

RESOLUCIÓN TSE-RSP-ADM N° 0275/2025
La Paz, 20 de mayo de 2025

**APROBACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN
DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS (PISLEA) –
TERCERA VERSIÓN**

CONSIDERANDO I. ANTECEDENTES

Mediante Resolución TSE-RSP-ADM N° 0202/2022 de 18 de mayo de 2022, la Sala Plena del Tribunal Supremo Electoral (TSE) aprobó el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del Órgano Electoral Plurinacional, con base en los Informes TSE-DNTIC EXT N° 009/2022 de 11 de mayo de 2022, y TSE-DNJ N° 196/2022 de 17 de mayo de 2022.

Posteriormente, la Dirección Nacional de Tecnología de la Información y la Comunicación del TSE remitió la nota TSE-DNTIC N° 395/2024 de 28 de mayo de 2024 comunicando que en base al Informe OEP-UAI N° 10/2023 de la Unidad de Auditoría Interna, se estableció la necesidad de realizar ajustes al PISLEA y al Plan de Implementación de Gobierno Electrónico, a fin de que ambos planes mantengan coherencia y eficacia en su implementación, alineándolos con los objetivos estratégicos de la entidad. En consecuencia, el 4 de junio de 2024 se emitió la Resolución TSE-RSP-ADM N° 0204/2024 que dispuso aprobar los ajustes realizados al PISLEA.

La Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación (AGETIC) remitió las notas AGETIC/NE/1426/2025 de 6 de marzo de 2025 y AGETIC/NE/2166/2025 de 9 de abril de 2025, comunicando que mediante Decreto Supremo N° 5309 de 8 de enero de 2025, se estableció el plazo hasta el 12 de enero de 2030 para que todas las entidades públicas concluyan el proceso de migración de los sistemas de Software Libre y Estándares Abiertos; de forma complementaria, el anexo del Decreto Supremo N° 5322 de 23 de enero de 2025 establece entre otros plazos, que las entidades deben registrar el PISLEA en el Sistema de Registro y Seguimiento de Planes (SRSP), hasta el 23 de abril de 2025.

La Dirección Nacional de Tecnología de la Información y la Comunicación del TSE remitió el Informe TSE-DNTIC EXT N° 007/2025 de 2 de mayo de 2025, comunicando que se cumplió oportunamente con la formulación, validación y aprobación de la tercera versión del PISLEA institucional, y en los plazos establecidos en la nota AGETIC/NE/1426/2025, por lo que recomienda a Sala Plena la emisión de una resolución expresa haciendo referencia al código identificador R4QFKRK2 generado por el SRSP, en cumplimiento a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 5322, con la finalidad de garantizar la planificación sistemática de la migración tecnológica, en concordancia con los principios de soberanía tecnológica, eficiencia administrativa y cumplimiento normativo.

La Dirección Nacional Jurídica del TSE remitió el Informe TSE-DNJ N° 229/2025 de 19 de mayo de 2025, concluyendo en que, es importante promover el uso de las tecnologías de información y comunicación, así como priorizar la migración a software libre y estándares abiertos, en el marco de la soberanía y seguridad nacional, para cuyo efecto recomienda emitir una Resolución que apruebe el nuevo PISLEA del TSE con código de identificador R4QFKRK2, disponiendo su registro en el SRSP.



POR TANTO:

LA SALA PLENA DEL TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL, EN EJERCICIO DE SUS ATRIBUCIONES,

RESUELVE:

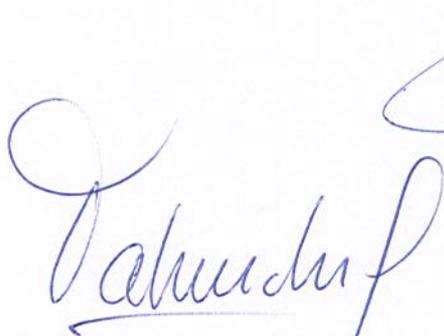
PRIMERO.- APROBAR la tercera versión del **PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS (PISLEA)** del Órgano Electoral Plurinacional, con código identificador R4QFKRK2 generado por el Sistema de Registro y Seguimiento de Planes; documento que forma parte de la presente Resolución.

SEGUNDO.- INSTRUIR a la Dirección Nacional de Tecnología de la Información y Comunicación, realizar las gestiones necesarias para el registro de la presente Resolución en el Sistema de Registro y Seguimiento de Planes administrado por la Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación, y para la publicación en el portal habilitado por el Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia.

TERCERO.- DISPONER que el Servicio Intercultural de Fortalecimiento Democrático, publique el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos y la presente Resolución en la página web del Órgano Electoral Plurinacional.

No firman la Resolución, la Vocal Nancy Gutierrez Salas por encontrarse de viaje en comisión oficial, y el Vocal Francisco Vargas Camacho por estar en uso de su vacación.

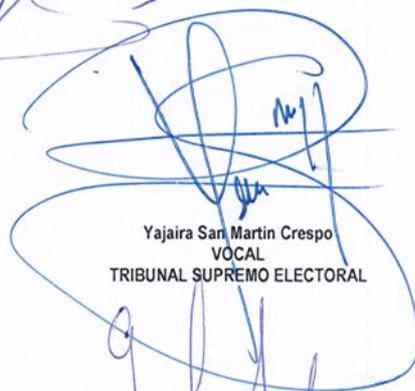
Regístrese, cúmplase y archívese.



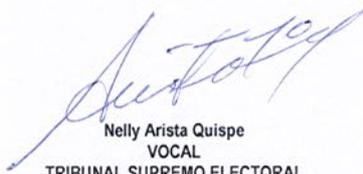
Tahuichi Tahuichi Quispe
VOCAL
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL



Oscar Abel Hassenteufel Salazar
PRESIDENTE a.i.
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL



Yajaira San Martín Crespo
VOCAL
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL



Nelly Arista Quispe
VOCAL
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL

Gustavo Antonio Avila Mercado
VOCAL
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL

Ante mi:



Luis Fernando Arteaga Fernández
SECRETARIO DE CÁMARA
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL





PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

ÓRGANO ELECTORAL PLURINACIONAL



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

En el presente documento corresponde al **Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA)** elaborado por **Órgano Electoral Plurinacional**, con el propósito de fomentar la adopción de tecnologías que promuevan la **interoperabilidad**, la **transparencia** y **reducción de costos** en la administración pública.

Historial del plan

Estado	Nombre	Fecha
BORRADOR	ALBERTO GUILLERMO ARNEZ FLORES	07/04/2025
PRESENTADO	ALBERTO GUILLERMO ARNEZ FLORES	17/04/2025
VALIDADO AGETIC	FELIX ARMANDO ALVAREZ MAYTA	22/04/2025

Este documento fue aprobado por el Responsable del Plan, **VICTOR OSMAN FLORES GUILLÉN**, a través del mecanismo de aprobación de documentos mediante Ciudadanía Digital.



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

1. EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN

El equipo humano responsable de la implementación del Plan de Software Libre y Estándares Abiertos está conformado por profesionales designados para la **elaboración, supervisión, soporte y seguimiento del plan**. A continuación, se detalla la distribución del equipo:

Nro	Datos del responsable	Unidad Organizativa	Funciones
1	PETIT GARCIA CHAMBERLAIN	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN PANDO	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
2	CALDERÓN SARMIENTO EDWIN ADALID	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Realizar la migración de sistemas operativos de servidores físicos y virtuales a software libre.
3	CHAIRA CORDOVA JOEL	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN CHUQUISACA	Coordinar la implementación del plan en el TED
4	TELLERIA JIMENEZ HUMBERTO JAVIER	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Realizar la migración de las bases de datos a gestores de base de datos en software libre y estándares abiertos.
5	FLORES GUILLÉN VICTOR OSMAN	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Dirigir, organizar, ejecutar el Plan
6	ARNEZ FLORES ALBERTO GUILLERMO	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Verificar la integridad y seguridad en los nuevos entornos de desarrollo y producción en software libre y estándares abiertos.
7	CÁRDENAS MAMANI LIONEL ALFONSO	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Realizar la migración de sistemas, aplicaciones y servicios informáticos a software libre y estándares abiertos
8	VILLAMIL LANZA PABLO INTI	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Realizar la coordinación y seguimiento del plan de migración de software libre y estándares abiertos en los TEDs



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

9	ARANIBAR GALLARDO OSCAR YURI	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Colaborar en la coordinación del proceso de capacitación al personal en software libre y estándares abiertos. Coordinar la inducción al personal nuevo en software libre y estándares abiertos
10	GUTIÉRREZ TAPIA JORGE HORACIO	DIR. NAL. ADMINISTRACIÓN	Coordinar con las unidades solicitantes para que las solicitudes de contratación contemplen en sus requerimientos cláusulas de compatibilidad o conocimientos en software libre y estándares abiertos, cuando corresponda.
11	DÁVILA CHAPANA DAVID ESAÚ	DIR. NAL. DEL SERVICIO DEL REGISTRO CIVICO NACIONAL	Coordinar la implementación del Plan en el SERECI. Coordinar la migración con los SERECI departamentales
12	ABASTO HERRERA SERGIO DANIEL	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN LA PAZ	Coordinar la implementación del plan en el TED
13	SOSA SACARI GROVER FEDERICO	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN LA PAZ	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
14	CHOQUE GUTIERREZ MOISES	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN LA PAZ	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
15	HERRERA FLORES WILBERT	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN ORURO	Coordinar la implementación del plan en el TED
16	CHOQUE QUISPE HERBERT	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN ORURO	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
17	RUIZ CASTRO RORY ERMETH	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN SANTA CRUZ	Coordinar la implementación del plan en el TED
18	ARTEAGA RIOS FILEMON BENITO	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN SANTA CRUZ	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
19	MENDEZ IRIS LORENA	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN SANTA CRUZ	Apoyar en la implementación del Plan en el TED



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

20	JERRY WILSON SOLETO RUIZ	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN BENI	Coordinar la implementación del plan en el TED
21	ANCASI COLQUE JUAN ALOISE	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN BENI	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
22	HERBAS MONASTERIO DANIEL	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN BENI	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
23	MIAHUCHI NATALY CHRISTIAN	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN PANDO	Coordinar la implementación del plan en el TED
24	CARABALLO TIRINA SILVIA	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN PANDO	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
25	BERRIOS LOPEZ JUAN CARLOS	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN CHUQUISACA	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
26	CARRASCO SALVATIERRA OSCAR	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN CHUQUISACA	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
27	ESTALLANI TORREJON INGRID JHOBANA	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN TARIJA	Coordinar la implementación del plan en el TED
28	QUISPE LLANOS MARY ISABEL	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN TARIJA	Apoyar en la implementación del Plan en el TED
29	VAQUERA VIDAURRE JORGE NOEL	SECC. TECNOLOGIAS DE LA INF. Y COMUNICACIÓN TARIJA	Apoyar en la implementación del Plan en el TED

2. CANTIDAD DE PERSONAL EN LA ENTIDAD POR UNIDAD ORGANIZACIONAL Vs CONOCIMIENTO DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS

El siguiente cuadro presenta la distribución del personal por unidad organizativa según su **nivel de conocimiento en herramientas y estándares de software libre**, permitiendo identificar áreas con mayor necesidad de capacitación.

Nro	Unidad organizativa	Cantidad de personal	Conocimiento de Software libre y estándares abiertos			
			Ninguno	Básico	Medio	Alto


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

1	SALA PLENA	7	7	0	0	0
2	APOYO SALA PLENA	23	16	7	0	0
3	UNIDAD DE PROTOCOLO Y RELACIONES INTERNACIONALES	2	2	0	0	0
4	UNIDAD DE ARCHIVO	2	2	0	0	0
5	SECRETARIA DE CAMARA	14	14	0	0	0
6	UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	9	0	9	0	0
7	UNIDAD TECNICA DE FISCALIZACION	6	6	0	0	0
8	U. DE GEOGRAFIA Y LOGISTICA ELECTORAL	4	4	0	0	0
9	DIR.NAL. JURIDICA	9	9	0	0	0
10	DIR.NAL. DESARROLLO ESTRATÉGICO	8	8	0	0	0
11	DIR. NAL. DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	13	1	2	6	4
12	DIR. NAL. ADMINISTRACIÓN	40	11	29	0	0
13	DIR. NAL. ECONOMICA FINANCIERA	28	15	13	0	0
14	DIR. NAL. PROCESOS ELECTORALES	7	4	3	0	0
15	DIR.NAL. SERVICIO INTERCULTURAL DE FORT. DEMOCRÁTICO	34	10	23	0	1
16	DIR. NAL. DEL SERVICIO DEL REGISTRO CIVICO NACIONAL	44	30	14	0	0
17	SERECI CHUQUISACA	44	22	20	2	0
18	SERECI LA PAZ	122	104	18	0	0
19	SERECI COCHABAMBA	60	23	37	0	0
20	SERECI ORURO	40	31	9	0	0



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

21	SERECI POTOSI	57	41	16	0	0
22	SERECI TARIJA	44	36	8	0	0
23	SERECI SANTA CRUZ	80	57	23	0	0
24	SERECI BENI	40	36	4	0	0
25	SERECI PANDO	20	13	7	0	0
26	TED CHUQUISACA	28	18	10	0	0
27	TED LA PAZ	28	13	15	0	0
28	TED COCHABAMBA	28	14	14	0	0
29	TED URURO	28	15	11	2	0
30	TED TARIJA	28	16	12	0	0
31	TED POTOSI	28	14	14	0	0
32	TED SANTA CRUZ	28	19	9	0	0
33	TED BENI	28	21	7	0	0
34	TED PANDO	27	20	7	0	0
TOTAL		1008	652	341	10	5



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

3. PERSONAL EN LA ENTIDAD QUE REQUIERE CAPACITACIÓN/SENSIBILIZACIÓN

A. PERSONAL DE UNIDADES ORGANIZACIONALES QUE NO CORRESPONDEN A LA UNIDAD DE SISTEMAS

El cuadro a continuación identifica las **unidades organizativas, su personal total y el número de personas que requieren capacitación o sensibilización** en el uso de software libre. También incluye un cronograma anual para asegurar el avance progresivo.

Nro	Unidad organizativa	Cantidad total del personal	Cantidad personal que requiere capacitación / sensibilización	Gestión	Cronograma de capacitación
1	SALA PLENA	7	7	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	7
2	APOYO SALA PLENA	23	23	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	23
3	UNIDAD DE PROTOCOLO Y RELACIONES INTERNACIONALES	2	2	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	2



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

4	UNIDAD DE ARCHIVO	2	2	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	2
5	SECRETARIA DE CAMARA	14	14	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	14
6	UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	9	9	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	9
7	UNIDAD TECNICA DE FISCALIZACION	6	6	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	6



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

8	U. DE GEOGRAFIA Y LOGISTICA ELECTORAL	4	4	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	4
9	DIR.NAL. JURIDICA	9	9	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	9
10	DIR.NAL. DESARROLLO ESTRATÉGICO	8	8	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	8
11	DIR. NAL. ADMINISTRACIÓN	40	40	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	40


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

12	DIR. NAL. ECONOMICA FINANCIERA	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
13	DIR. NAL. PROCESOS ELECTORALES	7	7	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	7
14	DIR.NAL. SERVICIO INTERCULTURAL DE FORT. DEMOCRÁTICO	34	34	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	34
15	DIR. NAL. DEL SERVICIO DEL REGISTRO CIVICO NACIONAL	44	44	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	44



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

16	SERECI CHUQUISACA	44	44	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	44
17	SERECI LA PAZ	122	122	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	122
18	SERECI COCHABAMBA	60	60	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	60
19	SERECI ORURO	40	40	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	40


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

20	SERECI POTOSI	57	57	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	57
21	SERECI TARIJA	44	44	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	44
22	SERECI SANTA CRUZ	80	80	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	80
23	SERECI BENI	40	40	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	40



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

24	SERECI PANDO	20	20	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	20
25	TED CHUQUISACA	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
26	TED LA PAZ	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
27	TED COCHABAMBA	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

28	TED ORURO	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
29	TED TARIJA	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
30	TED POTOSI	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
31	TED SANTA CRUZ	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

32	TED BENI	28	28	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	28
33	TED PANDO	27	27	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	27
TOTAL		995			



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

B.PERSONAL EN LA ENTIDAD QUE REQUIERE CAPACITACIÓN (PERSONAL EN LA UNIDAD DE SISTEMAS)

El siguiente cuadro describe el personal en la **unidad de sistemas** que requiere formación específica en tres áreas clave: **administración de servidores, soporte técnico y desarrollo de sistemas**. Se incluye un cronograma para garantizar el cumplimiento gradual de la capacitación.

Nro	Temática	Cantidad total del personal	Cantidad personal que requiere capacitación	Gestión	Cronograma de capacitación
1	Administración de servidores	13	4	2025	0
				2026	0
				2027	4
				2028	0
2	Desarrollo de sistemas	6	6	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	6
3	Soporte	13	5	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	5
TOTAL		15			



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

4. INVENTARIO DE SOFTWARE DE ESCRITORIO

Cantidad total de equipos de computación de la entidad:	2706
---	------

El inventario a continuación detalla la cantidad de **equipos de escritorio y portátiles** que serán migrados de **software privativo a software libre**. Incluye los sistemas operativos y suites ofimáticas actuales, así como las alternativas a ser adoptadas y un cronograma de avance anual.

Nro	Sistema operativo actual	Ofimática actual	Sistema operativo a migrar	Ofimática a migrar	Cantidad de equipos	Gestión	
							Cronograma de migración
1	Windows	Microsoft Office	Debian	LibreOffice	2702	2025	0
						2026	0
						2027	0
						2028	2702
2	MacOS	Apple iWork	Debian	LibreOffice	3	2025	0
						2026	0
						2027	0
						2028	3
TOTAL					2705		



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

5. SERVIDORES

A. SERVIDORES FÍSICOS

Cantidad total de servidores físicos de la entidad:	235
---	-----

La siguiente tabla enumera los servidores físicos que serán migrados de **software privativo a software libre**, indicando el **sistema operativo actual**, la **distribución Linux a implementar**, la **cantidad de servidores** y un **cronograma de migración**.

Nro	Sistema operativo base del hardware actual	Distribución a ser migrado	Cantidad de servidores	Gestión	Cronograma migración
1	VMware ESXi	PROXMOX 8	23	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	23
2	Windows Server 2008	Ubuntu Server 22.04 LTS	15	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	15
3	Windows Server 2012 R2	Ubuntu Server 22.04 LTS	178	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	178



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

4	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4	8	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	8
5	Red Hat Enterprise Linux 8	Rocky Linux 9	4	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	4
TOTAL			228		



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

B. SERVIDORES VIRTUALES

Cantidad total de servidores virtuales de la entidad:	238
---	-----

La tabla a continuación presenta los **servidores virtuales** que serán migrados a **software libre**, detallando el **sistema operativo actual**, la **distribución Linux adoptada**, la **cantidad de servidores** y un **cronograma de migración**.

Nro	Sistema operativo del servidor virtual	Distribución a ser migrado	Cantidad de servidores	Gestión	Cronograma migración
1	Windows Server 2008 R2	Ubuntu Server 22.04 LTS	57	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	57
2	Windows Server 2003 R2	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4	3	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	3
3	Windows Server 2012 R2	Rocky Linux 9	42	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	42


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

4	Windows 7	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4	5	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	5
5	Windows Server 2016	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4	23	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	23
6	Oracle Solaris 11	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4	1	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	1
7	Windows Server 2012 R2	Debian 11 (Bullseye)	12	2025	0
				2026	0
				2027	0
				2028	12
TOTAL			143		



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

6. SISTEMAS, APLICACIONES O SERVICIOS

Cantidad total de sistemas, aplicaciones y servicios de la entidad:	50
---	----

El inventario siguiente muestra los **sistemas, aplicaciones y servicios de la entidad**, junto con sus tecnologías actuales, la operación a realizar (**migración, desarrollo, etc.**) y un cronograma de avance.

Nro	Nombre de Sistema, Aplicaciones o Servicios	Framework o Lenguaje de programación actual	Motor de base de datos actual	Operación a realizar	Gestión	Cronograma de avance
1	Servicio para verificación de las credenciales	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
2	Sistema seguridad usuario, recursos y perfiles	C# ASP.NET	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
3	Servicio transversal para el almacenamiento de constantes y clasificadores	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

4	Servicio Fonética	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
5	Servicio Rubio	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
6	Servicio Registro Civil Histórico	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
7	Servicio Registro Civil	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

8	Servicio Imagen	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
9	Servicio geografía Electoral e Ine	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
10	Servicio consulta	C#	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
11	Sistema de contrataciones	ASP.NET	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

12	Sistema Gestión de militantes	C# ASP.NET	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
13	Sistema Electoral Integrado	Angular Spring Framework	PostgreSQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	20%
					2026	40%
					2027	40%
					2028	0%
14	Sistema de Sorteo de franjas	TypeScript Laravel	PostgreSQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	0%
					2026	100%
					2027	0%
					2028	0%
15	Sistema de Emisión de certificados de impedimentos	C# ASP.NET	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

16	Sistema de Consolidación oficial de resultados de computo SCORC	C#	PostgreSQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
17	Sistema de publicación de resultados en internet	Java Angular	PostgreSQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
18	Sistema de registro de militantes biométrico	C#	PostgreSQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
19	Sistema de gestión de almacenes	PHP Laravel	PostgreSQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

20	Sistema Desconectado de Emisión de Certificado de Impedimento	C#	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
21	Sistema de comparación biométrica y Facial ABIS o Plataforma biométrica	Software propietario	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
22	Sistema de Registro Electoral Biométrico	Software propietario	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
23	Sistema de Cambio de Domicilio	C#	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
			PostgreSQL		2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

24	Sistema VACO	C#	PostgreSQL	Cambio por alternativa libre	2025	100%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	0%
25	Sistema de Observadores Internacionales	C# ASP.NET	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
26	Sistema de Renuncia y Denuncia por acoso político	ASP.NET	PostgreSQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	100%
					2027	0%
					2028	0%
27	Sistema de Difusión de Resultados Preliminares Apk	Ionic Framework	PostgreSQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	0%
					2026	100%
					2027	0%
					2028	0%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

28	Sistema de Difusión de Resultados Preliminares Web y Escritorio	C# Angular Laravel	PostgreSQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	100%
					2027	0%
					2028	0%
29	Sistema de Control puerta biométrica San Jorge	Software propietario	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
30	Sistema de asistencia RRHH	Software propietario	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
31	Sistema de consulta ciudadano	ASP.NET	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%


PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

32	Sistema PRTG	Software propietario	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
33	Exchange	Software propietario	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
34	Sistema Lync	Software propietario	Microsoft SQL Server	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
35	Consulta tramite	ASP.NET	PostgreSQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

36	Sistema de consulta Yo Participo	Go Angular	PostgreSQL	Desarrollo total	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
37	Monitoreo al empadronamiento biométrico	PHP Angular Laravel Ionic Framework	MySQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
38	Sistema de Monitoreo a procesos electorales web	PHP Angular Laravel	MySQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
39	Sistema de Monitoreo a procesos electorales apk	TypeScript Ionic Framework	MySQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

40	Producción de la maleta electoral	PHP Angular Laravel	MySQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
41	Sistema de correspondencia	PHP	MySQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
42	Sistema de control de asistencia	PHP	MySQL	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
43	Sistema de Recepción de Sobres de Seguridad A	Angular Laravel	MySQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

44	Registro Nacional de Ciudadanos REGINA	C++	Microsoft Access	Cambio por alternativa libre	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%
45	Sistema de Gestión Rubio	PHP	PostgreSQL	Desarrollo por actualización tecnológica	2025	0%
					2026	0%
					2027	0%
					2028	100%



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

7. INVENTARIO DE SOFTWARE ASOCIADO A UN HARDWARE ESPECIALIZADO

El cuadro siguiente detalla el **software vinculado a hardware especializado**, incluyendo su **fabricante, el hardware asociado y el uso específico**.

Nro	Datos del software	Fabricante/Proveedor	Hardware asociado	Uso específico
1	Software de lectores de código de barras	Lectores de códigos de barras varios fabricantes	Lectores de códigos de barras	Lectura de códigos de barra en documentos y activos de la Entidad, Análisis y pruebas para su reemplazo por hardware compatible con software libre, en función a nuevo sistema a implementarse.
2	Software de impresoras e impresoras térmicas	TOSHIBA, HP, CANNON	Impresoras	Impresión documentos físicos, Reemplazo por hardware compatible con software libre cuando acabe su vida útil, según disponibilidad en mercado boliviano.
3	Software para Plotter	HP DESINGJET T-3500	Plotter	Impresión de mapas, Reemplazo por hardware compatible con software libre cuando acabe su vida útil, según disponibilidad en mercado boliviano.
4	Software para Escáneres portátil en barra	Varios	Escáneres portátil en barra	Digitalización de documentos, Reemplazo por hardware compatible con software libre cuando acabe su vida útil, según disponibilidad en mercado boliviano.
5	Forti-OS	FORTINET	firewalls, dispositivos de autenticación, controladores de aplicación, análisis de logs, conmutadores de red	Protección, autenticación, administración de dispositivos de red, análisis de eventos. Reemplazo por hardware compatible con software libre cuando acabe su vida útil, según disponibilidad en mercado boliviano.



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

6	Cisco IOS, Cisco UNIFY OS,	CISCO	Switch de acceso WS-C2960, Switch de data center cisco WS-C4948, Gateway Cisco 2821, Access point AIR-AP2802I-B-K9	Administración de switches, central telefónica y APs, Reemplazo por hardware compatible con software libre cuando acabe su vida útil, según disponibilidad en mercado boliviano.
7	Software escáneres de huellas digitales	CROSSMATCH, PERSONAL DIGITAL.	Decadactilares, y lectores biométricos de huellas	Captura datos biométricos-huellas dactilares, Análisis y pruebas para su reemplazo por hardware compatible con software libre, en función a nuevo sistema a implementarse.
8	Software para cámaras digitales	CANNON, LOGITECH	Cámaras digitales	Captura de datos biométricos-rostro, Análisis y pruebas para su reemplazo por hardware compatible con software libre, en función a nuevo sistema a implementarse.



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

8. CONJUNTO DE DATOS

ÓRGANO ELECTORAL PLURINACIONAL, no cuenta con normativas internas que respalden la migración al software libre y estándares abiertos.

9. NORMATIVA DE APLICACIÓN A SOFTWARE ABIERTO

ÓRGANO ELECTORAL PLURINACIONAL, no cuenta con normativas internas que respalden la migración al software libre y estándares abiertos