normativa vigente.

3. PLAZOS DEL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN

El Decreto Supremo N.º 1793 establece que:

DISPOSICIÓN TRANSITORIA TERCERA. - Todas las entidades públicas en todos los niveles en un plazo no mayor a: b) Seis (6) meses desde la aprobación del plan de implementación de software libre, iniciarán la migración de sus sistemas informáticos a Software Libre y Estándares Abiertos.

DISPOSICIÓN TRANSITORIA QUINTA. - El plazo máximo para la migración de los sistemas de las entidades públicas a Software Libre y Estándares Abiertos será de siete (7) años desde el inicio de la migración.

4. EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN

El equipo de implementación de PISLEA estará comprendido por el personal del área de sistemas dependiente de la Escuela de Jueces del Estado actualmente cuenta con el siguiente personal:

- ❖ Profesional responsable de administración de sistemas informáticos generales, soporte, mantenimiento de redes y seguridad informática.
- ❖ Profesional responsable de sistemas informáticos y plataforma virtual de formación y especialización.
- ❖ Profesional responsable de sistemas informáticos y plataforma virtual de capacitación.

Las funciones del área que cumplen los profesionales son:

- ❖ Administración y gestión de sistemas de información, servicios (internet, telefonía, redes privadas), activos de información (firewalls, switches, servidores, storages, aires de precisión y confort, sistemas de alimentación ininterrumpida UPS y otros) que se encuentran en el Centro de Procesamiento de Datos.
- ❖ Soporte técnico y capacitación al personal institucional y funcionarios del órgano judicial en los equipos computacionales (computadoras impresoras, scanner y otros) de la Escuela de Jueces del Estado.
- ❖ Gestión de seguridad de la información para mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad.

El nivel de conocimiento de software libre y estándares abiertos del personal de sistemas se enfoca principalmente en centros de procesamiento de datos en el

que se utilizan sistemas académicos de gran importancia, por lo que se requiere fortalecer las capacidades en el uso de software libre a nivel de usuario final.

Para poder encarar la implementación de software libre y estándares Abiertos es necesario que el personal del área de sistemas sea capacitado en:

- ❖ Software libre para oficina y sistemas operativos
- ❖ Software libre para la administración de servidores (virtualización y distribuciones de servidores Linux)
- ❖ Seguridad de la información enfocado con herramientas de software libre
- ❖ Desarrollo seguro de software con herramienta de software libre

Los cursos que tomara el personal del área de sistemas, permitirán realizar una gestión de la información cumpliendo los parámetros de la pirámide de la seguridad y de esta forma garantizar la calidad con la que se administra la información institucional.

La migración a software libre y estándares abiertos es un proceso que será afrontado por todos los funcionarios de la Escuela de Jueces del Estado, existiendo un equipo que se encargue de liderar y llevar adelante este proceso. En el siguiente cuadro, se definen las funciones y la organización del equipo del trabajo que elaborará, implementará, supervisará y dará soporte al PISLEA.

El cuadro siguiente contempla a las unidades organizacionales que serán parte del equipo de implementación de software libre y Estándares Abiertos y las funciones que cumplirán. El equipo es multidisciplinario y contempla múltiples unidades organizacionales además del Área de Sistemas de modo que se ha establecido una estrategia institucional que comprenda las necesidades y preocupaciones de todas las unidades organizacionales, incluyendo la inducción, capacitación, adaptación y normativa, entre otros.

Nº	Unidad	Funciones
1	DIRECCION GENERAL	❖ Supervisar y dar seguimiento a la aplicación del PISLEA ❖ A través del asesor jurídico desarrollar normativas internas para el uso del software libre y estándares abiertos, en coordinación con las unidades organizacionales y el área de sistemas.
2	UNIDAD ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	❖ Gestionar los recursos financieros y logísticos para la eficiente implementación de software libre y estándares abiertos. ❖ Inventario de personal a través de su área de RRHH ❖ Inventario del Hardware personal a través de la oficina de Activos Fijos.
3	CSI - COMITÉ DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	❖ Coordinar las capacitaciones que se realizarán en software libre y estándares abiertos con el área de sistemas. ❖ Realizar el seguimiento a la implementación del PISLEA. ❖ Tomar acciones necesarias para el cumplimiento del PISLEA y la adecuada implementación de software libre y

		estándares abiertos.
4	ÁREA DE SISTEMAS	Realizar el relevamiento de: ❖ Organización de la red ❖ Inventario de los servidores físicos. ❖ Inventario de los servidores virtuales. ❖ Inventario de sistemas, aplicaciones y servicios. ❖ Inventario de servicios externos ❖ Inventario de otro hardware. ❖ Inventario de conjunto de datos. ❖ Capacitar a los usuarios finales en software libre y estándares abiertos. ❖ Realizar la migración en la medida conveniente de software libre en los servidores físicos y virtuales ❖ Realizar la migración de acuerdo a resultados de análisis de software libre del parque computacional de usuarios
5	UNIDAD DE CAPACITACIÓN	❖ Capacitarse en el uso de software libre y estándares abiertos ❖ Apoyar a sus compañeros de trabajo en el uso de software libre y estándares abiertos
6	UNIDAD DE FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN	❖ Capacitarse en el uso de software libre y estándares abiertos ❖ Apoyar a sus compañeros de trabajo en el uso de software libre y estándares abiertos

TABLA Nro.1 EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE EJE

FUENTE: EJE

A través de este enfoque se dirige a la conformación del equipo de implementación que estará conformado por el equipo de sistemas y las jefes de unidad para poder dirigir con su personal el seguimiento a la implementación del presente plan.

Nº	Nombre	Apellidos	Unidad	Cargo	Funciones
1	RAUL	CERVANTES	DIRECCION GENERAL	RESPONSABLE DE SISTEMAS INFORMATICOS GENERALES	LAS FUNCIONES SE ENMARCAN EN: • REALIZAR EL RELEVAMIENTO DE LA INFORMACIÓN • REALIZAR LA MIGRACIÓN EN LA MEDIDA CONVENIENTE DEL SOFTWARE LIBRE • REALIZAR LA MIGRACION EN EL PARQUE COMPUTACIONAL
2	ALAN	VASQUEZ	UNIDAD DE CAPACITACION	RESPONSABLE DE SISTEMAS INFORMATICOS Y PLATAFORMA VIRTUAL DE	LAS FUNCIONES SE ENMARCAN EN: • REALIZAR EL RELEVAMIENTO DE LA



				CAPACITACION	INFORMACIÓN • REALIZAR LA MIGRACIÓN EN LA MEDIDA CONVENIENTE DEL SOFTWARE LIBRE • REALIZAR LA MIGRACION EN EL PARQUE COMPUTACIONA L
3	MILTON	MORA	UNIDAD DE FORMACIÓN	RESPONSABLE DE SISTEMAS INFORMATICOS Y PLATAFORMA VIRTUAL DE FORMACIÓN	LAS FUNCIONES SE ENMARCAN EN: • REALIZAR EL RELEVAMIENTO DE LA INFORMACIÓN • REALIZAR LA MIGRACIÓN EN LA MEDIDA CONVENIENTE DEL SOFTWARE LIBRE • REALIZAR LA MIGRACION EN EL PARQUE COMPUTACIONA L
4	IVAN	CARBALLO	DIRECCION GENERAL	ASESOR JURIDICO	ENMARCAR Y ORIENTAR AL EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN CON LA ELABORACIÓN DE NUEVAS NORMATIVAS Y REGLAMENTOS QUE PERMITAN DAR CONTINUIDAD AL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS
5	ODALYS	SERRANO	UNIDAD DE FORMACION	JEFE UNIDAD DE FORMACION	SUPERVISAR Y VIGILAR EL CUMPLIMIENTO DE LO ENMARCADO EN EL PLAN POR PARTE DE SU PERSONAL DEPENDIENTE
6	VERONICA	HESSE	UNIDAD DE CAPACITACION	JEFE UNIDAD DE CAPACITACION	SUPERVISAR Y VIGILAR EL CUMPLIMIENTO DE LO ENMARCADO EN EL PLAN POR PARTE DE SU PERSONAL DEPENDIENTE
7	WILMER	DAVILA	UNIDAD ADMINISTRATIVA	JEFE UNIDAD ADMINISTRATIVA	SUPERVISAR Y VIGILAR EL CUMPLIMIENTO DE LO ENMARCADO EN EL PLAN POR PARTE DE SU PERSONAL DEPENDIENTE Y BUSCAR ALTERNATIVAS PARA GESTIONAR RECURSOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE PLAN.

5. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE LIBRE

En función del plan de Software libre y estándares abiertos se realizó una elaboración de cuadros establecidos en los lineamientos establecidos para el análisis, levantamiento de Información y planificación de la implementación del software libre en la Escuela de Jueces del Estado respecto al uso del software libre y estándares abiertos, considerando su situación actual en cuanto a uso contemplando:

- ❖ Inventario de Personal
- ❖ Organización de la Red.
- ❖ Inventario del Hardware personal
- ❖ Inventario de los Servidores Físicos
- ❖ Inventario de Sistemas, Aplicaciones y servicios
- ❖ Inventario de conjunto de Datos
- ❖ Inventario de servicios Externos
- ❖ Inventario de normas Internas.

5.1 INVENTARIO DE PERSONAL

N°	NOMBRE	APELLIDOS	UNIDAD	CARGO	CONOCIMIENTOS SOFTWARE LIBRE	CONOCIMIENTOS ESTANDARES ABIERTOS
1	LUCIO	VALDA	DIRECCION GENERAL	DIRECTOR GENERAL	NINGUNO	NINGUNO
2	MIGUEL	ALIAGA	DIRECCION GENERAL	PROFESIONAL EN PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL	NINGUNO	NINGUNO
3	PATRICIA	VARGAS	DIRECCION GENERAL	AUDITOR INTERNO	NINGUNO	NINGUNO
4	LUIS	CHACOLLA	FORMACION Y ESPECIALIZACION	PROFESIONAL ACADEMICO DEPARTAMENTAL	NINGUNO	NINGUNO
5	SANDRA	FLORES	CAPACITACION	PROFESIONAL ACADEMICO DEPARTAMENTAL	NINGUNO	NINGUNO
6	IVAN	CARBALLO	DIRECCION GENERAL	ASESOR JURIDICO	NINGUNO	NINGUNO
7	RAUL	CERVANTES	DIRECCION GENERAL	PROF. RESP. DE ADM. DE SISTEMAS INFORMATICOS GENERALES	MEDIO	MEDIO
8	DAYNA	BOLAÑOS	DIRECCION GENERAL	COMUNICADOR SOCIAL Y RESPONSABLE DE DISEÑO GRAFICO	NINGUNO	NINGUNO

9	SILVIA	PANIAGUA	DIRECCION GENERAL	SECRETARIA DE DIRECCION	NINGUNO	NINGUNO
10	ODALYS	SERRANO	UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	JEFE UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	NINGUNO	NINGUNO
11	DANNA	PALACIOS	UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	ASISTENTE DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	NINGUNO	NINGUNO
12	DORA ELENA	GARDEAZABAL	UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	PEDAGOGO FORMACION Y ESPECIALIZACION	NINGUNO	NINGUNO
13	NAID	NEME	UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DE FORMACION I	NINGUNO	NINGUNO
14	MARCELO	CESPEDES	UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DE FORMACION II	NINGUNO	NINGUNO
15	MILTON	MORA	UNIDAD DE FORMACION Y ESPECIALIZACION	PROFESIONAL RESPONSABLE DE SISTEMAS INFORMATICOS Y PLATAFORMA VIRTUAL DE FORMACION	MEDIO	MEDIO
16	JACQUELINE	HESSE	UNIDAD DE CAPACITACION	JEFE UNIDAD DE CAPACITACION	NINGUNO	NINGUNO
17	ERIKA	MONTESINOS	UNIDAD DE CAPACITACION	ASISTENTE DE CAPACITACION	NINGUNO	NINGUNO

18	ANA	ZARATE	UNIDAD DE CAPACITACION	PEDAGOGA UNIDAD DE CAPACITACION	NINGUNO	NINGUNO
19	MIRNA	MENDIA	UNIDAD DE CAPACITACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DEL AREA AGROAMBIENTAL DE INTERACCION SOCIAL Y JICC	NINGUNO	NINGUNO
20	SILVIA	SUAREZ	UNIDAD DE CAPACITACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DEL AREA CIVIL, FAMILIA Y DE CONCILIACION	NINGUNO	NINGUNO
21	MARINA	DURAN	UNIDAD DE CAPACITACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DEL AREA PENAL DE VIOLENCIA DE GENERO Y DE ANTICORRUPCION	NINGUNO	NINGUNO
22	IVANNA	JADUE	UNIDAD DE CAPACITACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DEL AREA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA, APOYO JUDICIAL Y PERSONAL ADMINISTRATIVO	NINGUNO	NINGUNO
23	SERGIO	VILLARROEL	UNIDAD DE CAPACITACION	DOCENTE COORDINADOR ACADEMICO DEL AREA DERECHOS HUMANOS CONSITUCIONAL ETICA JUDICIAL SOCIAL Y	NINGUNO	NINGUNO

					ADMINISTRATIVA			
24	ALAN	VASQUEZ	UNIDAD DE CAPACITACION	PROFESIONAL RESPONSABLE DE SISTEMAS INFORMATICOS Y PLATAFORMA VIRTUAL DE CAPACITACION	MEDIO			
25	WILMER	DAVILA	UNIDAD ADMINISTRATIVA	JEFE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	NINGUNO			NINGUNO
26	GUSTAVO	SANDOVAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA	PROFESIONAL EN ADMINISTRACION Y RECURSOS HUMANOS	NINGUNO			NINGUNO
27	DANITSA	ALCOBA	UNIDAD ADMINISTRATIVA	PROFESIONAL DE PRESUPUESTO Y TESORERIA	NINGUNO			NINGUNO
28	ANTONIO	LLORENTY	UNIDAD ADMINISTRATIVA	ENCARGADO DE ALMACEN ACTIVOS FIJOS Y BIBLIOTECA	NINGUNO			NINGUNO
29	ROGER	VILLALPANDO	UNIDAD ADMINISTRATIVA	CONTADOR GENERAL	NINGUNO			NINGUNO
30	DAVEIBA	PAZ	UNIDAD ADMINISTRATIVA	SECRETARIA ASISTENTE Y RESP. DE ARCHIVO INSTITUCIONAL	NINGUNO			NINGUNO

31	FRANZ	CARBALLO	UNIDAD ADMINISTRATIVA	AUXILIAR DE MENSAJERIA Y MANTENIMIENTO	NINGUNO	NINGUNO
32	ISMAEL	QUILLCA	DIRECCION GENERAL	CONDUCTOR	NINGUNO	NINGUNO

TABLA Nro.2 INVENTARIO DE PERSONAL

FUENTE: EJE

5.2 CAPACIDADES INSTITUCIONALES

De acuerdo al diagnóstico realizado por el área de sistemas las capacidades respecto a software libre y estándares abiertos de los recursos humanos de la Escuela de Jueces del Estado son:

- ❖ 99% del personal no conoce y/o no usa software libre y estándares abiertos
- ❖ 1% conoce y usa software libre y estándares abiertos a nivel básico de usuarios finales y nivel intermedio del personal siendo estos miembros del área de sistemas.

En este sentido, de acuerdo al punto precedente es necesario se apliquen capacitaciones internas y externas para formación de los servidores públicos en el manejo del software libre y estándares abiertos a todo nivel.

5.3 RED

En el diagnóstico sobre el estado actual de la infraestructura de red de la Escuela de Jueces del Estado uso de estándares abiertos se verifico que, es compatible con la implementación de software libre.

Por lo tanto, es posible la adaptación de software libre y estándares abiertos sin la necesidad de cambiar el equipamiento de red, debiendo el mismo ser reemplazado una vez concluido su tiempo de vida útil mismos que deben ser ajustados y coordinados en los POA respectivos para contar con los recursos respectivos.

Sin embargo, en lo que comprende al uso para realizar este cometido se considera que el cambio debe ser escalonado y mientras se lleva este cometido debe ser evaluado en cuanto al manejo de los mismos.

5.4 ORGANIZACIÓN DE LA RED

GRAFICO DE CONECTIVIDAD DATACENTER

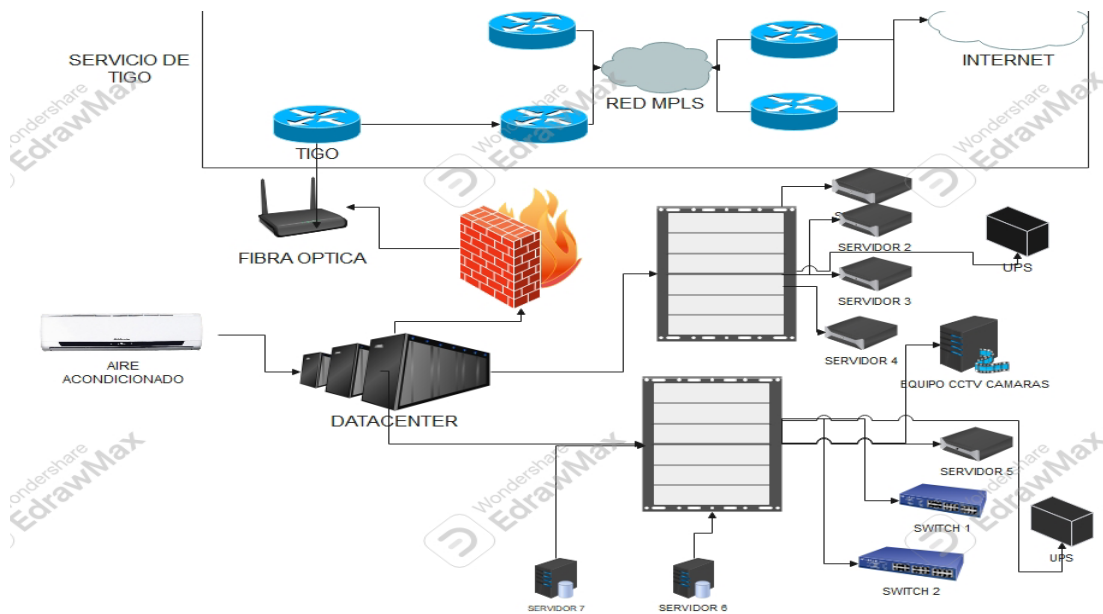


Gráfico Nro.1 Estructura de Red de datacenter de la Eje
FUENTE: EJE

GRAFICO DE RED PLANTA BAJA

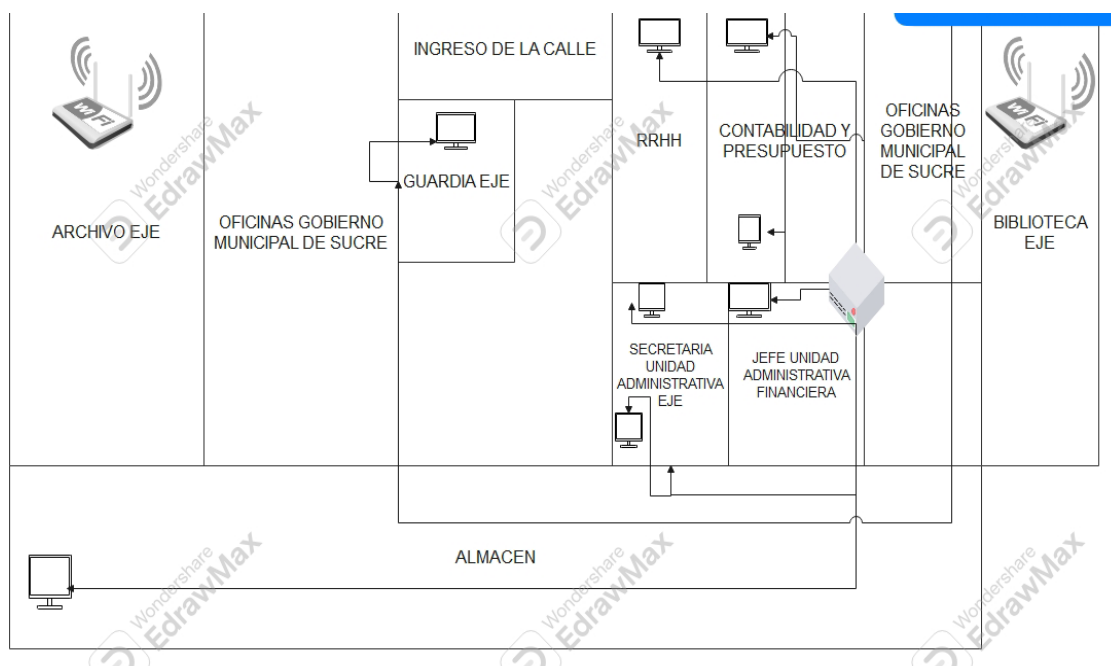


Gráfico Nro.2 Estructura de Red de planta baja de la Eje
FUENTE: EJE

GRAFICO PRIMER PISO

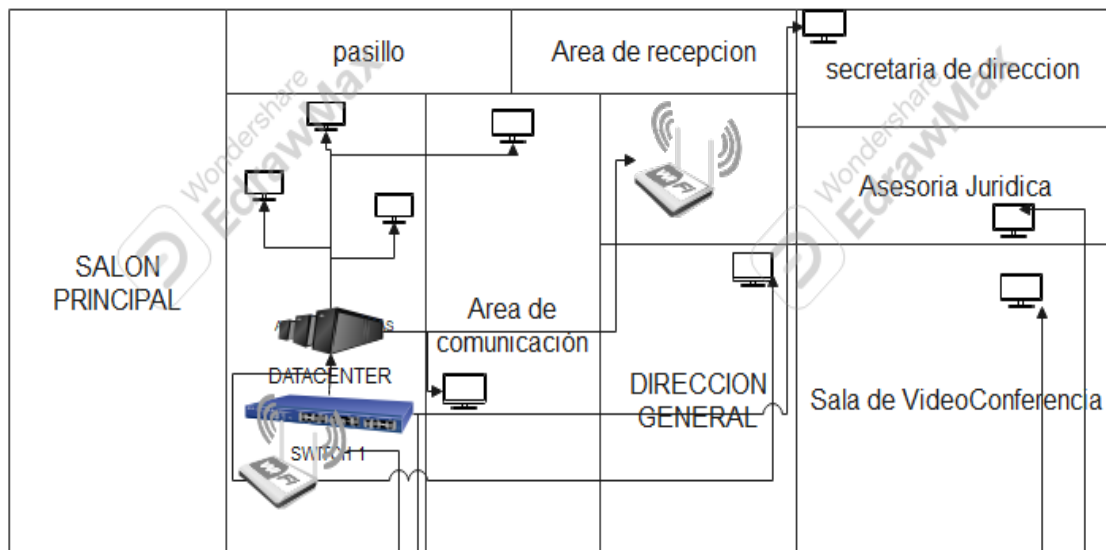


Gráfico Nro.3 Estructura de Red de primer piso de la Eje
FUENTE: EJE

GRAFICO SEGUNDO PISO

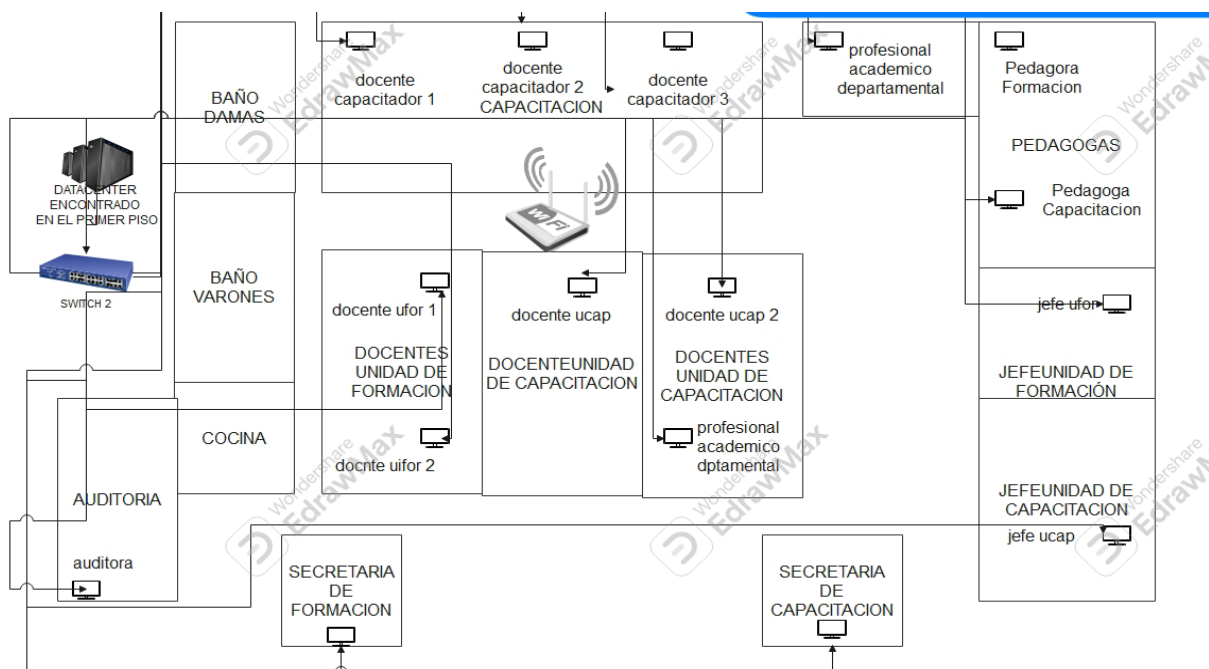


Gráfico Nro.4 Estructura de Red de segundo piso de la Eje
FUENTE: EJE

CONEXIÓN CON HOSTING EXTERNO

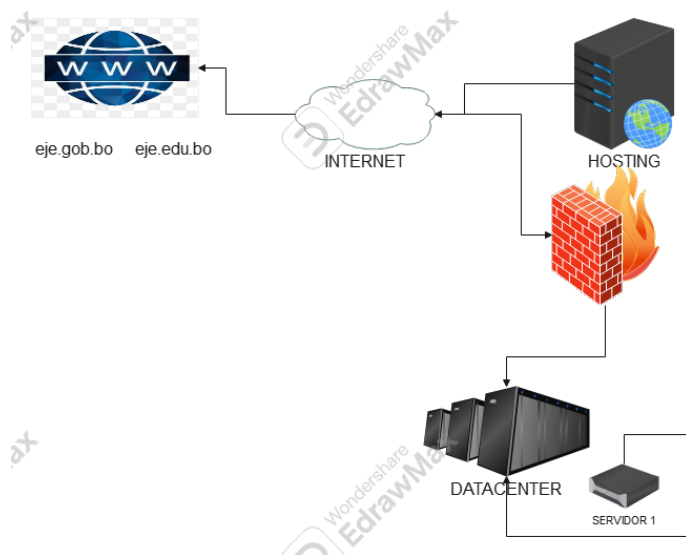


Gráfico Nro.5 Estructura de Red de conexión con hosting de la Eje
FUENTE: EJE

5.5 INVENTARIO DE HARDWARE DE PERSONAL

Los equipos de computación de la Escuela de Jueces del Estado cuentan en pequeña cantidad con dispositivos compatibles con software libre, sin embargo, se prevé escalonadamente ir realizando la compra de equipamiento para mejorar el equipamiento computacional institucional, se requiere un análisis más profundo con la compatibilidad de otro hardware, softwares de escritorio, impresoras, scanner, fotocopiadores, equipos multifunción, y otros, para determinar la factibilidad de migración a software libre o la necesidad de reemplazo de los equipos una vez concluido su tiempo de vida útil ya que en la actualidad se cuenta con varios equipos con demasiado tiempo de uso.

Es así que en base a la siguiente tabla se detalla la información respecto a los equipos computacionales.

N.º	ASIGNADO	DESCRIPCION/CARACTERISTICAS	COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE LIBRE	SISTEMA OPERATIVO	OFIMATICA	CORREO ELECTRONICO CLIENTE	EXPLORADOR INTERNET	OTROS	SOFTWARE LIBRE
1	LIC. SILVIA PANIAGUA	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROSOFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
2	ABG. IVAN CARBALLO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROSOFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
3	LIC. PATRICIA VARGAS	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROSOFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
4	LIC. MIGUEL ALIAGA	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE	COMPATIBLE CON VERSIONES	WINDOWS 10	MICROSOFT OFFICE	GOOGLE CHROME Versión	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO

		SURE TECLADO PARLANTES	LIGERAS		2019	121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2		LES	
5	ABG. SANDRA FLORES	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 3 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
6	ING. RAUL CERVANTE S	CPU PROCESADOR INTEL CORE i7 2.8 MHZ - RAM 8 GIGAS - DISCO DURO 150 GIGAS - TARJETA VIDEO 512 MB - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRITORIO)	COMPATIBLE	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
7	Lic. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 GHZ DISCO DURO DE 250 GB RAM DE 1 GB COLOR NEGRO	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2019	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
8	Abg. IVANNA JADUE.	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140,	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO

[illegible]

							EDGE 121.0.2				
1 3	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO		
1 4	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 MHZ -RAM 3 GB - DISCO DURO 160 GB - TARJETA VIDEO Y SONIDO INTEGRADAS- LECTOR DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO		
1 5	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO-2.4 GHZ-RAM 3 GB-DISCO DURO 160 GB- LECTOR DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO		
1 6	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 2GB-DICO DURO 160 GB- LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO		
1 7	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 3GB-DICO DURO 160 GB- LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO		
1 8	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO		

19	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
20	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO
21	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
22	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
23	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO

		LECTOR VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	CD-TARJETA	LIGERAS Y BASICAS	7	2010	CUENTA			
2 4	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ		COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
2 5	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ		COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
2 6	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ		COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
2 7	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ		COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
2 8	DAVEIBA PAZ	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES		COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140. MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO

29	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
30	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ- RAM 2 GB-DISCO 160 GB- CASE DELUX-LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
31	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
32	ING. MILTON MORA	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
33	LUIS, CHACOLLA	CPU PROCESADOR CORE I 5 2.66 INTEL DP55WB, RAM 2GB, DISCO DURO 400 GB CASE ATX DELUX	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140,	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO

[illegible]

39	FRANZ CARBALLO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO Y PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
40	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 2GB-DICO DURO 160 GB-LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
41	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO Y PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
42	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
43	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
44	Abg. ERIKA MONTESINOS	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO Y PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140,	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO

								MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2				
4 5	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 1.8 MHZ - RAM 1 GIGAS - DISCO DURO 250 GIGAS - TARJETA VIDEO INTEGRADO - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRIT	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
4 6	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 1.8 MHZ - RAM 1 GIGAS - DISCO DURO 250 GIGAS - TARJETA VIDEO INTEGRADO - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRIT	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
4 7	LIC. GUSTAVO SANDOVAL	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO			
4 8	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO			

4 9	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
5 0	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
5 1	LIC ANTONI LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.8 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE 2 DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
5 2	LIC. ANTONIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE	COMPATIBLE CON VERSIONES	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE	GOOGLE CHROME Versión	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA	NO

	LLORENTY	SURE TECLADO PARLANTES	LIGERAS		2019	121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2		LES	
5 3	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
5 4		CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
5 5	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 1.8 MHZ - RAM 1 GIGAS - DISCO DURO 250 GIGAS - TARJETA VIDEO INTEGRADO - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRIT	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO
5 6	LIC. ANTONIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM	COMPATIBLE CON	WINDOWS 7	MICROS OFT	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO

	LLORENTY	2GB-DICO DURO 160 GB- LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 10	OFFICE 2010	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO	
5 7	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i 7-2.8GHZ-RAM 4 GB- DISCO DURO 1 TERA- LECTOR DVD	COMPATIBLE CON		MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2			
5 8	LIC. ANGONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	GOOGLE	NINGUNO	NO	
5 9	Lic. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 MHZ - RAM 2 GIGAS - DISCO DURO 160 GIGAS - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DESARROLLO PASANTE)	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	GOOGLE	NINGUNO	NO	
6 0	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.8 GHZ-RAM 3GB-DISCODURO 160 GB LECTOR DVD	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	GOOGLE	NINGUNO	NO	
6 1	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.6 MHZ - RAM 1 GIGA - DISCO DURO 160 GIGAS - TARJETA VIDEO 512 MB -	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS Y BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	GOOGLE	NINGUNO	NO	

		QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO EDICION DE VI										
6 2	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4- 3,2 GHZ-RAM 1GB- DISCO DURO 160 GB- LECTOR DVD-TARJETA DE SONIDO Y VIDEO INTEGRADA	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
6 3	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 3,2 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 160 GB- LECTOR DVD-TARJETA DE VIDEO 512 MB	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
6 4	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
6 5	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
6 6	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB- LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	COMPATIBLE CON VERSIONES Y LIGERAS BASICAS	WINDOWS 7	MICROS OFT OFFICE 2010	NO CUENTA	GOOGLE	NINGUNO	NO			
6 7	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB- DISCO DURO 40 GB-	COMPATIBLE CON VERSIONES	WINDOWS	MICROS OFT OFFICE	NO	GOOGLE	NINGUNO	NO			

		LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	LIGERAS Y BASICAS	7	2010	CUENTA			
6 8	ING. MILTON MORA SALDAÑA	CPU, DELL OPTIPLEX 9020 MT., INTEL CORE I7 3.4, 8GB RAM, 1TB SATA+TECLADO DELL Y MOUSE Serie: DG80L02	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
6 9	ING. ALAN VASQUEZ	CPU, DELL OPTIPLEX 9020 MT, INTEL CORE I7 3.4 GHZ, 8GB RAM 1TB SATA+TECLADO DELL Y MOUSE, Serie: DGC4L02	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
7 0	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU CON LECTOR DE CD DE 52X, PROCESADOR INTEL PENTIUM IV 2.0 GHZ, TARJETA MA-DRE INTEL 845 C/SONIDO, RAM DIMM DE 256, DISCO DURO 60 GB WESTER, TARJETA DE VIDEO	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
7 1	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE I3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO	COMPATIBLE CON VERSIONES	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA	NO

		PARLANTE	LIGERAS		2019	140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2		LES	
7 2	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i7 3.4 MHZ - RAM 8 GB - DISCO DURO 1040 GIGAS - TARJETA VIDEO 512 MB - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRITORIO) CON	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
7 3	ING. ALAN VASQUEZ	CPU DELL ORIGINAL, MODELO OPTIPLEX 9020, SERIE: 5S8C282	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
7 4	Abg. JACQUELIN E HESSE	CPU DELL, MODELO OPTIPLEX 9020, SERIE: 5S78282, CODE 12636127298	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
7	LIC. DORA	CPU DELL, MODELO	COMPATIBLE	WINDOWS	MICROS	GOOGLE	GOOGLE	OUTLOOK Y	NO

5	ELENA GARDEAZA BAL	OPTIPLEX 9020, SERIE: 5SCY182	CON VERSIONES LIGERAS	10	OFT OFFICE 2019	CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2		SISTEMAS INSTITUCIONALES	
7	LIC. MARIA ZARATE ANA	CPU PROCESADOR DELL VOSTRO 3268 CORE I5 RAM DE 8GB DISCO DURO 1 TB TECLADO Y MOUSE	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
7	LIC. DANITSA ALCABA	CPU PROCESADOR DELL VOSTRO 3268 CORE I7 RAM DE 16 GB DISCO DURO 1 TB TECLADO Y MOUSE	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
7	Abg. ODALYS SERRANO	CPU PROCESADOR DELL VOSTRO 3268 CORE I7 RAM DE 16 GB DISCO DURO 1 TB TECLADO Y MOUSE	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO

80	Abg. MARINA DURAN	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE:MXL825131P CON TACLADO Y MAUSE HP	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10		121.0.2	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
81	LIC. GUSTABO SANDOVAL	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL825135K CON TECLADO Y MAUSE HP	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
82	Abg. NEME NAID	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL825122C CON TECLADO Y MOUSE HP	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO
83	Abg. ODALYS SERRANO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL8251217 CON TECLADO Y MOUSE HP	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA	GOOGLE	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONALES	NO

8 4	Abg. MARCELO CESPEDES	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL82512ZQ CON TECLADO Y MOUSE HP	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
8 5	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL HP CORE I5-8400 MEMORIA RAM DE 8GB DISCO DURO 1TB; LECTOR Y GRABADOR DVD TECLADO, MOUSE PARLANTE INTERNO	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO
8 6	LIC. ANTONIO LLORENTY	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	COMPATIBLE CON VERSIONES LIGERAS	WINDOWS 10	MICROS OFT OFFICE 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167. 140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	GOOGLE	OUTLOOK Y SISTEMAS INSTITUCIONA LES	NO

Es importante remarcar que, aunque existen varios equipos computacionales de escritorio, estos ya cuentan con un tiempo de vida considerable y para la implementación de software libre en ellos se requiere un cambio en muchos casos ya que sus procesadores se encuentran muy desgastados y con un tiempo de vida considerable. Por tal sentido se cuenta e identifica esa limitante para realizar el cambio o migración de forma acelerada.

INVENTARIO DE COMPUTADORAS PORTATILES DE LA ESCUELA DE JUECES

N°	ASIGNADO/A	DESCRIPCION CARACTERISTICAS	COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE LIBRE	SISTEMA OPERATIVO	OFIMATICA	EXPLORADOR INTERNET	OTROS	SOFTWARE LIBRE
1	Ing. Milton Mora	PORTATIL MARCA TOSHIBA PROCESADOR CORE i5 2.6 HZ RAM 8 GB DISCO DURO 500 GB SERIE 3D172950C	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
2	Abog. Odalys Serrano	PORTATIL MARCA ACER PROCESADOR AMD 1 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB COLOR NEGRO SERIE NXM83AL00431802DC07600	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
3	Lic. Antonio LLorenty	MINI PORTATIL MARCA TOSHIBA PROCESADOR INTEL ATOM (TM) CPN N 2800 500 6B COLOR ROJO SERIE-7C153852Q	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1	Ninguno	ninguno	ninguno	no
4	Lic. Antonio LLorenty	PORTATIL MARCA ACER PROCESADOR AMD 1 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB COLOR NEGRO SERIE NXM83AL00431802DA97600	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1	ninguno	ninguno	ninguno	no

5	Lic. Antonio LLorenty	PORTATIL SONY VAIO VGN-C5370T PROCESADOR CORE 2 DUO 2.5 GHZ RAM 4GB DISCO DURO 400 GB	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1	ninguno	ninguno	ninguno	no
6	Lic. Antonio LLorenty	COMPUTADORA PORTATIL, MARCA TOSHIBA, COLOR NEGRO Y PLATEADO, -PROCESADOR INTEL M 16 GHZ-RAM 512 MB-DISCO DURO 60 GB-LECTOR DVD-SERIE 55038119Q	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1	ninguno	ninguno	ninguno	no
7	Lic. Antonio LLorenty	MINI PORTATIL B5-121 PROCESADOR AMD C7 DE 1GHZ 320 GB DISCO, 4GB RAM	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1	ninguno	ninguno	ninguno	no
8	Abg. Mirta Serrano	PORTATIL PROCESADOR INTEL CORE I5-3317U, RAM 6GB DISCO DURO 500 GB, COLOR PLOMO, S:GT1SPT1	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
9	Abg. Odalys Serrano	COMPUTADORA PORTATIL, PROCESADOR INTEL CORE I7-4500U, COLOR PLOMO	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
10	Abg. Ivan Carballo	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL, MODELO 55545, CODIGO PRODUCTO D2TW602-33202752770	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO

11	Ing. Milton Mora	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL, PROCESADOR INTEL 5TH GENERATION, SERIE 94YTS32-19891402094	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
12	Lic. Wilmer Dávila	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL, MODELO INSPIRAON 14' 5458, SERIE: JGK5162	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
13	Lic. Dayna bolaños	COMPUTADORA PORTATIL HP, MODELO 15-H007LA, DE DOS NUCLEOS, SERIE CND4221BHG	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
14	Lic. Antonio Illorenty	COMPUTADOR APORTATIL TOSHIBA, MODELO SATELLITE C17S55-B5157, SERIE 1F146831C	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
15	Lic. Roger villalpando	COMPUTADORA PORTATIL, MARCA DELL LATITUDE 5540, PROCESADOR i7, COLOR NEGRO SERIE: C0XTN32	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO

16	Ing. Alan vasquez	PORTATIL HP 15-BS 0151A; CORE I5-7200U 2,5GHZ	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
17	Abg. Mirna Mencia	PORTATIL HP 15-BS0151A CORE I5-7200U 2.5 GHZ	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
18	Lic. Doraelena Gardezabal	COMPUTADORA PORTATIL; MARCA LENOVO; SERIE PFOIGCTG; MODELO YOGA 900-13ISK 2-IN-1	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
19	Lic. Antonio Illorenty	ORDENADOR PORTATIL ACER ASPIRE E11 NXMRAL007509054FA7600	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
20	Lic. Antonio Illorenty	COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP 15-AY013LA CORE i7-RAM 4GB-DISCO DURO 1TB VIDEO DEDICADO 2GB-PANTALLA DE 15.6 MAS MOCHILA KUSTAL	Compatible con controladores no oficiales	Windows 8.1 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO

21	Abg. Marcelo Céspedes	COMPUTADORA PORTATIL; MARCA LENOVO; SERIE 9992622256; MODELO YOGA 920 PANTALLA DE 13.9; CORE i7 TOUCHSCREEN	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
22	Ing. Raul Cervantes	COMPUTADORA PORTATIL; MARCA LENOVO; SERIE 9992622322; MODELO YOGA 920 PANTALLA DE 13.9; CORE i7 TOUCHSCREEN	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
23	Lic. Antonio Llorenty	COMPUTADORA PORTATIL HP MODELO 15-DA0013LA SERIE CND9060DDY INTEL CORE i7 CON MOCHILA Y MOUSE	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
24	Abg. Ivanna Jadue	COMPUTADORA PORTATIL HP MODELO 15-DA0013LA SERIE CND9060D0V INTEL CORE i7 CON MOCHILA Y MOUSE	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
25	Lic. Ana María Zarate	COMPUTADORA PORTATIL HP MODELO 14-DA0013LA SERIE CND9060D0T INTEL CORE i7 CON MOCHILA Y MOUSE	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO

26	Abg. Ivan Carballo	COMPUTADORA PORTATIL ASUS 15.6" ZENBOOK PRO15UX550GE MULTI TOUCH INTEL CORE i7 MODELO UX550GE-BH73 SERIE JANOCX07M46042C	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
27	Abg. Naid Neme	COMPUTADORA PORTATIL MARCA LENOVO CORE I7 MOD.81Y3 SERIE PF2ADARK MTM 81Y300KCAK	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
28	Lic. Antonio Illorenty	COMPUTADORA PORTATIL HP 15DH1070 MODELO 15- DH 1070 WM SERIE CND 1065643	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
29	Lic. Antonio Illorenty	COMPUTADORA PORTATIL LENOVO YOGA C740- PANTALLA 14,0" FHD IPS TOUCH INTEL CORE i7- 10510U 8GB RAM, 512GB SSD, WIN 10 HOMES.	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO
30	Abg. Silvia Suarez	COMPUTADORA PORTATIL ASUS F512DA-NH77 SERIE *LAN0CV10X9S243C*	Compatible con controladores no oficiales	Windows 10 PRO	Microsoft office 2019	GOOGLE CHROME Versión 121.0.6167.140, MOZILLA FIREFOX 122.0, EDGE 121.0.2	ninguno	NO

5.5 INVENTARIO DE SERVIDORES FISICOS

Actualmente la Escuela de Jueces del Estado cuenta con 6 servidores físicos

N°	NOMBRE	DESCRIPCION CATACTERISTICAS	COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE LIBRE	SISTEMA OPERATIVO	USO PRINCIPAL	SERVICIOS DE BASE	SOFTWARE LIBRE
1	Eje-SBD01	SERVIDOR MARCA DELL, POWEREDGE 4600 INTEL XEON DE 1.8 GHZ, 10 GB RAM, 558 GB, TARJETA DE RED, CD ROM, DAT 20/40, SISTEMA RAID, CONTRA TION	Con controladores oficiales del fabricante	WINDOWS SERVER 2012	BASES DE DATOS DE SISTEMAS INSTITUCIONALES	Web services y mysqlserver	NO
2	SEJE-NUEVO	EQUIPO SERVIDOR HP MODELO PROLIANT ML360G, PROCESADOR INTEL XEON CPU E5-2620 V3 2.4 GHZ	Con controladores oficiales del fabricante	WINDOWS SERVER 2019	BASE DE DATOS Y ALMACENAMIENTO DE SISTEMA VIRTUALIZADO	Web services, MYSQL, APACHE 2.4	NO
3	SEREJE-NAS	PowerVault NX Series DELL, INTEL XEON CPU ES-2403 V2 1.8 GHZ, 8 GB RAM	Compatible con controladores privativos	WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDAR D	VIRTUALIZADO R Y ALMACENAMIENTO	HYPER-V	NO
4	SEJE-NODO 2	Intel Xeon CPU E5-2420 v2 2,20 Ghz 2,20 Ghz (2 procesadores), windows server 2012 R2 Datacenter RAM 32 GB	Compatible con controladores privativos	WINDOS SERVER 2012 R2	VIRTUALIZADO R Y ALMACENAMIENTO	HYPER-V	NO
5	SEJE-NODO 1	Intel Xeon CPU E5-2420 v2 2,20 Ghz 2,20 Ghz, 32 GB RAM,	Compatible con controladores privativos	WINDOWS SERVER 2012 R2	ADMINISTRACION USUARIO Y VIRTUALIZADO R	HYPER-V	NO
6	SEJE-NODO 3	Intel Xeon CPU E5-2620 v2 2,10 Ghz 2,10 Ghz, 64 GB RAM, 466 GB DE ALMACENAMIENTO Y	Compatible con controladores privativos	WINDOWS SERVER 2023 R2	CONTROL DE MARCACIONES Y REGISTRO DE SISTEMAS INTERNOS	XAMPP, HYPERV MYSQL, APACHE	NO

		LEVANTAMIENTOS DE REGISTROS DE DATOS DE SISTEMAS INSTITUCIONALES					
--	--	--	--	--	--	--	--

TABLA Nro.1 LISTA DE SERVIDORES INFORMATICOS FISICOS DE LA EJE
FUENTE: EJE

5.6 INVENTARIO DE SERVIDORES VIRTUALES

Los servidores virtuales actualmente levantados en los servidores informáticos físicos con los que cuenta la Escuela de Jueces del Estado son los que se detallan en la siguiente tabla:

N°	N° SERVIDOR FISICO	TIPO DE VIRTUALIZACION	DESCRIPCION CARACTERISTICAS	SISTEMA OPERATIVO	SERVICIOS DE BASE	USO(S) PRINCIPAL(ES)	SOFTWARE LIBRE
1	1	HYPER-V	HD 127 GB, RAM 1.95 GB 64 BITS	WINDOWS SERVER 2012	SERVICIOS WEB Y ALMACENAMIENTO DE BASES DE DATOS MYSQL, APACHE	ALMACENAMIENTO DE SISTEMAS INTERNO A TRAVES DE PORTAL WEB EJE	NO
2	2	HIPER-V	HD 254 GB, RAM 11.7 GB, 64 bits.	WINDOWS SERVER 2019	APACHE	SISTEMA DE SEGUIMIENTO O ACADEMICO	NO
3	2	HIPER-V	HD 350 GB, RAM 12 GB, 64 bits.	WINDOWS SERVER 2019	Sql server 2008, VISUAL STUDIO .NET	ALMACENAMIENTO Y USO DE SISTEMA SELECCIONADOR	NO
4	2	HIPER-V	HD 250 GB, RAM 12 GB, 64 bits.	SO Debian 12 bookworm	APACHE, SERVICIOS WEB MYSQL, NODEJS	ALMACENAMIENTO, LEVANTAMIENTO DE SERVICIOS WEB	SI
5	4	HIPER-V	HD 126 GB RAM 2 GB	WINDOWS SERVER 2012	NINGUNO	IIS Y SERVICIOS DE RED	NO
6	4	HIPER-V	HD 126 GB, RAM 1,98 GB, 64 bits.	WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD	NINGUNO	DESACTIVADO	NO
7	4	HYPER-V	HD 126 GB, RAM 2 GB, 64 bits.	WINDOWS SERVER	NINGUNO	REGISTRO POA- MYSQL	NO

				2012 R2 STANDA RD			
8	4	HYPER-V	HD 126 GB, RAM 1,98 GB,	WINDOW S SERVER 2012 R2	NINGUNO	SERVIDOR DE ASIGNACION DE REDES Y CONTROL	NO
9	4	HYPER-V	HD 465 GB, RAM 1,98 GB, 64 bits.	WINDOW S SERVER 2012 R2	NINGUNO	ALMACENAMI ENTO Y RESPALDOS	NO

TABLA Nro.2 LISTA DE SERVIDORES INFORMATICOS VIRTUALES DE LA EJE
FUENTE: EJE

5.7 INVENTARIO DE SISTEMAS APLICACIONES Y SERVICIOS

La Escuela de Jueces del Estado, de acuerdo al relevamiento de información cuenta y utiliza 3 sistemas de información, estos sistemas se encuentran con software libre y estándares abiertos, motivo por el cual no es necesaria una migración.

Sin embargo, el sistema VSIAF es un sistema que fue desarrollado con compatibilidad con software de paga, por tal sentido y por la importancia del manejo requiere aun el uso desde Windows hasta encontrar una alternativa para su uso.

N°	SISTEMA APLICACIÓN SERVICIO	TIPO	Clasificación	Descripción	N° SERVIDOR	Lenguaje(s) de Programación	BASE DE DATOS	DEPENDENCIA	INTEROPERABILIDAD	AÑO	SOFTWARE LIBRE
1	SISTEMA SELECCIONADO R	INTERNO	OTRO	Sistema académico utilizado en el proceso de selección de postulantes	SERVIDOR FISICO NUMERO 1 y SERVIDOR 2	ASP.NET	SQL SERVER	C# ASP.NET, TRANSACT SQL	NINGUNO	2015	NO
2	SISTEMA INTEGRAL DE GESTION ACADEMICA SIGA	INTERNO	OTRO	Sistema académico encargado de realizar el seguimiento y administración de los procesos académicos institucionales	SERVIDOR FISICO NUMERO 2	(LARAVEL, PHP MYSQL)	BASE DE DATOS mysql	XAMPP, PHP, MYSQL, JQUERY, BOOTSTRAP	MODDLE	2020	SI
3	SISTEMA SIRHA INTRANET	INTERNO	Sistema de gestión administrativa	Sistema de seguimiento de registro de asistencia y control interno	SERVIDOR FISICO NUMERO 3 y SERVIDOR VIRTUAL 1	(PHP MYSQL, JQUERY)	MYSQL, SQL SERVER	XAMPP, BOOTSTRAP, JQUERY	NINGUNO	2017	NO
4	SISTEMA V-SIAF	EXTERNO	Sistema de gestión administrativa	Sistema externo de seguimiento a los activos institucionales	Ninguno	EXTERNO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2012	NO
5	PAGINA WEB INSTITUCIONAL	INTERNO	Sistema de comunicación y difusión	Sistema de comunicación y difusión de las actividades institucionales	SERVIDOR FISICO NUMERO 6 y SERVIDOR FISICO 3	(LARAVEL, PHP MYSQL), BASE DE DATOS mysql	MYSQL, PHP, JQUERY, SQL SERVER	XAMPP, BOOTSTRAP, JQUERY	MODDLE	2015	NO

TABLA Nro.3 LISTA DE SISTEMAS INFORMATICOS(SOFTWARE) DE LA EJE

FUENTE: EJE

Al mismo tiempo estos sistemas se irán mejorando para una mejora con los cambios y requerimientos técnicos que surgen a través del tiempo.

Los sistemas que consume la Escuela de Jueces del estado se encuentran con software libre y estándares abiertos, pero

por la importancia de los sistemas de gestión académica se considera necesaria una mejora, En función de la necesidad institucional integrando elementos que permitan al personal trabajar con una mayor cantidad funcionalidades. En el caso de la página web institucional se busca una mejora en sus componentes para permitir una mayor satisfacción de los visitantes a la misma.

Los sistemas académicos que se utilizan son:

N°	SISTEMA APLICACIÓN SERVICIO	TIPO	Clasificación	Descripción	N° SERVIDOR	Lenguaje(s) de Programación	BASE DE DATOS	DEPENDENCIA	INTEROPERABILIDAD	AÑO	SOFTWARE LIBRE
1	SISTEMA SELECCIONADO R	INTERNO	OTRO	Sistema académico utilizado en el proceso de selección de postulantes	SERVIDOR FISICO NUMERO 1 y SERVIDOR 2	ASP.NET	SQL SERVER	C#, ASP.NET, TRANSACT SQL	NINGUNO	2015	NO
2	SISTEMA INTEGRAL DE GESTION ACADEMICA SIGA	INTERNO	OTRO	Sistema académico encargado de realizar el seguimiento y administración de los procesos académicos institucionales	SERVIDOR FISICO NUMERO 2	(LARAVEL, PHP MYSQL),	BASE DE DATOS mysql	XAMPP, PHP, MYSQL, JQUERY, BOOTSTRAP	MODDLE	2020	NO

TABLA Nro.4 LISTA DE SISTEMAS ACADEMICOS DE LA EJE
FUENTE: EJE

5.8 INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS

La Escuela de Jueces del Estado cuenta con los siguientes servicios de telecomunicaciones:

- ❖ Telefonía Fija
- ❖ Hosting
- ❖ Firewall
- ❖ Internet

Además, la Escuela de Jueces del Estado cuenta con servicios provistos por otras entidades, empresas públicas y empresas privadas. Respecto a los servicios de los sistemas de información externos corresponde a las entidades que los proveen trabajar en la migración de los mismos.

5.8.1 SISTEMAS ALOJADOS EN EL HOSTING

La Escuela de Jueces del Estado utiliza el servicio externo de hosting para garantizar el uso del servicio a través de las plataformas académicas.

Nº	SERVICIO	DESCRIPCION CARACTERISTICAS	INTEROPERABILIDAD	SOFTWARE LIBRE
1	API DE CONSUMO	EL SISTEMA PROVEE SERVICIO DE CONSUMO PARA EL USO POR PARTE DEL SISTEMA DE GESTION ACADEMICA POR PARTE DEL TRIBUNAL SUPREMO	A TRAVES DE JAVASCRIPT SE REALIZA EL CONSUMO CON JSON	EL SERVICIO OPERA EN INFRAESTRUCTURA ESTATAL, EN SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS
2	PLATAFORMA DE APOYO AL SISTEMA DE GESTION ACADEMICO MODDLE-UFOR	SERVICIO DE ALOJAMIENTO EN LA NUBE PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONSUMO PARA CONTAR CON UN MAYOR ALCANCE DE USUARIOS	A TRAVES DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE CON BASE DE DATOS DE REGISTRO POR APIS DE MODDLE	EL SERVICIO NO OPERA EN INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y/O NO SE ENCUENTRA EN SOFTWARE LIBRE Y/O ESTANDARES ABIERTOS
3	PLATAFORMA DE APOYO AL SISTEMA DE GESTION ACADEMICA MODDLE-UCAP	SERVICIO DE ALOJAMIENTO EN LA NUBE PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONSUMO PARA CONTAR CON UN MAYOR ALCANCE DE USUARIOS	A TRAVES DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE CON BASE DE DATOS DE REGISTRO POR APIS DE MODDLE	EL SERVICIO NO OPERA EN INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y/O NO SE ENCUENTRA EN SOFTWARE LIBRE Y/O ESTANDARES ABIERTOS

**TABLA Nro.5 INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS DE SISTEMAS
INFORMATICOS ALOJADOS EN HOSTING
FUENTE: EJE**

5.9 INVENTARIO OTRO HARDWARE

Se considera otro hardware a todo dispositivo informático que no sea computadora de escritorio o portátil y la Escuela de Jueces del Estado cuenta con los siguientes:

N°	Asignado	Descripción Características	Compatibilidad con software libre	Año de Fabricación	Interoperabilidad	Uso Principal
1	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA HP LASER JET P1606DN MOD-CE749A SERIE- BRBSD8ZF24 COLOR NEGRO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2021	Ninguno	Impresión de contenido
2	Abg. Ivan Carballo	IMPRESORA HP LASERJET P2015 MOD-CB366A SERIE- BRCS81BG3H	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
3	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA MARCA HP LASER JET, MODELO HP-1320, CUADRADA COLOR BLANCO Y NEGRO SERIE CNMC65JGHS	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
4	Ing. Raul Cervantes	IMPRESORA HP LASER JET P1102 W COLOR NEGRO PEDIDO N° 883 FACT. N° 899 SERIE BRBSF5DN7H	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2021	Ninguno	Impresión de contenido
5	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA HP LASER JET 1320 MOD- Q5927A SERIE- JPHC63DG9N CUADRADA COLOR BLANCO Y NEGRO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
6	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA HPLASERJET 1100 MOD-C4224A SERIE- USKJ00815	con controladores oficiales del fabricante o	2015	Ninguno	Impresión de contenido



			del sistema operativo libre			
7	Ing. Alan Vasquez	IMPRESORA EPSON L200 MULTIFUNCIONAL SISTEMA CONTINUO SERIE Q73K020 443	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
8	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA HP LASERJET P2015-MOD CB366A-SERIE BRCS819G1B-COLOR BLANCO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
9	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA HP LASERJET P2035N-MOD CE462A-SERIE CNB9T50358-COLOR BLANCO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2009	Ninguno	Impresión de contenido
10	Ing. Milton Mora	IMPRESORA HP LASERJET P2035N-MOD CE462A-SERIE CNB9T50639-COLOR BLANCO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
11	Lic. Wilmer Davila	IMPRESORA HP LASER JET P1606DN MOD-CE749A SERIE-BRSBD6ZF2K COLOR NEGRO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
12	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA LASER JET HP 2055DN MOD-CE459A SERIE-CNB9303643	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
13	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA EPSON LASER JET-MODELO EPL-N2050-SERIE B4WZ001628	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
1	Lic.	IMPRESORA HP	con	2013	Ninguno	Impresión de



4	Antonio Llorenty	LASER JET1320-MODELO Q5927A-CUADRADA COLOR BLANCO C/PLOMO SERIE CNMC65JG93	controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre			contenido
15	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA LASER JET HP 2055DN MOD-CE459A SERIE-CNB9303620	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
16	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA EPSON-MODELO LQ 2080-SERIE BHNX005062-CARRO LARGO MARCA-COLOR BLANCO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
17	Lic. Dora Elena Gardeazabal	IMPRESORA HP LASER JET P1102 W COLOR NEGRO PEDIDO N° 883 FACT. N° 899 SERIE-BRBSF5KN0Q	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
18	Abg. Ivan Carballo	IMPRESORA HP LASER JET P1606DN MOD-CE749A SERIE BRBSD9DF07 COLOR NEGRO	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
19	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA HP LASERJET P2015 MODELO CB366A SERIE BRCS819G05	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
20	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA HP 1100 LASER MOD-C4224A SERIE-USGJ001415	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
21	Abg. Silvia Suarez	IMPRESORA HP LASERJET P2015 MODELO CB366A SERIE BRCS819G0G	con controladores oficiales del fabricante o	2015	Ninguno	Impresión de contenido



			del sistema operativo libre			
2 2	Abg. Mirna Mendia	IMPRESORA HP LASER JET P1102 W COLOR NEGRO PEDIDO N° 883 FACT. N° 899 SERIE BRBSF3PMT9	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
2 3	Lic. Ana Maria Zarate	IMPRESORA HP LASERJET P2015 MOD-CB366A SERI- BRCS819GON	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
2 4	Abg. Odalys Serrano	IMPRESORA HP LASER JET P1606DN MOD-CE749A SERIE- BRBSD8ZF2J COLOR NEGRO	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
2 5	Abg. Marcelo Cespedes	IMPRESORA HP LASER JET P1102 W COLOR NEGRO PEDIDO N° 883 FACT. N° 899 SERIE BRBSF5KMQ4	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
2 6	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA HP LASER JET 1018 W MOD- CB419A SERIE- BRCJY38420COLOR NEGRO	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
2 7	Abg. Ivanna Jadue	IMPRESORA HP LASER JET P1606DN MOD-CE749A SERIE BRBSD8ZF2D COLOR NEGRO	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
2 8	Abg. Gustavo Sandoval	IMPRESORA HP LASER JET P1102 W COLOR NEGRO PEDIDO N° 883 FACT. N° 899 SERIE BRBSF5KN13	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
2	Lic. Silvia	IMPRESORA HP	con	2013	Ninguno	Impresión de



9	Paniagua	LASERJET P2015 MOD-CB366A SERIE- BRCS81BG3N	controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre			contenido
3 0	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA HP LASER JET P1102 W COLOR NEGRO PEDIDO N° 883 FACT. N° 899 SERIE BRBSFJMPK	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
3 1	Lic. Gustavo Sandoval	IMPRESORA LASER JET HP 2055DN MOD- CE459A	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
3 2	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA ACOLOR MULTIFUNCIONAL (FAX, SCANNER, FOTOC)	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
3 3	Lic. Antonio LLorenty	IMPRESORA ACOLOR MULTIFUNCIONAL (FAX, SCANNER, FOTOC)	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
3 4	Lic. Antonio llorenty	IMPRESORA CODIGO DE BARRAS, MODELO GK 4	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
3 5	Lic. Wilmer davila	IMPRESORA LASER JET PRO P1606 DN	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Impresión de contenido
3 6	Abg. Naid Neme	IMPRESORA LASER JET PRO P1606 DN	con controladore s oficiales del fabricante o	2014	Ninguno	Impresión de contenido



			del sistema operativo libre			
37	Rodrigo carballo	IMPRESORA LASER JET PRO P1606 DN	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2014	Ninguno	Impresión de contenido
38	Ing. Alan Vasquez	IMPRESORA JASER JET ENTERPRICE A COLOR	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2014	Ninguno	Impresión de contenido
39	Daveiba Paz	IMPRESORA MULTIFUNCION EPSON L-555 COLOR NEGRO, SCANNER, COPIADORA, FAX, WIFI, SISTEMA DE TINTA, SERIE: S4XY055179	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
40	Abg. Jacqueline Hesse	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L-355, SCANNER, COPIADORA, WIFI, COLOR NEGRO, S42K306068	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
41	Lic. Dayna Bolaños	IMPRESORA EPSON COLOR NEGRO L-220 MULTIFUNCION SERIAL:BGQK027441	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
42	Ing. Milton Mora	IMPRESORA MULTIFUNCION, MARCA EPSON, MODELO L565 COLOR NEGRO, SERIE: VJFY014402	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
43	Lic. Dora Elena Gardeazabal	IMPRESORA HP LASERJET, MODELO 1606 DN, SERIE: BRCSG98367	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Impresión de contenido
4	Lic. Dora	IMPRESORA HP	con	2015	Ninguno	Impresión de

4	Elena Gardeazabal	COLOR LASER JET, MODELO CP 1025 NW, SERIE: BRCSH796XZ	controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre			contenido
45	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA DE ETIQUETA; ZEBRA MODELO GK-420T S/N 29J162100486	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2017	Ninguno	Impresión de contenido
46	Lic. Roger Villalpando	IMPRESORA HEWLETT PACKARD HP LASER JET M402DN; SERIE BRBSJ7L3R4	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2017	Ninguno	Impresión de contenido
47	Lic. Antonio Llorenty	IMPRESORA HP MODELO 402 DN	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2017	Ninguno	Impresión de contenido
48	Abg. Erika Montesinos	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L5190 MODELO C622A SERIE X5NS055999	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2021	Ninguno	Impresión de contenido
49	ING. Milton Mora	CAMARA SEGURIDAD TRENDNET-MODELO TV-IP512WN-SERIE AD1003C2N0039	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
50	Lic. Antonio Llorenty	MICRÓFONO MARCA SHURE INALÁMBRICO ETVD-PG-58	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	EQUIPO PARA TRANSMISIONES DE VIDEO CONFERENCIA
51	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA DOMO PTZ DE 650 TVL, MARCA DAHUA, MODELO DH-SD4223-H, SERIE TZB4MN369W00010	con controladores oficiales del fabricante o	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional



			del sistema operativo libre			
52	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MOODELO VDM-126BL1K, SERIE 16MAR15000374	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
53	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM-126BL1K, SERIE 19JAN15002934	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
54	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM-126BL1K, SERIE 17MAR15000806	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
55	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM-126 BL1K, SERIE 17MAR15000786	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
56	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM-126BL1K, SERIE 17MAR 15000810	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
57	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM-126BL1K, SERIE 17MAR15000783	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
58	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL (COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM-126BL1K, SERIE 17MAR15000788	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
5	Ing. Raúl	CAMARA IR DOMO	con	2015	Ninguno	Equipo de



9	Cervantes	DE 1000 TVL)COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM- 126BL1K, SERIE: 17MAR15000797	controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre			Grabación para Seguridad Institucional
6 0	Ing. Raúl Cervantes	CAMARA IR DOMO DE 1000 TVL(COLOR), MARCA VICOM, MODELO VDM- 126BL1K, SERIE:17MAR1500079 2	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo de Grabación para Seguridad Institucional
6 1	Lic. Antonio llorenty	MONITOR LG MODELO W1943TV CON NUMERO DE SERIE 907NDSK4H798	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2017	Ninguno	Equipo de televisión para cursos y presentaciones
6 2	Lic. Antonio llorenty	RELOJ/BIOMETRICO DUAL SOWFTWARE DE OPERACIÓN DE MARCACIONES	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo para registro de asistencia.
6 3	Lic. Dayna Bolaños	MICROFONO INALAMBRICO PARA CAMARA FILMADORA- SAMSON SERIE: CM- 1-63N102738	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
6 4	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA NIKON COOPLIX MOD S3300 SERIE 30518755	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
6 5	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA REFLEX MARCA, NIKON D3100, MEMORIA INTERNA 8GB, COLOR NEGRO N° DE SERIE: 8718348	con controladore s oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
6 6	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA SONY DSC -H-400 SERIE S01-01115587	con controladore s oficiales del fabricante o	2015	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.



			del sistema operativo libre			
6 7	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA MARCA NIKON D 3200, SERIE: 7682269, 3 ACCESORIOS, CD SOFTWARE, CORREA	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
6 8	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA NIKON D5500, MEMORIA DE 16 GB CLASE 10	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2015	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
6 9	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA NIKON D7100, 2 MEMORIAS DE 64 GB CLASE 10, SERIE:*6216822/3920 4080*	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
7 0	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA CIBER-SHOT DE 12,1 MEGAPIXELES, CON MEMORIA EXTERNA DE 2 GB. DE 4X OPTICAL ZOOM	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2017	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
7 1	Lic. Dayna Bolaños	MICROFONO INALAMBRICO PARA CAMARA FILMADORA MODELO FP25/ SM58-J3	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2019	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
7 2	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FILMADORA SONY AX53	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2019	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
7 3	Lic. Dayna Bolaños	CAMARA FOTOGRAFICA NIKON D7200 N1406 N° 7364305	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2020	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
7	Ing. Raul	PANTALLA LED DE	con	2023	Ninguno	Equipo para



4	Cervantes	85" UHD 4K SMART TV SAMSUNG SERIE *0DFS3CBTB00213X*	controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre			grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
75	Ing. Raul Cervantes	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA LOGITECH GROUP MICROFONO CENTRAL Y HUB SERIE *1922LZ5356L8*	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2023	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
76	Ing. Raul Cervantes	CAMARA DE VIDEO LOGITECH GROUP SERIE *1922LZ5534P*	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2023	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
77	Ing. Raul Cervantes	MICROFONO DE EXPANSION LOGITECH GROUP SERIE *1923LZ54TPB8*	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2023	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
78	Ing. Raul Cervantes	MICROFONO DE EXPANSION LOGITECH GROUP SERIE *1923LZ54TPB8*	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2023	Ninguno	Equipo para grabaciones eventos y transmisiones en vivo.
79	Lic. Gustavo Sandoval	FOTOCOPIADORA MARCA MINOLTA, MODELO EP-4000, DE 4 BANDEJAS,	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2017	Ninguno	Equipo para impresiones y fotocopias
80	Abg. Erika Montesinos	FOTOCOPIADORA MARCA CANON MOD IMAGEN RUNNER 2545 COLOR PLOMO.	con controladores oficiales del fabricante o del sistema operativo libre	2013	Ninguno	Equipo para impresiones y fotocopias
81	Daveiba Paz	FOTOCOPIADORA MARCA CANON MOD IMAGEN RUNNER 2545 COLOR PLOMO SERIE (21)FVW80329	con controladores oficiales del fabricante o	2013	Ninguno	Equipo para impresiones y fotocopias

			del sistema operativo libre			
--	--	--	-----------------------------	--	--	--

TABLA Nro.6 INVENTARIO DE OTRO HARDWARE
FUENTE: EJE

5.10 INVENTARIO DE CONJUNTO DE DATOS

El conjunto de datos de la Escuela de Jueces del Estado se encuentra almacenado en los equipos computacionales: Centro de Procesamiento de Datos, Discos compactos y Medios de Almacenamientos extraíbles (Memorias USB, Discos Externos); hardware que en todos los casos es compatible con software libre y estándares abiertos.

Por la importancia de la información la misma se detalla en dos acápite:

1. Conjunto de Datos Almacenados en los Centros de Procesamiento de Datos

Corresponde a la información de las bases de datos, sistemas de información y otros almacenados en los servidores de los Centros de Procesamiento de Datos.

Los conjuntos de datos utilizados por los sistemas de información y albergados en los servidores de la Escuela de Jueces del Estado se encuentran en formatos de software libre exceptuando del sistema seleccionador, que se prevé realizar una migración a software libre.

2. Conjunto de Datos de Usuarios

Corresponde a la información almacenada en los equipos de computación, discos compactos y medios de almacenamiento extraíbles (memorias USB, discos externos).

Los conjuntos de datos utilizados por el personal de la Escuela De Jueces del Estado en sus equipos de trabajo están basados casi en su totalidad en formatos de software no libre, debiéndose realizar un análisis a profundidad para identificar las acciones a ser realizadas con la información histórica, y se deberá migrar a estándares abiertos.

N°	Descripción	Formato	Tamaño	Sistemas y lugar de	Software libre
----	-------------	---------	--------	---------------------	----------------



	Características			almacenamiento	
1	DATOS: Bases de Datos almacenados en la base de datos del sistema seleccionador. y administrativo	.MDB, LDF.SQL	251 GB	HOSTING Y SERVIDORES INTERNOS A TRAVES DEL SISTEMA SELECCIONADOR EJE-SBD01	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.
2	DATOS: Backup de respaldo de los sistemas seleccionador y administrativo	.bak		HOSTING Y SERVIDORES INTERNOS A TRAVES DEL SISTEMA SELECCIONADOR SERVIDOR EJE-SBD01	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.
3	DATOS: SISTEMA SELECCIONADOR EN EJECUCION	MDB, LDF.SQL	106 GB	RECURSOS ALMACENADOS A TRAVES DEL SISTEMA SELECCIONADOR QUE PERMITE EL ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION Y SE ENCUENTRA EN LA MAQUINA VIRTUAL DENTRO DEL SERVIDOR FISICO SEJE-NUEVO.	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.



3	DATOS E INFORMACIÓN: PAGINA WEB DEL SISTEMA SELECCIONADOR EN PRODUCCION CON LA PAGINA WEB EN PHP, ALMACENAMIENTO EN MYSQL A TRAVEZ DE XAMPP CON APACHE	.PHP, SQL	162 GB	SERVIDORES INTERNOS A TRAVES DE UNA MAQUINA VIRTUAL EN EL SERVIDOR SEJE-NUEVO	EL CONJUNTO DE DATOS SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.
4	DATOS E INFORMACIÓN; DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO ACADEMICO A TRAVES DE XAMPP, PHP Y LIBRERIAS WEB.	SQL, PNG, PDF ,	189 GB	HOSTING EXTERNO Y SERVIDORES INSTITUCIONALES A TRAVES DEL SERVIDOR EJE-SBD01	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.
5	DATOS E INFORMACIÓN: PAGINA WEB INSTITUCIONAL ALMACENANDO CONTENIDO DE LA PAGINA Y RECURSOS QUE SE PUBLICAN EN ELLA	.SQL, PNG, PDF ,	200 GB	SERVIDORES INTERNOS A TRAVES DE UNA MAQUINA VIRTUAL EN EL SERVIDOR SEJE-NUEVO	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.
6	DATOS: SISTEMA INTRANET SIRHA A TRAVES DE XAMPP, PHP Y LIBRERIAS	.SQL, PDF	47.3 GB	SERVIDORES INTERNOS A TRAVES DE UNA MAQUINA VIRTUAL EN EL	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE

	WEB			SERVIDOR SEREJE-NAS	ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.
7	ARCHIVOS: RESPALDO DE EQUIPOS COMPUTACIONALES DE FUNCIONARIOS INSTITUCIONALES	.DOC, PDF, XLSX,png, jpg, ppt, pptx	2.4 TB	SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO DE RESPALDO CON EL SERVIDOR SEREJE-NAS	EL CONJUNTO DE DATOS NO SE ENCUENTRA EN UN FORMATO QUE SEA ESTANDAR ABIERTO Y/O QUE SEA 100% COMPATIBLE CON ALGUNA APLICACIÓN DE SOFTWARE LIBRE.

TABLA Nro.7 INVENTARIO DE CONJUNTO DE DATOS

FUENTE: EJE

5.11 INVENTARIO DE NORMATIVA INTERNA VIGENTE

La Escuela de Jueces del Estado cuenta con normativa interna para el seguimiento de correos electrónicos y almacenamiento a través de Outlook y se realiza un control y seguimiento al mismo como también el uso de internet, pero debe desarrollar normativas de uso de software libre y estándares abiertos basados en el marco legal vigente en coordinación entre el Área de Sistemas y las Unidades Internas de la institución.

N°	NORMA	DESCRIPCION CARACTERISTICA	JUSTIFICACION
----	-------	----------------------------	---------------

1	REGLAMENTO DE SERVICIOS DE COMUNICACIÓN, USO DE INTERNET Y CORREO INSTITUCIONAL	Establecer el marco normativo y regulador de los servicios de comunicación, uso adecuado de internet y correo institucional al interior de la Escuela de Jueces del Estado, conducente a proporcionar los recursos materiales posibles medios que permitan la prestación de un servicio eficiente	Actualización del mismo adaptando lo solicitado por el plan de implementación de software libre y estándares abiertos.
---	---	---	--

TABLA Nro.8 INVENTARIO DE NORMATIVA INTERNA
FUENTE: EJE

5.12 DIAGNOSTICO

Una vez realizado el levantamiento de la información se pudo evidenciar que existen muchos equipos informáticos con un tiempo de vida institucional considerable, requiriendo un cambio en varios de ellos, al mismo tiempo actualizar los softwares institucionales web adaptando a las tecnologías de software libre y estándares abiertos, como también la creación de nueva normativa para el control del uso de los sistemas y respaldos de información.

5.12.1 GRUPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS

El grupo de implementación de software libre y estándares abiertos comprenderá la participación de todas las unidades organizacionales a través de sus jefes de unidad y el personal de sistemas para dar apoyo y seguimiento a todo el proceso que enmarca la implementación del presente plan.

5.12.2 CAPACIDADES INSTITUCIONALES

La institución en la actualidad cuenta con personal del área de sistemas que cuenta con conocimientos intermedios del uso de software libre y estándares abiertos, pero al mismo tiempo requiere de una capacitación para profundizar la implementación a nivel servidores y administración de servicios aplicando software libre.

La Escuela de Jueces del Estado al margen del personal de sistemas no cuenta con personal con conocimiento del uso de software libre y estándares abiertos por tal sentido se tendrá que capacitar al mismo en su uso y realizar una migración paulatina y escalonada sin perjudicar sus actividades laborales cotidianas sobre las cuales se encuentran enmarcadas.

5.12.3 RED

La red institucional de la escuela de jueces del estado se encuentra funcionando de forma óptima tanto a través de conexión de cable como inalámbrico para la implementación del PISLEA

5.12.4 EQUIPOS PERSONALES

Después del levantamiento de información de los equipos personales, se pudo evidenciar que varios de los equipos que utilizan los funcionarios se encuentran ya con un tiempo de vida y uso considerable, por tal sentido en este plan se considera la necesidad de un cambio de los equipos personales mientras se implementa el mismo.

Cabe resaltar que para este cometido es importante que se pueda gestionar los recursos necesarios para lograr este cometido y se pueda realizar esta acción de forma óptima. Al mismo tiempo todos estos en la actualidad funcionan con software privativo con licencia.

5.12.5 SERVIDORES FISICOS

El levantamiento de los servidores físicos hace evidente que los mismos tienen un tiempo de vida considerable y van realizando el almacenamiento de la información trabajando en un 100% con sistemas operativos con licencia y al mismo tiempo su migración debe ser paulatina.

5.12.6 SERVIDORES VIRTUALES

El levantamiento de los servidores virtuales hace evidente que los mismos tienen un tiempo de vida considerable y van realizando el almacenamiento de la información trabajando en un 90% con sistemas operativos con licencia y al mismo tiempo su migración debe ser paulatina.

5.12.7 SISTEMAS Y SERVICIOS

El levantamiento de los sistemas nos enmarca en la necesidad de ir mejorando para una mejora con los cambios y requerimientos técnicos que surgen a través del tiempo.

Los sistemas que consume la Escuela de Jueces del estado se encuentran con software libre y estándares abiertos en su mayoría con excepción del seleccionador que requerirá una migración paulatina, pero por la importancia de los sistemas de gestión académicos es importante realizarla con sumo cuidado para no afectar el normal funcionamiento del trabajo institucional y al mismo tiempo permitan al personal trabajar con una mayor cantidad funcionalidades. En el caso de la página web institucional se busca una mejora en sus componentes para permitir una mayor satisfacción de los visitantes a la misma.

Y finalmente en lo que comprende al sistema vsiaf es un sistema externo que se buscara alternativas en su uso para no perjudicar el manejo del mismo con el personal que trabaja con el mismo.

5.12.8 SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS

En cuanto a los servicios externos contratados por la necesidad de los mismos se mantendrá su uso para permitir un funcionamiento optimo en el trabajo institucional.

5.12.9 CONJUNTO DE DATOS

El conjunto de datos nos permitió evidenciar el almacenamiento y uso de los servidores que en la actualidad se encuentran funcionando en mayor parte con los sistemas institucionales y respaldos por lo que es importante su trabajo y migración a la par del cambio.

5.12.10 NORMATIVA

La normativa interna institucional hace evidencia de la existencia de una normativa que se debe re adaptar al plan y al mismo tiempo la generación de nuevas normativas para dar cumplimiento a la creación y trabajo con software institucional.

5.12.11 COMPATIBILIDAD

El Hardware de la Escuela de Jueces del Estado es compatible con software libre y estándares abiertos.

El conjunto de datos y formatos que utiliza la Escuela de Jueces del Estado proviene de software no libre a nivel de usuario y de Servidores se encuentran sistemas con software libre, como también softwares con software no libre para migrar el mismo en el que se debe realizar un estudio de captación de los funcionarios y compatibilidad con las aplicaciones que vienen utilizando para migrar a software libre, en cuanto a los servidores de almacenamiento y control se debe realizar un análisis para el rendimiento de forma escalonada para garantizar el rendimiento para una migración considerando que se prevé esta sea híbrida inicialmente y de forma escalonada convertirse en libre en su totalidad.

5.12.12 INTEROPERABILIDAD

A excepción del servicio que se consume del servicio de entidades externas, la interoperabilidad con la que cuenta la Escuela de Jueces, es compatible con software libre y estándares abiertos con la particularidad de la migración posterior del sistema seleccionador.

6. ESTRATEGIA

La estrategia implementada es el diagnostico de situación, a continuación, se describe la estrategia que será utilizada para el análisis y migración a software libre y estándares abiertos.

6.1 EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS

6.1.1 PERSONAL

Para la implementación del software libre y estándares abiertos se clasifico al personal de la Escuela de Jueces del Estado según los requerimientos de aplicaciones que tuviesen en el desempeño de sus funciones.

Nº	TIPO DE PERSONAL	TIPOS DE APLICACIÓN QUE UTILIZA	CONOCIMIENTO Y USO DE SOFTWARE LIBRE
1	Personal de sistemas	Área de Sistemas: ❖ Virtualización de Sistemas operativos ❖ Software para la gestión de base de datos y desarrollo ❖ Software para realizar copias de respaldo ❖ Software para la gestión de redes	MEDIO
		❖ Herramientas Ofimáticas ❖ Navegadores web ❖ MULTIMEDIA Y VIDEOCONFERENCIA	ALTO
2	Personal de Unidades de Formación y Capacitación	❖ Herramientas Ofimáticas ❖ Navegador de Internet	MEDIO
3	Personal de la Unidad Administrativa y Financiera	❖ Programas de Ofimática ❖ Softwares externos para control de activos fijos y financieros.	MEDIO

TABLA Nro.9 LISTA DE APLICACIONES DE USO EN LA EJE

FUENTE: EJE

6.1.2 CATEGORIZACION

Se realiza una priorización de funcionarios en las unidades organizacionales y equipos a implementar para realizar el análisis de rendimiento del software libre y estándares abiertos, considerando plazos y esfuerzos concentrados, considerando la existencia de un entorno compatible con software libre a objeto de tener un proceso que comience con las áreas de fácil migración y adaptación.

En este sentido para no poner en riesgo las operaciones y trabajo cotidiano de gran importancia se realizará la migración inicialmente con herramientas ofimáticas para con el personal que puede tener mayor facilidad en adaptación del uso de software libre y posteriormente los mismos irán siendo apoyo en cada instrucción a personal de su respectiva unidad o bien con similar trabajo en la institución.

Posteriormente a capacitar a todo el personal se realizara la misma acción pero ya con el uso de un nuevo sistema operativo pero en base al esfuerzo que se vera en las primeras 3 etapas se planificara las siguientes efectivizando el mismo orden para realizar la migración.

UNIDAD	CARGO	ETAPA DE CAPACITACIÓN	PLAZOS

UNIDAD DE FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN	ASISTENTE	PRIMERA	1 SEMANA
UNIDAD DE CAPACITACIÓN	ASISTENTE	PRIMERA	1 SEMANA
UNIDAD ADMINISTRATIVA FINANCIERA	SECRETARIA, ASISTENTE Y RESPONSABLE DE ARCHIVOS INTERNOS	SEGUNDA	1 SEMANA
UNIDAD DE DIRECCIÓN GENERAL	SECRETARIA DIRECCION GENERAL	SEGUNDA	1 SEMANA
UNIDAD ADMINISTRATIVA FINANCIERA	UNIDAD EN CONJUNTO	TERCERA	2 SEMANAS
UNIDAD DE CAPACITACIÓN	UNIDAD EN CONJUNTO	TERCERA	3 SEMANAS
UNIDAD DE FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN	UNIDAD EN CONJUNTO	TERCERA	3 SEMANAS
DIRECCIÓN GENERAL	UNIDAD EN CONJUNTO	TERCERA	3 SEMANAS

TABLA Nro.10 CATEGORIZACIÓN DE MIGRACIÓN DEL PERSONAL A SOFTWARE LIBRE

FUENTE: EJE

6.1.3 INDUCCION Y CAPACITACION

Para el proceso de migración se debe encarar en primera instancia un proceso de inducción al personal, socializando el trabajo que se realizara, así como una explicación respecto a software libre y estándares abiertos.

Posteriormente se deberán realizar capacitaciones al personal en el uso de herramientas para facilitar el cambio y resolver posibles dudas.

Posterior a ello se debe realizar un análisis diagnóstico del equipo con el que cuentan para una migración eficiente y uso de los funcionarios.

Todo el proceso de capacitación será coordinado entre el personal de Recursos Humanos, el Área de sistemas y las Unidades Organizacionales de la Escuela de Jueces del Estado. Una vez inducido el personal y capacitado en el uso de las nuevas herramientas se procederá a realizar un análisis evaluativo de la adaptación al cambio y en base a ello identificar las virtudes del cambio a una estructura híbrida o mixta para su escalamiento periódico, tomando en cuenta que se realizara este a través de la mejora acorde al entendimiento y adaptación de los funcionarios para no afectar el trabajo diario que realizan.

6.1.4 MARCO NORMATIVO INTERNO

Dirección General a través de Asesoría Jurídica en coordinación con el Área de Sistemas y las Unidades de capacitación y formación en virtud a requerimientos internos, procederá a desarrollar normativas internas que apoyen el uso de software libre y estándares abiertos, y de ser necesario, considerar compras de hardware y software, así como contrataciones de servicios relacionados a tecnologías entre otras.

6.1.5 HARDWARE

El área de sistemas realizara un análisis de la obsolescencia, renovación y adquisición de hardware durante el periodo de la implementación del software libre y estándares abiertos; así como una verificación específica de compatibilidad de software libre.

6.1.6 SOFTWARE

El área de sistemas en coordinación con las unidades organizacionales de la Escuela de Jueces del Estado, realizara el análisis en uso de los sistemas operativos, aplicaciones, servicios y sistemas para el proceso de implementación de software libre y estándares abiertos, considerando plazos y esfuerzos a ser concentrados.

La implementación del software en los servidores se realizará con ambientes de prueba para cubrir los márgenes con el menor riesgo para que no afecte de ninguna forma al trabajo que es de vital importancia en cuanto a la información además con la finalidad que se analice la viabilidad del cambio y migración.

6.1.7 CONJUNTO DE DATOS

El área de sistemas, en coordinación con las unidades organizacionales de la Escuela de Jueces del estado, considerando la importancia de los datos precautelara el cuidado de la información por la importancia que tiene el mismo siendo estos de grado de cuidado alto y por tal sentido precautelara primero el salvaguardado del mismo sin arriesgarlo con ambientes de implementación directa y utilizara ambientes de prueba para pruebas antes de colocar en riesgo la información, para que estos se encuentren en estándar abierto.

Al mismo tiempo se considerará la migración de los formatos actuales buscando la mejor opción para que estos queden en estándares abiertos.

6.1.8 SOPORTE

El área de sistemas establecerá medidas de soporte al proceso de implementación de software libre y estándares abiertos y todo lo necesario que conlleve su aplicación.

6.1.9 RUTA CRITICA

El diseño de la ruta crítica del proceso de implementación de software libre y estándares abiertos, considera todos los niveles de la organización.

N°	Actividad	Responsable	Predecesor
1	Organización del equipo de implementación del PISLEA	Dirección General	Ninguno
2	Capacitación sobre el uso del software libre y la implementación del mismo al personal del área de sistemas.	Área de Sistemas, Equipo de implementación de PISLEA	1
3	Analizar nivel de comprensión y uso por parte de los funcionarios en el uso de software libre previo a su implementación	Área de Sistemas. Equipo de Implementación de PISLEA.	2
4	Implementar ambientes de prueba para la prueba del rendimiento del software libre en servidores.	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas.	1,2,3
5	Analizar Nivel de Integración del software libre en base a los resultados obtenidos para determinar el porcentaje de implementación del mismo de forma mixta o híbrida.	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas.	1,2,3,4
6	Elaborar un plan de inducción sobre el uso de software libre y estándares abiertos en base a los resultados obtenidos para su implementación	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas.	1,5
7	Desarrollar normativa de uso de software libre y estándares abiertos	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas. Asesoría Jurídica	1,6
8	Análisis de obsolescencia y/o adquisición de hardware requeridos para la implementación del software libre	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas.	1,7
9	Priorización de conjunto de datos sistemas para el proceso de implementación de software libre y estándares abiertos	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas.	1,8
10	Soporte al proceso de implementación de software libre y estándares abiertos	Equipo de Implementación de PISLEA. Área de Sistemas.	1,9

TABLA Nro.11 RUTA CRITICA DE IMPLEMENTACIÓN PISLEA EJE
FUENTE: EJE

6.1.10 COEXISTENCIA CON SOFTWARE PRIVATIVO

El área de sistemas en coordinación con el equipo de implementación de PISLEA y las unidades organizacionales que utilizan software no libre contemplara las medidas necesarias para que coexistan en la institución software libre y privativo, considerando fundamentalmente la compatibilidad de formatos de intercambio de información, almacenamiento, compatibilidad de servicios, integridad de datos, protocolos de intercambio de información y todo lo necesario para una coexistencia hasta la conclusión de la implementación del plan.

7. OPERACIONES

Las acciones a desarrollar para la implementación de software libre y estándares abiertos en los sistemas, servicios de base, aplicaciones, sistemas operativos y otros establecidos en el presente plan.

7.1 OPERACIONES DE REORGANIZACIÓN DE SERVIDORES

En base a los datos del inventario de servidores físicos el área de sistemas clasifico aquellos servidores que ya cuentan y funcionan sobre algún nivel software libre y aquellos que todavía no.

Se realizará una implementación mixta en la cual se priorizará el salvaguardado de la información y por tal efecto la migración se la realizará de forma escalonada, verificando la compatibilidad y rendimiento en los equipos de administración institucional tanto en los servidores físicos como virtualizados.

Considerando estos elementos se considera la implementación del esquema de virtualización adaptado al sistema operativo Debian.

Nº	Nº SERVIDOR FISICO	SISTEMA OPERATIVO	SERVICIOS DE BASE	USO(S)PRINCIPAL(ES)
1	1	El sistema operativo tentativamente seleccionado es DEBIAN pero el mismo ira siendo evaluado y en base a su rendimiento recién se realizara la migración o bien se actualizara la selección del mismo en una nueva versión de este documento.	Web services y mysqlserver	Almacenamiento de las paginas web institucionales, bases de datos de los sistemas.
2	2	El sistema operativo tentativamente seleccionado es DEBIAN pero el mismo ira siendo evaluado y en base a su rendimiento recién se realizara la migración o bien se actualizara la selección del mismo en una nueva versión de este	Web services, MYSQL, APACHE 2.4	Almacenamiento de las paginas web institucionales, bases de datos de los sistemas.



		documento.		
3	3	El sistema operativo tentativamente seleccionado es DEBIAN pero el mismo ira siendo evaluado y en base a su rendimiento recién se realizara la migración o bien se actualizara la selección del mismo en una nueva versión de este documento.	Kvm, virtualbox o similares que permitan realizar un trabajo optimo	VIRTUALIZADOR Y ALMACENAMIENTO
4	4	El sistema operativo tentativamente seleccionado es DEBIAN pero el mismo ira siendo evaluado y en base a su rendimiento recién se realizara la migración o bien se actualizara la selección del mismo en una nueva versión de este documento.	Kvm, virtualbox o similares que permitan realizar un trabajo optimo	VIRTUALIZADOR Y ALMACENAMIENTO
5	5	El sistema operativo tentativamente seleccionado es DEBIAN pero el mismo ira siendo evaluado y en base a su rendimiento recién se realizara la migración o bien se actualizara la selección del mismo en una nueva versión de este documento.	Kvm, virtualbox o similares que permitan realizar un trabajo optimo	VIRTUALIZADOR, ALMACENAMIENTO y ADMINISTRADOR DE USUARIOS
6	6	El sistema operativo tentativamente seleccionado es DEBIAN pero el mismo ira siendo evaluado y en base a su rendimiento recién se realizara la migración o bien se actualizara la selección del mismo en una nueva versión de este documento.	Kvm, virtualbox xampp(mysql, apache)	CONTROL DE MARCACIONES Y REGISTRO DE SISTEMAS INTERNOS

TABLA Nro.12 OPERACIONES DE REORGANIZACIÓN DE SERVIDORES**FUENTE: EJE**

7.2 REORGANIZACIÓN DE LA RED

De acuerdo a las operaciones que se realizara para la migración de software libre, el área de sistemas complementara como una operación más, los diagramas de la

red interna y externa en sus diferentes niveles y configuraciones, considerando que los actuales necesitan ser mejorados y complementados pero el mismo se ira actualizando después de la valoración de la misma y actualizada en el presente documento a futuro de considerar necesarios cambios de gran alcance.

7.3 OPERACIONES PARA HARDWARE PERSONAL

Tomando como referencia el inventario de hardware del personal de la Escuela de Jueces del Estado, el área de sistemas ha establecido las acciones necesarias para ir migrando escalonadamente a software libre y estándares abiertos en aquellos equipos que cumplan plenamente con las condiciones para uso de software libre sin afectar el trabajo cotidiano que realizan en la actualidad, considerando los parámetros que tienen los equipos para su implementación.

Nº	Ref. Hardware Personal	Sistema Operativo	OFIMATICA	CORREO ELECTRONICO	Explorador de Internet	OTROS
1	1,2,3,4,8,9,11,28,29,32,33,39,41,44,47,48,50,52,53,54,71,85,86	Peppermin t Os que una vez evaluado su rendimiento o y facilidad de uso por parte de los usuarios	LIBRE OFFICE OPEN OFFICE u otra versión acorde al manejo y adaptabilidad del usuario.	Geary, Mailspring u otros.	Firefox, u otros similares	De acuerdo a solicitud de las unidades organizacionales
2	5,7,12,13, 14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23, 24,25,26,27,30, 31,34,35,36,37, 38,40, 42,43,45,46,51, 55,56,58,59,60, 61,62,63,64,65. 66,67,70	Se ve la necesidad de dar de baja estos equipos, por el tiempo de vida y desgaste de los mismos, además considerando la necesidad de ir migrando a software libre y estándares abiertos es pertinente un cambio de estos dispositivos.				
3	6,57,68,69,73,74,75,77,78,79, , 80,81,82,83,84	ubuntu que una vez evaluado su rendimiento o y facilidad de uso por parte de los usuarios	LIBRE OFFICE OPEN OFFICE u otra versión acorde al manejo y adaptabilidad del usuario.	Geary, Mailspring u otros.	Firefox, u otros similares	De acuerdo a solicitud de las unidades organizacionales

TABLA Nro.13 TABLA DE INSTALACIÓN DE SOFTWARE LIBRE EN EQUIPOS DE ESCRITORIO
FUENTE: EJE

Nº	Ref. Hardware Personal	Sistema Operativo	OFIMATICA	CORREO ELECTRONICO	Explorador de Internet	OTROS
1	1 AL 30	Peppermin t Os que una vez evaluado su rendimiento o y facilidad de uso por parte de los usuarios	LIBRE OFFICE OPEN OFFICE u otra versión acorde al manejo y adaptabilidad del usuario.	Geary, Mailspring u otros.	Firefox, u otros similares	De acuerdo a solicitud de las unidades organizacionales

TABLA Nro.14 TABLA DE INSTALACIÓN DE SOFTWARE LIBRE EN EQUIPOS PORTATILES
FUENTE: EJE

De esta forma el parque computacional de la institución ira migrando a software libre escalonadamente y adaptándose al cambio.

7.4 OPERACIONES PARA OTRO HARDWARE

De acuerdo al análisis del hardware y software de la institución se ha determinado que los mismos se encuentren en condiciones para el uso de software libre y estándares abiertos para su implementación al adquirirlos, después de un análisis de utilidad en rendimiento para la institución en un número mínimo, considerando que los equipos computacionales en la actualidad ya tienen un tiempo de vida amplio y necesitan una renovación para el cambio ya que en muchos casos están al límite de uso.

Nº	Nº HARDWARE	OPERACIÓN NECESARIA
1	1 AL 81	VERIFICACION DE COMPATIBILIDAD CON CONTROLADORES Y SISTEMA OPERATIVO INSTALADO, PARA IR INSTALANDO LOS MISMOS DE A POCO DE ACUERDO A SU TIPO DE FUNCIONALIDAD

TABLA Nro.15 TABLA DE OPERACIONES SOBRE OTRO HARDWARE
FUENTE: EJE

7.5 OPERACIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS, SERVICIOS Y APLICACIONES

En la Escuela de jueces del Estado en la actualidad se cuenta con software en producción y uso como también proyectos para su desarrollo y mejora, así mismo se cuenta con software externo que se utiliza para realizar trabajos en el área administrativa financiera.

N°	N° SISTEMA/SERVICIO/APLICACIÓN	OPERACIÓN	SOFTWARE LIBRE	METODOLOGIA
1	SIGA	Desarrollo para hacer compatible el sistema existente con estándares abiertos y posterior desarrollo en software libre.	SISTEMA INFORMÁTICO INTEGRAL E INTEROPERABLE DE LA ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO	A) Planificación B) Análisis diagnóstico de sistema actual C) Desarrollo D) Evaluación de avances. E) Seguridad F) Respaldo G) Reconversión de datos H) Capacitación I) Pruebas J) Puesta en Producción
2	SISTEMA SELECCIONADOR	Desarrollo para reprogramar un sistema existente a software libre y estándares abiertos	SISTEMA INFORMÁTICO INTEGRAL E INTEROPERABLE DE LA ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO	a) Planificación b) Análisis diagnóstico de sistema actual c) Desarrollo d) Evaluación de avances.



				e) Seguridad f) Respaldo g) Reconversión de datos h) Capacitación i) Pruebas j) Puesta en Producción
3	SISTEMA SIRHA INTRANET	Desarrollo para hacer compatible sistema existente con estándares abiertos.	SISTEMA SIRHA INTRANET	a) Planificación b) Análisis diagnóstico de sistema actual c) Desarrollo d) Evaluación de avances. e) Seguridad f) Respaldo g) Reconversión de datos h) Capacitación i) Pruebas j) Puesta en Producción
4	PAGINA WEB EJE.GOB.BO	Desarrollo nuevo software libre para reemplazar un sistema por actualización tecnológica, mejora de funcionalidades	PAGINA WEB INSTITUCIONAL	a) Planificación b) Análisis diagnóstico de sistema actual c) Desarrollo d) Evaluación de

				avances. e) Seguridad f) Respaldo g) Reconversión de datos h) Capacitación i) Pruebas j) Puesta en Producción
--	--	--	--	---

TABLA Nro.16 TABLA DE SISTEMAS INFORMATICOS Y PROYECTOS A DESARROLLAR EN LA EJE

FUENTE: EJE

7.6 OPERACIONES PARA SERVICIOS EXTERNOS

En la Escuela de Jueces del Estado en base al relevamiento de la información de los servicios externos con los que cuenta actualmente los mismos se encuentran funcionando en infraestructura estatal y por tal sentido no se ve por el momento necesaria la migración o cambio de los mismos.

7.6.1 SISTEMAS ALOJADOS EN EL HOSTING

NRO.	NRO. SERVICIO	OPERACIÓN	SOFTWARE LIBRE	METODOLOGÍA
1	1	Cambio por un servicio en software libre, bajo estándares abiertos fuera del territorio nacional (sólo para sistemas cuyos datos son por entero públicos, la entidad debe conservar al menos un respaldo completo de todos los datos en un servicio estatal o en los servidores de la entidad.)	EL SISTEMA SE MANTENDRA CON EL CONSUMO POR IMPORTANCIA DEL MISMO YA QUE SE ENCUENTRA DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL, PERO SI CONTARA CON RESPALDO EN LOS SERVIDORES INSTITUCIONALES	Respaldos
2	2	Cambio por un servicio en software libre, bajo estándares abiertos fuera del territorio nacional (sólo para sistemas cuyos datos son por entero públicos, la entidad debe conservar al menos un respaldo completo de todos los datos en un servicio estatal o en los	EL SISTEMA SE MANTENDRA CON EL CONSUMO POR IMPORTANCIA DEL MISMO YA QUE SE ENCUENTRA DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL, PERO SI CONTARA CON RESPALDO EN LOS	Respaldos

		servidores de la entidad.)	SERVIDORES INSTITUCIONALES	
3	3	Cambio por un servicio en software libre, bajo estándares abiertos fuera del territorio nacional (sólo para sistemas cuyos datos son por entero públicos, la entidad debe conservar al menos un respaldo completo de todos los datos en un servicio estatal o en los servidores de la entidad.)	EL SISTEMA SE MANTENDRA CON EL CONSUMO POR IMPORTANCIA DEL MISMO YA QUE SE ENCUENTRA DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL, PERO SI CONTARA CON RESPALDO EN LOS SERVIDORES INSTITUCIONALES	Respaldos

TABLA Nro.17 TABLA DE OPERACIONES PARA SERVICIOS EXTERNOS
FUENTE: EJE

7.7 OPERACIONES PARA CONJUNTO DE DATOS

De acuerdo al relevamiento de la información de la Escuela de Jueces del Estado los softwares académicos se encuentran desarrollados con software libre y estándares abiertos y solamente en el caso de los softwares administrativos no son compatibles con esa migración, en cuanto al resto de los usuarios finales utilizan principalmente ofimática, los cuales se irán migrando escalonadamente con cautela sobre el histórico de la información.

Finalmente, los conjuntos de datos especializados deberán ser analizados en búsqueda de una coexistencia y estos se verán en el proceso de migración, instalación y uso del software.

N°	N° Conjunto de Datos	Operación	Formato	Sistema y lugar de almacenamiento
1	1,2	Convertir a formato abierto	.sql en mysql	Sistema informático integral e interoperable de la EJE
2	3	Convertir a formato abierto	.sql en mysql	Sistema informático integral e interoperable de la EJE
3	5	Convertir a formato abierto	Tecnologías .js(nodejs, django, vue, nextjs)	Nueva pagina institucional de la EJE
4	6	Convertir a formato abierto	.sql en mysql	Sistema intranet SIRHA
5	7	Convertir en formato abierto	.odt, ods, odp, odb,odg	Discos de almacenamiento de funcionarios y servidores.

TABLA Nro.18 TABLA DE OPERACIONES PARA CONJUNTO DE DATOS

FUENTE: EJE

7.8 OPERACIONES PARA NORMAS INTERNAS

El área de sistemas de la Escuela de Jueces del Estado se adecuará con la norma vigente en relación al software libre y los estándares abiertos, Para lo cual, se requiere trabajar en una normativa interna en coordinación con las Unidades Organizacionales.

N°	OPERACIÓN	PROPUESTA
1	ELABORACIÓN DE PROPUESTA NORMATIVA DE USO DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS ENTRE EL ÁREA DE SISTEMAS Y LAS UNIDADES ORGANIZACIONALES, CON ASESORAMIENTO DE ASESORÍA JURÍDICA	Nuevo reglamento de aplicación de uso de software libre y estándares abiertos.
2	REGLAMENTO DE COMUNICACIONES, INTERNET Y CORREO INSTITUCIONAL EJE 2019	Incluir en estos artículos referentes a las medidas y cuidado en el uso de la información.

TABLA Nro.19 TABLA DE OPERACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE NORMAS INTERNAS RELACIONADAS AL PISLEA

FUENTE: EJE

7.9 OPERACIONES CON RELACION AL PERSONAL EXCLUYENDO AL AREA DE SISTEMAS

Se establece así operaciones de Socialización y Capacitación necesarias para todo el personal de la Escuela de Jueces del Estado.

N°	N° Personal	Socialización	TIPOS DE SOFTWARE		
			Sistema Operativo	Ofimática	Explorador de Internet
1	TODO EL PERSONAL	SE PASARÁ POR UN PROCESO DE INDUCCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN ANTES DE INICIAR EL PROCESO DE CAPACITACIÓN	PROCESO DE CAPACITACIÓN DEL MANEJO DEL SISTEMA OPERATIVO CON SOFTWARE LIBRE	PROCESO DE CAPACITACIÓN DEL MANEJO DE LAS HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS QUE UTILIZAN SOFTWARE LIBRE.	PROCESO DE CAPACITACIÓN DEL MANEJO DE LOS SOFTWARES NAVEGADORES QUE UTILIZAN SOFTWARE LIBRE.

			SE EVALUARÁ LOS RESULTADOS OBTENIDOS PARA VER LA ADAPTABILIDAD DEL PERSONAL AL USO DE SOFTWARE LIBRE Y EN BASE A ELLO SE IRA ACOMPAÑANDO SU PROCESO DE CAMBIO Y SI NO SE ADAPTAN SE RETOMARÁ AL USO DE LO ACOSTUMBRADO MOMENTÁNEAMENTE PARA NO PERJUDICAR LAS LABORES DIARIAS.
--	--	--	--

TABLA Nro.20 TABLA DE OPERACIONES DE SOCIALIZACIÓN DEL PISLEA
FUENTE: EJE

7.10 OPERACIONES CON RELACION AL PERSONAL DE GESTION DE LA INFORMACIÓN (AREA DE SISTEMAS)

N°	N° Personal	Socialización	TIPOS DE SOFTWARE		
			Sistema Operativo	Ofimática	Virtualización
1	PERSONAL DEL ÁREA DE SISTEMAS	NO REQUIERE	REQUIERE CAPACITACIÓN AVANZADO A NIVEL DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVIDORES CON SOFTWARE LIBRE.	REQUIERE CAPACITACIÓN AVANZADO A NIVEL DE SOPORTE OFIMÁTICA CON TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE LIBRE.	REQUIERE UNA CAPACITACIÓN EN VIRTUALIZACIÓN CON SOFTWARE LIBRE, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN SOBRE SOFTWARE LIBRE.

TABLA Nro.21 TABLA DE OPERACIONES CON RELACION A LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN
FUENTE: EJE

8. CRONOGRAMA

El cronograma establece el tiempo de ejecución de las diferentes operaciones necesarias en el proceso de implementación de software libre y estándares abiertos, incluyendo la socialización, capacitación, implementación para cada componente, análisis de uso, adaptación.

Como acción complementaria la institución podrá elaborar material informativo, con lenguaje sencillo y diseño atractivo, charlas sobre las razones del proceso de implementación y el uso de software libre y estándares abiertos.

8.1. CRONOGRAMA DE OPERACIONES EN SERVIDORES

El cronograma para los servidores informáticos adoptado por la Escuela de Jueces del Estado estableció su implementación y pruebas de sistemas operativos de software libre y estándares abiertos en los servidores institucionales, considerando las previsiones necesarias para realizar sus pruebas de rendimiento y eficiencia para la administración de TIC en la institución sin afectar el trabajo cotidiano; realizando el mismo en paralelo resguardando la información cuidadosamente por su alto grado de importancia a través de servidores de prueba virtuales.

Considerando que los servidores físicos y virtuales contienen sistemas de gran relevancia para la Escuela de Jueces y trabajan continuamente siendo su valor invaluable se realizara la migración en un margen de 3 años a partir de la aprobación del PISLEA.

N°	N° OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	3,4	Se propone inicio junio de 2024 y ante trabajo presentado será modificable en tiempo en este presente plan.	HASTA OCTUBRE DE 2024 Siendo este actualizado en una próxima versión de este plan para dar cumplimiento al mismo.
2	5,6	Se propone inicio NOVIEMBRE de 2024 y ante trabajo presentado será modificable en tiempo en este presente plan.	HASTA MARZO DE 2025 Siendo este actualizado en una próxima versión de este plan para dar cumplimiento al mismo.
2	1,2	Se plantea febrero 2025 pero sujeto a modificación de acuerdo a necesidad institucional	Se concluye junio 2025 siendo este actualizado en una próxima versión de este plan.

TABLA Nro.22 TABLA DE CRONOGRAMA DE PRUEBA DE OPERACIONES EN SERVIDORES INFORMATICOS
FUENTE: EJE

8.2 CRONOGRAMA DE OPERACIONES EN SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS

Considerando que los sistemas académicos con los que trabaja la Escuela de Jueces del Estado son de gran relevancia se considera realizar las pruebas con un ambiente de prueba inicialmente a través de un sistema de respaldo antes de su trabajo en producción.

En cuanto a los servicios brindados por el software VSIAF se buscará nuevas alternativas en su uso ya que este no es libre pero mientras se realiza el cambio se realizará el cambio después de pruebas por pequeños stocks de pruebas hasta llegar a su cambio total.

Nº	Nº OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	4	DICIEMBRE 2023	FEBRERO 2024
2	1,2	ABRIL 2024	DICIEMBRE DE 2024
3	3	MAYO 2025	DICIEMBRE 2025

TABLA Nro.23 CRONOGRAMA DE OPERACIONES SERVICIOS Y APLICACIONES
FUENTE: EJE

8.3 CRONOGRAMA DE OPERACIONES SERVICIOS EXTERNOS

En la Escuela de Jueces del Estado en base al relevamiento de la información de los servicios externos con los que cuenta actualmente los mismos se encuentran funcionando en infraestructura estatal y por tal sentido no se ve por el momento necesaria la migración o cambio de los mismos.

Nro.	Nº OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1,2,3	ENERO 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y VIABILIDAD DE ACCESO A LOS SERVICIOS PARA SACAR SUS RESPALDOS	DICIEMBRE 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y VIABILIDAD DE ACCESO A LOS SERVICIOS PARA SACAR SUS RESPALDOS

8.4 CRONOGRAMA DE OPERACIONES EN HARDWARE PERSONAL

El uso de hardware personal por parte de los funcionarios es de vital importancia, y por tal sentido se realizará la actividad sobre el hardware personal, cuando exista disminución de

carga laboral, como también disponibilidad y facilidad por parte del funcionario que tiene a cargo el activo.

N°	UNIDAD ORGANIZACIONAL	INICIO	FINALIZACIÓN
1	DIRECCION GENERAL	ENERO 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN	DICIEMBRE 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN
2	UNIDAD DE FORMACION	ENERO 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN	DICIEMBRE 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN
3	UNIDAD DE CAPACITACION	ENERO 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN	DICIEMBRE 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN
4	UNIDAD ADMINISTRATIVA FINANCIERA	ENERO 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN	DICIEMBRE 2025 CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN

TABLA Nro.24 CRONOGRAMA DE OPERACIONES DE HARDWARE PERSONAL
FUENTE: EJE

8.5 CRONOGRAMA DE OTRO HARDWARE

N°	Nro. OPERACIÓN	INICIO	FINALIZACIÓN
1	1	ENERO 2025	DICIEMBRE 2025



		CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN	CONSIDERANDO CARGA LABORAL Y TIEMPO DISPONIBLE DEL PERSONAL PARA REALIZAR EL MISMO, MODIFICABLE A UNA SIGUIENTE VERSIÓN DE ESTE PLAN
--	--	--	--

TABLA Nro.25 CRONOGRAMA DE OPERACIONES DE OTRO HARDWARE
FUENTE: EJE

8.6 CRONOGRAMA DE CAPACITACION PERSONAL POR UNIDAD ORGANIZACIONAL

La capacitación al personal ira en función de la disponibilidad laborar por parte de las partes, acorde a la carga laboral, la misma que será consensuada cumpliendo con la normativa interna institucional.

N°	Unidad organizacional	Sensibilización	Ofimática	Correo	Explorador	Inicio	Fin
1	DIRECCION GENERAL	Si se realizara esta capacitación para esta unidad	SI	SI	SI	ENER O 2025	DICIEMBR E 2025
2	UNIDAD DE FORMACION	Si se realizara esta capacitación para esta unidad	SI	SI	SI	ENER O 2025	DICIEMBR E 2025
3	UNIDAD DE CAPACITACION	Si se realizara esta capacitación para esta unidad	SI	SI	SI	ENER O 2025	DICIEMBR E 2025
4	UNIDAD ADMINISTRATIVA FINANCIERA	Si se realizara esta capacitación para esta unidad	SI	SI	SI	ENER O 2025	DICIEMBR E 2025

TABLA Nro.26 TABLA DE CAPACITACION PERSONAL POR UNIDAD ORGANIZACIONAL

FUENTE: EJE

8.7 CRONOGRAMA DE CAPACITACION PERSONAL AL AREA DE SISTEMAS DE SOFTWARE LIBRE

N°	OPERACIÓN	INICIO	FIN
1	OPERACIONES PARA CAPACITACIÓN DE PERSONAL	JUNIO 2024	DICIEMBRE 2024

TABLA Nro.27 TABLA DE CAPACITACION AL PERSONAL DEL AREA DE SISTEMAS EN TECNOLOGIAS DE SOFTWARE LIBRE
FUENTE: EJE

El periodo de la capacitación se dirige y va enfocado en la administración de sistemas con software libre que deben ser prácticos para sus pruebas de puesta en marcha

8.8 CRONOGRAMA OPERACIONES DE CONJUNTO DE DATOS

Con base en el inventario de conjunto de datos, la Escuela de Jueces del Estado cuenta con un conjunto de datos que deben ser migrados a estándares abiertos. El cronograma para su migración es el siguiente:

Nro.	Nro. Operación	INICIO	FIN
1	1,2,3,4	ENERO 2025	DICIEMBRE 2025
2	5	ENERO 2025	DICIEMBRE 2025

TABLA Nro.28 TABLA DE CRONOGRAMA DE OPERACIONES DE CONJUNTO DE DATOS
FUENTE: EJE

8.9 CRONOGRAMA NORMATIVA INTERNA

El área de sistemas en conjunto con la unidad administrativa financiera realiza un plan de mantenimiento preventivo que es aprobado cada gestión y que se realiza a los equipos informáticos de la institución mismos que ya fueron aprobados por IBNORCA en tal sentido y cumpliendo esa documentación como parte de las normas de calidad se agregara nuevas normativas para ajustar lo necesario para este presente plan.

Nº	Nro. de Operación	INICIO	FIN
1	1,2	ENERO 2025	DICIEMBRE 2025

TABLA Nro.29 TABLA DE CRONOGRAMA DE NORMATIVA INTERNA
FUENTE: EJE

8.10 CRONOGRAMA SOPORTE TECNICO DEDICADO

Nº	REF. CRONOGRAMA	INICIO	FIN
1	SOPORTE GENERAL SUJETO A APROBACION INSTITUCIONAL.	ENERO 2025	DICIEMBRE 2025

TABLA Nro.30 TABLA DE CRONOGRAMA DE SOPORTE TECNICO DEDICADO
FUENTE: EJE

9 PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PISLEA

El área de sistemas en conjunto con la unidad administrativa financiera realiza un plan de mantenimiento preventivo que es aprobado cada gestión y que se realiza a los equipos informáticos de la institución.

Brindar soporte técnico a los usuarios finales y parque computacional

- Coadyuvar en la instalación e inducción de los funcionarios en la instalación de software libre.
- Realizar renovación de equipamiento computacional en la institución para la instalación de software libre ofimático en los mismos.
- Realizar viajes al interior del país para la migración a software libre y estándares abiertos
- Actualización de softwares institucionales utilizando herramientas de software libre bajo los requerimientos de migración
- Gestión de seguridad de la información en la migración a software libre y estándares abiertos

El personal del área de sistemas con el objetivo de coadyuvar en la implementación del PISLEA requiere capacitaciones constantes y especializadas según el siguiente detalle:

Nro.	Temática
1	SOFTWARE LIBRE PARA OFICINA Y USUARIOS FINALES
2	SOFTWARE LIBRE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES (VIRTUALIZACIÓN Y DISTRIBUCIONES DE SERVIDORES LINUX)
3	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN ENFOCADO CON HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LIBRE
4	DESARROLLO DE SOFTWARE CON HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LIBRE

TABLA Nro.31 TABLA DE TEMATICAS PARA CAPACITACIÓN POR EL PERSONAL DEL AREA DE SISTEMAS

FUENTE: EJE

Las capacitaciones durante cada gestión serán solicitadas por el área de sistemas en virtud a necesidades y estará sujeta a la disponibilidad presupuestaria.

10 GESTION DE EVENTUALIDADES

Las eventualidades son consideradas todas las posibles limitaciones o problemas encontrados mientras se implementa el PISLEA, estos pueden ser múltiples, pero se considera en este plan los más frecuentes.

A continuación, se describen las posibles eventualidades que pueden ocurrir durante el proceso de migración a software libre, así como el detalle de los aspectos que deben ser realizados para la mitigación de estas eventualidades.

ESCALA DE VALORACIÓN	
1	MUY ALTO
2	ALTO
3	MEDIO
4	BAJO
5	MUY BAJO

Nº	Amenaza	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto	Riesgo	Mitigación	Contingencia	Propietario del Riesgo
1	Imposibilidad de completar el plan de Implementación institucional.	Bajo	Alto	Alto	Crear un repositorio con los planes elaborados	Contar con responsables designados para el resguardo de la misma.	Entidades públicas.
2	Falta de recursos presupuestados	Alto	Alto	Alto	Escribir el plan de implementación en fases con presupuestos manejables.	Coordinar con el área administrativa para búsquedas de otras fuentes de financiamiento con apoyo de la MAE.	Entidades Públicas.



3	El equipo computacional institucional no cuenta con las capacidades para una migración a software libre	Medio	Alto	Alto	Establecer un plan de renovación de infraestructura tecnológica con un análisis anual para migrar a software libre escalonadamente	Aprobar con el área administrativa el cambio de la infraestructura tecnológica para mitigar este riesgo	Entidades Públicas.
4	El plan institucional sufre observaciones en el camino tras estar definida	Medio	Alto	Alto	Reformular anualmente cualquier cambio en los cronogramas del plan para el alcance del objetivo.	Revisar el avance y aplicación del plan anualmente	Entidades Públicas

TABLA Nro.32 TABLA DE GESTION DE EVANTUALIDADES
FUENTE: EJE

11 ANEXOS

NIVELES DE CONOCIMIENTO RESPECTO A



SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS
NINGUNO: Nunca ha utilizado software libre o estándares abiertos o no sabe que lo ha hecho
Básico: Durante algún lapso de tiempo lo ha hecho y es capaz de identificar el software o estándar que ha utilizado
Medio: Tiene el conocimiento en aplicaciones de software libre y estándares abiertos mínimos para desarrollar tareas básicas (ofimática, explorador de internet, cliente de correo electrónico)
Alto: Utiliza corrientemente software libre y estándares abiertos y/o posee conocimientos respecto a aplicaciones específicas, tiene capacidades de programación, administración de sistemas entre otros.

TABLA Nro.33 TABLA DE NIVELES DE CONOCIMIENTO
FUENTE: LINEAMIENTOS SOFTWARE LIBRE AGETIC

TABLA DE VELOCIDAD DE SERVICIO DE INTERNET UTILIZADA POR LA ESCUELA DE JUECES DEL ESTADO

VELOCIDAD	65 MBPS
TIPO DE CONEXIÓN	FIBRA OPTICA
TIPO DE SERVICIO	SIMETRICO
ENLACE	DEDICADO

TABLA 34 Estructura de Red de datacenter de la Eje
FUENTE: EJE

RESUMEN DE INVENTARIO DEL HARDWARE PERSONAL (DATO APROXIMADO)

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------



PC DE ESCRITORIO	86
PORTATILES	26
NETBOOK	0
COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE LIBRE PC	
NO COMPATIBLE	0
COMPATIBLES CON DRIVERS PRIVATIVOS	86
COMPATIBLES CON DRIVERS NO OFICIALES	86
NO DETERMINADOS	0
SISTEMA OPERATIVO PC	
MICROSOFT WINDOWS	85
MAC OS	1
LINUX	0
SISTEMA OPERATIVO PORTATIL	
MICROSOFT WINDOWS	37
MAC OS	0
LINUX	0
ESTADO DEL EQUIPO PC	
Mantenido (se migra)	2
REQUIERE REEMPLAZO	73
SE MANTIENE SIN MIGRACION	11
ESTADO DEL EQUIPO PORTATIL	
Mantenido (se migra)	0
REQUIERE REEMPLAZO	28
SE MANTIENE SIN MIGRACION	8

TABLA Nro.35 TABLA RESUMEN DE HARDWARE PERSONAL
FUENTE: EJE

INVENTARIO DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO DE LA ESCUELA DE JUECES

N°	EQUIPO	DESCRIPCION	AÑO DE INGRESO	SISTEMA OPERATIVO	OFIMATICA	ESTADO PARA IMPLEMENTAR SOFTWARE LIBRE
1	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
2	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
3	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
4	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
5	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 3 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

6	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i7 2.8 MHZ - RAM 8 GIGAS - DISCO DURO 1500 GIGAS - TARJETA VIDEO 512 MB - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRITORIO)	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
7	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 GHZ DISCO DURO DE 250 GB RAM DE 1 GB COLOR NEGRO	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
8	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
9	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
10	ESCRITORIO	QUEMADOR DE DVD CPU COLOR NEGRO PARA 9 QUEMADORES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
11	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
12	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR CORE i5 2.66-RAM 2GB-2 DISCO DURO Nº1 500 + Nº2 160 GB-LECTOR DVD-TARJETA DE VIDEO 512 MB	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

13	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
14	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 MHZ -RAM 3 GB - DISCO DURO 160 GB - TARJETA VIDEO Y SONIDO INTEGRADAS-LECTOR DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
15	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO-2.4 GHZ-RAM 3 GB-DISCO DURO 160 GB- LECTOR DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
16	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 2GB- DICO DURO 160 GB-LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
17	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 3GB- DICO DURO 160 GB-LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
18	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
19	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

20	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
21	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
22	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
23	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
24	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
25	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
26	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

27	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
28	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
29	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
30	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
31	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ-RAM 2 GB-DISCO 160 GB-CASE DELUX- LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
32	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
33	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

34	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR CORE I 5 2.66 INTEL DP55WB, RAM 2GB, DISCO DURO 400 GB CASE ATX DELUX	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
35	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 80 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
36	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
37	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 60 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
38	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 768 MB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD- TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
39	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 384 MB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD- TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44-CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
40	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

41	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 2GB- DICO DURO 160 GB-LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
42	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
42	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
43	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
44	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
45	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 1.8 MHZ - RAM 1 GIGAS - DISCO DURO 250 GIGAS - TARJETA VIDEO INTEGRADO - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRIT	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
46	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 80 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

47	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACIÓN
48	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
49	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
50	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
51	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.8 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE 2 DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
52	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
53	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

54	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTES	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
55	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
56	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.3 GHZ-RAM 2GB- DICO DURO 160 GB-LECTOR DE DVD TARJETA DE VIDEO Y SONIDO INTEGRADA	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
57	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i 7-2.8GHZ-RAM 4 GB- DISCO DURO 1 TERA- LECTOR DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
58	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.33 GHZ RAM 2 GB DISCO 160 GB CASE DELUX LECTOR DE DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
59	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.13 MHZ - RAM 2 GIGAS - DISCO DURO 160 GIGAS - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DESARROLLO PASANTE)	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
60	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.8 GHZ-RAM 3GB- DISCODURO 160 GB LECTOR DVD	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

61	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 2.6 MHZ - RAM 1 GIGA - DISCO DURO 160 GIGAS - TARJETA VIDEO 512 MB - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO EDICION DE VI	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
62	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4- 3.2 GHZ-RAM 1GB-DISCO DURO 160 GB-LECTOR DVD-TARJETA DE SONIDO Y VIDEO INTEGRADA	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
63	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 3,2 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 160 GB-LECTOR DVD-TARJETA DE VIDEO 512 MB	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
64	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
65	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
66	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
67	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL P4 1,7 GHZ-RAM 1 GB-DISCO DURO 40 GB-LECTOR CD-TARJETA VIDEO 16 MB-FLOPPY 1.44- CASE COMPAQ	2014	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

68	ESCRITORIO	CPU, DELL OPTIPLEX 9020 MT, INTEL CORE I7 3.4, 8GB RAM, 1TB SATA+TECLADO DELL Y MOUSE Serie: DG80L02	2014	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
69	ESCRITORIO	CPU, DELL OPTIPLEX 9020 MT, INTEL CORE I7 3.4 GHZ, 8GB RAM 1TB SATA+TECLADO DELL Y MOUSE, Serie: DGC4L02	2011	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
70	ESCRITORIO	CPU CON LECTOR DE CD DE 52X, PROCESADOR INTEL PENTIUM IV 2.0 GHZ, TARJETA MA-DRE INTEL 845 C/SONIDO, RAM DIMM DE 256, DISCO DURO 60 GB WESTER, TARJETA DE VIDEO	2012	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
71	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE I3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
72	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE I7 3.4 MHZ - RAM 8 GB - DISCO DURO 1040 GIGAS - TARJETA VIDEO 512 MB - QUEMADOR DVD - CASE COMBO (EQUIPO DE ESCRITORIO) CON	2015	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
73	ESCRITORIO	CPU DELL ORIGINAL, MODELO OPTIPLEX 9020, SERIE: 5S8C282	2015	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

74	ESCRITORIO	CPU DELL, MODELO OPTIPLEX 9020, SERIE: 5SZ8282, CODE 12636127298	2015	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
75	ESCRITORIO	CPU DELL, MODELO OPTIPLEX 9020, SERIE: 5SCY182	2018	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
76	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR DELL VOSTRO 3268 CORE I5 RAM DE 8GB DISCO DURO 1 TB TECLADO Y MOUSE	2018	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
77	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR DELL VOSTRO 3268 CORE I7 RAM DE 16 GB DISCO DURO 1 TB TECLADO Y MOUSE	2018	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
78	ESCRITORIO	CPU DELUX DE ESCRITORIO CORE I7 DE 8TH GEN CON PARLANTE TECLADO Y MOUSE	2019	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
79	ESCRITORIO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE:MXL825131P CON TECLADO Y MAUSE HP	2019	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
80	ESCRITORIO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL825135K CON TECLADO Y MAUSE HP	2019	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE

81	ESCRITORIO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL825122C CON TECLADO Y MOUSE HP	2019	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
82	ESCRITORIO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL82425T2 CON TECLADO Y MOUSE HP	2019	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
83	ESCRITORIO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL8251217 CON TECLADO Y MOUSE HP	2019	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
84	ESCRITORIO	CPU DE ESCRITORIO HP PRODESK 400G5 SFF SERIE MXL82512ZQ CON TECLADO Y MOUSE HP	2020	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	TIENE LAS CONDICIONES DE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
85	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL HP CORE I5-8400 MEMORIA RAM DE 8GB DISCO DURO 1TB; LECTOR Y GRABADOR DVD TECLADO, MOUSE PARLANTE INTERNO	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	EQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
86	ESCRITORIO	CPU PROCESADOR INTEL CORE i3 3.3 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB CASE SURE TECLADO PARLANTE	2013	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	SOFTWARE NO LIBRE CON LICENCIA	EQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

TABLA Nro.36 TABLA EQUIPOS INFORMATICOS EJE

FUENTE: EJE

INVENTARIO DE COMPUTADORAS PORTATILES DE LA ESCUELA DE JUECES

N°	EQUIPO	DESCRIPCION	AÑO DE INGRESO	ESTADO PARA IMPLEMENTAR SOFTWARE LIBRE
1	PORTATIL	PORTATIL MARCA TOSHIBA PROCESADOR CORE i5 2.6 HZ RAM 8 GB DISCO DURO 500 GB SERIE 3D172950C	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
2	PORTATIL	PORTATIL MARCA ACER PROCESADOR AMD 1 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB COLOR NEGRO SERIE NXM83AL00431802DC07600	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
3	PORTATIL	MINI PORTATIL MARCA TOSHIBA PROCESADOR INTEL ATOM (TM) CPN N 2800 500 6B COLOR ROJO SERIE-7C153852Q	2013	SIN FUNCIONAMIENTO HACE 3 AÑOS REQUIERE UN CAMBIO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PISLEA
4	PORTATIL	PORTATIL MARCA ACER PROCESADOR AMD 1 GHZ RAM 4 GB DISCO DURO 500 GB COLOR NEGRO SERIE NXM83AL00431802DA97600	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
5	PORTATIL	PORTATIL SONY VAIO VGN-C5370T PROCESADOR CORE 2 DUO 2.5 GHZ RAM 4GB DISCO DURO 400 GB	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
6	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL, MARCA TOSHIBA, COLOR NEGRO Y PLATEADO, -PROCESADOR INTEL M 16 GHZ-RAM 512 MB-DISCO DURO 60 GB-LECTOR DVD-SERIE 55038119Q	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION

7	PORTATIL		COMPUTADORA PORTATIL	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
8	PORTATIL		COMPUTADORA PORTATIL	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
9	PORTATIL		COMPUTADORA MINI PORTATIL	2013	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
10	PORTATIL		MINI PORTATIL B5-121 PROCESADOR AMD C7 DE 1GHZ 320 GB DISCO, 4GB RAM	2013	SIN FUNCIONAMIENTO HACE 3 AÑOS REQUIERE UN CAMBIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PISLEA
11	PORTATIL		PORTATIL PROCESADOR INTEL CORE I5-3317U, RAM 6GB DISCO DURO 500 GB, COLOR PLOMO, S:GT1SPT1	2014	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
12	PORTATIL		COMPUTADORA PORTATIL, PROCESADOR INTEL CORE 17-4500U, COLOR PLOMO	2014	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
13	PORTATIL		MINI PORTATIL MARCA TOSHIBA PROCESADOR INTEL ATOM N2800 RAM 2 GB DISCO DURO 500 GB COLOR ROJO SERIE-9C048624Q	2013	SIN FUNCIONAMIENTO HACE 3 AÑOS REQUIERE UN CAMBIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PISLEA

14	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL, MODELO 55545, CODIGO PRODUCTO D2TW602-33202752770	2015	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
15	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL, PROCESADOR INTEL 5TH GENERATION, SERIE 94YTS32-19891402094	2015	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
16	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL MARCA DELL, MODELO INSPIRAON 14' 5458, SERIE: JGK5162	2015	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
17	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL HP, MODELO 15-H007LA, DE DOS NUCLEOS, SERIE CND4221BHG	2015	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
18	PORTATIL	COMPUTADOR APORTATIL TOSHIBA, MODELO SATELLITE C7S55-B5157, SERIE 1F146831C	2015	REQUIERE UN CAMBIO PARA SU IMPLEMENTACION
19	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL, MARCA DELL LATITUDE 5540, PROCESADOR i7, COLOR NEGRO SERIE: C0XTN32	2016	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
20	PORTATIL	PORTATIL HP 15-BS 0151A;CORE IS-7200U 2,5GHZ	2017	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE

21	PORTATIL	PORTATIL HP 15-BS0151A CORE I5-7200U 2.5 GHZ	2017	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
22	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL; MARCA LENOVO; SERIE PFOIGCTG; MODELO YOGA 900-13ISK 2-IN-1	2017	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
23	PORTATIL	ORDENADOR PORTATIL ACER ASPIRE E11 NXMRLAL007509054FA7600	2017	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
24	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL MARCA HP 15-AY013LA CORE I7-RAM 4GB-DISCO DURO 1TB VIDEO DEDICADO 2GB-PANTALLA DE 15.6 MAS MOCHILA KUSTAL	2018	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
25	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL I5 MODELO G6	2018	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
26	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL; MARCA LENOVO; SERIE 9992622256; MODELO YOGA 920 PANTALLA DE 13,9; COREI7 TOUCHSCREEN	2019	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
27	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL; MARCA LENOVO; SERIE 9992622322; MODELO YOGA 920 PANTALLA DE 13,9; COREI7 TOUCHSCREEN	2019	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE

28	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL HP MODELO 15-DA0013LA SERIE CND9060DDY INTEL CORE i7 CON MOCHILA Y MOUSE	2019	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
29	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL HP MODELO 15-DA0013LA SERIE CND9060DOV INTEL CORE i7 CON MOCHILA Y MOUSE	2019	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
30	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL HP MODELO 14-DA0013LA SERIE CND9060DOT INTEL CORE i7 CON MOCHILA Y MOUSE	2019	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
31	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL ASUS 15.6° ZENBOOK PRO15UX550GE MULTI TOUCH INTEL CORE i7 MODELO UX550GE-BH73 SERIE JANOCX07M46042C	2019	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
32	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL MARCA LENOVO CORE I7 MOD.81Y3 SERIE PF2ADARK MTM 81Y300KCAK	2020	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
33	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL MARCA LENOVO COREI7 MOD. 81Y3 SERIE PF2ADARK MTM 81Y3000KCAK	2020	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
34	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL HP 15DH1070 MODELO 15-DH 1070 WM SERIE CND 1065643	2021	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE

35	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL LENOVO YOGA C740- PANTALLA 14,0° FHD IPS TOUCH INTEL CORE i7- 10510U 8GB RAM, 512GB SSD, WIN 10 HOMES.	2021	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE
36	PORTATIL	COMPUTADORA PORTATIL ASUS F512DA-NH77 SERIE *LAN0CV10X9S243C*	2021	CUMPLE LAS CONDICIONES PARA IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE

**TABLA Nro.37 TABLA RESUMEN DE EQUIPOS PORTATILES EJE
FUENTE: EJE**

LISTA DE EQUIPAMIENTO EN DATACENTER

Equipo	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	ESTADO
SERVIDOR POWERDGE R420 COLOR NEGÓ Y PLOMO	16/12/2014	REGULAR
STORAGE NAS POWER VAUL NX	16/12/2014	REGULAR
SWITCH N 2024, COLOR NEGRO Y PLOMO	16/12/2014	REGULAR
SWITCH N 2024, COLOR NEGRO Y PLOMO	16/12/2014	REGULAR
CONSOLA DE ADMINISTRACION KMM, APC DE 19 PULGADAS COLOR NEGRO	22/11/2016	REGULAR
EQUIPO FIREWALL JUNIPER SRX240 H2, SEGURIDAD DE RED INFORMATICA: SERIE BU3915AK1102	22/11/2016	NO ESTA EN FUNCIONAMIENTO
SERVIDOR DELL POWERDGE R630	29/11/2017	REGULAR
EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE UNID, INTERNA	02/06/2014	REGULAR
RAK APC DE 42 U, COLOR NEGRO	16/12/2014	REGULAR
EQUIPO SERVIDOR HP, MODELO PROLIANT	01/12/2013	REGULAR
EQUIPO SERVIDOR HP, MODELO PROLIANT	01/12/2013	REGULAR
SWITCH MICRONET MODELO SSP 1659 P	01/12/2013	REGULAR
KBM DISTRIBUIDOR DE SERVIDOR TK 803R TRENDNET	01/12/2013	REGULAR
RAK DE DATOS DE 42u- ESTRUCTURA PARA CABLEADO DE RED DE DATOS	01/12/2013	REGULAR
UPS ONLINE	12/12/2013	REGULAR
FIREWALL/ROUTER/SWITCH	17/12/2014	REGULAR

SERVIDOR POWEREDGE R620 COLOR NEGRO Y PLOMO	16/12/2014		REGULAR
SERVIDOR POWEREDGE R620 COLOR NEGRO Y PLOMO	16/12/2014		REGULAR

TABLA Nro.38 TABLA RESUMEN DE EQUIPOS INFORMATICOS EN DATACENTER

FUENTE: EJE

8.3 INDUCCIÓN POR AREA ORGANIZACIONAL

CRONOGRAMA DE INDUCCIÓN POR AREA ORGANIZACIONAL AL SERVIDOR PUBLICO DE LA EJE

N	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ETAPA	ESFUERZO	PLAZO
1	AREA SISTEMAS	PRIMERA ETAPA	6	07-2024 HASTA 12/2024
2	UNIDAD DE CAPACITACION	SEGUNDA ETAPA	8	1/2025 HASTA 5/2025

3	UNIDAD DE FORMACION	TERCERA ETAPA	8	7/2025 HASTA 10/2025
4	UNIDAD ADMINISTRATIVA	CUARTA ETAPA	8	12/2025 HASTA 4/2026
5	DIRECCION GENERAL	QUINTA ETAPA	7	5/2026 HASTA 08/2026

TABLA Nro.39 TABLA CRONOGRAMA DE INDUCCIÓN EJE

FUENTE: EJE

TABLA DE COMPLEJIDAD EN INDUCCION

N°	UNIDAD ORGANIZACIONAL	COMPLEJIDAD1-10
1	AREA DE SISTEMAS	5
2	UNIDAD DE CAPACITACION	8
3	UNIDAD DE FORMACION	8
4	UNIDAD ADMINISTRATIVA	8
5	DIRECCION GENERAL	7

TABLA Nro.40 TABLA ESFUERZO Y COMPLEJIDAD EN INDUCCIÓN AL SERVIDOR PUBLICO EJE

FUENTE: EJE