

La Paz, 05 de diciembre de 2023
MHE-DGAA/2023-0465



Señor
Ing. Vladimir Terán Gutiérrez
**DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
AGENCIA DE GOBIERNO ELECTRONICO Y TECNOLOGIAS DE
INFORMACION Y COMUNICACION**

Ref.: Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos.

De mi consideración:

Por medio de la presente y, en atención a lo establecido en el Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017, tengo a bien remitir copia legalizada del **Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos** y su respectiva resolución ministerial, correspondiente al Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

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


Mario Añero Sapiencia Arrieta
DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS
MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

MASA/FTB
Adj.: lo indicado
c.c. Archivo DGAA



RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 170-2023

La Paz, 30 NOV 2023

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que los Parágrafos I y II del Artículo 103 de la Constitución Política del Estado establecen que el Estado garantizará el desarrollo de la ciencia y la investigación científica, técnica y tecnológica en beneficio del interés general. Se destinarán los recursos necesarios y se creará el sistema estatal de ciencia y tecnología; asimismo, se asumirá como política la implementación de estrategias para incorporar el conocimiento y aplicación de nuevas tecnologías de información y comunicación.

Que los Numerales 3 y 4 del Parágrafo I del Artículo 175 del Texto Constitucional determinan entre las atribuciones de las Ministras y los Ministros de Estado: la gestión de la Administración Pública en el ramo correspondiente y dictar normas administrativas en el ámbito de su competencia.

Que el Artículo 6 de la Ley N° 1178, de 20 de julio de 1990, de Administración y Control Gubernamentales, modificado por el Parágrafo II de la Disposición Adicional Segunda de la Ley N° 777 de 21 de enero de 2016, del Sistema de Planificación Integral del Estado, dispone 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 recurso 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 Artículo 1 de la Ley N° 164, de 08 de agosto de 2011, Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación, determina como objeto establecer el régimen general de telecomunicaciones y tecnologías de información y comunicación, del servicio postal y el sistema de regulación, en procura del vivir bien garantizando el derecho humano individual y colectivo a la comunicación, con respeto a la pluralidad económica, social, jurídica, política y cultural de la totalidad de las bolivianas y los bolivianos, las naciones y pueblos indígena originario campesinos, y las comunidades interculturales y afrobolivianas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Que el Artículo 71 de la Ley N° 164, declara prioridad nacional la promoción del uso de las tecnologías de información y comunicación para procurar el vivir bien de todas las bolivianas y bolivianos.

Que el Artículo 77 de la Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación dispone 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. 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.

Que el inciso c) del Parágrafo I del Artículo 5 del Reglamento a la Ley N° 164, de 8 de agosto de 2011, para el Desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicación, aprobado por Decreto Supremo N° 1793 de 13 de noviembre de 2013, establece que el Estado promoverá de manera prioritaria el desarrollo de contenidos y aplicaciones y servicios de las TIC en software libre, utilizando estándares abiertos y velando por la seguridad de la información en la 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 Artículo 19 del citado Reglamento a la Ley N° 164, determina que el Ministerio de Planificación del Desarrollo en coordinación con el Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda, a través del Viceministerio de Telecomunicaciones y la ADSIB, es la instancia responsable de elaborar, promover, gestionar y articular el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos para los Órganos Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Electoral en todos sus niveles del Estado Plurinacional de Bolivia, así como de su permanente actualización. El Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos establecerá los mecanismos para el desarrollo comunitario de aplicaciones de Software Libre, transversales a las necesidades del Estado Plurinacional. La ejecución del Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos, estará a cargo de las entidades públicas. El seguimiento a la ejecución del Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos estará a cargo de la ADSIB en coordinación con cada entidad de la administración pública del Estado.

Que el Parágrafo I del Artículo 2 del Decreto Supremo N° 2514 de 09 de septiembre de 2015, crea la Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación – AGETIC, como una institución pública descentralizada de derecho público, con personalidad jurídica, autonomía de gestión administrativa, financiera, legal y técnica, y patrimonio propio, bajo tuición del Ministerio de la Presidencia.

Que el inciso i) del Artículo 7 del Decreto Supremo N° 2514, establece que entre las funciones de la AGETIC está el de elaborar, proponer, promover, gestionar, articular y actualizar el Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos para las entidades del sector público; y otros planes relacionados con el ámbito de gobierno electrónico y seguridad informática.

Que el Artículo 1 del Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017, tiene por objeto aprobar el Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos.

Que el Artículo 2 del Decreto Supremo N° 3251, dispone que el Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos son aplicables por todos los niveles de gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia.

Que el inciso d) y w) del Parágrafo I del Artículo 14 del Decreto Supremo N° 4857 de 06 de enero de 2023, de Organización del Órgano Ejecutivo establece entre las atribuciones y obligaciones de las Ministras y los Ministros del Órgano Ejecutivo, dictar normas administrativas en el ámbito de su competencia y emitir Resoluciones Ministeriales en el marco de sus competencias.

Que el Artículo Primero de la Resolución Ministerial No. 005-19 de 11 de enero de 2019, aprueba el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos del Ministerio de Hidrocarburos (PISLEA – MH).

Que el Artículo Primero de la Resolución Ministerial No. 002-19 de 11 de enero de 2019, aprueba el Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos del Ministerio de Energías.

Que el Informe MHE-DGAA-UTIC-INF/2023-0118 de 03 de noviembre de 2023, emitido por la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación, concluye y recomienda: *"El plan presentado contiene los lineamientos definidos para su aplicación, por lo cual se recomienda su aprobación bajo resolución ministerial, para su posterior remisión a la AGETIC, como estipula el marco normativo legal vigente. Finalmente, para el cumplimiento exitoso del Pislea actualizado, es importante que el Ministerio de Hidrocarburos y Energías implemente las acciones necesarias, difusión y concientización de todo el personal de la necesidad de adaptarse a los cambios y el alineamiento tecnológico estipulado en el presente plan (Pislea), así como el seguimiento oportuno en la ejecución de los cronogramas previstos en la documentación presentada"*.

Que el Informe Jurídico MHE-DGAJ-UGJ-INF/2023-318 de 16 de noviembre de 2023, emitido por la Dirección General de Asuntos Jurídicos del Ministerio de Hidrocarburos y Energías, concluye: *"En mérito a los instrumentos normativos analizados, con base en el Informe MHE-DGAA-UTIC-INF/2023-0118 emitido por la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación dependiente de la Dirección General de Asuntos Administrativos; se concluye que la aprobación del "Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del Ministerio de Hidrocarburos y Energías", se enmarca en normativa vigente, en consecuencia, corresponde la emisión de la respectiva Resolución Ministerial"*.

POR TANTO:

El Ministro de Hidrocarburos y Energías, en uso de las atribuciones conferidas por normativa vigente.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1.- Aprobar el *"Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del Ministerio de Hidrocarburos y Energías"*, que en Anexo forma parte integrante e indivisible de la presente Resolución Ministerial.

ARTÍCULO 2.- Instruir a la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación dependiente de la Dirección General de Asuntos Administrativos de esta Cartera de Estado, realizar las gestiones necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución Ministerial, ante las instancias correspondientes en el marco del Decreto Supremo N° 3251 de 12 de julio de 2017.

ARTÍCULO 3.- Se deja sin efecto las Resoluciones Ministeriales N° 002-2019 de 11 de enero de 2019 que aprueba el "Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos del Ministerio de Energías" y N° 005-19 de 11 de enero de 2019 que aprueba el "Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos del Ministerio de Hidrocarburos (PISLEA – MH)".

Regístrese, comuníquese y archívese.


Franklin Molina Ortiz
MINISTRO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL


Inz. Fernando Tarifa Rodriguez
JEFE UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS
MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del Ministerio de Hidrocarburos y Energías


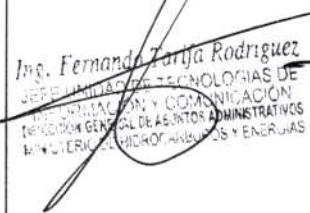
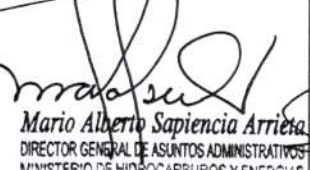
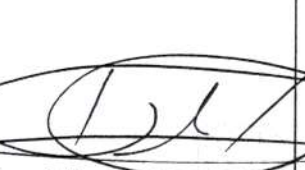
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS - DGAA
UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN – UTIC
MHE-DGAA-UTIC-PLAN-001/2023

Versión: 1.0

Contacto: sistemas@hidrocarburos.gob.bo

Noviembre/2023

La Paz - Bolivia

Elaboración	Revisión	Revisión	Aprobación
Fani A. Gimenez Chamorro Profesional en Tecnologías de la Información y Comunicación	Fernando Tarifa Rodriguez Jefe de Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación	Mario Alberto Sapiencia Arrieta Director General de Asuntos Administrativos	Franklin Molina Ortiz Ministro de Hidrocarburos y Energías
 Fani A. Gimenez Chamorro PROFESIONAL EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN UTIC - DGAA MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS	 Ing. Fernando Tarifa Rodriguez JEFE DE UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS	 Mario Alberto Sapiencia Arrieta DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS	 Franklin Molina Ortiz MINISTRO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

COPIA LEGALIZADA

CONTENIDO

1. Introducción	3
2. Antecedentes	4
3. Objetivo	6
4. Breve descripción del documento	6
5. Equipo de implementación	6
6. Análisis de la situación tecnológica actual institucional	7
6.1 Inventario de personal	7
6.2 Organización de la red	19
6.3 Inventario del hardware del personal	19
6.4 Inventario de los servidores físicos	36
6.5 Inventario de los servidores virtuales	39
6.6 Inventario de sistemas, aplicaciones y servicios	51
6.7 Inventario de servicios externos	54
6.8 Inventario de otros hardware	54
6.9 Inventario de conjuntos de datos	55
6.10 Inventario de normas internas	55
7. Diagnóstico	60
7.1. Grupo de implementación de software libre y estándares abiertos	61
7.2. Capacidades institucionales	61
7.3. Red	62
7.4. Equipos personales	62
7.5. Servidores físicos	62
7.6. Servidores virtuales	63
7.7. Sistemas y servicios	63
7.8. Servicios externos contratados	63
7.9. Conjunto de datos	63
7.9. Normativa	64
7.10. Compatibilidad	65
7.11. Interoperabilidad	65



8. Estrategia.....	65
8.1. Marco general.....	65
8.2. Equipo de implementación	65
8.3 Personal.....	65
8.4 Categorización.....	65
8.5 Inducción y capacitación	66
8.6 Soporte.....	66
8.7 Inducción y capacitación	66
8.8 Marco normativo interno	66
8.9 Hardware.....	67
8.10 Software	67
8.11 Conjunto de datos.....	67
8.12 Soporte	67
8.13 Ruta crítica	67
8.14 Coexistencia con software privativo	68
9. Mapa de Operaciones	68
9.1 Operaciones con servidores	68
9.2 Reorganización de la red	69
9.3 Operaciones para hardware del personal.....	69
9.4 Operaciones para otro hardware	87
9.5 Operaciones de implementación y desarrollo de sistemas, servicios y aplicaciones.	87
9.6 Operaciones para servicios externos	88
9.7 Operaciones para normas internas	89
9.10 Operaciones para Conjunto de datos	89
10. Cronograma	89
10.1 Cronograma de operaciones servidores	89
10.2 Cronograma hardware del personal	89
10.3 Cronograma de capacitación	90
10.4 Cronograma de implementación de sistemas, aplicaciones y servicios	90
10.5 Cronograma de normativa interna	91
10.6 Cronograma para Conjunto de datos	91
10.7 Cronograma de soporte técnico dedicado	91
11. Contenido opcional	91



COPIA LEGALIZADA

1.Introducción

La actualización de este plan tiene la finalidad de contribuir a la soberanía e independencia tecnológica promovida por el Estado, a través de la implementación y el uso de software libre y estándares abiertos en los procesos institucionales, para mejorar la eficiencia institucional apoyados en la tecnología, el avance de la ciencia y conocimiento tecnológico, consolidando la seguridad nacional.

Así mismo, se pretende que para el año 2025, el Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE), utilice sistemas basados en software libre y estándares abiertos, consolidando el conocimiento e innovación, permitiendo alcanzar la soberanía tecnológica.

El Plan Institucional de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del MHE, se enmarca en los lineamientos definidos por el Decreto Supremo No. 1793 con las siguientes premisas:

- 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 públicas.
- 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 y el Plan de Implementación de Software Libre.
- Promover una cultura de conocimiento colaborativo.



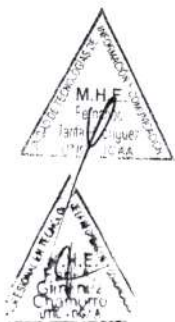
- Promover y progresar de manera continua en la investigación y el conocimiento tecnológico.
- Incorporar permanentemente las innovaciones tecnológicas en el Estado.
- Adoptar políticas, normas y estándares comunes en el Estado.
- Utilizar y desarrollar sistemas comunes en el Estado.
- Complementar y entender a la soberanía tecnológica como un concepto político, social y técnico.

A continuación, se describe la misión y visión institucional del MHE:

MISION Y VISION INSTITUCIONAL

"Somos una entidad pública estratégica del Estado Plurinacional de Bolivia, que formula, gestiona y evalúa las políticas, normas y planes orientado al desarrollo integral del sector energético, contribuyendo al Vivir Bien de las bolivianas y bolivianos en un marco de equidad y sustentabilidad en armonía con la Madre Tierra".

"Somos la institución rectora del sector energético del país que formula e implementa políticas como pilar fundamental para el desarrollo económico y social del vivir bien, proyectando al país como el centro energético de la región".



2. Antecedentes

El Decreto Supremo N.º 3251 que aprueba el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos. El Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA), 2017-2025.

El Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del Ministerio de Energía, con Cite MEN0144/DESP0012 de fecha 15 de enero de 2019.

COPIA LEGALIZADA

El Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) del Ministerio de Hidrocarburos, con Cite MH-00280-DGAA-0036/2019, de fecha 21 de enero de 2019.

El D.S. N° 4857 de fecha 06 de enero de 2023 que establece la estructura jerárquica del Ministerio de Hidrocarburos y Energías y la Resolución Ministerial N° 018-2023 de fecha 10 de febrero de 2023, que modifica el Organigrama del Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

El Artículo 51 del Decreto Supremo (DS) N°4857 del 06 de enero de 2023, establece las atribuciones del Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos (VMEERE), en el marco de las competencias asignadas al nivel central por la Constitución Política del Estado, siendo una de ellas la de "Definir y administrar los mapas oficiales de áreas de interés de los recursos energéticos".

El Artículo 16 del DS N°28420 de 21 de octubre de 2005, Reglamento de Devolución, Selección y Retención de Áreas, establece que YPFB queda obligada a presentar ante el Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE) uno o más mapas, debidamente rubricados por YPFB y el Titular con la descripción de las parcelas objeto de la devolución, a más tardar treinta (30) días calendario después de la fecha señalada para la devolución de estas.

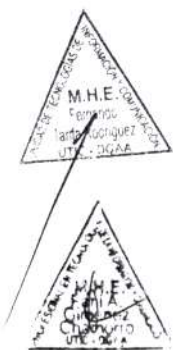
El Artículo 32 del DS N°28420, Reglamento de Devolución, Selección y Retención de Áreas, determina que una vez que YPFB exprese su conformidad con la selección de áreas de parte del Titular o que por su silencio quede aprobado, enviará dentro de los quince días calendario al Ministerio de Hidrocarburos y Energías los mapas y las descripciones de las áreas.

El Artículo 36 del DS N°28420 Reglamento de Devolución, Selección y Retención de Áreas, indica que cuando la selección de parcelas de un área de explotación cuente con la respectiva aprobación de YPFB, esta entidad presentará al Ministerio de Hidrocarburos y Energías, uno o más mapas y la descripción de las parcelas seleccionadas.

El Artículo 42 del D.S. N°28420 Reglamento de Devolución, Selección y Retención de Áreas, establece que: "Cuando la selección de parcelas de un área de explotación cuente con la respectiva aprobación de YPFB, esta entidad presentará al MHD uno o más mapas y la descripción de las parcelas seleccionadas, debiendo el MHD compatibilizar dicha información con sus archivos en el término máximo de 15 días".

El Artículo 3 del DS N°28366, establece que el área original de cada Contrato Petrolero para la Exploración y Explotación de Hidrocarburos consistirá en:

- Un máximo de 40 parcelas en la zona tradicional.
- Un máximo de 400 parcelas en la zona no tradicional.



Adicionalmente dispone que YPFB-VPACF mantendrá un mapa actualizado con las Áreas de Exploración y Explotación petrolera, mediante registros computarizados, en los que se muestre el estado de las áreas, sea que se encuentren con un contrato vigente, áreas otorgadas a YPFB, bajo nominación, en licitación y área libres. A partir de la devolución de áreas, estas serán categorizadas como áreas libres. Toda vez que se produzca una modificación de áreas, YPFB-VPACF deberá enviar al Ministerio de Hidrocarburos y Energías el mapa actualizado, para los fines pertinentes.

El D.S. N°4667 de 10 de febrero de 2022, en actual vigencia y que modifica al D.S. N°3107 de 08 de agosto de 2017, reserva ciento cuatro (104) áreas de interés hidrocarburífero a favor de YPFB, en calidad de Áreas Reservadas, que se encuentran en Zonas Tradicionales y Zonas no Tradicionales.

3. Objetivo

El objetivo principal es establecer las condiciones para la efectiva implementación de Software Libre y Estándares Abiertos en los sistemas, aplicaciones, equipos y procesos informáticos en el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, en cumplimiento a la normativa vigente.

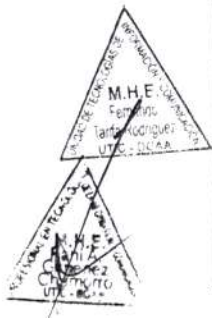
4. Breve descripción del documento

El documento elaborado se enmarca en los lineamientos y estándares para la implementación de software libre y estándares abiertos, basados en la normativa actual vigente. Está compuesto por los principales apartados que son: el diagnostico institucional, la estrategia que se utilizará para aplicar los procesos de migración, y los cronogramas de ejecución para llevar con éxito el presente plan dentro del Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

5. Equipo de implementación

La implementación será llevada a cabo por el personal técnico de la UTIC.

Nro.	Nombres y Apellidos	Cargo	Funciones
1	Fernando Tarifa Rodríguez	Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación	Coordinación con el equipo técnico; supervisión del plan, conformación de equipos de trabajo; evaluaciones e informes.
2	Fani Gimenez Chamorro	Profesional en Tecnologías de la Información y Comunicación	Elaboración de la actualización del plan en coordinación con el equipo técnico; ejecución y seguimiento en la



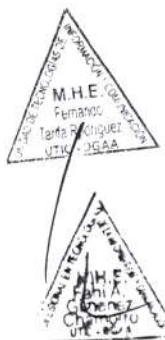
			implementación del plan, capacitaciones al personal, elaboración de informes.
3	Moisés Cordero Rojas	Técnico V - Soporte y Sistemas Informáticos	Soporte al proceso de implementación (equipamiento y redes), ejecución y seguimiento en la implementación del plan, capacitaciones, inducciones al personal.
4	Jorge Luis Pocoaca Ali	Técnico VI- Soporte y Sistemas Informáticos	Soporte al proceso de implementación (equipamiento y redes), ejecución y seguimiento en la implementación del plan, capacitaciones, inducciones al personal.

6. Análisis de la situación tecnológica actual institucional

Tomando como base la documentación de los **Pislea** del Ministerio de Hidrocarburos y del Ministerio de Energías, se vio la necesidad de realizar el cotejo de las tareas y actividades que han sido planteadas, y en ese orden se establecen tareas y actividades para complementar y actualizar el presente plan para el Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE), en este sentido en el marco de la planificación estratégica a llevarse a cabo para la implementación de software libre y estándares abiertos en la institución, se establecen los siguientes parámetros:

6.1 Inventario de personal

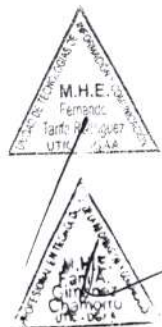
INVENTARIO DEL PERSONAL					
#	Nombres y Apellidos	Dirección/Unidad/Area	Puesto/Cargo	Conocimiento	
				Software Libre	Estándares Abiertos
1	-	-	-	-	-
2	Chaquer David Talamas Perdiel	Despacho Ministro	Asesor	Bajo	Bajo
3	Paola Patricia Urquizu	Despacho Ministro	Jefe de Gabinete	Bajo	Bajo
4	Jaqueline Ursina Ibañez Laime	Despacho Ministro	Técnico Ejecutivo de Despacho Ministro	Bajo	Bajo



5	Jhenny Verónica Lima Morales	Despacho Ministro	Secretaría Despacho Ministro	Medio	Ninguno
6	Luis Fernando Romero Chávez	Despacho Ministro	Chofer Despacho Ministro	Bajo	Bajo
7	Juan Carlos Peralta Pachahuaya	Despacho Ministro	Ujier Despacho Ministro	Bajo	Bajo
8	Oscar Ayala Pacheco	Despacho Ministro	Asistente Administrativo - Santa Cruz	Bajo	Bajo
9	Adad Vidal Pinedo Usquiano	Despacho Ministro	Encargado Atención Ventanilla Única	Medio	Medio
10	Alex Pool Ugarte Bernal	Despacho Ministro	Auxiliar de Ventanilla Única	Bajo	Bajo
11	Jessica Rojas Tellería	Unidad de Comunicación Social	Jefe de Unidad de Comunicación Social	Medio	Medio
12	Miguel Antonio Chacón Bustillos	Unidad de Comunicación Social	Profesional de Imagen y Video	Medio	Medio
13	Fernando Mauricio André Vera	Unidad de Comunicación Social	Profesional en Comunicación y Logística	Bajo	Bajo
14	Juan Antonio Velásquez Revilla	Unidad de Auditoría Interna	Jefe de Unidad de Auditoría Interna	Medio	Ninguno
15	Delia Ingala Callex	Unidad de Auditoría Interna	Supervisor Auditor Interno	Bajo	Bajo
16	Pablo Abdón Ramos Venegas	Unidad de Auditoría Interna	Profesional Auditor Interno	Medio	Medio
17	Elizabeth Aduviri Condori	Unidad de Auditoría Interna	Profesional Auditor Interno	Medio	Medio
18	Rosmary Mano Urquiza	Unidad de Auditoría Interna	Asistente de Auditoría Interna	Medio	Medio
19	Marisol Isabel García Herrera	Unidad de Transparencia	Jefe de Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción	Medio	Bajo
20	Micaela Lourdes Arteaga Leaño	Unidad de Transparencia	Profesional en Análisis Económico Financiero	Medio	Bajo
21	Yaruscka Zoila Fajardo Bobarin	Unidad de Transparencia	Profesional Analista Jurídico de Transparencia	Ninguno	Ninguno
22	Maria Elena Leyzan Caussin	Unidad de Transparencia	Técnico de Apoyo UTRA	Medio	Ninguno
23	Víctor Andrade Loza	Dirección General de Planificación	Director General de Planificación	Bajo	Bajo
24	Katherine Canaviri Calle	Dirección General de Planificación	Secretaría DGP	Medio	Medio



25	Jhoselyn Kotska Rivas Mendoza	Dirección General de Planificación	Ujier DGP	Medio	Bajo
26	Silvia Asunción Farfán Borda	Dirección General de Planificación	Profesional en Planificación Estratégica	Medio	Medio
27	Cesar Orlando Guerrero Carrillo	Dirección General de Planificación	Profesional en Planificación Operativa	Bajo	Bajo
28	María Virginia Miranda Romero	Dirección General de Asuntos Jurídicos	Director General de Asuntos Jurídicos	Bajo	Bajo
29	Emiliana Moroco Flores	Dirección General de Asuntos Jurídicos	Secretaria DGAJ	Bajo	Bajo
30	Karen Tejerina Ruiz	Dirección General de Asuntos Jurídicos	Ujier DGAJ	Bajo	Bajo
31	Marisol Karina Jiménez Saavedra	Unidad de Análisis Jurídico	Responsable de Análisis Jurídico	Bajo	Bajo
32	German Omar Silva Claros	Unidad de Análisis Jurídico	Profesional III - Abogado de Análisis Jurídico	Medio	Bajo
33	Karina Gabriela Sánchez Romero	Unidad de Análisis Jurídico	Profesional VII - Abogado de Análisis Jurídico	Bajo	Bajo
34	Cristian Rodriguez Mendieta	Unidad de Análisis Jurídico	Profesional VII - Abogado de Análisis Jurídico	Bajo	Bajo
35	Lilia Elizabeth de Gallo Quiñonez	Unidad de Análisis Jurídico	Técnico de Análisis Jurídico	Medio	Bajo
36	Sibil Risely Luna Choque	Unidad de Gestión Jurídica	Jefe de Unidad de Gestión Jurídica	Medio	Medio
37	Limbert Diego Chipana Ramos	Unidad de Gestión Jurídica	Responsable de Gestión Jurídica	Bajo	Bajo
38	Alvaro Antonio Aldayuz Montes	Unidad de Gestión Jurídica	Profesional VI - Abogado de Gestión Jurídica	Medio	Medio



39	Maria René Paz Alanes	Unidad de Gestión Jurídica	Profesional VII - Abogado de Gestión Jurídica	Medio	Ninguno
40	Paulo René Oquendo Tola	Unidad de Gestión Jurídica	Técnico de Gestión Jurídica	Bajo	Bajo
41	Roxana Analía Añez Valdez	Unidad de Control y Fiscalización Energética	Jefe de Unidad de Control y Fiscalización Energética	Ninguno	Ninguno
42	Teresa Susana Iturri Koch	Unidad de Control y Fiscalización Energética	Responsable de Control y Fiscalización Energética	Bajo	Ninguno
43	Wilson Falcon Mamani	Unidad de Control y Fiscalización Energética	Profesional en Control y Fiscalización	Medio	Medio
44	Lady Corali Zapata Álvarez	Unidad de Control y Fiscalización Energética	Profesional Analista Técnico de Hidrocarburos	Bajo	Bajo
45	Nataly Beatriz Arias Ramos	Unidad de Control y Fiscalización Energética	Profesional Analista Técnico de Energías	Medio	Medio
46	Mario Alberto Sapiencia Arrieta	Dirección General de Asuntos Administrativos	Director General de Asuntos Administrativos	Medio	Medio
47	Maria Remedios Millares Murillo	Dirección General de Asuntos Administrativos	Secretaria DGAA	Medio	Medio
48	Saul Justiniano Téllez	Dirección General de Asuntos Administrativos	Ujier DGAA	Bajo	Bajo
49	Jaime Julio Rada Ramírez	Unidad Financiera	Jefe de la Unidad Financiera	Bajo	Bajo
50	Fabiola Caspa Sanga	Unidad Financiera	Contador General	Bajo	Bajo
51	Alejandro Vargas Fernández	Unidad Financiera	Profesional de Tesorería	Bajo	Bajo
52	Mario Gonzalo Aruquipa Lastario	Unidad Financiera	Encargado de Pasajes y Viáticos	Bajo	Ninguno



COPIA LEGALIZADA

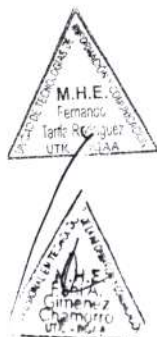
53	Oscar David Zurita Cossio	Unidad Financiera	Encargado de Presupuestos	Bajo	Ninguno
54	Rubén Emilio Calle Illanes	Unidad Financiera	Técnico de Presupuestos	Bajo	Bajo
55	Sheila Paola Rojas Sanzetenea	Unidad Financiera	Encargado de Activos Fijos	Bajo	Bajo
56	Cristhian Ernesto Miranda Cárdenas	Unidad Financiera	Técnico de Activos Fijos	Bajo	Bajo
57	Rudy Vilca Mamani	Unidad Financiera	Asistente de Activos Fijos	Bajo	Bajo
58	Jaime Quenta Mamani	Unidad Financiera	Encargado Almacén Central	Medio	Medio
59	Claudia Alexandra Guerrero Velasco	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Jefe de Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Bajo	Bajo
60	Silvia Figueroa Aramayo	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Encargado en Recursos Humanos y Normas	Bajo	Bajo
61	Maria Leandra Gonzales Oliva	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Habilitado de Planillas	Bajo	Bajo
62	Paul Ramiro Zapata Hoyos	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Técnico en Recursos Humanos	Ninguno	Ninguno
63	Julio Montalvo Mamani	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Telefonista	Bajo	Bajo
64	Enrique Thompson Camacho	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Encargado de Contrataciones	Bajo	Bajo
65	Kely Nadir Peralta Callisaya	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Técnico en Compras y Contrataciones	Bajo	Bajo
66	Ariel Elias Tapia Rodríguez	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Auxiliar TARIJA	Medio	Medio

COPIA LEGALIZADA

67	Harol Adalid Chapi Siñani	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Encargado de Archivo Central	Ninguno	Ninguno
68	Erick Rivamontán Gómez	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Auxiliar de Archivo Central	Medio	Medio
69	Laura Daniela Huanca Condori	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Encargado de Servicios Generales	Bajo	Bajo
70	María Luisa Rodrigo Basilio	Unidad de Recursos Humanos y Administrativos	Técnico de Servicios Generales	Bajo	Bajo
71	Fernando Tarifa Rodríguez	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación	Jefe de Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación	Alto	Medio
72	Fani Aurora Gimenez Chamorro	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación	Profesional de Tecnologías de Información y Comunicación	Alto	Alto
73	Moisés Cordero Rojas	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación	Técnico V - Soporte y Sistemas Informáticos	Bajo	Bajo
74	Jorge Luis Pocoaca Ali	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación	Técnico VI - Soporte y Sistemas Informáticos	Medio	Medio
75	Raúl Daniel Mayta Jiménez	Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Viceministro de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Bajo	Bajo
76	María Elena Alfaro Castillo	Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Secretaria VMEERE	Ninguno	Ninguno
77	Eloy Huanca Quito	Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Chofer VMEERE	Bajo	Bajo
78	David Limachi Guzmán	Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Ujier VMEERE	Bajo	Bajo
79	Regina Yamily Salas Hussy	Dirección General de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Director General de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos	Bajo	Bajo



80	Pamela Zulema Chambi Ramos	Unidad de Control Técnico de Actividades de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Jefe de Unidad de Control Técnico de Actividades de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Medio	Medio
81	Luis Fernando Quiroz Ibáñez	Unidad de Control Técnico de Actividades de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Profesional en Evaluación y Seguimiento a Proyectos de Perforación de Pozos Hidrocarburíferos	Bajo	Bajo
82	Pablo Martín Zúñiga Baptista	Unidad de Control Técnico de Actividades de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Profesional en Seguimiento a Proyectos de Explotación y Producción de Hidrocarburos	Medio	Medio
83	Rodrigo Alfredo Moreno Moreno	Unidad de Políticas y Normas de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Jefe de Unidad de Políticas y Normas de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Bajo	Ninguno
84	Miguel Ponce Justiniano	Unidad de Políticas y Normas de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Profesional en Normativa de Exploración y Explotación de Hidrocarburos	Ninguno	Ninguno
85	Andrea Isabel Vargas Miranda	Unidad de Políticas y Normas de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Profesional en Análisis Económico de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Ninguno	Ninguno
86	Claudia Gabriela Lima Ordaz	Unidad de Políticas y Normas de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Profesional en Control Cartográfico de Recursos Energéticos y Energías Geotérmicas	Bajo	Ninguno
87	Sergio Antonio Guzmán Ríos	Dirección General de Producción, Recaudación e Incentivos	Director General de Producción, Recaudación e Incentivos	Medio	Bajo
88	Omar Antonio Viscarra Torrez	Unidad de Ingresos y Recaudaciones de Recursos Energéticos	Jefe de Unidad de Ingresos y Recaudaciones de Recursos Energéticos	Medio	Medio
89	Álvaro Fernando Uberhuaga Robledo	Unidad de Ingresos y Recaudaciones de Recursos Energéticos	Profesional en Control y Seguimiento de Ingresos por la Producción de Recursos Energéticos	Ninguno	Ninguno



COPIA LEGALIZADA

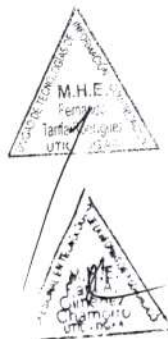
90	Remberto Quispe Gutiérrez	Unidad de Ingresos y Recaudaciones de Recursos Energéticos	Profesional en Administración de Información de Producción y Recaudaciones de Recursos Energéticos	Medio	Medio
91	Gustavo René Sangueza Flores	Unidad de Producción de Recursos Energéticos e Incentivos	Profesional en Análisis y Supervisión de Incentivos	Medio	Medio
92	Willan Norman Donaire Cardozo	Viceministerio de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos	Viceministro de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos	Bajo	Bajo
93	Noemí Sonia Luján Medina	Viceministerio de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos	Secretaria VMICTAH	Medio	Bajo
94	Juan Carlos Calle Callisaya	Viceministerio de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos	Chofer VMICTAH	Bajo	Bajo
95	Mario Pablo Mollisaca Mamani	Viceministerio de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos	Ujier VMICTAH	Medio	Medio
96	Adams Hurtado Morales	Dirección General de Industrialización y Refinación	Director General de Industrialización y Refinación	Ninguno	Ninguno
97	Juan Orlando Rojas Villarpando	Unidad de Industrialización	Jefe de Unidad de Industrialización	Ninguno	Ninguno
98	Juan Reynaldo Felipez Lanchipa	Unidad de Industrialización	Profesional en Fertilizantes Nitrogenados	Ninguno	Ninguno
99	Lindon Galo Olaguivel Buitrago	Unidad de Industrialización	Profesional en Análisis de Proyectos	Bajo	Bajo
100	Horacio Zambrana Calvimonte	Unidad de Refinación	Jefe de Unidad de Refinación	Ninguno	Ninguno
101	Farith Villalba Contreras	Unidad de Refinación	Profesional en Proyectos de Refinación	Medio	Medio
102	Cristian Bruno Ordoñez Ortega	Unidad de Refinación	Profesional en Plantas de Separación de Licuables	Ninguno	Ninguno
103	José Carlos Mendoza Ribera	Unidad de Refinación	Profesional en Procesos de Refinación	Medio	Medio
104	Xavier Mauricio Boggero Lara	Dirección General de Comercialización, Transporte y Almacenaje	Director General de Comercialización, Transporte y Almacenaje	Medio	Medio
105	Jorge Gerardo Quispe Kantuta	Unidad de Transporte, Almacenaje y Distribución de Gas	Jefe de Unidad de Transporte, Almacenaje y Distribución de Gas	Bajo	Ninguno
106	Jaime Armando Moreno Caso	Unidad de Transporte, Almacenaje y Distribución de Gas	Profesional en Logística de Hidrocarburos	Medio	Medio



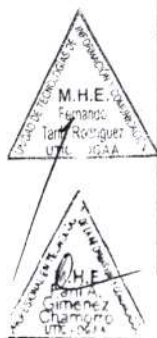
107	Giovani Jorge Abruzeze Castellón	Unidad de Transporte, Almacenaje y Distribución de Gas	Profesional en Sistemas de Gas Natural	Bajo	Ninguno
108	Jorge Freddy Mollo Charaly	Unidad de Transporte, Almacenaje y Distribución de Gas	Profesional de Transporte por Ductos	Alto	Medio
109	Omar Silver Espinoza Ariñez	Unidad de Comercialización de Hidrocarburos	Profesional Económico en Determinación de Subsidio de Hidrocarburos	Ninguno	Ninguno
110	Camila Exeni Navarro	Unidad de Comercialización de Hidrocarburos	Profesional Económico en Comercialización de Hidrocarburos	Ninguno	Ninguno
111	Luz Maya Corihuanca Quehui	Unidad de Comercialización de Hidrocarburos	Profesional en Comercialización de Combustibles Líquidos	Bajo	Ninguno
112	Iván Marbel Andi Choquehuanca	Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético	Secretaria VMPDE	Medio	Medio
113	Edson Huchani Chirinos	Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético	Chofer VMPDE	Ninguno	Ninguno
114	Fredi Cordero Gemio	Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético	Ujier VMPDE	Bajo	Bajo
115	Xavier Eduardo Barriga Sinisterra	Dirección General de Gestión Socio Ambiental	Director General de Gestión Socio Ambiental	Bajo	Bajo
116	Diego Edwin Espinoza Luna	Dirección General de Gestión Socio Ambiental	Auxiliar DGGSA	Bajo	Bajo
117	Eudez Alexandra Lora Velasco	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Jefe de Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Bajo	Bajo
118	Liliana Alexandra Vargas Bustillos	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Profesional IV - Prevención y Control Socioambiental	Bajo	Bajo
119	Tito Rendón Castro	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Profesional II - Prevención y Control Socioambiental	Bajo	Bajo
120	Juan Roberto Machicado Botetano	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Profesional en Prevención Socioambiental	Bajo	Bajo
121	Rosario Denis Coronel Chávez	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Profesional de Pasivos Ambientales	Medio	Medio
122	Giovanna Zenteno Luna	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Profesional IV - Seguimiento y Control Ambiental	Bajo	Bajo
123	Herbert Julio Escalante Gallardo	Unidad de Prevención, Control y Seguimiento Socioambiental	Profesional III - Seguimiento y Control Ambiental	Medio	Medio

124	Ronald Max Pérez Gutiérrez	Unidad de Consulta y Participación	Jefe de Unidad de Consulta y Participación	Bajo	Bajo
125	Luis Marcelo Callejas Tito	Unidad de Consulta y Participación	Profesional en Gestión Socioambiental y Conflictos	Bajo	Bajo
126	Yurguen Jesús Ibarra Guerrero	Unidad de Consulta y Participación	Profesional Administrativo Financiero Socioambiental	Bajo	Bajo
127	Silvia Ivana Mejía Rocabado	Unidad de Consulta y Participación	Profesional en Consulta y Participación	Bajo	Bajo
128	Ingrid Liliana Antelo Trigo	Dirección General de Planificación Energética y Gestión	Director General de Planificación Energética y Gestión	Medio	Bajo
129	María Gabriela Guzmán Antezana	Unidad de Planificación Estratégica Energética	Jefe de Unidad de Planificación Estratégica Energética	Medio	Bajo
130	Freddy Gustavo Velásquez Robles	Unidad de Desarrollo Económico y de Gestión	Jefe de Unidad de Desarrollo Económico y de Gestión	Bajo	Bajo
131	Diego Álvaro Ayala Frías	Unidad de Desarrollo Económico y de Gestión	Profesional en Análisis de Gestión	Medio	Medio
132	Francisco Xavier Salazar Sanjinés	Unidad de Desarrollo Económico y de Gestión	Profesional en Análisis Económico	Medio	Medio
133	Boris Eduardo Ballester Gemio	Unidad de Estadísticas e Información Energética	Jefe de Unidad de Estadísticas e Información Energética	Medio	Medio
134	Carla Vanessa Reque Montealegre	Unidad de Estadísticas e Información Energética	Profesional en Balance Energético	Bajo	Bajo
135	Fredy Porfirio Guarachi Laura	Unidad de Estadísticas e Información Energética	Profesional en Estadísticas e Información Energética	Alto	Alto
136	Álvaro Hernán Arnéz Prado	Viceministerio de Energías Alternativas	Viceministro de Energías Alternativas	Bajo	Bajo
137	Eliana Antonieta Gómez de Benavente	Viceministerio de Energías Alternativas	Secretaria VMEA	Medio	Ninguno
138	Francisco Mariscal Zapana	Viceministerio de Energías Alternativas	Chofer VMEA	Bajo	Bajo
13	Juan Carlos Chinche Casas	Viceministerio de Energías Alternativas	Ujier VMEA	Bajo	Bajo
140	Javier Pérez Sánchez	Dirección General de Recursos Evaporíticos	Director General de Recursos Evaporíticos	Bajo	Bajo
141	David Orlando Orellana Zubieta	Unidad de Recursos Evaporíticos	Jefe de Unidad de Recursos Evaporíticos	Medio	Bajo

142	Romer Roca Montenegro	Unidad de Recursos Evaporíticos	Profesional en Análisis de Mercado de los Recursos Evaporíticos	Bajo	Bajo
143	Claudia Andrea Ávila Manjón	Unidad de Recursos Evaporíticos	Profesional en Análisis Técnico y Normativo de los Recursos Evaporíticos	Bajo	Bajo
144	Maria Rosa Sanjinés Balladares	Unidad de Recursos Evaporíticos	Profesional en Desarrollo de la Cadena de Valor de los Recursos Evaporíticos	Bajo	Bajo
145	Ronald Alberto Veizaga Baqueros	Dirección General de Energía Nuclear	Director General de Energía Nuclear	Bajo	Bajo
146	Diego Alfonso Coca Valdez	Unidad de Energías Alternativas Hidrogeno y Tecnología Nuclear	Profesional en Aplicaciones de la Energía Nuclear	Bajo	Ninguno
147	Pablo Martín Farfán Ramos	Unidad de Energías Alternativas Hidrogeno y Tecnología Nuclear	Profesional en Análisis y Seguimiento de Programas y Proyectos de Energías Alternativas e Hidrógeno	Medio	Ninguno
148	Javier Raúl Miranda Vargas	Unidad de Energías Alternativas Hidrogeno y Tecnología Nuclear	Profesional en Normativa y Regulación de Energías Alternativas	Medio	Medio
149	Edgar Freddy Caero Ayala	Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables	Viceministro de Electricidad y Energías Renovables	Bajo	Bajo
150	Angela Tatiana Alfaro Mamani	Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables	Secretaria VMEER	Medio	Bajo
151	Carlos Cosme Machicado Loza	Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables	Ujier VMEER	Bajo	Bajo
152	Germán Martínez Yujra Huanca	Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables	Chofer VMEER	Bajo	Bajo
153	Severino Alejandro Quispe Ramos	Dirección General de Electricidad	Director General de Electricidad	Medio	Medio
154	Juan José Quispe Peñarrieta	Dirección General de Electricidad	Responsable en Evaluación y Seguimiento Técnico de Transmisión e Interconexión	Bajo	Bajo



155	Nelson Bellott Rodríguez	Dirección General de Electricidad	Responsable en Evaluación y Seguimiento Técnico de Distribución	Bajo	Bajo
156	Raúl Alejandro Vargas Aguilera	Dirección General de Electricidad	Responsable en Evaluación y Seguimiento Técnico de Generación	Bajo	Bajo
157	Oscar Fiesta Jani Jani	Dirección General de Electricidad	Responsable de Seguimiento Operativo y Regulatorio Sectorial	Bajo	Bajo
158	Antonio Ticona Mamani	Unidad de Evaluación y Normas	Jefe de Unidad de Evaluación y Normas	Bajo	Bajo
159	Raúl Gregorio Villarroel Barrientos	Unidad de Evaluación y Normas	Profesional en Evaluación y Normas Operativas	Bajo	Bajo
160	Sergio Dennis Hinojosa Avila	Dirección General de Energías Renovables	Director General de Energías Renovables	Bajo	Bajo
161	Marcelo Edwin Choquecallata Covarrubias	Dirección General de Energías Renovables	Responsable en Energías Renovables (solares-eólicos-otros)	Bajo	Bajo
162	Carlos Raúl Tancara Huarachi	Dirección General de Energías Renovables	Profesional en Seguimiento de Proyectos Sectoriales	Bajo	Bajo
163	Rubén Peredo Grageda	Dirección General de Energías Renovables	Responsable en Eficiencia Energética	Bajo	Bajo
164	Rudy Roberto Mamani Quisbert	Dirección General de Energías Renovables	Responsable en Energías Hidroeléctricas	Bajo	Bajo
165	Neysa Quispe Flores	Dirección General de Energías Renovables	Profesional en Normas para Energías Renovables	Bajo	Bajo
166	Fernando Misael Solano Paniagua	Unidad Desarrollo de Infraestructura y Electrificación Rural	Jefe de Unidad de Desarrollo de Infraestructura y Electrificación Rural	Bajo	Bajo
167	Leonardo David Jáuregui Ramírez	Unidad Desarrollo de Infraestructura y Electrificación Rural	Responsable en Gestión de la Información Geográfica del Sector Eléctrico y Cobertura	Bajo	Bajo
168	Claudio Zambrana Fernández	Unidad Desarrollo de Infraestructura y Electrificación Rural	Profesional en Gestión de Financiamiento y Seguimiento Institucional	Bajo	Bajo



COPIA LEGALIZADA

169	Edmundo Boris Delgado Quispe	Unidad Desarrollo de Infraestructura y Electrificación Rural	Profesional en Proyectos y Sistemas Aislados	Bajo	Bajo
-----	------------------------------	--	--	------	------

6.2 Organización de la red

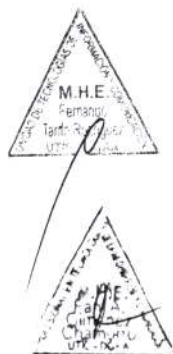
La estructura de red se encuentra de la siguiente manera:



Los grupos de red corresponden a la actual infraestructura de comunicaciones y computo del Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

6.3 Inventario del hardware del personal

INVENTARIO DE HARDWARE DEL PERSONAL									
#	Nombres y Apellidos	Tipo PC- Porttil / Características	Compatible con SL	S.O.	Ofimática	Correo Electrónico	Navegador	Soft Libre	Otros
1									
2	Chaquer David Talamas Perdriel	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281CZQ	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
3	Paola Patricia Urquiza	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2.9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9JLLNF3	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
4	Jaqueline Ursina Ibañez Laime	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD OPRIPLEX3040.i 5-6500,SERIE.7BPXQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



COPIA LEGALIZADA

5	Jhenny Verónica Lima Morales	CPU MARCA DELL MODELO VOSTRO 460 INTEL CORE I5 DISCO DURO SATA SERIE: G5P1MS1	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
6	Luis Fernando Romero Chávez	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL32818V2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
7	Juan Carlos Peralta Pachahuaya	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7BCZQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
8	Oscar Ayala Pacheco	CPU M. HP MOD. COMPAQ 8000 ELITE CMT CARACTERISTICAS INTEL CORE 2 QUAD 2.83GB RAM 4GB DISCO DURO 500 GB S.MXJ00802RL	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
9	Adad Vidal Pinedo Usquilano	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2.9GHZ RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9JHJNF3	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
10	Alex Pool Ugarte Bernal	COMPUTADORA PORTATIL MARCA HEWLETT-PACKARD MODELO ELITEBOOK 2760P SERIE 2CE12403HH TIPO TABLET CORE I5 DE 8 GB	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
11	Jessica Rojas Tellería	EQUIPO PORTATIL MARCA DELL, MODELO XPS 13 9365 INTEL CORE I7 8va GENERACION SERIE: HQ98ZW2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
12	Miguel Antonio Chacón Bustillos	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE I7 SERIE: CVW31T2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
13	Fernando Mauricio André Vera	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HDMKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01TI MOU.73S-01KF, HIFI. 0002, EST. 53280	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
14	Juan Antonio Velásquez Revilla	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE I7 SERIE: CSM51T2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
15	Delia Ingala Callex	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 3050 MT, SERIE GYZWDH2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
16	Pablo Abdón Ramos Venegas	COMPUTADORA MARCA DELL M. OPTIPLEX 3050 MT S. 1LTHXM2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
17	Elizabeth Aduviri Condoni	COMPUTADORA MARCA DELL OPTIPLEX 3050 MT / SERIE: GZ1YDH2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



COPIA LEGALIZADA

18	Rosmary Mano Urquiza	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 66C-00UX, MOU 73S-0CIQ, HIFI. S/N, EST. 13633	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
19	Marisol Isabel García Herrera	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01Q0, MOU 73S-2057, HIFI. 0811, REG. 26274	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
20	Micaela Lourdes Arteaga Leño	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02PB, MOU 71N-06AI, HIFI. S/S, REG. 55425	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
21	Yaruscka Zoila Fajardo Bobarín	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 66C-00UX, MOU 73S-0CIQ, HIFI. S/N, EST. 13633	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
22	Maria Elena Leyzan Caussin	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040MT I5, SERIE 46KCJB2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
23	Victor Andrade Loza	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE i7 SERIE: CT471T2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
24	Katherine Canaviri Calle	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2.9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9JKDNF3	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
25	Jhoselyn Kotska Rivas Mendoza	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KHLH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01WV, MOU 71D-0SUV, HIFI. 1227 REG. 13629	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
26	Silvia Asuncion Farfan Borda	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: GG62Z72	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
27	Cesar Oriando Guerrero Carrillo	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5-6500, SERIE: 7CDZQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
28	Maria Virginia Miranda Romero	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7060 MINI TORRE CORE i7 SERIE: CVV61T2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



COPIA LEGALIZADA

29	Emiliana Moroco Flores	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HFKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 02P6, MOU, 0QA7, HIFI. S/N, REG. 4000	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
30	Karen Tejerina Ruiz	EQUIPO DE ESCRITORIO MODELO HP PRO DESK 600 G1 SERIE CZC5382QXS	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
31	Marisol Karina Jiménez Saavedra	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D04	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
32	German Omar Silva Claros	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0J	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
33	Karina Gabriela Sánchez Romero	CPU MARCA HP-PRO DESK 600 G1 INTEL CORE I5 4570-G4 SERIE:MXL4260BSF	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
34	Cristian Rodríguez Mendieta	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3,2 GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360WB3	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
35	Lilia Elizabeth de Gallo Quiñonez	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3,2GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360C74	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
36	Sibil Risely Luna Choque	CPU MARCA HP-PRO DESK 600 G1 INTEL CORE I5 4570-G4 SERIE:MXL4260BSF	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
37	Limbert Diego Chipana Ramos	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT, INTEL CORE i5 3,2GHZ, DD500GB, MEMORI A RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360W9L	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
38	Álvaro Antonio Aldayuz Montes	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0H	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
39	María René Paz Alanes	CPU MARCA DELL MODELO VOSTRO 460 INTEL CORE I5 DISCO DURO SATA SERIE: G5N2MS1	SI	WINDOWS	MICROSO FT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	

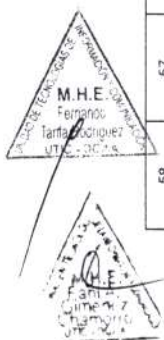


40	Paulo René Oquendo Tola	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE i5 3.2GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360C6S	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
41	Roxana Analla Añez Valdez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PZ, MOU.73I-08EA, HIFI. 0030, EST. 53550	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
42	Teresa Susana Iturri Koch	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HLJKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-022A, MOU.73S-02UK, HIFI. 0556, REG. 13478	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
43	Wilson Falcon Mamani	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0248, MOU.73S-05E6, HIFI 0239, EST.13470	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
44	Lady Corali Zapata Álvarez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDNHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02CR, MOU.73S-0AA5, HIFI. 0896, REG. 13474	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
45	Nataly Beatriz Arias Ramos	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/354PHH2, I7 SEPT.GEN. 3,66-4,2GHZ, RAM 8GB, DD1TB,VID 2GB, TECL DELL S/C3-02P7, MOU DELL S/73I-01PJ, ANT HIFI, REG.	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
46	Mario Alberto Sapiencia Arrieta	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBVKN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/0GLI, Mou/0LGR, A. WiFi Y Buetooth,T.VIDEO 4GB; L.Op	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
47	Maria Remedios Millares Murillo	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, OPTIPLEX3040,i5-6500,SERIE.7BL0RD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
48	Saul Justiniano Téllez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KGMHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01P1, MOU.73S-05DE, HIFI. 0027, REG. 13473	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



COPIA LEGALIZADA

49	Jaime Julio Rada Ramírez	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBSLN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/0GLI, Mou/0JW0, A. WiFi Y Bluetooth, T.VIDEO 4GB; L.Op	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
50	Fabiola Caspa Sanga	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPLEX3040-I5-6500.SERIE.7BQ1RD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
51	Alejandro Vargas Fernández	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPLEX 3040,I5-6500, SERIE.7BBYQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
52	Mario Gonzalo Aruquipa Lastario	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE.7C0XQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
53	Oscar David Zurita Cossio	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470,10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281G3Y	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
54	Rubén Emilio Calle Illanes	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040, i5-6500.SERIE.7C8ZQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
55	Sheila Paola Rojas Sanzetenea	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE.7B91RD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
56	Cristhian Ernesto Miranda Cárdenas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HDLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-024S, MOU.71D-0SPV, HIFI. 2666, EST. 53281	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
57	Rudy Vilca Mamani	COMPUTADORA PORTATIL, Marca HP, Serie:5CG0299Q9G, Proc. Intel Core i5, MR 16GB, DD 1TB, Pant. 14,1	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
58	Jaime Quenta Mamani	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPLEX 3040,I5-6500,SERIE.7BQYQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



59	Claudia Alexandra Guerrero Velasco	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPLEX 3040,i5-6500, SERIE.7C5XQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
60	Silvia Figueroa Aramayo	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBQPN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/OIEX, Mou/OLA5, A.WIFI Y Bluetooth,T.VIDEO 4GB; L.Op	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
61	María Leandra Gonzales Oliva	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040,i5-6500, SERIE.7BNYQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
62	Paul Ramiro Zapata Hoyos	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/355SHH2, i7 SEPT GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB,VID 2GB, TECL DELL 6C3-020V, MOU DELL 71N-0QAG, ANT.0754	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
63	Julio Montalvo Mamani	-	-	-	-	-	-	-	
64	Enrique Thompson Camacho	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL,MOD.OPTIPLEX 3040,i5,SERIE.7BPWQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
65	Kely Nadir Peralta Callisaya	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL,MOD.OPTIPL EX 7040,i7-6700, SERIE.12RBS02	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
66	Ariel Elias Tapia Rodríguez	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/355GQH2, i7 SEPT.GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB,VID 2GB, TECL DELL S/73826-6C3-02BW, MOU DELL 71N-0NDQ, ANT HIFI 0025	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
67	Harol Adalid Chapí Siñani	CPU MARCA LENOVO, Mod.:ThinkCentre M910s, SERIE: MJ061JEZ, i7 Sept. Gen.12 GB RAM, DD.1X500 GB-1X240 GB, TECL. S/0027494, MOUSE S/000N5H0 UPS. 13430	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
68	Erick Rivamontán Gómez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HGKNH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0ILU, MOU., HIFI. U1412, EST. 13634	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
69	Laura Daniela Huanca Condori	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE.7B9XQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
70	María Luisa Rodrigo Basilio	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470,10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281G45	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	

M.H.E.
Fernando
Tardío Rodríguez
UPEL - 20-03-2024

M.H.E.
Fernando
Tardío Rodríguez
UPEL - 20-03-2024

71	Fernando Tarifa Rodríguez	CPU Marca HP COMPAQ, PRO 6300, Microtorre i5-3470, 10GB RAM, HD 500GB, Serie: MXL3281D03	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
72	Fani Aurora Gimenez Chamorro	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2 9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9HQNNF3.	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
73	Moisés Cordero Rojas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDRH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PN, MOU.73S-03EH, HIFI. 0789, REG. 55429	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
74	Jorge Luis Pocoaca Ali	COMPUTADORA PORTATIL Marca HP, MOD 250 GB, Proc i7, 11va Gen, RAM 16 GB, HDD 2 TB 1 SSD 480 GB SERIE:CND2283PTX INCLUYE ACCESORIOS: Cargador de la portatil, Mochila de Transporte, Mouse Optico, Lector de CD	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
75	Raúl Daniel Mayta Jiménez	TABLET APPLE iPad 2017 Serie F9FTH5FFHJM, Incluye Cargador	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
76	María Elena Alfaro Castillo	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKHKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PK, MOU.71N-0Q92, HIFI, EST. 10231	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
77	Eloy Huanca Quito	CPU Marca HP COMPAQ Mod. PRO 6300, Microtorre i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB., Serie: MXL3281CZP	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
78	David Limachi Guzmán	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35FMH2, I7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL DELL S/7B-01XW, MOU DELL S/71N-0PRK, ANT WIFI	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
79	Regina Yamily Salas Hussy	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHPKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6c3-02PJ, MOU.71M-0Q8H, HIFI, 0752, EST., 52021	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
80	Pamela Zulema Chambi Ramos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHFNKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02AS, MOU.73I-0GGF, HIFI. 1230, REG. 13477	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación



81	Luis Fernando Quiroz Ibáñez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-020C, MOU.73I-07R6, HIFI. 0883, REG.53545	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
82	Pablo Martín Zúñiga Baptista	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC.71B-020Z MOU.73S-02MP, HIFI. 74H-1211, EST. 13475	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
83	Rodrigo Alfredo Moreno Moreno	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/355LHH2, i7 SEPT GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL. DELL 71B-01NK, MOU DELL 71D-0SV9, ANT. 1226, REG. 5433	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
84	Miguel Ponce Justiniano	CPU DELL-OPTIPLEX 7070, SN/B4GLPY2, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/09NU, Mou/95V-03BY, A WiFi, Estab. de Cte: L.Opt.	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
85	Andrea Isabel Vargas Miranda	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-023B, MOU.73S-0204, HIFI. 1210, REG. 26275	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
86	Claudia Gabriela Lima Ordaz	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KHMHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PL, MOU.73S-07LK, HIFI. 1228, EST. 3887	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	App de información de georeferenciación
87	Sergio Antonio Guzmán Ríos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHDKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02P9, MOU.71N-0QAM, HIFI. 1416, REG.	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
88	Omar Antonio Viscarra Torrez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01XK, MOU.73S-07L3, HIFI. 1225, REG.53543	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
89	Álvaro Fernando Uberhuaga Robledo	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01CZ, MOU.73I-05Y0, HIFI. 0976, EST. 21325	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



90	Remberto Quispe Gutiérrez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJGKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01CB, MOU.731-07SE, HIFI. 2660, REG 26269	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
91	Gustavo René Sanguenza Flores	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHMKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-03XT, MOU.731-07RU, HIFI. 1214, EST 53287.	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
92	Willan Norman Donaire Cardozo	EQUIPO DE COMPUTACION PORTATIL MARCA DELL, MOD. LATITUDE E5450, PROCESADOR CORE I7 SERIE C0FF162	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
93	Noemí Sonia Luján Medina	CPU MARCA DELL MODELO VOSTRO 460 INTEL CORE I5 DISCO DURO SATA SERIE: G620MS1	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
94	Juan Carlos Calle Callisaya	-	-	-	-	-	-	-	
95	Mario Pablo Mollisaca Mamani	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D08	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
96	Adams Hurtado Morales	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE TBC0RD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
97	Juan Orlando Rojas Villalpando	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD OPTIPL EX 7040, I7-6700, SERIE GKD3482	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
98	Juan Reynaldo Felipez Lanchipa	COMPUTADORA PORTATIL Marca HP probocok 450G4 Serie 5CD70921YL, Incluye Mochila y Mouse Retractil	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
99	Lindon Galo Olaguivel Buitrago	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD.OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7C6WQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
100	Horacio Zambrana Calvimonte	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0Q	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



101	Farith Villalba Contreras	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL32818CZW	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
102	Cristian Bruno Ordoñez Ortega	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL32818TS	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
103	José Carlos Mendoza Ribera	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT, INTEL CORE I5 3.2GHZ DD500GB MEMEORIA RAM 4GB SERIE: MXL2360C64	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
104	Xavier Mauricio Boggero Lara	EQUIPO DE COMPUTACION, MARCA DE DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5-6500, SERIE: 7B9WQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
105	Jorge Gerardo Quispe Kantuta	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: GD93V62	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
106	Jaime Armando Moreno Caso	CPU MARCA HP MODELO PRODESK 600 G1, CORE I5 - 4570 RAM 4G, HD 500GB WIN 8 PRO SERIE: MXL4241KM1	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
107	Giovani Jorge Abruzzese Castellón	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE: 7BPVQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
108	Jorge Freddy Mollo Charaly	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3.2GHZ .DD500GB MEMEORIA RAM 4GB DDR3 SERIE: MXL2360C6M	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
109	Omar Silver Espinoza Arifez	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0L	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



110	Camila Exeni Navarro	EQUIPO DE COMPUTACION ESTACIONARIO MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 SFF SERIE 7G701M2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
111	Luz Maya Corihuanca Quehui	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE. 7BHYQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
112	Iván Marbel Andi Choquehuanca	EQUIPO DE ESCRITORIO MODELO HP PRO DESK 600 G1	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
113	Edson Huchani Chirinos	-	-	-	-	-	-	-	
114	Fredi Cordero Gemio	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT. INTEL CORE I5 3.2GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE MXL2360Y8J	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
115	Xavier Eduardo Barriga Sinisterra	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD OPTIPLEX 7050 MT SSD 1TB, RAM 16GB, SERIE J2TYWK2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
116	Diego Edwin Espinoza Luna	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD VOSTRO DESKTOP325, SERIE GGBH 8C2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
117	Eudez Alexandra Lora Velasco	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE 5TSV8N2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
118	Liliana Alexandra Vargas Bustillos	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE I7 SERIE: CSY71T2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



119	Tito Rendón Castro	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SSD 512GB, RAM 8GB, SERIE: GGDLB2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
120	Juan Roberto Machicado Botetano	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OTIPLX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE CXZGPJ2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
121	Rosario Denis Coronel Chávez	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3,2GHZ HDD500GB SSD 512GB, RAM 8GB DDR4 SERIE:MXL2360Y86	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
122	Giovanna Zenteno Luna	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL VOSTRO SSD 512GB, RAM 8GB, SERIE:FSW4P23	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
123	Herbert Julio Escalante Gallardo	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA HP MOD. PRODESK 400 G3MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE: MXL 6352H6B	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
124	Ronald Max Pérez Gutiérrez	EQUIPO DE COMPUTACION CPU MARCA DELL MODELO OPTIPLX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE 2H5F6L2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
125	Luis Marcelo Callejas Tito	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: GG8H8C2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
126	Yurguen Jesús Ibarra Guerrero	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OTIPLX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE FN75CP2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
127	Silvia Ivana Mejía Rocabado	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLX 7050 MT SSD 512 GB SERIE 26K6NJ2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
128	Ingrid Lilliana Antelo Trigo	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBQPN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/OIEX, Mou/OA5, A, WiFi Y Bluetooth, T, VIDEO 4GB, L, Op	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
129	María Gabriela Guzmán Antezana	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLX 3040, I5, SERIE 7BPWQD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



130	Freddy Gustavo Velásquez Robles	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7BM0RD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
131	Diego Álvaro Ayala Frias	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDRHH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PN, MOU 73S-03EH, HIFI. 0789, REG. 55429	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
132	Francisco Xavier Salazar Sanjines	CPU MARCA HP MODELO PRODESK 600 G1, CORE I5 - 4570 RAM 4G, HD 500GB WN 8 PRO SERIE: MXL4241KSL	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
133	Boris Eduardo Ballester Genio	DELL PC OPTIPLEX 7060 SERIE 1GPCHQ2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
134	Carla Vanessa Reque Montealegre	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: DP84DD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
135	Fredy Porfirio Guarachi Laura	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7BR1RD2	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
136	Álvaro Hernán Arnéz Prado	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35HMH2, I7 SEPT. GEN, 3,66-4,2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL DELL 01PY, MOU DELL 03F0, ANTENA HIFI s/c, Reg. 13627	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
137	Eliana Antonieta Gómez de Benavente	COMPUTADORA PORTATIL Marca DELL Mod. Latitude 7480 S: 2T1M2H2, Proc. 7th Gen. Intel Core i7-7600U, DD 256GB, Mem. 16 GB con Carg. Mou. Quem. Moch HUB	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
138	Francisco Mariscal Zapana		SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
139	Juan Carlos Chinche Casas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHJKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01YA, MOU 73S-03GS, HIFI. A2011, REG. 13471	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
140	Javier Pérez Sánchez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-0408, MOU 71N-0Q8N, HIFI. 0176, EST.	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



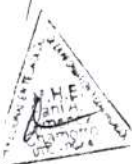
141	David Orlando Orellana Zubieta	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDLHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01Y9, MOU 73S-0CLJ, HIFI. 0900, EST. 21331	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
142	Romer Roca Montenegro	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGKHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71-B01VG, MOU.05D2, HIFI. 0887, REG.53649	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
143	Claudia Andrea Ávila Manjón	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGKHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PM, MOU. 05HM, HIFI. 236, REG. 3086	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
144	Maria Rosa Sanjinés Balladares	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGKHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-0017F, MOU.71N-0JMX, HIFI., REG. 21330	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
145	Ronald Alberto Veizaga Baqueros	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PX, MOU.73I-08DW, HIFI. 2541, EST. 21324	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
146	Diego Alfonso Coca Valdez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHCKHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01NN, MOU.73I-041F, HIFI. 0974, EST. 26273	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
147	Pablo Martín Farfán Ramos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KGQHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0251, MOU.73S-03ES, HIFI. 0881, REG. 21322	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
148	Javier Raúl Miranda Vargas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-04NV, MOU.73I-01PG, HIFI. 0836, REG. 53544	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
149	Edgar Freddy Caero Ayala	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/355QHH2, i7 SEPT. GEN. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL. DELL S/71-B01PZ, MOU. DELL S/73S-0A9M, ANT. S/S	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
150	Angela Tatiana Alfaro Mamani	CPU Marca HP COMPAQ 8000 ELITE CMT CORE2 QUAD 2.83 RAM 4GB DD 500 GB Seie MXJ00802RK	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	

COPIA LEGALIZADA

151	Carlos Cosme Machicado Loza	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNGKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0216, MOU 73S-06AK, HIFI. 0975, REG. 3279	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
152	Germán Martínez Yujra Huanca	CPU M.HP MOD COMPAQ 8000 ELITE CMT CORE2 QUAD 2.83 GHZ RAM 4GB DD 500 GB S.MXJ00802T5	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
153	Severino Alejandro Quispe Ramos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHPMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02FI, MOU 71N-0N4L, HIFI. 0847, REG. 55432	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
154	Juan José Quispe Peñarrieta	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01XS, MOU 71D-0SUS, HIFI. 0561, REG. 53552	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
155	Nelson Bellotti Rodríguez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01SQ, MOU 73S-02OI, HIFI. 1437, REG. 5430	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
156	Raúl Alejandro Vargas Aguilera	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHPNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01P7, MOU 73S-02TU, HIFI. 7498, EST. 3542	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
157	Oscar Fiesta Jani Jani	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01AR, MOU 71N-0UVR, HIFI. 0234, REG. 3546	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
158	Antonio Ticona Mamani	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/91XQK2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02PD, MOU 71N-0Q8Q, HIFI. S/N, REG. 5426	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
159	Raúl Gregorio Villarroel Barrientos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KFNH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-025J, MOU 73I-00B6, HIFI. 0890, REG. 21329	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
160	Sergio Dennis Hinojosa Ávila		SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	



161	Marcelo Edwin Choquecallata Covarrubias	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNKH2, INTEL CORE I7, 7ma GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-017G, MOU 71N-008U, HIFI. REG. 3996	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
162	Carlos Raúl Tancara Huarachi	CPU MARCA LENOVO, Mod.:ThinkCentre M910s, SERIE: MJ061JEU, I7 Sept. Gen.12 GB RAM, DD.1X500 GB-1X240 GB, TECL. S/0029414, MOUSE S/00011PBN UPS. 04762	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
163	Rubén Peredo Grageda	CPU MARCA LENOVO, Mod.:ThinkCentre M910s, SERIE: MJ061JEX, I7 Sept. Gen.12 GB RAM, DD.1X500 GB-1X240 GB, TECL. S/0029274, MOUSE S/0011PDH, UPS. 04763	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
164	Rudy Roberto Mamani Quisbert	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHMLKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01YA, MOU.73I-03GS, HIFI 2011, EST.13471	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
165	Neysa Quispe Flores	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHMLKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC.6C3-A2AE, MOU.73I-01PI, HIFI. 0090, REG.21328	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
166	Fernando Misael Solano Paniagua	CPU M.HP MOD.COMPAQ 8000 ELITE CMT CORE2 QUAD 2.83 GHZ RAM 4GB DD 500 GB S.MXJ00802T7	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
167	Leonardo David Jáuregui Ramírez	EQUIPO DE COMPUTACION WORKSTATION, MARCA DELL MOD. PRECISION 7920 TOWER, SERIE:7YHK673	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
168	Claudio Zambrana Fernández	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35CQHH2, I7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL. DELL 6C3-02BY, MOU DELL 73S-05BV, ANT 74H-0978	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	
169	Edmundo Boris Delgado Quispe	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHMLKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02AF, MOU.73S-09Q2, HIFI. 0223, REG.21332	SI	WINDOWS	MICROSOFT OFFICE	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	NO	

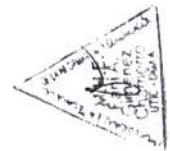
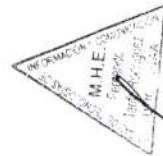


6.4 Inventario de los servidores físicos

INVENTARIO DE SERVIDORES FISICOS						
N°	Nombre	Descripción/Características	Compatibilidad con Software Libre	Sistema Operativo	Uso Principal	Servicios de Base
1	Chasis Pure Flex System	Con la siguiente configuración: 3 Nodos Flex x240 M5 10 Módulos Fan 2 Flex System Chassis Management Module. 2 Flex System FC5022 16Gb SAN Switch 2 Flex System EN4093R Ethernet Scalable Switch 6 Fuentes de Poder Con la siguiente configuración 3 Nodos Flex x240 M5 10 Módulos Fan 2 Flex System Chassis Management Module. 2 Flex System FC5022 16Gb SAN Switch 2 Flex System EN4093R Ethernet Scalable Switch 6 Fuentes de Poder			Nodo comput switch de fibra canal	
2	NODO LENOVO PURE FLEX x240 M5	Con la siguiente configuración: 2 Procesadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz 256 GB de Memoria Ram 1 Tarjeta FC5172 2 discos de 300 GB instalados 1 Dual Port ethernet EN4172 2-port	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 12 VMware vSphere 5.1 (ESXi) VMware vSphere 5.5 (ESXi) VMware vSphere 6.0 (ESXi)	Debian / Red Hat Certificado	Software Base / Virtualizacion	Proxmox Virtual Environment 7.2-11
3	NODO LENOVO PURE FLEX x240 M5	Con la siguiente configuración: 2 Procesadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz 256 GB de Memoria Ram 1 Tarjeta FC5172 2 discos de 300 GB instalados 1 Dual Port ethernet EN4172 2-port	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 12 VMware vSphere 5.1 (ESXi) VMware vSphere 5.5 (ESXi) VMware vSphere 6.0 (ESXi)	Debian / Red Hat Certificado	Software Base / Virtualizacion	Proxmox Virtual Environment 7.2-11

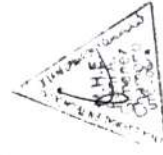
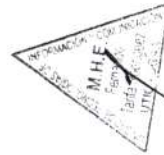
COPIA LEGALIZADA

4	NODO LENOVO PURE FLEX x240 M5	Con la siguiente configuración 2 Procesadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz 256 GB de Memoria Ram 1 Tarjeta LpM16002B 2 ports Fibre Channel Adapter 16Gb 2 discos de 300 GB instalados 1 Dual Port ethernet EN4172 2-port	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 12 SUSE Linux Enterprise Server 12 VMware vSphere 5.1 (ESXi) VMware vSphere 5.5 (ESXi) VMware vSphere 6.0 (ESXi)	Debian / Red Hat Certificado	Software Base / Virtualizacion	Proxmox Virtual Environment 7.2-11	open source con suscripcion
5	NODO LENOVO PURE FLEX x240 M5	Con la siguiente configuración 2 Procesadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz 256 GB de Memoria Ram 1 Tarjeta FC5172 2 discos de 300 GB instalados 1 Dual Port ethernet EN4172 2-port	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 12 SUSE Linux Enterprise Server 12 VMware vSphere 5.1 (ESXi) VMware vSphere 5.5 (ESXi) VMware vSphere 6.0 (ESXi)	Debian / Red Hat Certificado	Software Base / Virtualizacion	Proxmox Virtual Environment 7.2-11	open source con suscripcion
6	NODO LENOVO THINK SYSTEM	Con la siguiente configuración 2 Procesadores Intel(R) Xeon(R) silver 4116 CPU 2.10 Ghz 256 GB de Memoria Ram 1 Tarjeta FC5172 2 discos de 300 GB instalados 1 Dual Port ethernet EN4172 2-port	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64 /EM64T SUSE Linux Enterprise Server 12 SUSE Linux Enterprise Server 12 VMware vSphere 5.1 (ESXi) VMware vSphere 5.5 (ESXi) VMware vSphere 6.0 (ESXi)	Debian / Red Hat Certificado	Software Base / Virtualizacion	Proxmox Virtual Environment 7.2-11	open source con suscripcion
7	IBM STORWIZE V5030	Con la siguiente configuración: 24 discos de 2TB instalados 2 Controladores redundantes en modo activo y HotSwap 4 puertos de fibra de 16 GB por controlador. 32 GB de memoria cache, 16 GB por controlador Interfaces tipo SAS para interconexión a expansiones. 2 fuentes de poder redundantes			Almacenamiento de Información	Almacenamiento de Información	



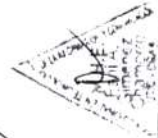
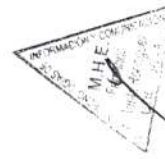
8	SuperStorage Server 6048R-E1CR60L (Solucion Backup en Line)	<p>Con la siguiente configuración:</p> <p>Memoria: Soporte para 24 DIMM 8x4 PC4-17000 DDR4 Ece Instalada (32 GB)</p> <p>Procesador: 2 x Six-Core Intel Xeon Processor E5-2603 v4</p> <p>1.70GHz 15MB Cache</p> <p>Raid: En hardware con soporte para 0,1,5,10;</p> <p>Puertos: 4 interfaces Ethernet 10/100/1000 Mbps. Supermicro SIOM 1- Gigabit Ethernet Adapter AOC-MGP-14 (4x RJ45) Capacidad: 60 unidades de almacenamiento (HD)</p> <p>Instalado 140TB para backup.</p> <p>1SSD de 128GB 6.0 Gb/s</p> <p>Funcionalidades FREENAS APLICACION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporta RAID 0, RAID 1 y RAID 10 • Compresion Lz4, gzip, zle, lzjb • Protocolos de red, para compartir recursos: SMB/CIFS (Windows), NFS (Unix), AFP (Apple), iSCSI • Compatibilidad con servicios de directorio active Active Directory, LDAP, NIS, NT4, Kerberos • Integración para copias de seguridad en caliente con la solución de virtualización ofertada en el presente proceso (PROXMOX VE) • Administración remota: IPMI 2.0/ KVM over LAN / Media over LAN 	<p>Microsoft Windows Server 2012</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition</p> <p>Debian server 64bit</p> <p>BSD</p>	FreeNAS	FreeNAS	open-source	
9	SRV-V01	DELL PowerEdge R420 64GB RAM 4 X 4TB NLSAS, INTEL XEON 1,9 GHz 12 NUCLEOS, 4 Gigabit Ethernet, 2 fuentes de poder redundantes	Compatible con controladores del sistema operativo	Proxmox / DEBIAN STRECH	VIRTUALIZACIÓN	PROXMOX	SI
10	SRV-V02	16GB RAM, 1TB, 2.5GHz 8 nucleos, 1 Gigabit Ethernet	Compatible con controladores del sistema operativo	Proxmox / DEBIAN STRECH	VIRTUALIZACIÓN	PROXMOX	SI
12	PX2-300D	LENOVO EMC, 4GB RAM, INTEL 2 nucleos, 2 gigabit Ethernet, 2 x 2TB HDD	Compatible con controladores del sistema operativo	Distribución linux desarrollada por Lenovo	NAS	NAS	SI

COPIA LEGALIZADA

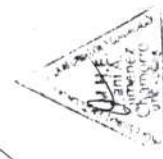
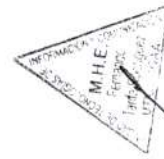


6.5 Inventario de los servidores virtuales

#	N° Serv. físico	Nombre del Servidor	Tipo de virtualización	Descripción/ Características	Sistema Operativo	Servicios de base	Uso(s) Principal(es)	Software Libre	Tamaño Gb
1	pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	101(mail.hidrocarburos.gob.bo)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 16384 name: MAIL net0: virtio=C2.9F:D2:B3:64:A8:bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-101-disk-1,size=60G scsi1: NAS-VOL-APP-vm-101-disk-0,size=31 scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=80b78f50-2549-4224-9863-e007301d9d6 sockets: 4 vmingid: 1da9915a-68f3-4e4c-b2a2-f48e54334f26	Centos 7 Server amd64		Correo Institucional	SI	3TB
2	pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	104 (POA)	KVM	agent: 1 boot: order=ide2,ide0,net0 cores: 2 ide0: NAS-VOL-APP-vm-104-disk-0,size=700G ide2: none,media=cdrom machine: pc-i440fx-5.2 memory: 8192 name: POA net0: e1000=8E:31:E1:71:04:A2:bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 onboot: 1 ostype: win10 scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=904a92bf-c53e-48c2-a55b-88be816414d3 sockets: 2 vmingid: 3dfdf36-7b32-4bd-897b-9c5573607173	Windows Server 2008R2		Aplicación web poa+presupuesto	NO	700GiB
3	pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	106(sisco.mhe.gob.bo)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 9216 name: SISCO-APP net0: virtio=C2.A1:F2:18:87:C3:bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 onboot: 1 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-106-disk-0,size=80G scsi1: NAS-VOL-APP-vm-106-disk-0,size=500G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=e0ce29b3-5efa-4a6c-9234-182e14b39f69 sockets: 2 vmingid: 90d89146-b837-4232-8b15-1f553dad6b34	Debian GNU/Linux 10 (buster)	apache + php	Sistema de Correspondencia	SI	500



4	pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	107 (base de datos sisco)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 name: SISCO-DB net0: virtio=D6:D7:47:99:A1:BB,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 onboot: 1 ostype: I26 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-107-disk-0,size=80G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-107-disk-0,size=500G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=a7e954b8-1bd1-42a8-b588-243ec503381e sockets: 2 vmgenid: 0b7e7f98-a539-4cfa-acb1-dbea549b95c9	Debian GNU/Linux 10 (buster)	PostgreSql	Sistema de Corresponden cia	si	500
5	pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	109(ACTIVE DIRECTORY SECUNDARIO)	KVM	cores: 6 ide2: none,media=cdrom memory: 12288 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1665676478 name: AD-02 net0: e1000=76:28:CA:F2:F7:92,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: I26 sata0: NAS-VOL-SO-vm-109-disk-2,size=100G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=76664e2-6e07-47a4-b114-a947d7a2a798 sockets: 1 vmgenid: 4f2127fd-9c52-40f3-9831-71feb1b072ac	Windows Server 2019		ACTIVE DIRECTORY SECUNDARIO	no	100
6	pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	110(NTP1)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 2048 name: NTP1 net0: virtio=2E:2A:F4:AD:E0:6A,bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 ostype: I26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-110-disk-0,size=32G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=d316c0a7-805b-43ea-a424-ce6f3a7c2025 sockets: 2 vmgenid: 76cd2019-37a7-418a-93a0-1d70ab275c05	Debian GNU/Linux 10 (buster)		Network Time Protocol	Si	100

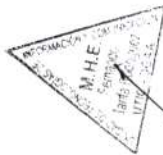


COPIA LEGALIZADA

pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	120 (upstream.mhe.gob.bo)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 name: BI-APP net0: virtio=66:F4:17:93:0E:28,bridge=vmbro,lag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-120-disk-0,size=60G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=123e6b49-c012-47ce-9b24-fa21a454ddb5 sockets: 2 vmgenid: ef3d4b9e-6000-40e5-a88e-a54644b63c7a	Debian GNU/Linux 10 (buster)	Postgresql, node js+ python y java	Postgresql, node js+ python y java	Si	32
pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	133 (www.mhe.gob.bo)	KVM	agent: 1 bootdisk: scsi0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 11264 name: WWW net0: virtio=AE:B3:C7:38:AF:FE,bridge=vmbro,lag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-133-disk-0,size=80G scsi1: NAS-VOL-SO-vm-133-disk-1,size=200G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=9146721c-e953-45a8-9b40-a43d861af5a2 sockets: 2 vmgenid: c18a3067-daf4-4431-ac55-6ea57eb4926a	Debian GNU/Linux 10 (buster)	pagina web	pagina web institucional	Si	200
pve01 Blade Cuchilla, Nodo 1	1145 (mobotik)	KVM	agent: 1 boot: order=sata0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 9216 mef: creation-qemu=7.0.0,clime=1688677094 name: MOBOTIKSERVER net0: e1000=1A:AD:FE:0A:90:FB,bridge=vmbro1,firewall=1,lag=101 numa: 0 ostype: i26 sata0: LOCAL-LUN-NODO1-vm-1145-disk-2,size=60G sata1: LOCAL-LUN-NODO1-vm-1145-disk-3,size=1000G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=c35527a9-76df-4a24-9038-92c93a7361f3 sockets: 3 vga: virtio vmgenid: 784fc020-1ff-4479-b886-8900c590b1ec	Windows 10 pro	mobotik app	servidor de video vigilancia de mobotik	No	1000GiB

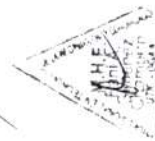
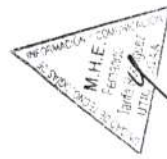
COPIA LEGALIZADA

10	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	108(AD-01)	KVM	boot_order=sata0,net0,ide2 cores: 8 ide2: NFS- ISO:iso\SW_DVD9_Win_Server_STD_CORE_2019_1909.4_64Bit_Engli sh_DC_STD_MLF_X22-29333_1_ISO_media-cdrom.size=5251960K machine: pc-i440fx-7.0 memory: 16384 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1665668995 name: AD-01 net0: e1000=FA 81:C3:07:6F:D8,bridge=vmbri1,tag=101 numa: 0 onboot: 1 ostype: win10 sata0: LUN-NODO2:vm-108-disk-3.size=100G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=f58ac678-1053-405c-ac76-777a7509a074 sockets: 2 vmgenid: 3d7e6aed-9acb-40dc-b4c8-944212403d85	Windows Server 2019		ACTIVE DIRECTORY PRIMARIO	no	100Gib
11	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1017(cloud.mhe.gob.bo)	KVM	agent: 1 boot_order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 11264 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1668395773 name: NEXTCLOUD net0: virtio=16.99.49.0B:8C:D9,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-1017-disk-0.size=35G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-1017-disk-1.size=1T scsi2: LUN-NODO2:vm-1017-disk-0.size=7450G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=58618c46-465c-47c1-9549-b0d3a2038601 sockets: 2 vmgenid: f5003432-2b8f-4153-aad8-a19873e692b9	Ubuntu 20.04.5 LTS	apache + postgres+ php	rube institucional interna	Si	35Gib,1T,74 50Gib
12	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1018 (zabbix)	KVM	boot_order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1669395273 name: ZABBIX net0: virtio=5E:D9:81:9F:8B:52,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-1018-disk-0.size=35G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-1018-disk-1.size=300G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=a3dd8e0e-f505-4470-83dd-1f6b6391d87 sockets: 2 vmgenid: 162bcade-85fc-4601-bea3-975f28ec78fb	Rocky Linux 8	php+apache+my sql	zabbix (Monitoreo de Servidores y Servicios)	Si	600

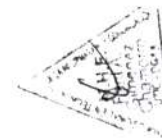
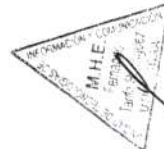


COPIA LEGALIZADA

13	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1142(issabel)	KVM	boot: order=scsi0,ide2 cores: 1 ide2: none,media=cdrom memory: 8196 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1669218238 name: CENTRALVOIPMHE net0: virtio=B2:79:21:C8:E6:40,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-1142-disk-0,size=160G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=a5fcd60a-1093-473c-a428-a3d630e492ef sockets: 4 vmgenid: 137b9a86-4fa8-4fb1-818a-049e86982c98 agent: 1 boot: order=ide0,ide2,net0 cores: 3 efidisk0: NAS-VOL-SO-vm-1143-disk-0,efitype=4m,pre-enrolled- keys=1,size=4M ide0: LUN-NODO2-vm-1143-disk-0,size=32G ide2: none,media=cdrom memory: 3072 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1669422936 name: VSIAF net0: e1000=6E:81:05:FD:18:0E,bridge=vmbri1,tag=101 numa: 0 ostype: other scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=32d18644-1839-4048-a53d-06419da7c6e4 sockets: 1 vmgenid: 171b767d-a724-4d48-b3fa-4aa03a0079ad	CentOS 7	asterisk+php+a pache	Central telefonica ip	Si	160Gib
14	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1143 (vsiaf)	KVM	boot: order=sata0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1670956850 name: CONSOLEAV net0: e1000=4A:5B:88:82:7B:63,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 sata0: NAS-VOL-SO-vm-1144-disk-0,size=150G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=030aa9fa-8ac5-4cd0-ae2d-9961cd035249 sockets: 1 vmgenid: c05141ea-4127-4300-92da-5ded16142d81 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=06:86:78:98:EE:9D,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: LUN-NODO2-vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed17f9f9f0a4 sockets: 2 vmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Windows 10	VSIAF	Sistema de activos fijos Min Economia	no	32 Gib
15	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1144(console del antivirus)	KVM	boot: order=sata0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1670956850 name: CONSOLEAV net0: e1000=4A:5B:88:82:7B:63,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 sata0: NAS-VOL-SO-vm-1144-disk-0,size=150G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=030aa9fa-8ac5-4cd0-ae2d-9961cd035249 sockets: 1 vmgenid: c05141ea-4127-4300-92da-5ded16142d81 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=06:86:78:98:EE:9D,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: LUN-NODO2-vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed17f9f9f0a4 sockets: 2 vmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Windows Server 2019	sigec	consola de antivirus karsperksy	no	150 Gib
16	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1146 (APPWEB02)	KVM	boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=06:86:78:98:EE:9D,bridge=vmbri1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: LUN-NODO2-vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed17f9f9f0a4 sockets: 2 vmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	vuej+html css	frontend- activos-fijos frontend- admin- sistemas frontend- digitalizacion- archivos frontend- pasajes- viajeros frontend- recursos- humanos	no	64Gib



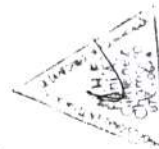
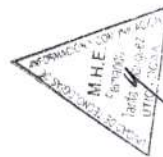
17	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1147(BD02)	KVM	boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: BD02 net0: virtio=C6:9D:8C:19:64:28:bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1147-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0684fb78-6df9-46a7-a595-91b037364af sockets: 2 vmmgenid: e3a57774-6638-4ca2-ac48-7b30731f507	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	laravel + postgres	back-end- activos-fijos back-end- admin- sistemas back-end- digitalizacion- archivos back-end- pasajes- viajeros back-end- recursos- humanos	Si	64Gib
18	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1149 (APPWEB03)	KVM	cores: 4 ide2: none media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=C6:9D:8C:19:64:28:bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed1799f0a4 sockets: 2 vmmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	vue+html css	front-end- activos-fijos front-end- admin- sistemas front-end- digitalizacion- archivos front-end- pasajes- viajeros front-end- recursos- humanos	NO	64Gib
19	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1150(BD03)	KVM	boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: BD02 net0: virtio=C6:9D:8C:19:64:28:bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1147-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0684fb78-6df9-46a7-a595-91b037364af sockets: 2 vmmgenid: e3a57774-6638-4ca2-ac48-7b30731f507	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	laravel + postgres	back-end- activos-fijos back-end- admin- sistemas back-end- digitalizacion- archivos back-end- pasajes- viajeros back-end- recursos- humanos	Si	64Gib
20	pve02 Blade Cuchilla, Nodo 2	1151 (APPWEB04)	KVM	boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=C6:9D:8C:19:64:28:bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed1799f0a4 sockets: 2 vmmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	vue+html css	front-end- activos-fijos front-end- admin- sistemas front-end- digitalizacion- archivos front-end- pasajes- viajeros front-end- recursos- humanos	NO	64Gib



COPIA LEGALIZADA

21	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1152(BD04)	KVM	boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: BD02 net0: virtio=C6.9D.8C:19.64.28.bridge=vmb1,firewall=1,tap=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1147-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0684fb78-6df9-46a7-a595-91b037364af sockets: 2 vmgenid: e3a57774-6638-4ca2-ac48-7b30731f507	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	laravel + postgres	back-end- activos-fijos back-end- admin- sistemas back-end- digitalizacion- archivos back-end- pasajes- vialicos back-end- recursos- humanos	Si	64Gib
22	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1153 (APPWEB045)	KVM	boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=C6.9D.8C:19.64.28.bridge=vmb1,firewall=1,tap=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed17f9f0a4 sockets: 2 vmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	vuejs+html css	front-end- activos-fijos front-end- admin- sistemas front-end- digitalizacion- archivos front-end- pasajes- vialicos front-end- recursos- humanos	NO	64Gib
23	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1154(BD05)	KVM	boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: BD02 net0: virtio=C6.9D.8C:19.64.28.bridge=vmb1,firewall=1,tap=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1147-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0684fb78-6df9-46a7-a595-91b037364af sockets: 2 vmgenid: e3a57774-6638-4ca2-ac48-7b30731f507	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	laravel + postgres	back-end- activos-fijos back-end- admin- sistemas back-end- digitalizacion- archivos back-end- pasajes- vialicos back-end- recursos- humanos	Si	64Gib
24	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1156 (APPWEB07)	KVM	boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,clime=1678379068 name: APPWEB02 net0: virtio=C6.9D.8C:19.64.28.bridge=vmb1,firewall=1,tap=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NOD02:vm-1146-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=af16d36b-1072-4d99-86de-ed17f9f0a4 sockets: 2 vmgenid: f990050a-082c-4ade-8b54-0579e1323952	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	vuejs+html css	front-end- activos-fijos front-end- admin- sistemas front-end- digitalizacion- archivos front-end- pasajes- vialicos front-end- recursos- humanos	NO	64Gib

COPIA LEGALIZADA





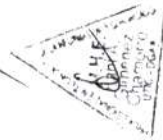
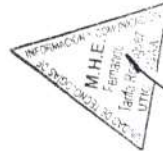
BICENTENARIO DE
BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

25	pve02 Blade Cuchil la, Nodo 2	1157(BD07)	KVM	boot_order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none media=cdrom memory: 8192 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1678379068 name: BD02 net0: virtio=C6:9D:8C:19:64:28 bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: LUN-NODO2-vm-1147-disk-0,size=64G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0684f78-6df9-46a7-a595-91b037364af sockets: 2 vmgenid: e3a57774-6638-4ca2-ac48-7b30731f507 agent: 1,fsrim_cloned_disks=1 bootdisk: virtio0 cores: 2 ide2: none media=cdrom memory: 6144 name: www-db-01 net0: virtio=C2:D6:1F:5C:99:B1 bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=b45486ac-2000-48f6-b95e-2beb61e4803b sockets: 2 virtio0: lvm01-san-exc-vm-100-disk-0,size=60G virtio1: lvm01-san-exc-vm-100-disk-1,size=60G vmgenid: 970772ae-3dd1-434a-a1db-e70a27c1b001 bootdisk: virtio0	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	laravel + postgres	back-end- activos-fijos back-end- admin- sistemas back-end- digitalizacion- archivos back-end- pasajes- vialicos back-end- recursos- humanos	Si	64Gib
26	pve03 Blade Cuchil la, Nodo 3	100 (www-db-01)	KVM	cores: 2 ide2: none media=cdrom memory: 6144 name: www-db-01 net0: virtio=C2:D6:1F:5C:99:B1 bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=b45486ac-2000-48f6-b95e-2beb61e4803b sockets: 2 virtio0: lvm01-san-exc-vm-100-disk-0,size=60G virtio1: lvm01-san-exc-vm-100-disk-1,size=60G vmgenid: 970772ae-3dd1-434a-a1db-e70a27c1b001 bootdisk: virtio0	Debian GNU/Linux 10	maria db	base de datos de la pagina web	Si	60gib
27	pve03 Blade Cuchil la, Nodo 3	705 (sigymeeaa men gob bo)	KVM	cores: 2 ide2: none media=cdrom memory: 32768 name: sigymeeaa men gob bo net0: virtio=5E:55:B1:5B:26:F1 bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=b2ad5d5c-c3b1-42a3-ad0d-335f6c0ab891 sockets: 2 virtio0: local-lvm-vm-705-disk-0,size=150G	Debian GNU/Linux 10	geonode	geoportal	si	150Gib
28	pve03 Blade Cuchil la, Nodo 3	896 (gdata wifi)	KVM	boot: cdn bootdisk: virtio0 cores: 2 ide0: none media=cdrom ide2: none media=cdrom memory: 16124 name: gdata.wifi.minenergias.gob.bo net0: virtio=16:07:91:4A:12:69 bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 ostype: win10 scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=050ae942-79b7-4aa5-94e2-d0129ce845c9 sockets: 2 virtio0: lvm01-san-exc-vm-896-disk-0,size=250G virtio1: lvm01-san-exc-vm-896-disk-1,size=500G vmgenid: 3e73c418-9e15-45c1-9ee9-5151f933ed2d	Windows Server 2019	controller de ubiquiti	controlador de wifi	no	500Gib



COPIA LEGALIZADA



BICENTENARIO DE
BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

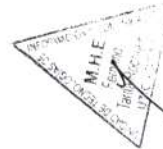
MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

29	pve03 Blade Cuchil la, Nodo 3	899 (dimension men gob bo)	KVM	bootdisk: scsi0 cores: 1 ide2: none,media=cdrom memory: 2048 name: dimension men gob bo net0: e1000=00:0C:29:BD:70:86,bridge=vmbri1,tag=101 numa: 0 ostype: 126 scsi0: lvm01-san-exc-vm-899-disk-0,size=2388M scsi1: lvm01-san-exc-vm-899-disk-1,size=40G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=b9b7fda3-5f79-4322-ac93-9ce47162a5d sockets: 2 vmgenid: a08397f5-6d3e-493e-908d-fbf1a120470f	Debian GNU/Linux 10	Logs de firewall	si	40Gib
30	pve03 Blade Cuchil la, Nodo 3	1001(APP-01)	KVM	bootdisk: scsi0 cores: 4 ide2: local.iso/debian-10.9.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom memory: 8192 name: APP-01 net0: virtio=26:88:9C:11:0D:95,bridge=vmbri1,tag=101 numa: 0 ostype: 126 scsi0: lvm01-san-exc-vm-101-disk-0,size=60G scsi1: lvm01-san-exc-vm-101-disk-1,size=100G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=c73c534d-bb42-411a-b4ba-159f769552c8 sockets: 2 vmgenid: 072cb38a-3dba-4067-9824-6232335494d8	Debian GNU/Linux 10	Sistema de pasajes y viajeros	si	100Gib
31	pve04 Blade Cuchil la, Nodo 4	111(NPT2)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 2048 name: NTP2 net0: virtio=0E:B0:2A:1C:6C:B6,bridge=vmbri1,tag=101 numa: 0 ostype: 126 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-111-disk-0,size=32G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=eafaecc-8a80-4199-a2c6-1487a213600a sockets: 2 unused0: NAS-VOL-APP-vm-111-disk-0 vmgenid: f46ba510-41dc-4b97-8c96-fdb820dfb2f	Debian GNU/Linux 10	Network Time Protocol	si	32Gib
32	pve04 Blade Cuchil la, Nodo 4	112(GEODEV)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 24576 name: GEODEV net0: virtio=86:CC:17:39:A0:56,bridge=vmbri1,tag=101 numa: 0 ostype: 126 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-112-disk-0,size=512G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=f6fd84d-7581-4194-a17b-b1dc0cb727a6 sockets: 2 vmgenid: 5da3764-fa79-47a8-8985-5c0c57103e3	Centos Linux 7	geoportal	si	

COPIA LEGALIZADA

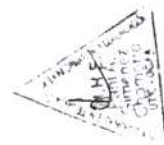
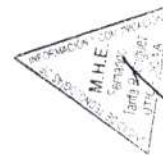
3	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	115(RKE-01)	KVM	agent. 1 boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 24576 name: RKE-01 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-115-disk-0, size=512G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=45b1a0e3-7ac4-4a5c-a1bb-0883d349f81b sockets: 2 vmgenid: 39f41765-b58b-4458-97ab-01f0b405820	Centos Linux 7	contenedores geoportal	www.geoportal.mhe.gob.bo	si	512
34	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	119(BI-DB)	KVM	agent. 1 boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 name: BI-DB numa: 0 net0: virtio=72:00:FE:E6:CD:8C,bridge=vmbro,tag=101 onboot: 1 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-119-disk-0, size=60G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-119-disk-1, size=100G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=30d6937e-935b-45fb-b0ed-b6f8371e8914 sockets: 2 vmgenid: de18af31-48ee-45eb-bb83-a87fcc9497	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	Postgresql	Base de datos del sistema upstream mhe.gob.bo	si	100
35	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	125(GIT-01)	KVM	agent. 1 boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: none,media=cdrom memory: 8192 name: GIT-01 numa: 0 net0: virtio=4A:2F:9D:63:1B:23,bridge=vmbro,tag=101 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-125-disk-0, size=80G scsi1: NAS-VOL-BK-DB:125vm-125-disk-0, qcow2, size=60G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=9c52e6ea-7621-44ed-b312-5cae3732109 sockets: 2 vmgenid: 4fc52ac1-5839-44b8-8552-be1bb638071	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	Repositorio git interno	repositorio de los sistemas desarrollados	si	80
36	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	127(ALMACEN- APP)	KVM	agent. 1 boot. order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: NFS-ISO iso/debian-11.3.0-amd64- netinst.iso,media=cdrom memory: 8192 name: ALMACEN-APP net0: virtio=0E:5A:03:47:06:52,bridge=vmbro,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-SO-vm-127-disk-0, size=60G scsihw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=81558afa-d529-414c-b9e9-83a45a985685 sockets: 2 vmgenid: da05de70-828d-44c9-aa08-2eb96d931524	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	Laravel	Aplicación web para el control y registro de almacenos	si	60

37	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	128(DB-SIS)	KVM	agent: 1 bootdisk: scsi0 cores: 4 ide2: none,media=cdfrom memory: 8192 name: DB-SIS net0: virtio=02:98:3C:84:31:04,bridge=vmb0,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-128-disk-0,size=100G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=b898e042-a527-4047-8d59-5558785f2e64 sockets: 2 vminid: 3703e4f3-f201-4c3a-ae12-20f8618a6f28	Debian GNU/Linux 10	PostgreSql	base de datos de almacenos	si	100
38	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	129(VM-111- ASISTENCIA)	KVM	agent: 1 bootdisk: ide0 cores: 4 ide0: NAS-VOL-DB-vm-129-disk-0,size=40G ide2: none,media=cdfrom memory: 9216 name: VM-111-ASISTENCIA net0: e1000=66:63:39:62:35:30,bridge=vmb0,tag=101 numa: 0 onboot: 1 ostype: w2k8 smbios1: uuid=ab3ea633-2c44-4535-8d13-0c597a8a77dd sockets: 2	Windows Server 2008	Sql server app web aspx	sistema de asistencia	no	40
39	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	130(SIGEC)	KVM	agent: 1 bootdisk: scsi0 cores: 2 ide2: none,media=cdfrom memory: 8192 name: SIGEC-2 net0: virtio=4E:BC:34:97:F8:14,bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 ostype: l26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-130-disk-0,size=120G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=aad4df0c-10b4-4ed7-acbc-7c47f662ab06 sockets: 2 vminid: 7088b26d-5699-408a-9e5d-7b48dbd42c70	Debian 10 Linux		sistema anterior de correspondencia	si	120
40	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	132(AD01-MEN)	KVM	agent: 1 bootdisk: virtio0 cores: 4 ide0: none,media=cdfrom ide2: none,media=cdfrom memory: 4096 name: AD01-MEN net0: virtio=2E:EE:0D:9B:70:FC,bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 onboot: 1 ostype: win10 scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=1fde81a-32c6-4fe2-adc8-6ad50cb2cda sockets: 2 virtio0: NAS-VOL-SO-vm-132-disk-0,size=120G vminid: ec53dbda-45a7-43e1-8c9d-18d4833980b8	Windows server 2019		Anterior dominio del ex ministerio de energias	no	120




41	pve04, Blade Cuchilla, Nodo04	219(RKE-03)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: none,media=cdrom memory: 24576 name: RKE-03 net0: virtio=72.24.26.1D:3D:FF:bridge=vmb1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-DB-vm-219-disk-0,size=512G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=1aeb1e51-07fd-4785-bd6e-c61f8e140b77 sockets: 2 vmgenid: 7c8335c-881a-42c7-9d2f-e13a7f788b07 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 3 ide2: NFS-ISO:iso/debian-11.3.0-amd64- netinst.iso,media=cdrom,size=378M memory: 4096 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1678911367 name: PORTALDNOTICIAS net0: virtio=8A:67:AB:1C:8F:C5,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-1148-disk-0,size=100G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=f66fc419-6f88-48aa-97d5-f83196700ccc sockets: 2 vmgenid: 74239afa6-8417-4c48-8c12-765da0e1006a boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: NFS-ISO:iso/debian-11.3.0-amd64- netinst.iso,media=cdrom,size=378M memory: 4096 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1692287307 name: APPWEB06 net0: virtio=B6:D7:FC:30:B8:15,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-1155-disk-0,size=32G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-1155-disk-0,size=250G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0975455c-28a5-4085-8c79-862235f53bd sockets: 2 vmgenid: 156ee714-fc8-4bea-b088-c1266b74285e	Centos 7 Server amd64	Contenedor de geoportal.mhe.gob.bo	si	512
42	pve04, Blade Cuchilla, Nodo04	1148(portal de noticias)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: NFS-ISO:iso/debian-11.3.0-amd64- netinst.iso,media=cdrom,size=378M memory: 4096 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1678911367 name: PORTALDNOTICIAS net0: virtio=8A:67:AB:1C:8F:C5,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-1148-disk-0,size=100G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=f66fc419-6f88-48aa-97d5-f83196700ccc sockets: 2 vmgenid: 74239afa6-8417-4c48-8c12-765da0e1006a boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 2 ide2: NFS-ISO:iso/debian-11.3.0-amd64- netinst.iso,media=cdrom,size=378M memory: 4096 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1692287307 name: APPWEB06 net0: virtio=B6:D7:FC:30:B8:15,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-1155-disk-0,size=32G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-1155-disk-0,size=250G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0975455c-28a5-4085-8c79-862235f53bd sockets: 2 vmgenid: 156ee714-fc8-4bea-b088-c1266b74285e	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	www.portalenergetico.mhe.gob.bo	si	100
42	pve04, Blade Cuchilla, Nodo04	1155(APPWEB06)	KVM	agent: 1 boot: order=scsi0,ide2,net0 cores: 4 ide2: NFS-ISO:iso/debian-11.3.0-amd64- netinst.iso,media=cdrom,size=378M memory: 4096 meta: creation-qemu=7.0.0,ctime=1692287307 name: APPWEB06 net0: virtio=B6:D7:FC:30:B8:15,bridge=vmb1,firewall=1,tag=101 numa: 0 ostype: i26 scsi0: NAS-VOL-APP-vm-1155-disk-0,size=32G scsi1: NAS-VOL-DB-vm-1155-disk-0,size=250G scsilhw: virtio-scsi-pci smbios1: uuid=0975455c-28a5-4085-8c79-862235f53bd sockets: 2 vmgenid: 156ee714-fc8-4bea-b088-c1266b74285e	Debian GNU/Linux 11 (bullseye)	(PNUJ -SIMAT) sistema inteligente en monitore análisis y alerta temprana	si	250

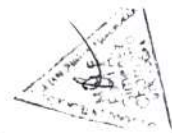
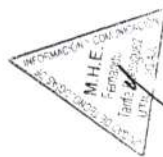
COPIA LEGALIZADA



6.6 Inventario de sistemas, aplicaciones y servicios

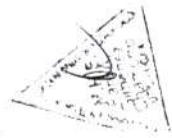
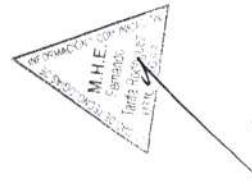
INVENTARIO DE SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS																
Nº	Nombre del sistema informático en funcionamiento en la entidad	Descripción del Sistema	Año	¿El sistema fue desarrollado por la entidad? SI/No	¿El sistema es proveniente de otra entidad?		Última Actualización realizada al sistema (año)	¿El sistema migró a software libre? SI /No	¿El sistema se desarrolló en software libre?		Tecnología	Cantidad de usuarios del sistema	Volumen de información	Stack Tecnológico a futuro		
					SI/No	SI/No			SI/No	SI/No						
1	SARIRI	SISTEMA DE PASAJES Y VIATICOS	2012	SI	NO	NO	2022	NO	SI	SI	PHP5.6, ExJS 2.0, MariaDB	230	500 memorándums de viaje en promedio anual	-		
2	ASISTENCIA	SISTEMA DE CONTROL DE MARCADOS Y GENERACION DE BOLETAS	2012	NO	NO	NO	2022	NO	NO	NO	Net + Microsoft SQL Server Express	230	6000 permisos anuales, en promedio, de diferente tipo	VUEJS		
3	SIGVEEMA	GEOPORTAL DEL	2014	SI	NO	NO	2022	NO	SI	SI	GONODE, DJANGO POSTGRESQL	56000 hits	329 Capas de información geográfica de electricidad y energías alternativas	POSTGRESQL		
		VICEMINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS														
4	SISCO	SISTEMA DE CORRESPONDENCIA	2022	ADECUADO	SI	NO	2022	NO	SI	SI	PHP POSTGRESQL	230	25536 documentos en promedio	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL		
5	SIEEEH	SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATEGICA DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS	2017	SI	NO	NO	2022	NO	SI	NodeJS Graphana POSTGRESQL	Reportes de Precios: 200 por año (desde 2018) Reportes de Entregas de Gas Natural: 200 por año (desde 2021) Reportes de Entregas por Plantas: 200 por año (desde 2021) Reportes de Producción Daria: 200 por año (desde 2021)					

COPIA LEGALIZADA



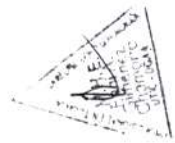
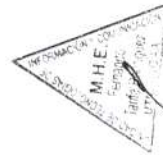
										<div> <div>Certificaciones de Producción. 12 por Año. (Formato Excel) desde 2006 (Incluye Certificación de Producción por Campo, Titular, Operador, Producto, Balance, Quemaz y Combustibles).</div> <div>Certificaciones de Liquidación de Regalías y Participación al TGN. 12 por Año. (Formato Excel) desde 2006 (Incluye Liquidación de la Producción por Campo, Titular, Operador, Producto, Departamento, Precios y Tarifas)</div> </div>	
6	SIAL	SISTEMA DE ALMACENES	2018	SI	NO	2022	NO	SI	PHP, MariaDB	230	1306 artículos de almacén
7	POA	SISTEMA DE POA PRESUPUESTOS	2021	NO	NO	2022	NO	NO	ASP + SQL Server Express	45	<div> <div>4 Píares del PDES</div> <div>7 Acciones de Mediano Plazo</div> <div>32 Acciones de Corto Plazo</div> <div>120 Productos / Resultados</div> <div>199 Operaciones</div> <div>331 Tareas</div> <div>1078 Certificaciones POA Presupuestos (1 Semestre 2022)</div> </div>
8	HELPDESK	MESA DE AYUDA	2021	SI	NO	2022	NO	SI	LARAVEL MARIADB	230	831 solicitudes de soporte técnico en 2022

COPIA LEGALIZADA



9	ACTIVOS	Activos fijos	2018	SI	NO	2022	NO	SI	PHP, MariaDB	5	7000 activos en promedio	LARAVEL, VUEJS, POSTGRESQL
10	Antivirus Kaspersky	Antivirus	2022	NO	NO	2022	NO	NO	Windows Server 2012			

COPIA LEGALIZADA



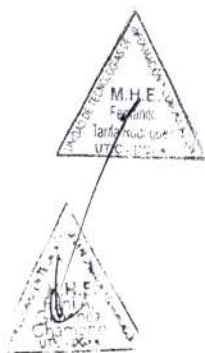
6.7 Inventario de servicios externos

No se cuenta con servidores externos.

6.8 Inventario de otros hardware

COPIA LEGALIZADA

INVENTARIO DE OTROS HARDWARES					
Nº	NOMBRE	ACTIVO	DISPOSITIVO	MARCA	MODELO
1	SW2	SI	SWITCH	DELL	N1548P 48P
2	SW6	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-24G 24P
3	SW7	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-24G 24P
4	SW8	SI	SWITCH	CISCO	CISCO SG300 10P
5	SW9	SI	SWITCH	DELL	N1524P 24P
6	SW10	SI	SWITCH	DELL	N1548P 48P
7	SW11	SI	SWITCH	DELL	N1548P 48P
8	SW12	NO	SWITCH	CISCO	CATALYST 2950 SERIES
9	SW23	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M5300-50G 48P
10	SW24	NO	SWITCH	DELL	N1548P 48P
11	SW25	NO	SWITCH	MIKROTIK	CSS326 24P
12	SW28	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M6100
12	SW30	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M5300-50G 48P
14	SW31	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
15	SW32	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
16	SW33	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
17	SW34	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
18	SW35	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
19	SW36	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
20	SW37	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-24G-POE+ 24P
21	SW38	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-24G-POE+ 24P
22	SW39	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-24G-POE+ 24P
23	SW40	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M5300-28G-POE+ 24P
24	SW41	SI	SWITCH	CISCO	SGE2010 48-PORT 10/100/1000 SWITCH
25	SW43	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P
26	SW44	SI	SWITCH	MIKROTIK	CSS326 24P
27	SW45	SI	SWITCH	NETGEAR	PROSAFE M4100-50G-POE+ 48P



6.9 Inventario de conjuntos de datos

INVENTARIO DE CONJUNTO DE DATOS					
#	Descripción	Formato	Tamaño	Sistema y lugar de almacenamiento	Software Libre
1	Documentos compartidos	Docx,xlsx,pptx	30 Gb	NextCloud	SI

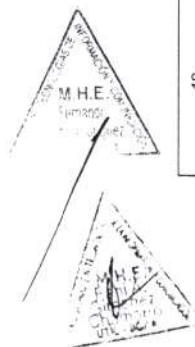
6.10 Inventario de normas internas

INVENTARIO DE NORMAS INTERNAS							
#	NORMA	TIPO	RESOLUCION QUE APRUEBA	VIGENCIA	DESCRIPCION	JUSTIFICACION	AJUSTE NECESARIO
1	REGLAMENTO INTERNO DE PASAJES Y VIATICOS	REGLAMENTO	R.M. N° 118-19 DE 20/09/2019	DESDE SU APROBACION	NORMAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLICITUD ASIGNACION Y DESCARGO DE PASAJES Y VIATICOS	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
2	REGLAMENTO INTERNO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FONDOS EN AVANCE	REGLAMENTO	R.M. N° 081-2021 DE 28/05/2021	DESDE SU APROBACION	REGLAMENTAR LA ASIGNACION USO Y DESCARGO DE FONDOS EN AVANCE	NINGUNA	NINGUNA
3	REGLAMENTO ESPECIFICO DEL SISTEMA DE TESORERÍA (RE-ST)	REGLAMENTO	R.M. N° 106-19 DE 19/08/2019	DESDE SU APROBACION	REGULAR LOS PROCEDIMIENTOS DE PROGRAMACION RECAUDACION Y ADMINISTRACION DE RECURSOS	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
4	REGLAMENTO INTERNO DE ADMINISTRACIÓN Y USO DE VEHICULOS	REGLAMENTO	R.M. N° 150-18 DE 26/11/2018	DESDE SU APROBACION	NORMAR LA ADMINISTRACION ASIGNACION USO MANTENIMIENTO Y DEVOLUCION DE VEHICULOS	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
5	REGLAMENTO ESPECIFICO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS (RE-SABS)	REGLAMENTO	R.M N° 077-2021 DE 21/05/2021	DESDE SU APROBACION	IMPLANTAR LAS NBSABS Y SU REGLAMENTACIÓN, LOS PROCEDIMIENTOS INHERENTES A PROCESOS DE CONTRATACIÓN, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	NINGUNA	NINGUNA

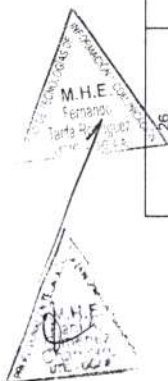
6	REGLAMENTO DE ARCHIVO CENTRAL Y ARCHIVO DE GESTIÓN	REGLAMENTO	R.M. N° 156-16 DE 30/11/2018	DESDE SU APROBACION	CONTAR CON UN INSTRUMENTO DE CARATER TECNICO NORMATIVO QUE REGULE LA ADMINISTRACION DE TODA LA DOCUMENTACION PUBLICA GENERADA Y ADQUIRIDA	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
7	REGLAMENTO ESPECIFICO DEL SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA (RE-SOA)	REGLAMENTO	R.M. N° 055-2020 DE 05/05/2020	DESDE SU APROBACION	REGULAR LA IMPLEMENTACION DE SOA EN EL MH	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
8	REGLAMENTO ESPECIFICO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL (RE-SAP)	REGLAMENTO	R.M. N° 126-2019 DE 07/10/2019	DESDE SU APROBACION	REGULAR Y OPERATIVIZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SAP EN EL MARCO DE LA NORMATIVA VIGENTE	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
9	REGLAMENTO INTERNO PARA EL PAGO DE REFRIGERIO	REGLAMENTO	R.M. N° 147-2021 DE 01/11/2021	DESDE SU APROBACION	REGULAR EL PROCEDIMIENTO DE CONTROL REGISTRO SOLICITUD DESEMBOLO ASIGNACION DESCARGO Y PAGO DE REFRIGERIOS	NINGUNA	NINGUNA
10	REGLAMENTO INTERNO DEL RÉGIMEN DE FIRMAS Y SELLOS AUTORIZADOS	REGLAMENTO	R.M. N° 187-18 DE 31/12/2018	DESDE SU APROBACION	REGULAR EL USO DE FIRMAS Y SELLOS	NINGUNA	NINGUNA
11	REGLAMENTO INTERNO DE USO DE CORREO ELECTRÓNICO, INTERNET, INTRANET Y RESPONSABILIDAD POR LA INFORMACIÓN DIGITAL	REGLAMENTO	R.M. N° 172-18 DE 27/12/2018	DESDE SU APROBACION	REGULAR EL USO DE SERVICIO SDE CORREO ELECTRONICO INTERNET E INTRANET	NINGUNA	NINGUNA
12	REGLAMENTO INTERNO DE USO DEL SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA, TELEFONÍA DIGITAL Y TELEFONÍA MÓVIL	REGLAMENTO	R.M. N° 053-18 DE 17/05/2023	DESDE SU APROBACION	ESTABLECER MECANISMOS PARA USO Y CONTROL DE LOS SERVICIOS	NINGUNA	NINGUNA



13	REGLAMENTO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD INTEGRADA (RE-SCI)	REGLAMENTO	R.M. N° 062-2022 DE 07/07/2022	DESDE SU APROBACION	REGULAR LOS PROCEDIMIENTOS A SER APLICADOS DEL REGISTROS DE TODAS LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS, PRESUPUESTARIAS Y PATRIMONIALES	NINGUNA	NINGUNA
14	REGLAMENTO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE PRESUPUESTO (RE-SP)	REGLAMENTO	R.M. N° 174-2018 DE 27/12/2018	DESDE SU APROBACION	ESTABLECE LOS PROCESOS DE ELABORACION PRESENTACION EJECUCION EVALUACION Y MODIFICACION DEL PRESUPUESTO	NINGUNA	NINGUNA
15	REGLAMENTO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES (RE-SPO)	REGLAMENTO	R.M. N° 126-2021 DE 31-08-2021	DESDE SU APROBACION	REGULAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SPO FORMULACIÓN, APROBACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA).	NINGUNA	NINGUNA
16	CÓDIGO DE ÉTICA	CODIGO	R.M. N° 102-2022 DE 29/09/2022	DESDE SU APROBACION	REGULAR LA CONDUCTA DE LAS Y LOS SERVIDORES PUBLICOS EN EL EJERCICIO DE LA FUNCION PUBLICA	NINGUNA	NINGUNA
17	REGLAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE ALMACENES	REGLAMENTO	R.M. N° 009-2023 DE 08/05/2023	DESDE SU APROBACION	LOGRAR UNA ADECUADA ADMINISTRACION DE ALMACENES OPTIMIZAR EL MANEJO DE BIENES MATERIALES Y SUMINISTROS MEDIANTE SIAL	NINGUNA	NINGUNA
18	REGLAMENTO DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA	REGLAMENTO	R.M. N° 006-18 DE 10/01/2018	DESDE SU APROBACION	REGULAR LA ORGANIZACIÓN FUNCIONAMIENTO DE UTRA	NINGUNA	NINGUNA
19	REGLAMENTO INTERNO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL FONDO ROTATIVO	REGLAMENTO	R.M. N° 115-18 DE 12/09/2018	DESDE SU APROBACION	ADMINISTRAR EL FONDO ROTARIO	NINGUNA	NINGUNA



20	REGLAMENTO INTERNO DE PASANTÍAS Y TRABAJOS DIRIGIDOS DEL MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS	REGLAMENTO	R.M. N° 028-2022 DE 24/03/2022	DESDE SU APROBACION	REGLAMENTAR LAS PASANTIAS Y TRABAJOS DIRIGIOS EN EL MHE	NINGUNA	NINGUNA
21	REGLAMENTO INTERNO DE PERSONAL DEL MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS	REGLAMENTO	R.M. N° 121-2022 DE 17/11/2022	DESDE SU APROBACION	REGULAR LA RELACION LABORAL ENTRE MHE T EL PERSONAL	NINGUNA	NINGUNA
22	REGLAMENTO INTERNO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DEL FONDO SOCIAL DEL MHE	REGLAMENTO	R.M. N° 015-15 DE 21/12/2015	DESDE SU APROBACION	INSTRUMENTO NORMATIVO PARA UTILIZACION DE LOS RECURSOS GENERADOS POR MULTAS ATRASOS Y OTRAS SANCIONES	NINGUNA	NINGUNA
23	REGLAMENTO INTERNO PARA MANEJO DE FONDOS DE CAJA CHICA	REGLAMENTO	R.M. N° 170-2021 DE 01/12/2021	DESDE SU APROBACION	NORMAR Y REGULAR EL MANEJO DE FONDOS DE CAJA CHICA	NINGUNA	NINGUNA
24	PROCEDIMIENTO PARA EL CUMPLIMIENTO OPORTUNO DE LA DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS	PROCEDIMIENTO	R.M. N° 082-2022 DE 30/08/2022	DESDE SU APROBACION	REGULAR LA FORMA PLAZOS Y EFECTOS EN LA PRESENTACION DE DJBR	NINGUNA	NINGUNA
25	SISTEMA INFORMÁTICO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL "SISTEMA POA"	POA	R.M. N° 034-2022 DE 01/04/2022	DESDE SU APROBACION	REGULAR LA FORMULACION CONTROL MONITOREO Y EVALUCION DEL POA	NINGUNA	NINGUNA
26	MANUAL DE FONDOS EN AVANCE PARA PROCESOS DE CONSULTA Y PARTICIPACIÓN	MANUAL	R.M. N° 044-18 DE 17/04/2018	DESDE SU APROBACION	NORMAR LOS PROCEDIMIENTOS DEFONDOS EN AVANCE PARA PROCESOS DE CONSULTA Y PARTIIPACION	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION



27	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA TRAMITACIÓN DE CERTIFICACIONES Y MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS	MANUAL	R.M. N°175-18 DE 27/12/2018	DESDE SU APROBACION	PROCEDIMIENTO PARA MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS	NINGUNA	NINGUNA
28	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ACTIVOS FIJOS DEL MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS	MANUAL	R.M. N° 024-2022 DE 10/3/2022	DESDE SU APROBACION	PROCEDIMIENTO PARA ADMINISTRACION DE ACTIVOS FIJOS	NINGUNA	NINGUNA
29	MANUAL DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES	MANUAL	RM N° 083-2021 DE 31/05/2021	DESDE SU APROBACION	IDENTIFICAR LAS AREAS Y UNIDADES ORGANIZACIONALES DEL MHE	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
30	MANUAL DE PUESTOS Y DESCRIPCIÓN DE CARGOS	MANUAL	RM N° 120-2022 DE 17/11/2022	DESDE SU APROBACION	RAZON DE SER DE CADA PUESTO DE TRABAJO	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
31	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE PLANILLAS DE SUELDOS Y SALARIOS	MANUAL	R.M. N° 152-18 DE 30/11/2018	DESDE SU APROBACION	ESTABLECER UN PROCEDIMIENTO PARA ELABORACION DE PLANILLAS DE SUELDOS, PAGO	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
32	MANUAL DE PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE NORMATIVA PARA ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS	MANUAL	R.M. N° 077-2022 DE 17/08/2022	DESDE SU APROBACION	ESTABLECER PROCEDIMIENTOS BASICOS RESPONSABILIDADES Y PLAZOS PARA ELABORACION PROPUESTAS DE NORMATIVA	NINGUNA	NINGUNA
33	MANUAL DE PROCEDIMIENTO DEL SUBSISTEMA DE DISPOSICIÓN DE BIENES DEL MINISTERIO DE HIDROCARBUROS	MANUAL	R.M. N° 124-19 DE 27/09/2019	DESDE SU APROBACION	ESTABLECE PROCEDIMIENTO PARA DISPOSICION DE BIENES	NINGUNA	NINGUNA



34	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS	MANUAL	RM N° 052-2010 DE 22/02/2010	DESDE SU APROBACION	INSTRUMENTO TÉCNICO NORMATIVO, QUE PERMITE CONOCER LOS PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MHE	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACIÓN
35	PLAN RESGUARDO DE LOS ACTIVOS DE INFORMACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA SEGURIDAD DE LA INFORMACION	PLAN	RM N° 116-18 de 19/09/2018	DESDE SU APROBACION	PLAN PARA EL RESGUARDO DE LOS ACTIVOS DE INFORMACION Y EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
36	PLAN SISTEMAS Y SOPORTE IMPLEMENTACION DE SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARES ABIERTOS	PLAN	R.M. 005-19 de 11/01/ 2019 R.M. 002-2019 de 11/01/2019	DESDE SU APROBACION	PLAN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
37	REGLAMENTO DE SISTEMAS Y SOPORTE TECNOLÓGICO	REGLAMENTO	RM N° 172-18 de 27/12/2018 R.M 089-18 de 12/07/2018 R.M 0113-18 de 11/07/2018	DESDE SU APROBACION	NORMA EL PROCEDIMIENTO PARA EL SOPORTE TECNOLÓGICO	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION
38	PLAN DE SISTEMAS Y SOPORTE GOBIERNO ELECTRONICO	PLAN	R.M 089-18 de 12/07/2018 R.M 0113-18 de 11/07/2018	DESDE SU APROBACION	PLAN PARA REALIZAR EL SOPORTE EN LO CONCERNIENTE A GOBIERNO ELECTRONICO	ACTUALIZACION DE LA NORMA	ACTUALIZACION

7. Diagnóstico

A partir de la información recolectada y analizada, se establece el diagnóstico de la situación actual institucional del Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

En relación a softwares se verificaron las tecnologías utilizadas en los sistemas de información, aplicaciones y servicios, lo cual permite realizar un análisis del estado del software y la pertinencia o no de realizar migraciones, o dar de baja a los sistemas o para consultas.

En cuanto al hardware se logró cuantificar los servidores y servicios que ofrecen los mismos, y el estado de las estaciones de trabajo, equipos servidores y la plataforma de comunicaciones que están bajo software libre o propietario.

Dentro de la estructura organizacional del Ministerio de Hidrocarburos y Energías se encuentran los siguientes Viceministerios:

- ✓ Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos
- ✓ Viceministerio de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos.
- ✓ Viceministerio Planificación y Desarrollo Energético.
- ✓ Viceministerio de Energías Alternativas.
- ✓ Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables.

La constante generación y utilización de información sectorial se encuentra enmarcada en especificidades de cada sector, por lo tanto, existe la conciencia de que se requerirán softwares y sistemas de información que no necesariamente estén bajo software libre y estándares abiertos, y por otro lado existirán aquellos que definitivamente no podrán ser migrados a software libre.

En el marco de la implementación de la migración tanto de equipamiento de equipos de computación y sistemas se consideran los siguientes puntos:

7.1. Grupo de implementación de software libre y estándares abiertos

El personal técnico para la implementación del plan, es de la Unidad de Tecnología de la Información y Comunicación, no se cuenta con el personal de otras áreas.

Se pudo identificar que se tiene el conocimiento básico de los estándares de software libre, sin embargo de acuerdo con el diagnóstico realizado, para establecer un lineamiento tecnológico y optimizar la gestión de Tecnologías de la Información y la Implementación definitiva de Software libre y estándares abiertos, por lo tanto, se potenciarán las capacidades y el talento humano a través de cursos de capacitación, investigación y desarrollo en materia tecnológica específica de software libre y estándares abiertos, seguridad de la información, y otros.

El personal técnico de la UTIC, se encuentra en primera línea para llevar a cabo el proceso de migración de los equipos de computación de la misma unidad, de tal forma que se adquiera destreza para brindar soporte al resto del personal de la institución.

7.2. Capacidades institucionales

La mayor parte de los servidores públicos del Ministerio de Hidrocarburos y Energías, no cuenta con el conocimiento avanzado en software libre y estándares abiertos, por lo que es necesario la capacitación mínimamente en nivel básico para poder dar inicio a la migración de los equipos de computación asignados a cada uno de ellos.

Esto nos indica que es necesario fortalecer el conocimiento de los servidores públicos con respecto al uso de software libre. Para ello debe definirse el plan de capacitación principalmente en el uso de herramientas de ofimática de software libre.

En cuanto al conocimiento sobre software libre y estándares abiertos, según encuesta realizada, se tiene el siguiente cuadro:

Áreas	Nivel de conocimiento			
	Alto	Bajo	Medio	Ninguno
Software Libre	4 personas	95 personas	53 personas	16 personas
Estándares Abiertos	2 personas	97 personas	38 personas	31 personas

Para una mejor implementación del plan, es importante que el personal del Ministerio de Hidrocarburos y Energías pueda ser capacitado en conocimientos y conceptos básicos de software libre y estándares abiertos.

7.3. Red

En la gestión 2022, el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, implementó mejoras en cuanto a la reorganización y reordenamiento interno (recableado) de la infraestructura tecnológica, con la que se obtuvo una mejor disposición de la estructura de conexiones en los sistemas de comunicación y computación. Es importante mencionar que se implementó software libre en la mayoría de los servidores que alojan sistemas y aplicativos utilizados en la institución.

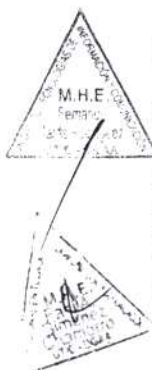
7.4. Equipos personales

Los equipos asignados a los servidores públicos, en su mayoría son compatibles con software libre, sin embargo, la totalidad se encuentra funcionando sobre (Windows) con herramientas de ofimática en software privativo. Estos equipos, al ser compatibles son software libre, podrán ser configurados con sistema operativo y herramientas de ofimática bajo software libre y estándares abiertos de acuerdo a la normativa legal vigente y se considerarán los plazos, para la realización de estas actividades.

Los equipos de computación que deban ser asignados al personal contratado, deberán ser configurados con sistema operativo y herramientas antes de su asignación.

7.5. Servidores físicos

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías, cuenta con servidores físicos los cuales cuentan con software libre, sin embargo, existen otros con sistema operativo Windows, como ser: de Servicio de Directorio y de control de accesos, antivirus Kaspersky, y otros sistemas y aplicaciones que se encuentran en plataforma privativa. Por otro lado, manejos de información sectorial y especializadas, los cuales pudieran trabajar sobre plataforma privativa no podrán ser reemplazadas y/o migradas.





7.6. Servidores virtuales

Los servidores virtuales han sido implementados en plataforma open source, los cuales han sido adecuados y adaptados para la implementación de sistemas y servicios de software libre y estándares abiertos.

Se cuenta con servidores virtuales que operan con sistema operativo Windows Server 2012, que aloja el sistema Asistencias.NET, sistema de POA.

7.7. Sistemas y servicios

Del inventario, se identifican los siguientes aspectos:

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías estableció la incorporación de sistemas y aplicaciones de gestión los cuales se encuentran desarrollados en software libre.

De acuerdo a la estructura del Ministerio de Hidrocarburos y Energías, los Viceministerios que lo conforman, por su naturaleza requieren utilizar software especializados, basados en sus propias características de generación, análisis y utilización de la información como ser Arcgis Pro, Click up y otros.

De acuerdo a la **DISPOSICION FINAL CUARTA** y **DISPOSICION FINAL SEXTA** del D.S. **3251**, el Ministerio de Hidrocarburos y Energías podrá contemplar la utilización de hardware y software de carácter privativo, ver el punto **8.14 Coexistencia con software privativo**.

En cuanto a servicios el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, no cuenta con servicios informáticos externos. Si bien existen servicios de internet, telefonía, dominio entre otros.

7.8. Servicios externos contratados

No se cuenta con servicios externos contratados.

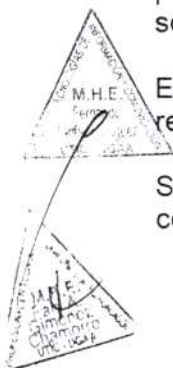
7.9. Conjunto de datos

Se implementó una nube interna institucional utilizando Nextcloud, en el cual los servidores públicos pueden almacenar y compartir sus documentos de ofimática, los cuales también son compatibles con los documentos de software libre.

El servicio de nube interno permite al personal de MHE subir información institucional relación a documentos sean estos Word, Excel Power Point y Otros.

Se encuentra en una máquina virtual con distribución Linux dentro de Proxmox y cuenta con las siguientes características:

- Sistema Operativo: Linux 5.4.0-156-generic x86_64



- CPU: Common KVM processor (4 cores)
- Memoria: 10.70 GB

A continuación, se detallan los volúmenes lógicos del sistema operativo como de las unidades de almacenamiento.

● Disco



Fuente: propia

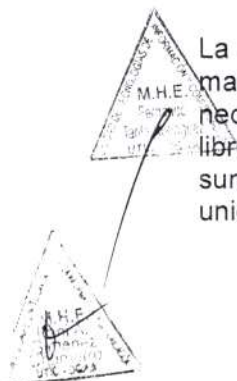
Se puede observar la estructura de carpetas con permisos diferenciados según estructura organizacional del MHE, como se muestra a continuación:



Fuente: propia

7.9. Normativa

La normativa interna del Ministerio de Hidrocarburos y Energías se encuentra dentro del marco de sus competencias y atribuciones; sin embargo, probablemente la normativa necesitará modificaciones y ajustes para la viabilización de la implementación de software libre y estándares abiertos, por lo tanto, para la implementación del presente plan, será de suma importancia actualizar los documentos de normativas internas existentes, por las unidades o áreas que correspondan.



7.10. Compatibilidad

Los equipos de computación con los que cuenta la entidad son adecuados y compatibles con software libre, se estima que no existirían inconvenientes para la instalación de sistemas operativos y otros softwares open source. La aplicación de software libre en equipos de usuarios puede ser satisfactoria, (se excluirán a los equipos de computación de usuarios que requieran instalación de softwares específicos para la generación y utilización de información sectorial).

7.11. Interoperabilidad

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías, se enmarca en las condiciones de interoperabilidad bajo estándares abiertos definidas por las políticas nacionales y es en este sentido se vienen estableciendo lineamientos para la interoperabilidad con otras entidades para el intercambio de información y otros.

8. Estrategia

8.1. Marco general

La implementación de software libre y estándares abiertos, en líneas generales permitirá innovar valores, conocimiento y nuevas tecnologías en el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, en este sentido se logrará el bien común con la participación activa de los individuos como actores de desarrollo y soberanía.

8.2. Equipo de implementación

No obstante, del personal técnico de la UTIC de la institución, la participación y la colaboración de todas las dependencias es clave para llevar adelante exitosamente la implementación del presente plan.

8.3 Personal

Se deben establecer mecanismos de coordinación para el planteamiento de capacitaciones para todo el personal del Ministerio de Hidrocarburos y Energías, considerando que no existe un conocimiento amplio sobre software libre y estándares abiertos.

8.4 Categorización

A continuación, se identifica la siguiente categorización de los usuarios:

Básicos: Son aquellos que utilizan aplicaciones de oficina, correo electrónico, navegadores y el compartimiento de información en la nube institucional.



Avanzados: Son aquellos que además de acceder a los programas de los usuarios básicos, utilizan aspectos avanzados de Excel o Word (ej. macros), utilizan programas o aplicaciones propias de los sectores por esta razón es probable que no todas las aplicaciones puedan ser migradas.

Especializados: Son aquellos que además de acceder a los programas de los usuarios básicos, realizan manejo de base de datos, desarrollan aplicaciones básicas y formularios, manejan programas estadísticos y matemáticos, científicos, información de georreferenciación, herramientas de tecnologías, edición de multimedia (Imágenes, Videos, Sonidos, diseño gráfico, y otros), etc.

Usuarios técnicos: Estos usuarios a su vez pueden ser los administradores de servidores, desarrolladores de aplicaciones, administradores de bases de datos, administradores de herramientas y aplicaciones de seguridad, soporte técnico y otros.

8.5 Inducción y capacitación

Se debe orientar al personal en general a una "Cultura Organizacional" para establecer un ambiente favorable para la realización del Plan, se debe dar prioridad al personal de la UTIC, la cual será la encargada de llevar adelante el plan.

8.6 Soporte

La capacitación y entrenamiento de los servidores públicos de la unidad técnica, son de gran importancia debido a que acompañarán el proceso de implementación del plan, y serán los encargados de brindar atención técnica a los usuarios.

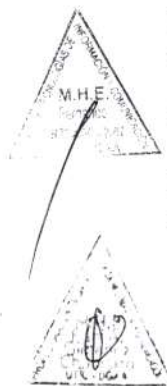
La implementación y/o migración de tecnologías específicas como ser infraestructura, equipamiento de comunicaciones u otros, requiere del soporte técnico especializado, en este sentido resultará necesario contar con dichos servicios externos de soporte, en función de la disponibilidad presupuestaria.

8.7 Inducción y capacitación

La estrategia de inducción y capacitación será organizada por grupos y áreas, para alcanzar a todas las dependencias del Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

8.8 Marco normativo interno

En el marco de la ejecución del presente plan será necesario incorporar la normativa interna que sustente dicha implementación.





8.9 Hardware

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías enmarcado en la implementación de nuevas tecnologías podrá renovar y adquirir nuevos hardwares durante el periodo de implementación de software libre y estándares abiertos, principalmente contemplando la obsolescencia de la infraestructura actual además de la innovación de nuevos softwares y aplicaciones para el manejo de la información.

8.10 Software

Se dará prioridad a la instalación de aplicaciones de software libre al equipamiento del personal, de tal forma que los mismos se familiaricen con el uso. La capacitación que el personal vaya adquiriendo permitirá realizar el cambio de los sistemas operativos de los equipos con lo cual se podrá consolidar y garantizar una buena implementación del plan.

8.11 Conjunto de datos

Como se mencionó, se implementó la plataforma para que la información y documentos Microsoft Office utilizados actualmente puedan ser migrados. Esta plataforma está siendo usada por algunas unidades sin embargo no fue aplicada al 100 %. Se estima que mediante la normativa relacionada a software libre y estándares abiertos se agilizará dicha implementación.

8.12 Soporte

A través de la UTIC, se dará el soporte para el proceso de implementación del plan, no obstante, también será necesaria la contratación de servicios para casos específicos que se presenten en el transcurso del soporte.

8.13 Ruta crítica

La estrategia institucional para la implementación del presente plan consta de las siguientes actividades:

1. Establecer los lineamientos de Coordinación, difusión y sensibilización.
2. Formación y capacitación del personal del MHE que interactuará con la nueva plataforma tecnológica, en software libre.
3. Implementación sistemas y aplicaciones en software libre que se adecue a las necesidades y requerimientos institucionales y de fácil utilización para los servidores públicos.
4. Migración de los equipos de computación (de servidores públicos), instalación y configuración de ofimática (open office), mensajería, navegación y otros. Se iniciará con



los equipos del personal técnico, posteriormente se migrarán los equipos que tengan menos exigencias.

6. Desarrollo de nuevos softwares para reemplazar aquellos que se encuentran en software privativo.

8.14 Coexistencia con software privativo

En el marco de la **DISPOSICION FINAL CUARTA** y la **DISPOSICION FINAL SEXTA** del **D.S. 3251**, el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, tomará y contemplará las medidas necesarias para que tanto software privativo y libre puedan coexistir, considerando la naturaleza de los sectores en los que se encuentra enmarcado, asimismo que la compatibilidad de los formatos para el manejo e intercambio de información, servicios y protocolos de datos e información, no se vean afectados.

Además, en el mismo marco, la entidad, se alinearán a las condiciones más óptimas para el desenvolvimiento en todos los sectores en los que se maneja como cabeza de sector.

El MHE tiene implementado el uso de Kaspersky como antivirus, el cual se seguirá utilizando hasta que se cuente con la completa migración de los clientes.

El sistema de poas que se encuentra en ASP, se encuentra en etapa de migración a software libre.

El sistema de Asistencias se migrará hasta la gestión 2025.

El Viceministerio de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos, prevé la utilización del Arcgis Pro para la gestión de información georreferenciada y Click up.

En caso de que el Ministerio de Hidrocarburos y Energías requiera utilizar softwares especiales, se ajustará de acuerdo a las disposiciones mencionadas.

9. Mapa de Operaciones

9.1 Operaciones con servidores

N°	N° Servidor físico	Nombre del Servidor	Sistema Operativo	Migración/Acciones
1	pve01, Blade Cuchilla, Nodo1	104 (POA)	Windows Server 2008R2	Debian 11 "bullseye"
2	pve01, Blade Cuchilla, Nodo1	109(ACTIVE DIRECTORY SECUNDARIO)	Windows Server 2019	No aplica

3	pve01, Blade Cuchilla, Nodo1	1145 (mobotik)	Windows 10 pro	No aplica/ se mantendrá debido a que el mismo cuenta con la aplicación desarrollada solo para windows
4	pve02, Blade Cuchilla, Nodo2	108(AD-01)	Windows Server 2019	No aplica
5	pve02, Blade Cuchilla, Nodo2	1143 (vsiaf)	Windows 10	No Aplica/ Aplicación de escritorio desarrollada por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas
6	pve02, Blade Cuchilla, Nodo2	1144(console del antivirus)	Windows Server 2019	No aplica
7	pve03, Blade Cuchilla, Nodo3	896 (gdata.wifi)	Windows Server 2019	Debian Desktop
8	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	129(VM-111-ASISTENCIA)	Windows Server 2008	Debian 11 "bullseye"
9	pve04, Blade Cuchilla, Nodo4	132(AD01-MEN)	windows server 2019	Se dará de baja la VM debido que no tiene uso

9.2 Reorganización de la red

En la gestión 2022, se llevó a cabo la reorganización de la red, sin embargo, debido a los constantes cambios y requerimientos de los sectores del MHE, no se cierra la posibilidad de reorganizar o de implementar escalamientos a futuro.

9.3 Operaciones para hardware del personal

LISTADO DE EQUIPAMIENTO ASIGNADO A SERVIDORES PUBLICOS									
	Nombres y Apellidos	Tipo CPU/Portátil Características	Compatible con SL	SO	Ofimática	Correo Electrónico	Navegador	SL	Otros
1									
2	Chaquer David Talamas Perdiel	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281CZQ	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
3	Paola Patricia Urquiza	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2.9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9JLLNF3	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
4	Jaqueline Ursina Ibañez Laine	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD. OPRIPLEX3040.I 5-6500 SERIE 7BPXQD2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
5	Jhenny Verónica Lima Morales	CPU MARCA DELL MODELO VOSTRO 460 INTEL CORE I5 DISCO DURO SATA SERIE G5P1MS1	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
6	Luis Fernando Romero Chávez	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL32818V2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

7	Juan Carlos Peralta Pachahuaya	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7BCZQD2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
8	Oscar Ayala Pacheco	CPU M. HP MOD. COMPAQ 8000 ELITE CMT CARACTERISTICAS INTEL CORE 2 QUAD 2.83GB RAM 4GB DISCO DURO 500 GB S.MXJ00802RL	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
9	Adad Vidal Pinedo Usquiano	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2.9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9JHJNF3.	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
10	Alex Pool Ugarte Bernal	COMPUTADORA PORTATIL MARCA HEWLETT-PACKARD MODELO ELITEBOOK 2760P SERIE 2CE12403HH TIPO TABLET CORE I5 DE 8 GB	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
11	Jessica Rojas Tellería	EQUIPO PORTATIL MARCA DELL, MODELO XPS 13 9365 INTEL CORE I7 8va GENERACION SERIE: HQ98ZW2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
12	Miguel Antonio Chacón Bustillos	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE I7 SERIE: CVW31T2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
13	Fernando Mauricio André Vera	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HDDMKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01TI MOU 73S-01KF, HIFI, 0002, EST. 53280	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
14	Juan Antonio Velásquez Revilla	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE I7 SERIE: CSM51T2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
15	Delia Ingala Callex	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 3050 MT, SERIE GYZWDH2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
16	Pablo Abdón Ramos Venegas	COMPUTADORA MARCA DELL M. OPTIPLEX 3050 MT S. 1LTHXM2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
17	Elizabeth Aduviri Condon	COMPUTADORA MARCA DELL OPTIPLEX 3050 MT / SERIE: GZ1YDH2	SI	Linux Distribución Desktop	Libre Office	Zimbira	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



COPIA LEGALIZADA

18	Rosmery Mano Urquiza	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKLLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 66C-00UX, MOU. 73S-0CIQ, HIFI. S/N, EST. 13633	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
19	Marisol Isabel García Herrera	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKLLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6- 4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01Q0, MOU. 73S-2057, HIFI. 0811, REG. 26274	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
20	Micaela Lourdes Arteaga Leaña	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKLLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6- 4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02PB, MOU. 71N-06AJ, HIFI. S/S, REG. 55425	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
21	Yaruscka Zoila Fajardo Bobarín	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKLLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 66C-00UX, MOU. 73S-0CIQ, HIFI. S/N, EST. 13633	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
22	María Elena Leyzan Caussin	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040MT I5, SERIE 46KCB2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
23	Victor Andrade Loza	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE i7 SERIE: CT471T2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
24	Katherine Canaviri Calle	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN i7 10700 2.9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9JKDNF3	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
25	Jhoselyn Kotska Rivas Mendoza	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KHLH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01VW, MOU. 71D-0SUV, HIFI. 1227 REG. 13629	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
26	Silvia Asuncion Farfan Borda	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD VOSTRO DESKTOP 3250 SFF, SERIE: GG62Z72	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



27	Cesar Orlando Guerrero Carrillo	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, i5-6500, SERIE 7CDZQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
28	Maria Virginia Miranda Romero	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7060 MINI TORRE CORE I7 SERIE: CVV61T2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
29	Emiliana Moroco Flores	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HFKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHZ, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 02P6, MOU. 0QA7, HIFI. S/N, REG. 4000	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
30	Karen Tajarina Ruiz	EQUIPO DE ESCRITORIO MODELO HP PRO DESK 600 G1 SERIE CZC5382QXS	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
31	Marisol Karina Jiménez Saavedra	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D04	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
32	German Omar Silva Claros	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0J	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
33	Karina Gabriela Sánchez Romero	CPU MARCA HP-PRO DESK 600 G1 INTEL CORE I5 4570-G4 SERIE: MXL4260BSF	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
34	Cristian Rodríguez Mendieta	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3.2 GHZ DD500GB MEMEORIA RAM 4GB DDR3 SERIE: MXL2360WB3	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
35	Lilia Elizabeth de Gallo Quiñonez	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3.2GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE: MXL2360C74	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



36	Sibil Risely Luna Choque	CPU MARCA HP-PRO DESK 600 G1 INTEL CORE I5 4570-G4 SERIE:MXL4260BSF	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
37	Limbert Diego Chipana Ramos	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT,INTEL CORE I5 3,2GHZ,DD500GB,MEMORI A RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360W9L	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
38	Álvaro Antonio Aldayuz Montes	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0H	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
39	Maria René Paz Alanes	CPU MARCA DELL MODELO VOSTRO 460 INTEL CORE I5 DISCO DURO SATA SERIE: G5N2MS1	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
40	Paulo René Oquendo Tola	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3,2GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360C6S	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
41	Roxana Analía Añez Valdez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGHK2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6- 4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PZ, MOU.73I-08EA, HIFI. 0030, EST. 53550	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
42	Teresa Susana Iturri Koch	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHLJKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-022A, MOU.73S-02UK, HIFI. 0556, REG. 13478	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
43	Wilson Falcon Mamani	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKGK2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6- 4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0248, MOU.73S-05E5, HIFI 0239, EST.13470	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
	Lady Corali Zapata Álvarez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDNH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02CR, MOU.73S-0AA5, HIFI 0896, REG. 13474	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



COPIA LEGALIZADA

45	Nataly Beatriz Arias Ramos	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/354PHH2, I7 SEPT. GEN. 3,66-4,2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL DELL S/C3-02P7, MOU DELL S/73I-01PJ, ANT HI FI, REG.	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
46	Mario Alberto Sapiencia Arrieta	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBVMKN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/0GLI, Mou/0LGR, A, WiFi Y Buetooth, T.VIDEO 4GB, L.Op	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
47	María Remedios Millares Murillo	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, OPTIPLEX3040, I5- 6500, SERIE, 7BL0RD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
48	Saul Justiniano Téllez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KGMHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6- 4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01P1, MOU, 73S-05DE, HI FI. 0027, REG. 13473	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
49	Jaime Julio Rada Ramirez	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBSLN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/0GLI, Mou/0JW0, A, WiFi Y Buetooth, T.VIDEO 4GB, L.Op	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
50	Fabiola Caspa Sanga	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX3040, I5-6500, SERIE, 7BQ1RD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
51	Alejandro Vargas Fernández	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5-6500, SERIE 78BYQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
52	Mario Gonzalo Aruquipa Lastano	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500 SERIE, 7C0XQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
53	Oscar David Zurita Cossio	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281G3Y	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



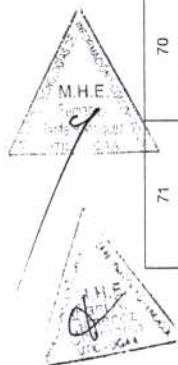
COPIA LEGALIZADA

54	Rubén Emilio Calle Illanes	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7C8ZQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
55	Sheila Paola Rojas Sanzetenea	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7B91RD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
56	Cristhian Ernesto Miranda Cárdenas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHDLKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-024S, MOU 71D-0SPV, HIFI 2666, EST. 53281	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
57	Rudy Vilca Mamani	COMPUTADORA PORTATIL, Marca HP, Serie:5CG0299Q9G, Proc. Intel Core i5, MR 16GB, DD 1TB, Pant. 14,1	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
58	Jaime Quenta Mamani	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5-6500, SERIE 7BQYQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
59	Claudia Alexandra Guerrero Velasco	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5-6500, SERIE 7C5XQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
60	Silvia Figueroa Aramayo	CPU DELL-OPT. PLEX 3070, SN/CBQPN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/OIEX, Mou/OIA5, A. WIFI Y Bluetooth, T. VIDEO 4GB; L.Op	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
61	María Leandra Gonzales Oliva	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7B9YQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
	Paul Ramiro Zapata Hoyos	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/355SHH2, I7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL DELL 6C3-020V, MOU DELL 71N-0QAG, ANT 0754	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

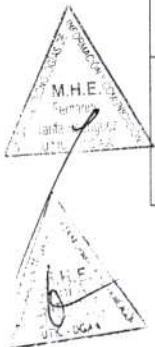


COPIA LEGALIZADA

63	Julio Montalvo Mamani								
64	Enrique Thompson Camacho	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5, SERIE. 78PWQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
65	Kely Nadir Peralta Callisaya	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 7040, I7-6700, SERIE. 12RBS02	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
66	Ariel Elías Tapia Rodríguez	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35GQHH2, I7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL. DELL S/73826-6C3-02BW, MOU DELL 71N-0NDQ, ANT HIFI 0025	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
67	Harol Adalid Chapi Siñani	CPU MARCA LENOVO, Mod. ThinkCentre M910s, SERIE: MJ061JEZ, I7 Sept. Gen. 12 GB RAM, DD. 1X500 GB-1X240 GB, TECL. S/0027494, MOUSE S/000N5H0 UPS. 13430	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
68	Erick Rivamontán Gómez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGNKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0ILU, MOU., HIFI. U1412, EST. 13634	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
69	Laura Daniela Huanca Condon	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE. 7B9XQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
70	María Luisa Rodrigo Basilio	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281G45	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI
71	Fernando Tarifa Rodríguez	CPU Marca HP COMPAQ, PRO 6300, Microtorre i5-3470, 10GB RAM, HD 500GB, Serie. MXL3281D03	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI



72	Fani Aurora Gimenez Chamorro	CPU DELL MOD OPTIPLEX 5090 SSF 220W INTEL 10th GEN I7 10700 2.9GHz RAM 8GB HDD 1.0TB SERIE 9HQNNF3.	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
73	Moisés Cordero Rojas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDRH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PN, MOU. 73S-03EH, HIFI. 0789, REG. 55429	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
74	Jorge Luis Pocoaca Ali	COMPUTADORA PORTATIL Marca HP, MOD 250 G8, Proc i7, 11va Gen, RAM 16 GB, HDD 2 TB 1 SSD 480 GB SERIE: CND2283PTX INCLUYE ACCESORIOS: Cargador de la portátil, Mochila de Transporte, Mouse Óptico, Lector de CD	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
75	Raúl Daniel Mayta Jiménez	TABLET APPLE IPAD 2017 Serie F9FTH5FFHJM, Incluye Cargador	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
76	María Elena Alfaro Castillo	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKHKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PK, MOU. 71N-0Q92, HIFI. EST. 10231	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
77	Eloy Huanca Quito	CPU Marca HP COMPAQ Mod. PRO 6300, Microtorre i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB, Serie. MXL3281CZP	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
78	David Limachi Guzmán	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35FMH2, I7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL DELL S/7B-01XW, MOU DELL S/71N-0PRK, ANT WIFI	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
79	Regina Yamily Salas Hussy	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHPKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6c3-02PJ, MOU. 71M-0Q8H, HIFI. 0752, EST. 52021	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
80	Pamela Zulema Chambi Ramos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHFNKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02AS, MOU. 73I-0GGF, HIFI. 1230, REG. 13477	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación



81	Luis Fernando Quiroz Ibáñez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHKHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-020C, MOU 73I-07R6, HIFI. 0883, REG. 53545	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
82	Pablo Martín Zúñiga Baptista	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-020Z, MOU 73S-02MP, HIFI. 74H-1211, EST. 13475	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
83	Rodrigo Alfredo Moreno Moreno	CPU DELL OPTIPLEX 7050, S/355LHH2, i7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL. DELL 71B-01NK, MOU DELL 71D-0SV9, ANT. 1226, REG. 5433	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
84	Miguel Ponce Justiniano	CPU DELL-OPT: PLEX 7070, SN/B4GLPY2, Proc. IntelCore i7-9700 (9na.G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tec/09NU, Mou/95V-03BY, A.WIFI, Estab. de Cte: L.Opt.	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
85	Andrea Isabel Vargas Miranda	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-023B, MOU 73S-0204, HIFI. 1210, REG. 26275	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
86	Claudia Gabriela Lima Ordaz	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KMHMH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PL, MOU 73S-07LK, HIFI. 1228, EST. 3887	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	App de información de georeferenciación
87	Sergio Antonio Guzmán Ríos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHDJKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02P9, MOU 71N-0QAM, HIFI. 1416, REG.	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
88	Omar Antonio Viscarra Torrez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01XX, MOU 73S-07L3, HIFI. 1225, REG. 53543	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
89	Álvaro Fernando Uberhuaga Robledo	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01CZ, MOU 73I-05Y0, HIFI. 0976, EST. 21325	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

COPIA LEGALIZADA

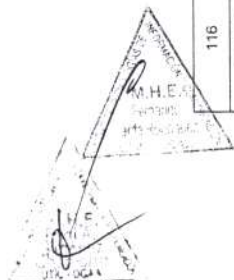
90	Remberito Quispe Gutiérrez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJGKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 718-01CB, MOU. 731-07SE, HIFI. 2660, REG. 26259	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
91	Gustavo René Sangueza Flores	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHMKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-03XT, MOU. 731-07RU, HIFI. 1214, EST. 53287.	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
92	Willan Norman Donaire Cardozo	EQUIPO DE COMPUTACION PORTATIL MARCA DELL, MOD. LATITUDE E5450, PROCESADOR CORE I7 SERIE C0FF162	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
93	Noemi Sonia Luján Medina	CPU MARCA DELL MODELO VOSTRO 460 INTEL CORE I5 DISCO DURO SATA SERIE: G620MS1	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
94	Juan Carlos Calle Callisaya								SI	
95	Mario Pablo Mollisaca Mamani	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE I5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D08	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
96	Adams Hurtado Morales	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE TBC0RD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
97	Juan Orlando Rojas Villarpando	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 7040, I7-6700, SERIE GKD3482	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
98	Juan Reynaldo Felipez Lanchipa	COMPUTADORA PORTATIL Marca HP probook 450G4 Serie 5CD70921YL, Incluye Mochila y Mouse Retractil	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

COPIA LEGALIZADA

99	Lindon Galo Olaguivel Buitrago	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE 7C6WQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
100	Horacio Zambrana Calvimonte	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0Q	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
101	Farith Villalba Contreras	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL32818CZW	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
102	Cristian Bruno Ordoñez Ortega	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL32818TS	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
103	José Carlos Mendoza Ribera	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT, INTEL CORE i5 3.2GHZ DD500GB MEMORIA RAM 4GB SERIE MXL2360C64	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
104	Xavier Mauricio Boggero Lara	EQUIPO DE COMPUTACION, MARCA DELL, MOD. OPTI PLEX 3040, i5-6500, SERIE 7B9WQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
105	Jorge Gerardo Quispe Kantuta	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: GD93V62	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
106	Jaime Armando Moreno Caso	CPU MARCA HP MODELO PRODESK 600 G1, CORE i5 - 4570 RAM 4G, HD 500GB WIN 8 PRO SERIE: MXL4241KM1	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
107	Giovani Jorge Abuzzese Castellón	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE 7BPVQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

M.H.E.
Giovani Jorge Abuzzese Castellón
UTC 02/04/2017

108	Jorge Freddy Mollo Charaly	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE i5 3.2GHZ. DD500GB MEMEORIA RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360C6M	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
109	Omar Silver Espinoza Aríñez	CPU MARCA HP COMPAQ PRO 6300, MICROTORRE i5-3470, 10 GB RAM HD 500GB SERIE MXL3281D0L	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
110	Camila Exeni Navarro	EQUIPO DE COMPUTACION ESTACIONARIO MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 SFF SERIE 7G701M2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
111	Luz Maya Corihuanca Quehú	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD.OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE.7BHYQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
112	Iván Marbel Andi Choquehuanc a	EQUIPO DE ESCRITORIO MODELO HP PRO DESK 600 G1	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
113	Edson Huchani Chirinos									
114	Fredi Cordero Gemio	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT,INTEL CORE i5 3.2GHZ. DD500GB MEMORIA RAM 4GB DDR3 SERIE:MXL2360Y8J	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
115	Xavier Eduardo Barriga Sinisterra	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD.OPTIPLEX 7050 MT SSD 1TB, RAM 16GB, SERIE J2TYWK2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
116	Diego Edwin Espinoza Luna	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MOD.VOSTR O DESKTOP325, SERIE.GGBH 8C2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



COPIA LEGALIZADA

117	Eudez Alexandra Lora Velasco	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE 5TSV8N2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
118	Liliana Alexandra Vargas Bustillos	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL OPTIPLEX CORE I7 SERIE: CSY71T2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
119	Tito Rendón Castro	EQUIPO DE COMPUTACI N MARCA DELL, MOD VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SSD 512GB, RAM 8GB SERIE: GGDLB82	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
120	Juan Roberto Machicado Botetano	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OTIPLEX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE CXZGPJ2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
121	Rosario Denis Coronel Chávez	CPU MARCA HP COMPAQ 6300 PROMT INTEL CORE I5 3,2GHZ HDD500GB SSD 512GB, RAM 8GB DDR4 SERIE: MXL2360Y86	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
122	Giovanna Zenteno Luna	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL VOSTRO SSD 512GB, RAM 8GB, SERIE FSW4P23	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
123	Herbert Julio Escalante Gallardo	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA HP MOD. PRODESK 400 G3MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE: MXL 6352H6B	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
124	Ronald Max Pérez Gutiérrez	EQUIPO DE COMPUTACION CPU MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 MT SSD 512GB, RAM 8GB SERIE 2H5F6L2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
125	Luis Marcelo Callejas Tito	EQUIPO DE COMPUTACI N MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: GG8H8C2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

M.H.E.
5/5/19

126	Yurguen Jesús Ibarra Guerrero	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 MT SSD 512GB RAM 8GBSERIE FN75CP2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
127	Silvia Ivana Mejía Rocabado	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7050 MT SSD 512 GB SERIE 26K6NJ2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
128	Ingrid Liliana Antelo Trigo	CPU DELL-OPT: PLEX 3070, SN/CBQPN23, Proc. IntelCore i7-9700 (9na G), Ram 8gb, DD: 1TB, cont.: Tecnología, Mou/OLA5, A. WiFi Y Bluetooth, T.VIDEO 4GB; L Op	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
129	María Gabriela Guzmán Antezana	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. OPTIPLEX 3040, I5, SERIE 7BPWQD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
130	Freddy Gustavo Velásquez Robles	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD OPTIPL EX 3040, I5-6500, SERIE 7BM0RD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
131	Diego Álvaro Ayala Frlas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDRHH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 718-01PN, MOU 73S-03EH, HIFI. 0789, REG 55429	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
132	Francisco Xavier Salazar Sanjines	CPU MARCA HP MODELO PRODESK 600 G1, CORE I5 - 4570 RAM 4G, HD 500GB WIN 8 PRO SERIE: MXL4241KSL	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
133	Boris Eduardo Ballester Gemio	DELL PC OPTIPLEX 7060 SERIE 1GPCHQ2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
	Carla Vanessa Reque Montealegre	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD. VOSTRO DESKTOP 3250 SFF SERIE: DP84DD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



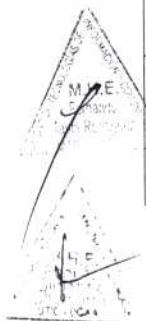
135	Fredy Porfirio Guarachi Laura	EQUIPO DE COMPUTACION MARCA DELL, MOD OPTIPL EX 3040, i5-6500, SERIE 7BR1RD2	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
136	Álvaro Hernán Arnéz Prado	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35HMH2, I7 SEPT. GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB, VID 2GB, TECL DELL 01PY, MOU DELL 03F0, ANTENA HIFI s/c, Reg 13627	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
137	Eliana Antonieta Gómez de Benavente	COMPUTADORA PORTATIL Marca DELL Mod. Latitude 7480 S: 2T1M2H2, Proc. 7th Gen. Intel Core i7-7600U, DD 256GB, Mem. 16 GB con Carg. Mou. Quem. Moch HUB	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
138	Francisco Mariscal Zapana	-	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
139	Juan Carlos Chinche Casas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHJKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01YA, MOU.73S-03GS, HIFI. A2011, REG 13471	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
140	Javier Pérez Sánchez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHHKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-0408, MOU.71N-0Q8N, HIFI. 0176, EST.	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
141	David Orlando Orellana Zubieta	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KDLHH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01Y9, MOU.73S-0CLJ, HIFI. 0900, EST. 21331	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
142	Romer Roca Montenegro	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHGKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71-B01VG, MOU.05D2, HIFI. 0887, REG 53649	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
143	Claudia Andrea Ávila Manjón	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHQGH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PM, MOU. 05HM, HIFI 236, REG. 3086	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



144	María Rosa Sanjinés Balladares	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHFGKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-0017F, MOU.71N-0JMX, HIFI. , REG. 21330	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
145	Ronald Alberto Veizaga Baqueros	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01PX, MOU.73I-08DW, HIFI. 2541, EST. 21324	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
146	Diego Alfonso Coca Valdez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHCKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01NN, MOU.73I-041F, HIFI. 0974, EST. 26273	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
147	Pablo Martín Farfán Ramos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KGQHH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0251, MOU.73S-03ES, HIFI. 0881, REG. 21322	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
148	Javier Raúl Miranda Vargas	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHLKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-04NV, MOU.73I-01PG, HIFI. 0836, REG. 53544	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
149	Edgar Freddy Caero Ayala	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/355QHH2, i7 SEPT.GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB,VID 2GB, TECL DELL S/71-B01PZ, MOU DELL S/73S-0A9M, ANT S/S	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
150	Angela Tatiana Alfaro Mamani	CPU Marca HP COMPAQ 8000 ELITE CMT CORE2 QUAD 2.83 RAM 4GB DD 500 GB Seie MXJ00802RK	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
151	Carlos Cosme Machicado Loza	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHNGKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-0216, MOU.73S-06AK, HIFI. 0975, REG. 3279	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
152	Germán Martínez Yujra Huanca	CPU M. HP MOD. COMPAQ 8000 ELITE CMT CORE2 QUAD 2.83 GHZ RAM 4GB DD 500 GB S.MXJ00802T5	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



153	Severino Alejandro Quispe Ramos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHPMKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02FI, MOU.71N-0N4L, HIFI. 0847, REG. 55432	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
154	Juan José Quispe Peñarrieta	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJHKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01XS, MOU.71D-0SUS, HIFI. 0561, REG. 53552	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
155	Nelson Bellott Rodríguez	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHHGKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01SQ, MOU.73S-02OI, HIFI. 1437, REG. 5430	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
156	Raúl Alejandro Vargas Aguilera	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHPNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01P7, MOU.73S-02TU, HIFI. 7498, EST. 3542	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
157	Oscar Fiesta Jani Jani	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHJNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01AR, MOU.71N-0UWR, HIFI. 0234, REG. 3546	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
158	Antonio Ticona Mamani	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/91XQK2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02PD, MOU.71N-0Q8Q, HIFI. S/N, REG. 5426	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
159	Raúl Gregorio Villarroel Barrientos	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/1KFNH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-025J, MOU.73I-00B6, HIFI. 0890, REG. 21329	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
160	Sergio Dennis Hinojosa Ávila									
161	Marcelo Edwin Choquecallata Covarrubias	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHDNKH2, INTEL CORE i7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-017G, MOU.71N-0Q8U, HIFI. REG. 3996	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	



162	Carlos Raúl Tancara Huarachi	CPU MARCA LENOVO, Mod.:ThinkCentre M910s, SERIE: MJ061JEU, 17 Sept. Gen.12 GB RAM, DD.1X500 GB-1X240 GB, TECL. S/0029414, MOUSE S/00011PBN UPS. 04762	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
163	Rubén Peredo Grageda	CPU MARCA LENOVO, Mod.:ThinkCentre M910s, SERIE: MJ061JEX, 17 Sept. Gen.12 GB RAM, DD.1X500 GB-1X240 GB, TECL. S/0029274, MOUSE S/0011PDH, UPS. 04763	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
164	Rudy Roberto Mamani Quisbert	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHLKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 71B-01YA, MOU.731-03GS, HIFI 2011, EST.13471	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
165	Neysa Quispe Flores	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHMLKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC.6C3-A2AE, MOU.731-01PI, HIFI. 0090, REG.21328	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
166	Fernando Misael Solano Paniagua	CPU M HP MOD.COMPAQ 8000 ELITE CMT CORE2 QUAD 2.83 GHZ RAM 4GB DD 500 GB S.MXJ00802T7	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
167	Leonardo David Jáuregui Ramírez	EQUIPO DE COMPUTACION WORKSTATION, MARCA DELL MOD. PRECISION 7920 TOWER, SERIE: 7YHK673	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
168	Claudio Zambrana Fernández	CPU DELL, OPTIPLEX 7050, S/35CQHH2, 17 SEPT.GEN. 3.66-4.2GHz, RAM 8GB, DD1TB,VID 2GB, TECL DELL 6C3-02BY, MOU DELL 73S-05BV, ANT 74H-0978	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	
169	Edmundo Boris Delgado Quispe	CPU DELL-OPTIPLEX 7050 S/HHLKKH2, INTEL CORE I7, 7ma. GENER. 3.6-4.2GHz, RAM 8GB, DISCO DURO 1TB, TEC. 6C3-02AF, MOU.73S-09Q2, HIFI. 0223, REG.21332	SI	Linux	Distribución Desktop	Libre Office	Zimbra	FIREFOX - GOOGLE CRHOME	SI	

9.4 Operaciones para otro hardware

Actualmente no se contemplan operaciones para otros hardwares.

9.5 Operaciones de implementación y desarrollo de sistemas, servicios y aplicaciones.

#	Nombre del sistema	Descripción	Año	Desarrollo propio?	Proviene de otra entidad?	Actualización	Se migrará a SL?	Desarrollo en SL?	Tecnología
1	Recursos Humanos	Registro de datos de datos del servidor público, actualización y consultas de documentos en digital	2022	SI	NO	2023	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
2	Pasajes y Viáticos	Nuevo sistema de pasajes y viáticos, sistema que calcula los viáticos y registra los costos de pasajes de acuerdo a las comisiones oficiales de viajes de todo el personal del MHE	2022	SI	NO	2023	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
3	Activos Fijos	Sistema de registro de activos fijos para la asignación y devolución de activos asignados al servidor público, emisión de actas, registros históricos, Registro de Ingresos y salidas de activos dentro y fuera de la institución.	2022	SI	NO	2023	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
4	Sistema de Archivos	Sistema que permite el registro de la documentación de gestión y archivo central, además del registro del archivo físico del MHE, creación de series documentales y localización física y digital de los mismos.	2022	SI	NO	2023	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
5	Sistema de monitoreo	Sistema de recopilación de noticias de información de medios de comunicación nacionales, sobre sectores relacionados al Ministerio de Hidrocarburos y Energías.	2023	SI	NO	2023	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
6	SISE	Sistema de registro y ejecución de proyectos priorizados por sectores del MHE	2023	NO	NO	2023	NO	SI	DJANGO, POSTGRESQL,
7	Sistema de Seguimiento a Proyectos	Sistema de registro de proyectos socioambientales, análisis, ejecución, seguimiento y control	2023	SI	NO	2023	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
8	Migración del sistema de POA	Sistema de POA en su nueva versión, migración y actualización de interfaces y nuevas funcionalidades, reportes	2024	SI	NO	2024	NO	NO	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL
9	Digitalización de la gestión documental - Papel Cero	Sistema que permitirá el registro digital de la documentación, flujo y encaminamiento de acuerdo a la estructura, consulta, evaluación y seguimiento, de la documentación hasta llegar a su archivo digital documental	2024	SI	NO	2024	NO	SI	LARAVEL, VUEJS-POSTGRESQL

9.6 Operaciones para servicios externos

Actualmente no se cuenta con servicios externos, sin embargo, esta situación no se encuentra limitada de implementar servicios externos en un futuro.

9.7 Operaciones para normas internas

La actualización de la norma interna a efectos de la ejecución del PISLEA, se coordinará con la unidad correspondiente.

9.10 Operaciones para Conjunto de datos

#	Descripción	Operación	Sistema y lugar de almacenamiento	Software Libre
1	Documentos compartidos	Convertir a código abierto	Servidor Virtual	SI

10. Cronograma

10.1 Cronograma de operaciones servidores

N°	Inicio	Fin
1	Jun/2025	Dic/2025
2	Jun/2025	Dic/2025
3	Jun/2025	Dic/2025
4	Jun/2025	Dic/2025
5	Jun/2025	Dic/2025
6	Jun/2025	Dic/2025
7	Jun/2025	Dic/2025
8	Jun/2025	Dic/2025 Dic/2025
9	Jun/2025	Dic/2025

10.2 Cronograma hardware del personal

CRONOGRAMA DE MIGRACIÓN DE EQUIPOS DE USUARIOS						
Nro.	Estructura Organizacional	Sensibilización	Ofimática	Navegador	inicio	Fin
1	DESPACHO	SI	SI	SI	Mar/2025	Abr/2025
2	DGAA	SI	SI	SI	Abr/2025	May/2025
3	DGP	SI	SI	SI	May/2025	Jun/2025
4	DDAJ	SI	SI	SI	Jun/2025	Jul/2025
5	VEERE	SI	SI	SI	Jul/2025	Ago/2025
6	VICTAH	SI	SI	SI	Ago/2025	Sep/2025

7	VPDE	SI	SI	SI	Sep/2025	Oct/2025
8	VEA	SI	SI	SI	Oct/2025	Nov/2025
9	VEER	SI	SI	SI	Nov/2025	Dic/2025

10.3 Cronograma de capacitación

CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE SISTEMAS					
#	Unidad Organizacional	Sensibilización	Ofimática	Inicio	Finalización
1	UTIC	Si	Si	Abr/2024	Jun/2024
CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN					
#	Unidad Organizacional	Sensibilización	Ofimática	Inicio	Finalización
1	DGAA	Si	Si	May/2024	May/2024
2	DGAJ	Si	Si	Jun/2024	Jun/2024
3	DGP	Si	Si	Jul/2024	Jul/2024
4	DESPACHO	Si	Si	Jul/2024	Jul/2024
5	VMEERE	Si	Si	Ago/2024	Ago/2024
6	VMICTAH	Si	Si	Sept/2024	Sept/2024
7	VMPDE	Si	Si	Oct/2024	Oct/2024
8	VMEA	Si	Si	Nov/2024	Nov/2024
9	VMEER	Si	Si	Dic/2024	Dic/2024

10.4 Cronograma de implementación de sistemas, aplicaciones y servicios

#	Nombre del sistema	Descripción	Tecnología	Fecha de finalización
1	Recursos Humanos	Registro de datos de datos del servidor público, actualización y consultas de documentos en digital	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	31/01/24
2	Pasajes y Viáticos	Nuevo sistema de pasajes y viáticos, sistema que calcula los viáticos y registra los costos de pasajes de acuerdo a las comisiones oficiales de viajes de todo el personal del MHE	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	31/01/24
3	Activos Fijos	Sistema de registro de activos fijos para la asignación y devolución de activos asignados al servidor público, emisión de actas, registros históricos. Registro de Ingresos y salidas de activos dentro y fuera de la institución.	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	31/01/24
4	Sistema de Archivos	Sistema que permite el registro de la documentación de gestión y archivo central, además del registro del archivo físico del MHE., creación de series documentales y localización física y digital de los mismos.	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	31/01/24

		documentales y localización física y digital de los mismos.		
5	Sistema de Monitoreo	Sistema de recopilación de noticias de información de medios de comunicación nacionales, sobre sectores relacionados al Ministerio de Hidrocarburos y Energías.	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	31/10/203
6	SISE	Sistema de registro y ejecución de proyectos priorizados por sectores del MHE	DJANGO, POSTGRESQL	31/12/24
7	Sistema de Seguimiento a Proyectos	Sistema de registro de proyectos socioambientales, análisis, ejecución, seguimiento y control	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	31/03/24
8	Migración del sistema de POA	Sistema de POA en su nueva versión, migración y actualización de interfaces y nuevas funcionalidades, reportes	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	30/06/24
9	Digitalización de la gestión documental - Papel Cero	Sistema que permitirá el registro digital de la documentación, flujo y encaminamiento de acuerdo a la estructura, consulta, evaluación y seguimiento, de la documentación hasta llegar a su archivo digital documental	LARAVEL, VUEJS- POSTGRESQL	30/06/24

10.5 Cronograma de normativa interna

#	Normativa	Inicio	Finalización
1	Relacionada al Pislea	Jun/2025	Sep/2025

10.6 Cronograma para Conjunto de datos

#	Inicio	Finalización
1	Jun/2025	Sep/2025

10.7 Cronograma de soporte técnico dedicado

#	Inicio	Finalización
1	May/2024	Feb/2025

11. Contenido opcional

No aplica al presente documento.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

In: Fernando Tarija Rodriguez
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS
MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS