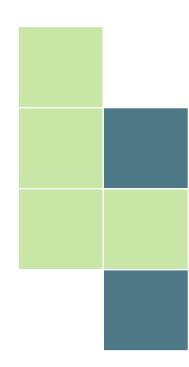


PLAN ESTRATÉGICO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (PETIC)

VERSIÓN10.0



SAN JUAN DE PASTO 2024



| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas PL-ETI 10.0 2 | | | | | | | |

PLAN ESTRATÉGICO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

ACTUALIZADO POR:

WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA

Profesional Universitario

SAN JUAN DE PASTO, 2024





PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

| COMOTION COUNTED | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 3 |

TABLA DE CONTENIDO

| CONTR | LUCION 078 DEL 26 DE ENERO DE 2024 RLO DE CAMBIO DUCCION | 5 7 8 |
|---|---|----------------------------|
| 1.1 | OBJETIVOS | 9 |
| | CO NORMATIVO DE REFERENCIA DEL PETI | |
| 4. RUP | TURAS ESTRATÉGICAS(1) | 13 |
| 5. GOB | BIERNO DIGITAL COMO PARTE DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL | 14 |
| 6. ESQ | UEMA ORGANIZACIONAL DE PASTO SALUD E.S.E | 15 |
| 6. MOD | DELO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE PASTO SALUD E.S.E | 16 |
| 7. MOD | DELO DE GESTION DE LA INFORMACIÓN PARA PASTO SALUD E.S.E | 18 |
| 8. PRO | CEDIMIENTO PARA LA GESTION DE LA INFORMACION | 19 |
| 9. IDEN | NTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE INFORMACIÓN | . 20 |
| 9.1 | RECOLECCIÓN SISTEMÁTICA DE LA INFORMACIÓN | |
| 9.2 9.3 | CAPTURA DE DATOS VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN (ETL) | 20 20 |
| 9.4 | EXTRACCIÓN DE DATOS | 20 |
| 9.5 | HERRAMIENTA DE ETL (EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGUE DE DATO 21 | |
| 9.6 9.7 | CALIDAD DE LOS DATOS (3)CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN | 22 23 |
| 10. MA | PA DE PROCESOS | 25 |
| 11. PO | LÍTICA | 26 |
| | POLITICA DE GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍAPOLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | |
| 12. GR | UPOS DE INTERÉS DE PASTO SALUD E.S.E | . 27 |
| 13. ALI | NEACION CON POLITICA DE GOBIENO DIGITAL | . 28 |
| 14.1 | | 20 |
| | ESTRATEGIAS E INDICADORES DEL FACTOR GESTIÓN TECNOLÓGICA | 29 |
| 14.2 | GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVASGESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS | |
| COMP | | 30 |
| COMPI EJERC | GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVASETENCIA DEL PERSONAL EN LA PLANEACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE | 30 |
| COMPE EJERC 15. ANA 15.1 | GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS ETENCIA DEL PERSONAL EN LA PLANEACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE CICIOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL (2) | 30 30 32 |
| COMPE EJERC 15. ANA 15.1 15.1. | GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVASETENCIA DEL PERSONAL EN LA PLANEACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE CICIOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL (2) | 30 32 32 |
| COMPE EJERC 15. ANA 15.1 15.1. | GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS ETENCIA DEL PERSONAL EN LA PLANEACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE CICIOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL (2) ÁLISIS DE CONTEXTO TECNOLOGICO EXTERNO CONTEXTO TECNOLÓGICO | 30 32 32 32 |
| COMPE EJERC 15. AN/ 15.1 15.1. 16. OB/ | GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS ETENCIA DEL PERSONAL EN LA PLANEACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE CICIOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL (2) ÁLISIS DE CONTEXTO TECNOLOGICO EXTERNO CONTEXTO TECNOLÓGICO | 30 32 32 34 34 |





PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | |
|--|--------|---------|------|--|
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 4 | |

| 18.1.1.2 Fase II: Ambiente informatico actual | 38 |
|--|-----------------------|
| 19. CAPACIDAD INFORMATICA ACTUAL | 39 |
| 20. LINEA DE BASE TECNOLOGIA(4) | 42 |
| 20.1 DISEÑO DEL MODELO DE SISTEMAS INSTITUCIONAL | 42 |
| 21. INDICADORES DE EVALUACION DEL DESEMPEÑO | 43 |
| 22.1 FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL 22.2 CONSECUENCIAS DE NO MANTENER ACTUALIZACIÓN DEL PARQUE | 45 |
| TECNOLÓGICO | 45 |
| 23.1 BENEFICIOS ALCANZADOS(1) | 51 |
| 23.2 ANALISIS DE BRECHAS(1) | 51 |
| 23.3.1 PROYECTOS E INICIATIVAS DE LA TRANSFORMACION DIGITAL Y PROYECTOS ASOCIADOS A LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN: LA PLANEACIÓN CONTRACTUDE TI, ASÍ COMO EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES SE ENCUENTRAN EN PUBLICADO EN LA PÁGINA WEB. EN LA SIGUIENTE TABLA SE LISTA LAS ESTRATEGIAS DE TI CON SRESPECTIVOS PROYECTOS, DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO Y/O ADQUISICIONES Y PRESUPUESTO REQUERIDO QUE EMPRENDERÁ LA OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS PARA LA VIGENCIA 2023 | S JAL OS SUS |
| VISION OBJETIVO VIGENCIA 2021-2024 ¡ERROR! MARCADOR NO DEFIN | IDO. |
| 23.4 MAPA DE RUTA | 52 |
| 24 ANALISIS Y EVALUACION DE RESULTADOSierror! Marcador no defin | IDO. |
| BIBLIOGRAFIA | |





| 0011011101101120 | | | | Ĺ |
|--|--------|---------|------|---|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 5 | ١ |

RESOLUCIONES



VERSIÓN

PROCESO/SERVICIO

CODIGO

NUM

•

GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION

GSI-R

062

OFICINA DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS

RESOLUCIÓN No. 00 78 - 4

°Por la cual se adopta el Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE para la vigencia 2024"

El Gerente de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE, en ejercicio de sus facultades legales y reglamentarias consagradas en la Ley 100 de 1.993, Decreto 1876 de 1.994, Acuerdo No. 04 de 2006 emanado del Concejo Municipal de Pasto y Decreto No. 0530 del 30 de septiembre del 2016 emanado por la Alcaldía Municipal de Pasto y,

CONSIDERANDO:

Que conforme a los principios de "Prioridad al acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones" y la "Masificación del Gobierno en Línea", ahora Gobierno Digital, consagrados respectivamente en los numerales 1° y 8° del artículo 2 de la Ley 1341 de 2009, las entidades públicas deberán priorizar el acceso y uso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en la producción de bienes y servicios, así como adoptar todas las medidas necesarias para garantizar el máximo aprovechamiento de las Tecnologías de la Información (TI) en el desarrollo de sus funciones, con el fin de lograr la prestación de servicios eficientes a los ciudadanos.

Que el artículo 2 del Decreto Presidencial 612 del 4 de abril de 2018 donde se consideran las definiciones del Decreto Unico Reglamentario del Sector de TIC 1078 de 2015, se establecen los instrumentos para implementar la "Estrategia de Gobierno en Línea", ahora Política de Gobierno Digital, exigiendo la elaboración por parte de cada entidad de un Plan Estratégico de TI, así como de un Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información y un Plan de Seguridad y Privacidad de la Información que deben ser integrados en el plan de acción, el cual debe ser publicado en el sitio web oficial de la entidad.

Que mediante Acta No 001-2024 del Comité Institucional de Gestión y Desempeño del día 25 de enero de 2024 se presentó, se revisó y se aprobó el Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE para la vigencia 2023, el cual se pretende adoptar mediante el presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. - Adoptar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE para la vigencia 2024, documento que hace parte integral de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - El Plan Estratégico de Tecnologías de la Información de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE para la vigencia 2024, tiene como objetivo ser la guía tecnológica para el desarrollo e innovación de la entidad y el sector, siempre alineado con los objetivos y metas del Plan Nacional de Desarrollo, los objetivos sectoriales y los institucionales.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | | | | | | | |



VERSIÓN 6.0

RESOLUCIONES

| PROCESO/SERVICIO | CODIGO | NUN |
|------------------------------------|--------|-----|
| GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION | GSI-R | 062 |
| OFICINA DE COMUNICACIONES Y SI | STEMAS | |

ARTÍCULO TERCERO. - Publíquese el presente acto administrativo en la página web de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE.

ARTÍCULO CUARTO. - La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones contrarias a este.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Gerente (E)

Proyecto: WILLIAM RICARDO MONTENEGRO GUEVARA/ Profesional Universitario







| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--------|------|---|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 7 | | | |

CONTROL DE CAMBIOS

E: Elaboración del documento.M: Modificación de del documentoX: Eliminación del documento.

| | CONTROL DE | | | | INFORMACIÓN DE CAMBIOS | | Acto |
|---------|---|---|---|---|--|--|---|
| VERSIÓN | CAMBIOS AL DOCUMENTO | Е | М | X | Actividades o Justificación | Elaboró / Actualizó | Administrativo de Adopción |
| 10.0 | Actalización Plan Estratégico de la Tecnologías de la Información y Comunicaciones Vigencia 2023 | | х | | Se actualiza plan para la vigencia 2024, en presupuesto y actividades | WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA Profesional Universitario | Resolución 078 del 26 de enero de 2024 |
| 9.0 | Actalización Plan Estratégico de la Tecnologías de la Información y Comunicaciones Vigencia 2023 | | Х | | Se actualizó evaluación de resultados de los indicadores y proyección del presupuesto vigencia 2023 | WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA Profesional Universitario | Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 22 de junio de 2023 |
| 8.0 | Actalización Plan Estratégico de la Tecnologías de la Información y Comunicaciones Vigencia 2021 | | × | | Reformulación de los objetivos . Se Incluyó el modelo de Gobierno Digital . Se incluyó el modelo de Gerencia de la Información . Se incluyó el análisis del contexto tecnológico . Se actualizó el ambiente informático actual . Se incluyó el proyecto para las vigencias 2021-2024 . Se actualizó plan operativo anual para la vigencia 2021 | WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA JEFE OFICINA | Resolución 0059 del 1 de enero de 2021 |
| 7.0 | Actualización anual del Plan Estratégico de la Tecnologías de la Información y Comunicaciones | | X | | Actualización anual del plan . Se modificaron los objetivos específicos Alineación a la política de Gobierno Digita Cambio organización estructural oficina . Se organizó temática de políticas . Se actualizo parque tecnológico . Se actualizo presupuesto | WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA JEFE OFICINA | Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 20 de diciembre de 2019 |
| 6.0 | Plan Estratégico De Tecnologías De La Información (Petic) | х | | | Ley 1712 de 2014: Ley de transparencia y de acceso a la información pública nacional Decreto 612 del 4 de abril de 2018 | WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA JEFE OFICINA | |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|---------|---------|------|--|--|--|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PI -FTI | 10.0 | 8 | | | |

INTRODUCCIÓN

El Plan Estratégico de TI se establece tomando como base el modelo de gestión de IT4+, y busca que la organización administre de manera eficiente los recursos de tecnología, los sistemas de información y la información, necesarios para la gestión de la organización.

La tecnología es el principal generador de ventajas competitivas; pero la tendencia en algunas Entidades a resolver problemas inmediatos o establecer metas a corto plazo, han desencadenado en algunos casos, inversiones para la adquisición de equipos o sistemas de última generación con el fin de solucionar problemas o automatizar actividades, generando desorden o actividades aisladas de TI que no pueden ser integradas.

El Plan Estratégico de Tecnologías de la Informacion PETI, se formuló alineando la política de gobierno digital, los procesos de la entidad con la tecnología para generar valor y cumplir los objetivos y las metas del plan de desarrollo institucional de la Empresa Social del Estado Pasto Salud.

Este documento se construyó con fundamento en la Guía técnica "G.ES.06 Guía Cómo elaborar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI" Versión 1.1 octubre 2019, publicada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 9 |

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVOS

Implementar estratégicamente soluciones tecnológicas que permitan mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de salud, optimizando los procesos internos, fortaleciendo la gestión de la información, haciendo uso estratégico de las tecnologías de la información y promoviendo una comunicación efectiva y segura.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Modernizar la infraestructura tecnológica: Desarrollar e implementar una infraestructura tecnológica moderna, mediante la adquisición de equipos avanzados y la mejora significativa de la conectividad de red. Esto garantizará un almacenamiento eficiente, procesamiento y acceso a los datos clínicos y administrativos, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones informadas.
- Optimizar los procesos internos: Identificar áreas de mejora en los procesos internos de la entidad y utilizar la tecnología de información para automatizar tareas, agilizar flujos de trabajo y reducir la duplicación de esfuerzos.
- Evaluar y Mejorar Continuamente la Seguridad Cibernética: Realizar evaluaciones periódicas de la postura de seguridad cibernética, identificando posibles vulnerabilidades y aplicando medidas correctivas. Fortalecer constantemente los controles de seguridad para proteger la infraestructura tecnológica y la información sensible.
- Implementar Estrategias de Formación y Desarrollo en TIC: Desarrollar e implementar programas de formación continua para el personal en el uso eficaz de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Garantizar que el personal esté capacitado para aprovechar al máximo las herramientas tecnológicas y mantenerse actualizado ante los avances tecnológicos.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 10 |

2. ALCANCE

El plan estratégico de tecnologías de la información abarcará a toda la empresa, incluyendo todas las áreas y sedes que hacen uso de las tecnologías de la información en sus procesos y actividades.

El plan incluirá un análisis y evaluación de las tecnologías y sistemas existentes en la organización, tanto a nivel hardware como software. Se considerarán sistemas de gestión, redes de comunicación, servidores, equipos informáticos y cualquier otra infraestructura tecnológica relevante.

Se analizarán los procesos y flujos de trabajo de la organización para identificar áreas de mejora y oportunidades de optimización mediante el uso de tecnologías de la información. Esto implica evaluar cómo se utiliza la tecnología en los diferentes procesos y cómo se pueden aplicar soluciones tecnológicas para aumentar la eficiencia y calidad.

El plan considerará el factor humano, evaluando las competencias y habilidades del personal en el uso de las tecnologías de la información, así como la necesidad de capacitación y formación para garantizar una correcta implementación y aprovechamiento de las soluciones tecnológicas.

Se abordarán aspectos relacionados con la seguridad de la información, como políticas de acceso, protección contra amenazas cibernéticas, gestión de riesgos y respaldo de datos. Se establecerán medidas de seguridad adecuadas para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

Se evaluarán las necesidades de comunicación y colaboración interna y externa de la organización, considerando el uso de tecnologías que faciliten la interacción, como herramientas de mensajería, videoconferencias, intranets o plataformas de colaboración en línea.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | |
|--|------------|------------|---|
| FORMULA QUÓN | OÓDIGO | VEDOJÁNI | _ |

| COMONICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 11 |

3. MARCO NORMATIVO DE REFERENCIA DEL PETI

La Plan Estratégico de TI está reglamentada en el decreto 612 de 2018, por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado, en el cual, en el artículo 1 se requiere la Integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción. Para ello, las entidades del Estado, de acuerdo con el ámbito de aplicación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión, al Plan de Acción de que trata el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011, deberán integrar – todos los planes institucionales y estratégicos entre los que se encuentran el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – PETI

Ley 1273 de 2009: Por la cual se modifica el Código Penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado – denominado de la protección de la información y de los datos"- y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otras disposiciones.

Ley 1581 de 2012: Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.

Decreto Nacional 2573 de 2014: por el cual se establecen los lineamientos generales de la Estrategia de Gobierno en línea, se reglamenta parcialmente la Ley 1341 de 2009 y se dictan otras disposiciones.

Decreto 886 de 2014: Reglamentar la información mínima que debe contener el Registro Nacional de Bases de Datos, creado por la Ley 1581 de 2012, así como los términos y condiciones bajo las cuales se deben inscribir en este los Responsables de Tratamiento.

Ley 1712 de 2014: Por la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones

Decreto 1078 del 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

NTC-ISO/IEC Colombiana 27001:2013: Tecnologías de la Información. Técnicas de Seguridad. Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información. Requisitos.

Documento Conpes 3920 de 2018: Política nacional de explotación de datos (big data)

Documento Conpes 3854 de 2016: Política nacional de seguridad digital

Decreto 767 de 2022: Por el cual se establecen los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital y se subroga el Capítulo 1 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 12 |

Decreto 338 de 2022: Por el cual se adiciona el Titulo 21 a la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único 1078 de 2015, Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el fin de establecer los lineamientos generales para fortalecer la gobernanza de la seguridad digital, se crea el Modelo y las instancias de Gobernanza de Seguridad Digital y se dictan otras disposiciones

Directiva Presidencial No. 02 de 2022: Directrices para garantizar la implementación segura de la Política de Gobierno Digital liderada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC).





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 13 |

4. RUPTURAS ESTRATÉGICAS(1)

Con el establecimiento de las rupturas estratégicas se pretende llevar a cabo la transformación de la gestión de TI, el logro de resultados de impacto en el desarrollo de las actividades de la entidad. Las rupturas estratégicas que la entidad ha identificado comunican un cambio en el enfoque estratégico, de tal forma que le permite a la organización transformar, innovar, adoptar un modelo y permitir que la tecnología se vuelva un instrumento que genera valor.¹

- La tecnología debe ser considerada un factor de valor estratégico para la institución.
- La información debe ser más oportuna, más confiable y que sea visualizada en tableros de indicadores a todos los niveles de la organización.
- Necesidad de aumentar la capacidad de análisis de información en todas las áreas y procesos de la organización.
- Utilizar el mayor número de herramientas software libre que puedan ser usadas para el desarrollo o implementación de sistemas de información
- La gestión de los servicios tecnológicos debe ser: tercerizada, especializada, gerenciada, con nuevas tecnologías, sostenible y escalable, evitando incurrir en sobrecostos a la organización.
- Fortalecer el equipo humano de la institución, motivando el desarrollo de sus capacidades de uso y apropiación de TIC.
- Con las competencias del talento humano de la oficina de TI desarrollar software que permitan integrar los sistemas de información. Y adquirir software cuando las competencias requieran personal especializado.
- Establecer estrategias para aumentar la toma de decisiones a partir de datos abiertos.
- Priorizar el uso de servicios de computaciónen la nube
- Fomentar la interoperabilidad de aplicaciones y/o sistemas de información que permita el intercambio de información de manera efectiva y automática.
- Impulsar el uso de estándares y buenas prácticas para el manejo de la tecnología.

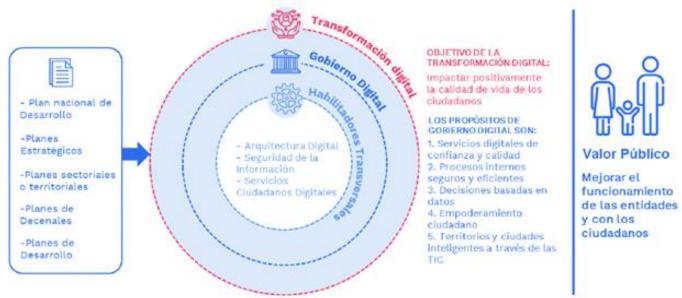
¹ https://www.mintic.gov.co/arquitecturati/630/articles-15031_recurso_pdf.pdf





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | , |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 14 |

5. GOBIERNO DIGITAL COMO PARTE DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Fuente: Minitic www.minitic.gov.co²

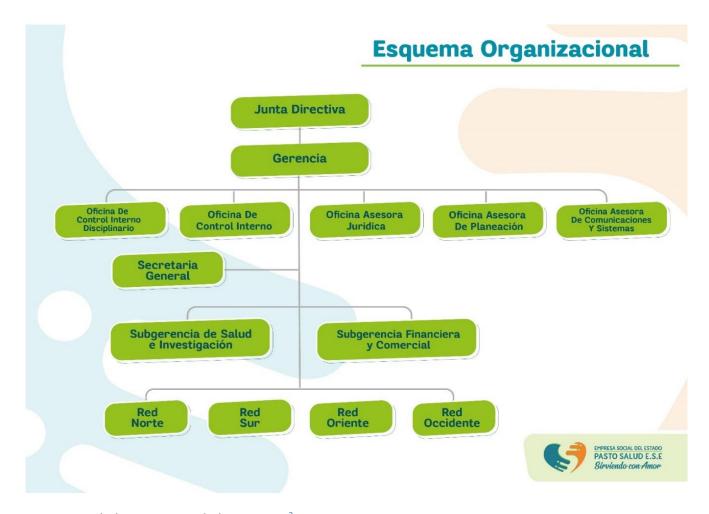
² Imagen tomada de la pagina de Minitic www.minitic.gov.co





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|---|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 15 |

6. ESQUEMA ORGANIZACIONAL DE PASTO SALUD E.S.E.



Fuente: Salud www.pastosaludese.gov.co:³

³ Imagen tomada de la pagina web de la Empresa Social del Estado Pasto Salud www.pastosaludese.gov.co





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 16 |

7. MODELO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE PASTO SALUD E.S.E.

MODELO MAESTRO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL **Dominio Arquitectura Misional** Dominio Factor Objetivo Meta Estrategia Arquitectura Estratégico Estratégico Seguridad Necesidades Plan de Desarrollo Institucional **Proyectos** Capacidad/ Plan Estratégico TI Actor Rol Recursos Grupos de Interés Riesgo Proceso /Procedimiento Control Funcionalidad Información Plan de Comunicaciones Dominio Arquitectura de Sistemas de Información Dominio y uso de la Elemento Físico de la Infraestructura Tecnológica Elemento Lógico de la Infraestructura apropiación de la Tecnológica Arquitectura Dominio Arquitectura de la Información Dominio Arquitectura de la Infraestructura tecnológica

Fuente: 4 Modelo conceptual de Arquitectura Empresarial

1. DOMINIO ARQUITECTURA MISIONAL(2)

El Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial permite a la Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.E, integrar y alinear la arquitectura misional con la arquitectura tecnológica a travéz de un proceso de Arquitectura Empresarial. Lo que se busca es alinear las tecnologías de la información con los procesos, objetivos y metas consignados en el Plan Estratégico Institucional, de tal manera que orienten la transformación hacia un nivel deseado cumpliendo siempre la misión y la estrategia organizacional.⁵

Este es el punto de partida de la arquitectura empresarial de Pasto Salud ESE, a partir del Plan de Desarrollo Institucional, se define la plataforma estratégica donde se tienen definidos los objetivos, metas e indicadores. Como resultado del Plan de Desarrollo Institucional, se desarrollan los diferentes proyectos que permiten lograr sus objetivos y

⁵ G.GEN.03 Guía general de un proceso de Arquitectura Empresarial





⁴ MAE.G.GEN.01 – Documento Maestro del Modelo de Arquitectura Empresarial Versión 1.0 31/10/2019



| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 17 |

que responden a las necesidades de los grupos de interés de Pasto Salud E.S.E., de esta manera se construye el Plan Estratégico de TI (PETI) en el cual se define la estrategia que desde la Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas se debe alinear con el Plan de Desarrollo Institucional. Las capacidades de la Entidad (incluyendo las de TI), son implementadas a través de personas (definidas por roles) que siguen procesos y procedimientos, y que requieren de recursos. Adicionalmente estas capacidades permiten entregar hacia los grupos de interés los servicios institucionales, dispuestos a través de diferentes canales.

2. DOMINIO DE ARQUITECTURA DE INFORMACION(2)

En cuanto al dominio de Información se tiene definido el modelo de gestión de la información, y cada uno de las fases construida a partir de los datos, su tratamiento, análisis y toma de decisiones.

3. DOMINIO DE ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN(2)

Dentro de este dominio se definen todos los sistemas de información adquiridos o desarrollados por Pasto Salud ESE los cuales apoyan todas las operaciones de los procesos de la organización. Este dominio tiene relación directa con la arquitectura de la información y la arquitectura tecnológica, sobre las cuales se soporta.

4. DOMINIO DE ARQUITECTURA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA(2)

En este dominio se define toda la capacidad informática de la organización la cual es soporte físico de la información y los sistemas de información

5. DOMINIO DE ARQUTECTURA DE SEGURIDAD(2)

En este dominio se tiene la Planificación de la privacidad y seguridad de la información, la aplicación de los controles y el tratamiento de los riesgos

6. DOMINIO USO Y APROPIACION DE LA ARQUITECTURA(2)

En este dominio se encuentra el Plan de Comunicaciones y el plan de capacitaciones PIC que les permite a los grupos de interés ser informados de los cambios relacionados con la arquitectura empresarial.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 18 |

8. MODELO DE GESTION DE LA INFORMACIÓN PARA PASTO SALUD E.S.E.

La gestión de la información incluye el planeamiento de la política informativa de toda la organización, el desarrollo y mantenimiento de sistemas y servicios integrados, la optimización de los flujos de información y el fortalecimiento de la tecnología para satisfacer las necesidades de las partes interesadas y la respectiva toma de decisiones.

La información es el soporte y eje central para toma de decisiones en Pasto Salud. La información es generada por cada uno de los procesos de la organización desde las diferentes IPS y la sede administrativa. El almacenamiento y conservación de la información garantizan la confidencialidad, Integridad y disponibilidad a toda la organización.

Para lograr que la información fluya en todas las direcciones de la organización se requiere del soporte de la tecnología que apoya estratégicamente desde la identificación de necesidades, recolección sistemática, verificación y análisis de la información hasta la toma de acciones frente a las desviaciones presentadas. El siguiente modelo describe de manera gráfica lo antes mencionado.

MODELO DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES







| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | |
|--|--------|---------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 19 |

9. PROCEDIMIENTO PARA LA GESTION DE LA INFORMACION

Los datos que Pasto Salud E.S.E genera se ven expuestos a diferentes procesos desde el momento en que son capturados hasta su publicación para la toma de decisiones. Por lo general los datos se capturan, se almacenan, se procesan y se presenta el resultado como información.

Existen algunas actividades para garantizar la calidad de la misma, pero también se requiere sensibilizar al Talento Humano quien está generando, consultado y manipulando la información, acerca de la importancia de la disponibilidad, integridad, veracidad y protección de la misma.







| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|---|--------|------|----|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 20 | | |

10. IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE INFORMACIÓN

Las fuentes de información se relacionan con el ámbito en el cual se origina la información, las cuales pueden ser internas y externa. Estas son las entradas principales en el procedimiento que permitirá gestionar la información de la organización.

Entre las fuentes que Pasto Salud ESE ha identificado se encuentras consolidadas en la matriz diseñada para tal fin, el formato de disponibilidad va desde formularios, encuestas, entrevistas, archivos planos, archivos Excel, bases de datos etc.

10.1 RECOLECCIÓN SISTEMÁTICA DE LA INFORMACIÓN

La recolección de datos se refiere al uso de técnicas y herramientas que son utilizadas para recoger datos los cuales formaran parte del sistema de información. En Pasto Salud E.S.E, se puede hacer uso de varios instrumentos como entrevistas, encuestas, formularios, formatos y libros electrónicos que permiten al personal que labora realizar el registro de los mismos. La empresa tiene categorizado y clasificado estos documentos mediante una codificación estandarizada, cada uno de estos documentos antes mencionados están aprobados por la oficina de Planeación de la empresa. Los mencionados documentos forman parte de cada uno de los procesos de la empresa.

10.2 CAPTURA DE DATOS

La digitación en el sistema de información de Pasto Salud E.S.E es el proceso manual de transcribir los datos, que son proporcionados en forma directa por los usuarios, en un formulario o registro electrónico.

El sistema de información realiza algunas validaciones previas de los datos en el momento de la digitación, de tal manera que éste sea el punto inicial de validación de los datos que se están incorporando al sistema.

10.3 VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN (ETL)

La validación de datos es un proceso que asegura la entrega de datos limpios y claros a los programas, aplicaciones y servicios que lo utilizan. Comprueba la integridad y validez de los datos que se están introduciendo en diferente software y sus componentes. La validación de los datos garantiza que los datos cumplen con los requisitos y los parámetros de calidad. El proceso de validación incluye.

10.4 EXTRACCIÓN DE DATOS

Para llevar a cabo de manera correcta el proceso de extracción, primera fase del ETL, hay que tener en cuenta lo siguiente:

Extraer los datos desde los sistemas de origen.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|--------|------|----|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 21 | | |

- Analizar los datos extraídos obteniendo un chequeo.
- Interpretar este chequeo para verificar que los datos extraídos cumplen la pauta o estructura que se esperaba. Si no fuese así, los datos deberían ser rechazados.
- Convertir los datos a un formato preparado para iniciar el proceso de transformación.
- En el momento de la extracción, análisis e interpretación: los formatos en que se presenten los datos o los modos como éstos estén organizados pueden ser distintos en cada sistema separado, ya que la mayoría de los proyectos de almacenamiento de datos fusionan datos provenientes de diferentes sistemas de origen.
- En el momento de la conversión de datos: conviene recordar que los formatos de las fuentes normalmente se encuentran en bases de datos relacionales o ficheros planos, pero pueden incluir bases de datos no relacionales u otras estructuras diferentes.

Sin embargo, la mesura más importante a considerar sería el exigir siempre que la tarea de extracción cause un impacto mínimo en el sistema de origen. Este requisito se basa en la práctica ya que, si los datos a extraer son muchos, el sistema de origen se podría ralentizar e incluso colapsar, provocando que no pudiera volver a ser utilizado con normalidad para su uso cotidiano.

Para evitar este impacto y sus consecuencias, en sistemas grandes las operaciones de extracción suelen programarse en horarios o días donde la interferencia con el sistema y su uso sea nula o mínima.

10.5 HERRAMIENTA DE ETL (EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGUE DE DATOS)

Para realizar un ETL con cada conjunto de datos de diferentes fuentes, se han seleccionado las siguientes herramientas las cuales permiten de manera automática, programar secuencia de tareas que permiten, realizar un tratamiento a los datos de manera óptima.

La herramienta utilizada es la siguiente:

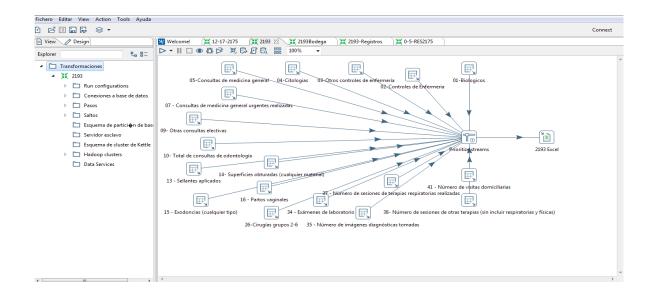
1. Pentaho Data Integration, cuyo nombre clave es Kettle, es una herramienta de la suite de Pentaho de las que se denomina ETL (Extract – Transform – Load), es decir, una herramienta de Extracción de datos de una fuente, Transformación de esos datos y Carga de esos datos en otro sitio.

El uso de Kettle permite evitar grandes cargas de trabajo manual frecuentemente difícil de mantener y de desplegar. Estas tareas son típicas en procesos de migración, integración con terceros, explotación de Big Data, etc., y en general se podría decir que son necesarias en casi cualquier proyecto mediano o grande.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--------|------|----|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁ | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 22 | | | |



10.6 CALIDAD DE LOS DATOS (3)

Mantener la calidad de los datos es un verdadero desafío, los problemas de calidad de los datos provienen de la captura en los sistemas de información, en la mayoría de los casos se deben a errores humanos, pero en realidad hay más causas:

- La falta de una cultura de la calidad del dato en los usuarios finales
- Falta de compromiso por parte de la Gerencia de la Información
- Información insuficiente o grandes volúmenes de datos sin uso
- Arquitectura de bases de datos muy débiles
- Sistemas de información con muy bajo nivel de puntos de control en el registro

Los indicadores que permiten medir la calidad de los datos son:

- Completitud (Que datos no se encuentran o no pueden utilizarse)
- Conformidad (Que datos se almacenan en un formato no estándar)
- Coherencia (Que valores de datos ofrecen información contradictoria)
- Precisión (Que datos son incorrectos o desactualizados)
- Duplicidad (Que registros de datos o atributos se repiten)
- Integridad (Que datos faltan o no están referenciando)

La fórmula del indicador que se establece para cada uno de los indicadores es la siguiente:

Numerador: Se cuantificará el número de registros con algún tipo de métrica identificada que carezca de calidad del dato (Completitud, Conformidad, Coherencia, Precisión, Duplicidad, Integridad)

Denominador: Se cuantificará el total de registros analizados





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|---------|------|----|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PI -FTI | 10.0 | 23 | | |

La evaluación de la calidad de los datos busca reducir los costos asociados al reprocesamiento de información, trámites de actualización y a la pérdida de oportunidad en el reporte y uso de la misma. Cada proceso generador de información debe ser el responsable de la confiabilidad y calidad del dato reportado. Además, las otras áreas y oficinas de Pasto Salud E.S.E. que requieran hacer alguna validación adicional deberán solicitarlo mediante oficio para que el requerimiento de la información sea tramitado por el responsable. Cada responsable de la consolidación y reporte de la información tiene la opción de solicitar una revisión previa por otras áreas de la organización. De esta forma, las diferentes áreas de Pasto Salud E.S.E trabajan en conjunto para generar información de calidad.

Las métricas de calidad de datos definidas y utilizadas durante la planificación e implementación son la clave para el monitoreo de la calidad de los datos y llevan al éxito, para esta actividad se implementaron herramientas de software que permite validación y depuración automatizada de las inconsistencias encontradas en los datos.

Se tendrá un informe completo de los indicadores aplicados en la validación, el cual servirá de análisis y toma de acciones correctivas al conjunto de datos.

10.7 CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN

En esta fase, los datos que pasaron el control de calidad de los datos finalmente se cargarán en la bodega de datos.

Dependiendo de los requerimientos, este proceso puede abarcar una amplia variedad de acciones diferentes. Por ejemplo, en algunas bases de datos será necesario sobrescribir la información antigua con nuevos datos mientras que en otras, bastaría con actualizar.

Una vez que los datos son cargados en la Bodega, estos quedan disponibles para su tratamiento de visualización y análisis para la toma de decisiones.

Los datos que se extraen para el procedimiento de ETL provienen de múltiples fuentes que a continuación se relacionan.

- Sios: Almacena todos los datos de los módulos asistenciales, facturas de ventas de servicios y los registros clínicos de los pacientes.
- Génova: Almacena todos los datos de los módulos financieros.
- Nomina: Almacena todos los datos del módulo de nómina.
- Pasto Salud E.S.E también cuenta con otros sistemas de información los cuales consolidan y almacenan información en bases de datos diferentes de SIOS. Entre ellos están:
- Vacunación (PAIWEB): Base de datos de Vacunación.
- RIPS: Archivos planos de registros individuales de prestación de servicios
- Bdindicadores: Base de datos de indicadores
- Archivos planos
- Archivos Excel

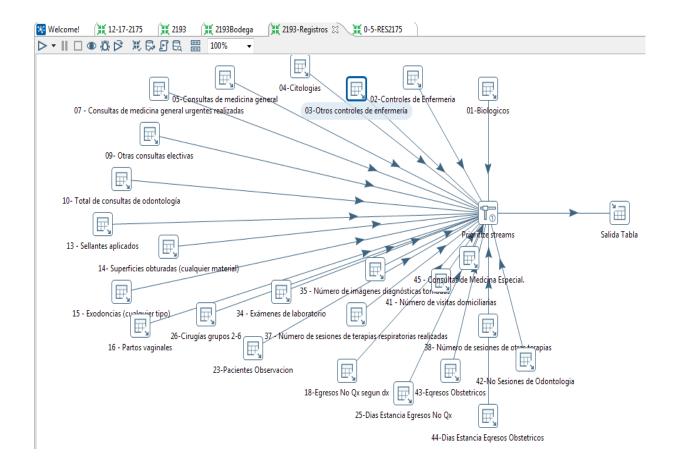




| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--------|------|----|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 24 | | | |

Para la consolidación de la información se utiliza igualmente la herramienta Pentaho, desde donde se crean las diferentes tareas de consolidación y se lleva toda la información a una bodega de datos centralizada la cual contiene finalmente toda la información que se va a poner a disposición para que sea consultada.

Imagen: Transformaciones de datos y consolidación en una tabla temporal de la base de datos.

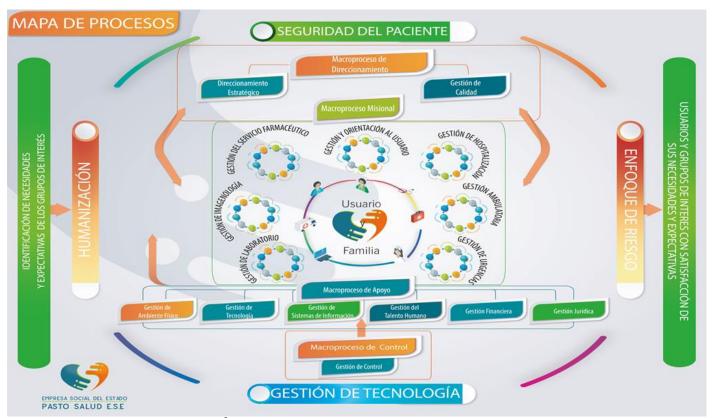






| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas PL-ETI 10.0 25 | | | | | | |

11. MAPA DE PROCESOS



Fuente: www.pastosaludese.gov.co 6

⁶ Imagen tomada de la pagina web www.pastosaludese.gov.co





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|---|--------|------|----|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 26 | | | |

12. POLÍTICA

12.1 POLITICA DE GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Pasto Salud ESE, propenderá que todas las sedes integradas en red, cuenten con el respaldo de una gestion tecnologica por etapas de planeacion, seleccion, adquisicion, incorporacion, funcionamiento y manejo seguro, monitorizacion y control, reposicion, renovacion y disposicion final. Cada etapa orientada a la eficiencia, efectividad, seguridad, gestion del riesgo y satisfaccion de las necesidades de todos los grupos de interés

12.2 POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

La Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.E, mediante la adopción e implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información enmarcado en el Sistema de Gestión de Seguridad de la información, administra, protege, preserva la confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad y no repudio de la información en todos los procesos organizacionales, mediante una gestión integral de riesgos y la implementación de controles físicos y digitales previniendo así incidentes y dando cumplimiento a los requisitos legales y reglamentarios, orientados a la mejora continua y al alto desempeño del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas PL-ETI 10.0 2 | | | | | | |

13. GRUPOS DE INTERÉS DE PASTO SALUD E.S.E.

Grupos de Interés se definen como "todos aquellos grupos que se ven afectados directa o indirectamente por el desarrollo de la actividad empresarial, y por lo tanto, también tienen la capacidad de afectar directa o indirectamente el desarrollo de éstas". (Milton Friedman.1983)

Imagen. Grupos de Interés priorizados por PASTO SALUD E.S.E.



Fuente: www.pastosaludese.gov.co7

⁷ Oficina Asesora de Planeación - Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|---|--------|------|----|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 28 | | | |

14. ALINEACION CON POLITICA DE GOBIENO DIGITAL

Gobierno Digital es la política pública liderada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - MinTIC, que tiene como objetivo "Promover el uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital". A partir de ello, se genera un nuevo enfoque donde el Estado y los actores de la sociedad son fundamentales para el desarrollo integral del Gobierno Digital en Colombia, en donde las necesidades y problemáticas determinan el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y la forma como éstas pueden aportar en la generación de valor público.

De esta manera Pasto Salud E.S.E. desde la Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas quiere que sus proyectos tecnológicos agreguen valor a la institución y de esta manera ser competitivos, proactivos e innovadores en nuestro sector.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas PL-ETI 10.0 29 | | | | | | |

15. DEFINICION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REALIZACION DEL EJERCICIO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL(2)

15.1 ESTRATEGIAS E INDICADORES DEL FACTOR GESTIÓN TECNOLÓGICA

Tienen por objetivo contar con tecnología biomédica y de sistemas de información, adecuada que permita soportar la operación de todos los procesos tanto misionales como administrativos. Se incluyen como estrategias la renovación de equipos, buenas prácticas en seguridad de la información y el desarrollo y adaptaciones de software. El plan contempla las siguientes estrategias

Factor Gestión Tecnológica

| | OBJETIVO ESPECÍFICO Mantener y fortalecer la adquisición, uso, adaptación y desarrollo de tecnologías que coadyuven el mejoramiento, la seguridad, calidad, control del riesgo y la cobertura en los servicios ofrecidos. | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------|------------|---------------|---------------|-------|
| | | INDIC | ADORES | | METAS | ESTRAT | EGICAS | |
| No | ESTRATEGIAS | NOMBRE DEL INDICADOR | FORMULA | LINEA BASE | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Renovación y adquisición de tecnología que | Proporción de cumplimiento en la adquisición y reposición de tecnología biomédica, industrial y de sistemas de información | Equipos Adquiridos Equipos planificados en PAA para adquisición y reposición | 90% | >=90% | >=90% | >=90% | >=90% | |
| 1 | disminuya el grado de obsolescencia y deterioro de equipos biomédicos, de sistemas de información e industriales | Proporción de ejecución presupuestal para la adquisición y renovación de tecnología biomédica, industrial y de sistemas de información | Valor del presupuesto ejecutado en la adquisición y renovación de tecnología biomédica, industrial y de sistemas de información Total, de presupuesto asignado para la adquisición y renovación de tecnología biomédica, industrial y de sistemas de información | 95% | >=95% | >=95% | >=95% | >=95% |
| 2 | Implementación de controles y fortalecer el uso de buenas prácticas de las políticas de seguridad informática | Proporción de copias de seguridad realizadas | Número de Backups realizados Número de Backups programados | 99% | >=99% | >=99% | >=99% | >=99% |
| 2 | Desarrollo de tecnologías a los servicios para facilitar su | Proporción de entrega oportuna de solicitudes | Número de requerimientos entregados en la fecha pactada de la entrega | 000/ | 000/ | 000/ | 000/ | 000/ |
| 3 | operatividad, mejorar el registro, acceso y cobertura de la población usuaria | para desarrollo y adaptaciones de software. | Total, de requerimientos solicitados | 90% >=90% | =90% >=90% | >=90% | >=90% | |

Fuente: Comité Institucional de Gestión y Desempeño PASTO SALUD E.S.E.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | | |
|--|--------|------|----|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 30 | | | |

15.2 GESTIÓN DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS

| | Tratamiento de las Necesidades y Expectativas | | | | |
|------|---|--|--|---|---|
| Sede | е | Red Norte, Red Sur, Red | Oriente, Red Occid | ente, Sede Administrativa | |
| Grup | oo de Interés | JUNTA DIRECTIVA | | | |
| N | ecesidad y/o Expectativa | Responsable | Proceso Asociado | Medio de Verificación | Indicador |
| 1 | Mantener y mejorar la infraestructura física, dotación y tecnología de la red pública que responda a las necesidades de la población usuaria. | Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones de Sistemas | Gestión de la tecnología | Informes mensuales de Mantenimiento Preventivo y Correctivos. Informe de Adquisición de tecnología plataforma de Bionexo. Contratos con proveedores | Equipos que se realizaron mantenimiento/Equipos programados Equipos adquiridos/ Equipos planificados en PAA para adquisición y reposición |
| 2 | Mantener la oportunidad y calidad de los datos, en los reportes normativos realizados a la Secretaría Municipal de Salud. | Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones de Sistemas | Gestión de Sistemas de Información | Informe | Número de requerimientos entregados en la fecha pactada de la entrega/ Total, de requerimientos solicitados |

| | Tratamiento de las Necesidades y Expectativas | | | | | | |
|------|--|--|---|--|---|--|--|
| Sede | | Red Norte, Red Sur, Red C | Red Norte, Red Sur, Red Oriente, Red Occidente, Sede Administrativa | | | | |
| Grup | oo de Interés | USUARIOS, TALENTO HU | IMANO | | | | |
| N | ecesidad y/o Expectativa | Responsable | Proceso Asociado | Medio de Verificación | Indicador | | |
| 1 | de intermación con el centro | ICOMUNICACIONES DE | Gestión de la tecnología | Mantenimiento Preventivo y Correctivos. Informe de Adquisición de tecnología plataforma | Equipos que se realizaron mantenimiento/Equipos programados (Total horas del mes)-(Total de horas de no disponibilidad en el mes)/Total horas del mes * 100 | | |
| 2 | Evaluar la posibilidad de implementar mecanismos de asignación de citas vía WhatsApp o página web | Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones de Sistemas | Gestión de Sistemas de Información | Informe | Número de requerimientos entregados en la fecha pactada de la entrega/ Total, de requerimientos solicitados | | |

COMPETENCIA DEL PERSONAL EN LA PLANEACION, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE EJERCICIOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL (2)

Su principal objetivo es identificar oportunidades para mejorar los procesos relacionados con el desarrollo, incorporación y sustento de TI a la empresa. Su construcción, al igual que el modelo operativo de la organización, está soportada por una reingeniería de procesos o un modelado incremental. Se basa en un refinamiento de las estrategias de negocio y las estrategias de TI hasta un nivel operativo, y en una transformación de las mismas en procesos funcionales que modelan el comportamiento de la función informática.

La estructura de la organización informática determina los aspectos de la administración de los recursos humanos en TI (organización, perfiles, entrenamiento, capacidades etcétera) y la conformación de la estructura de puestos del personal informático.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|--------|------|----|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 31 | | |



La finalidad es sustentar la función de TI, en la medida que la organización incorpora Hardware, software y comunicaciones, así como en la conformación de la estructura de la organización.

El personal de esta área informática es variado: involucra expertos en Gerencia de Sistemas de Información, Ingenieros de Desarrollo de Software, Ingenieros de Soporte TI, Técnico en Comunicaciones. Las funciones que realizan comprenden Asesoría a la alta gerencia en la elaboración de planes y proyectos tecnológicos, análisis y generación de información, Soporte técnico en Hardware y Software, Seguridad informática, administración y publicación en la página web, desarrollo del plan de comunicaciones, establecimiento de estándares para la gerencia de la información, administración y manejo de bases de datos, desarrollo del plan estratégico de sistemas de información, capacitación y el desarrollo de documentación, soporte técnico entre otros.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas PL-ETI 10.0 32 | | | | | |

16. ANÁLISIS DE CONTEXTO TECNOLOGICO EXTERNO

En este capítulo se describe la situación actual de las Tecnologías de la Información de la institución en relación con los dominios del marco de referencia de Arquitectura Empresarial. Este análisis nos permite conocer el estado actual o línea base a partir de la cual se proyecta la visión de lo que se espera en materia de gestión de TI en la entidad. Es de gran importancia analizar la situación actual de la gestión de TI y especialmente identificar el nivel de madurez en el que se encuentra la entidad con el fin de establecer la línea de base y el alcance de madurez en el tiempo que tendrá la ejecución de la nueva estrategia de TI a plantear. Finalmente podremos establecer acciones de mejora que lleven a la entidad al nivel transformador

16.1 CONTEXTO TECNOLÓGICO

Hacer referencia al desarrollo de tecnologías que facilitan la gestión, tales como equipos de sistemas, biomédicos, máquinas, materiales (hardware) y procesos (software).

Amenazas

- Cambios por normatividad: La influencia sobre el entorno es la regulación o normativa que en muchos casos está en continuo cambio o actualización.
- Escasez de proveedores de metrología acreditados a nivel local, que afecta los tiempos de respuesta y los costos del servicio
- Ciberataques: (Ransomware) a gran escala que causen daños a la economía y la información generando desconfianza en la Internet.
- Situaciones de inseguridad del Municipio que pueden provocar la pérdida de equipos
- Falta de infraestructura óptima que permita las comunicaciones en las áreas rurales y alejadas del Municipio Oportunidades

16.1.1 Análisis de pertinencia del contexto tecnológico

Tabla 1 Priorización de oportunidades y amenazas del contexto tecnológico

| OPORTUNIDAD | PROBABILIDAD | IMPACTO | PxI |
|--|--------------|---------|-----|
| Nuevas tecnologías en el mercado, que potencialmente inciden y agregan valor a los servicios mejorando la efectividad de la respuesta a los grupos de interés. | 5 | 5 | 25 |
| Interoperabilidad con entidades externas para lograr establecer intercambio y transmisión de datos. | 5 | 4 | 20 |
| Normatividad que facilita el acceso, uso y consecución de nuevas tecnologías. | 3 | 4 | 12 |
| Acceso a herramientas tecnológicas de uso libre facilitadas por el gobierno para la gestión del conocimiento. | 3 | 4 | 12 |
| Ciberataques: (Ransomware) a gran escala que causen daños a la economía y la información generando desconfianza en la Internet. | | 5 | 25 |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|--------|------|----|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 33 | | |

| OPORTUNIDAD | PROBABILIDAD | IMPACTO | PxI |
|--|--------------|---------|-----|
| Escasez de proveedores de metrología acreditados a nivel local, que afecta los tiempos de respuesta y los costos del servicio. | | 4 | 16 |
| Deficiente capacidad de respuesta en solución técnica a daños en la fibra óptica de propiedad de la Alcaldía de Pasto. | 3 | 5 | 15 |
| Situaciones de inseguridad del Municipio que pueden provocar la pérdida de equipos. | 4 | 3 | 12 |
| Falta de infraestructura óptima que permita las comunicaciones en las áreas rurales y alejadas del Municipio. | 4 | 3 | 12 |

Fuente: Comité Institucional de Gestión y Desempeño PASTO SALUD E.S.E.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas PL-ETI 10.0 34 | | | | | |

17. OBJETIVO ESTRATÉGICO

17.1 PROCESOS INTERNOS

Mejorar continuamente los procesos de la organización, haciendo especial énfasis en los ejes de acreditación: seguridad del paciente, humanización de la atención, gestión del riesgo, gestión de la tecnología, gestión clínica centrada en el paciente, responsabilidad social empresarial y transformación cultural.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | | | | | |

18. ANÁLISIS TECNOLOGICO DEL CONTEXTO INTERNO

18.1 FACTOR GESTIÓN TECNOLÓGICA

A partir de la política de gestión de la tecnología, se ha diseñado el ciclo de gestión de la tecnología que nos permite realizar un seguimiento y control de la tecnología desde la planificación de la adquisición, implementación en los servicios, seguimiento y control, procesos de retiro por baja u obsolescencia de la tecnología, hasta la disposición final de la misma, y de esta manera identificar las necesidades de renovación. En la actualidad Pasto Salud se encuentra en etapa de evaluación de estado funcional y análisis de tiempo de vida útil de su tecnología, con el fin de establecer un método sistemático y organizado que garantice la renovación de esta, de acuerdo a las necesidades de los servicios, siempre en pro de mejorar la calidad del servicio con un costo beneficio razonable y cumpliendo con los lineamientos legales y de direccionamiento de la ESE Pasto Salud.

Análisis de Pertinencia de Gestión Tecnológica

| DEBILIDADES | PROBABILIDAD (P) | IMPACTO (I) | PxI |
|---|------------------|-------------|-----|
| La tecnología de Pasto Salud presenta un alto grado de obsolescencia y deterioro en el caso de hardware, software, equipos biomédicos y de soporte | 4 | 4 | 16 |
| PRESUPUESTO LIMITADO PARA LA ADQUISICIÓN DE NUEVA TECNOLOGÍA. Las necesidades para la adquisición de equipos estipulados en el plan de compras supera el presupuesto asignado. Se tiene que hacer priorizaciones que finalmente resultan siendo mínimas para la totalidad de necesidades. | 4 | 3 | 12 |
| NO DISPONIBILIDAD DE UN SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA LA RED DE DATOS: No se dispone de controles a nivel de hardware ni de software para minimizar el riesgo de seguridad de la información por ataques externos a la infraestructura tecnológica de Pasto Salud. | 5 | 5 | 25 |
| MANEJO Y USO DE LA TECNOLOGÍA Deficiencia en el talento humano en el conocimiento y apropiación de las herramientas tecnológicas para la prestación del servicio | 5 | 5 | 25 |
| Insuficientes recursos para el mantenimiento del anillo de la fibra óptica de la alcaldía municipal | 3 | 5 | 15 |
| CAPACIDAD INSTALADA INSUFICIENTE PARA LA GESTIÓN DE TECNOLOGIA BIOMEDICA (Talento Humano) | 5 | 2 | 10 |
| Inventario de tecnología desactualizado | 5 | 3 | 15 |
| Equipos de tecnología biomédica y equipos informáticos sin hojas de vida, sin reportes de mantenimiento y calibración | 2 | 4 | 8 |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|---------|---------|------|--|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | DI -ETI | 10.0 | 36 | |

| FORTALEZAS | PROBABILIDAD (P) | IMPACTO (I) | PxI |
|--|------------------|-------------|-----|
| SISTEMA DE INFORMACIÓN DE GESTIÓN DE INDICADORES: Se dispone de una herramienta de analítica de datos que permite hacer seguimiento y trazabilidad del reporte de indicadores de gestión de la tecnología. | 5 | 4 | 20 |
| Se cuenta con personal de ingenieros de sistemas con perfil de desarrollo de software lo que ha permitido el desarrollo de sistemas de información que apoyan cada uno de los procesos misionales y de apoyo de la organización. | 4 | 4 | 16 |
| INTEROPERABILIDAD DE TECNOLOGÍAS CON OTRAS INSTITUCIONES: Se tiene establecido protocolos de comunicación y transmisión de datos para el intercambio de información, garantizando oportunidad en la disponibilidad de información. | 2 | 5 | 10 |
| ALTA DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD E INTERNET Pasto Salud tiene sus 22 IPS interconectadas lo que ha permitido que su información esté centralizada y sea oportuna para el análisis y toma de decisiones. | 4 | 4 | 16 |

Fuente: Comité Institucional de Gestión y Desempeño PASTO SALUD E.S.E.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | , |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 37 |

19. FASE 3: EJECUCION DEL PROCESO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL(2)

19.1 ARQUITECTURA ACTUAL

19.1.1 Fase I: Antecedentes

Todo el proceso comienza con un análisis de la situación actual en la fase I, que produce el modelo funcional imperante en la empresa. Involucra un examen y estudio del estado actual de la tecnología en la empresa. Produce como resultado el modelo funcional en el que opera la organización actualmente.

El propósito es entender apropiadamente la posición de la empresa, sus problemas y madurez tecnológica.

19.1.1.1 Antecedentes de T.I. en la organización

La Empresa Social del Estado Pasto Salud a partir de la fecha de su creación inicia con una infraestructura tecnológica la cual es arrendada por parte de la Dirección Municipal de Salud de ese entonces. A partir de ese momento surge la necesidad de que la empresa empiece a desarrollar proyectos para adquisición de tecnología y servicio de comunicaciones.

A continuación, presentaremos una descripción de cuáles son los antecedentes que ha tenido la empresa en lo que respecta a tecnología de información.

- No disponía de redes de datos certificadas en cada una de las sedes de la empresa
- Ausencia de un sistema de información integral entre los módulos administrativos y asistenciales.
- Infraestructura tecnológica existente obsoleta.
- Ausencia de equipos de cómputo que faciliten el intercambio de información electrónicamente.
- Sistema de base de datos de usuarios del régimen subsidiados no centralizados.
- Actualizaciones de bases de datos en Batch.
- No se dispone de soporte para mantenimiento preventivo y correctivo del Hardware.
- Sistemas de red locales en las IPS independientes y aisladas.
- Las sedes no se encuentran interconectadas entre sí, que les permita un intercambio eficiente de información.
- No se dispone de licenciamiento del software que se utiliza en la empresa como sistema operativo, antivirus, utilitarios y demás software de oficina.
- No se dispone del servicio de Internet en la empresa.
- No se dispone de una página web que permita presentar información de la empresa y los servicios que ofrece.
- 90% de capacidad tecnológica obsoleta con un tiempo de vida útil entre 6 y 8 años, la tendencia de reposición de equipos de cómputo es de 36 meses





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | ′ |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 38 |

- Falta licenciamiento de software en el 95% de los equipos.
- Redes eléctricas y de datos en muy mal estado no cumplen estándares ni certificaciones.

19.1.1.2 Fase II: Ambiente informatico actual

Dada la complejidad de las tecnologías de la información y la comunicación y su potencial, es evidente que las ESE en el desarrollo necesitan un enfoque integral y estratégico para la creación de estructuras de empresa de servicios de salud para la información. El objetivo, en última instancia, es llegar a establecer un sistema de información integral, que tenga la capacidad, la posibilidad y la aptitud para generar información veraz y oportuna. Así mismo, es fundamental tener acceso eficaz a la información y a los conocimientos; absorberlos y utilizarlos, con el apoyo de las tecnologías de la información y la comunicación para la real toma de decisiones.

La Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE en la búsqueda de soluciones que integren adecuadamente, los procesos, las personas que los llevan a cabo y las tecnologías en que se apoyan para realizar su labor define servicios que permiten establecer la situación actual de la organización para así entender claramente el entorno de su acción.

Para entender globalmente los problemas a solucionar en la organización a través de la incorporación racional de TI, lo que requiere tener conocimiento detallado de la Empresa. Para ello se ha definido como primera tarea para enfrentar cualquier apoyo tecnológico, el levantamiento y modelamiento del proceso de Negocio involucrado, entendiendo esto como aquel conjunto de actividades que le agregan valor a un servicio o producto determinado orientado a un Cliente específico.

Comenzar un proyecto centrado en el proceso, le permitirá al equipo de trabajo conocer en detalle todos los aspectos involucrados (personas, actividades, coordinación institucional, sistemas asociados, entre otros), entendiendo el lenguaje, facilitando la interacción y comprensión de la solución a generar, así como también la identificación de los Problemas y Necesidades de Información que limitan la consecución de los Objetivos declarados.

Para el levantamiento de lo existente en términos de plataforma de Hardware, Software, comunicaciones y seguridad que nos permiten establecer el estado de situación de las tecnologías en la organización, a continuación se Detallan las principales características del Hardware (Equipos, Servidores, Almacenamiento, acondicionamiento eléctrico, Impresoras y otros equipos), Redes y comunicaciones (Equipos de red telefonía y comunicaciones, Internet, Conectividad), Software (Sistemas operativos, Herramientas de Oficina, Bases de Datos, Herramientas de desarrollo, Utilitarios), Sistemas de Información y la Capacitación actual del Recurso Humano en el área de Sistemas e Información.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | ′ |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 39 |

20. CAPACIDAD INFORMATICA ACTUAL

Se cuenta con servicios tecnológicos los cuales son indispensables para la prestación de los servicios como son: conectividad e internet para las 23 sedes, adquisición de un sistema de gestión documental, un cluster fileover para la redundancia de servidores, se cuenta con unidad NAS de almacenamiento para las copias de seguridad de las bases de datos y la información relevante de los equipos de la entidad, se cuenta con servicios de google los cuales incluyen correo electrónico, google drive, google meet entre otros servicios, licencia de software antivirus para prevenir virus informáticos y detección de malware. Se realiza la repotenciación de equipos informáticos aumentando su capacidad de respuesta y su vida útil.

INFRAESTRUCTURA A NIVEL DE CENTRO DE DATOS

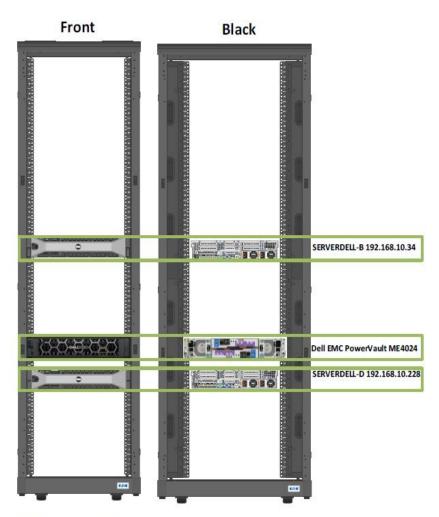


Ilustración 3 - Instalación Fisca en Rack



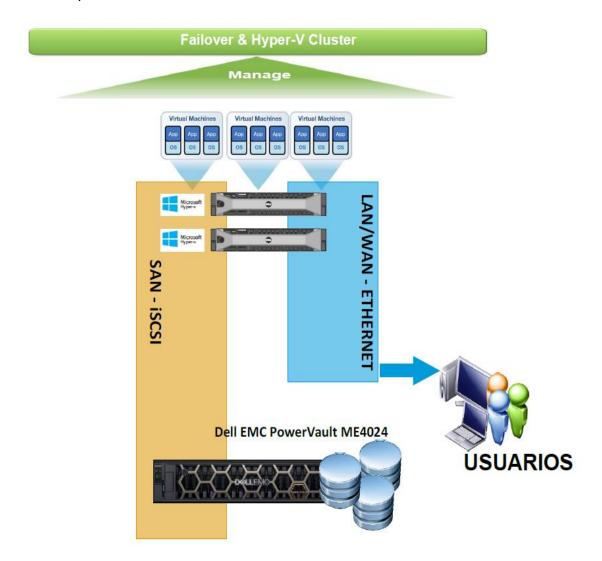


| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | ORMACION Y | ′ |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 40 |

Cluster_Filover

Topología Lógica

Cada componente está configurado para brindar servicios de virtualización a los usuarios de la compañía, tal como se muestra a continuación



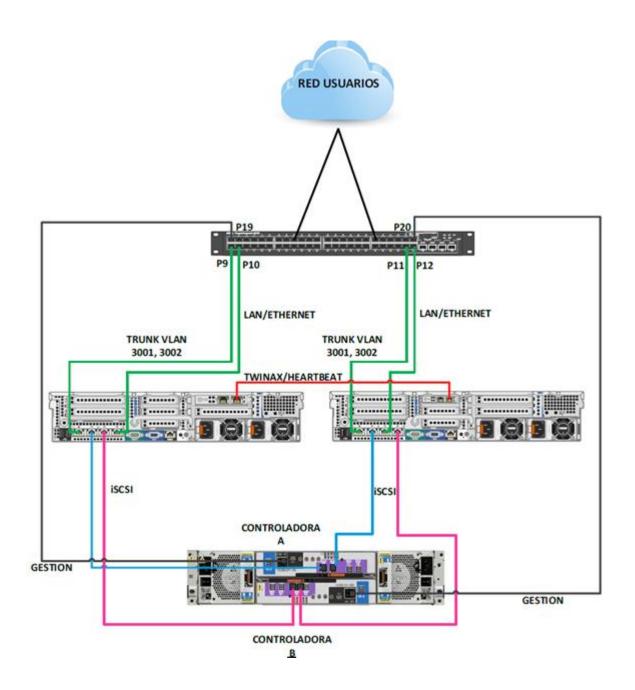
Topología Física

Cada uno de los componentes tstá conectado con enlaces redundantes para garantizar la disponibilidad de los servicios en caso de que se presneten fallas de hardware o cables, la conexión esta realizada de la siguiente manera.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | , |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 41 |







| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | , |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 42 |

21. LINEA DE BASE TECNOLOGIA(4)

Esta arquitectura determina el portafolio de aplicaciones, las cuales se encuentra en funcionamiento en las dependencias de la empresa y las necesarias para sostener las estrategias, operación y estructura de la organización.

Es fundamental en el proceso de planeación, ya que: Determina la visión global de los recursos de información, definiendo su alcance y asegurando su integración con los otros sistemas de Información.

Establece el orden de desarrollo de los sistemas, en base a su precedencia natural. Clarifica la relación que existe entre las aplicaciones y las necesidades de información de las áreas funcionales.

Su construcción se basa en el establecimiento de las relaciones que existen entre las clases de, que integren la dinámica propuesta por las estrategias de negocios, pueden ser utilizadas para establecer la interrelación entre las aplicaciones.

21.1 DISEÑO DEL MODELO DE SISTEMAS INSTITUCIONAL

La oficina de Sistemas de Información de la empresa busca diseñar la mejor solución tecnológica a nivel de hardware, software, y aplicaciones que deben implementarse para alcanzar los objetivos del plan estratégico, buscando que esta solución sea factible y viable en el término de los 4 años de la administración para lo cual se elabora este documento que permita elaborar el Plan estratégico de Tecnología Informática.

21.2 ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION ACTUALES

Tiene como objetivo obtener una valoración de la situación actual al margen de los requerimientos y necesidades de los sistemas de información en cada área estratégica., apoyándose en criterios de relativos a facilidad de mantenimiento, documentación, flexibilidad, facilidad de uso y nivel de satisfacción de los usuarios con cada sistema.

Seleccionaremos los sistemas de información actuales, objeto del análisis y realizaremos el estudio de los mismos con la profundidad y el detalle que se determine conveniente en función de los objetivos. Este estudio nos permitirá para cada sistema determinar sus carencias y valorarlos, esta valoración la utilizaremos en el diseño del modelo de sistemas de información, donde se analizará la cobertura de los sistemas de información actuales con respecto a los requerimientos para futuras implementaciones.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | , |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 43 |

22. INDICADORES DE EVALUACION DEL DESEMPEÑO

| NOMBRE DEL INDICADOR | FORMULA | FUENTE |
|--|---|---|
| Satisfacción del cliente: | (Suma de todas las respuestas de satisfacción / Número total de respuestas) x 100 En esta fórmula, las respuestas de satisfacción deben ser convertidas a un valor numérico, por ejemplo, utilizando una escala de 1 a 5 donde 1 representa insatisfacción y 5 representa satisfacción total. | Encuesta anual |
| Proporción de cumplimiento en la adquisición y reposición de tecnología biomédica, industrial y de sistemas de información | Equipos Adquiridos/ Equipos planificados en PAA para adquisición y reposición *100 | Plan anual de adquisiciones |
| Proporción de copias de seguridad realizadas | Número de copias mensuales realizadas / Total de copias programados *100 | SQL server |
| Proporción de entrega oportuna de solicitudes para desarrollo y adaptaciones de software. | Número de requerimientos entregados en la fecha pactada de la entrega / Total, de requerimientos solicitados | Base de datos identificación de necesidades de software |
| Disponibilidad del servicio de conectividad | (Total horas del mes) – (Total de horas de no disponibilidad en el mes) /Total horas del mes *100 | Herramienta PRTG |
| Efectividad para mitigar el riesgo de perdida de la información por ataques de software malicioso y virus informático | Total, de acciones de seguridad en el mes/total de ataques por software malicioso y virus al mes que ponen en riesgo la seguridad del sistema*100 | Sophos Antivirus |
| Oportunidad en la atención soporte técnico | Fecha, hoias, minutos, desde la creación de la necesidad (ticket) – fecha, horas, minutos del cierre del ticket | Plataforma OsTickets |
| Solicitud de incidentes de seguridad resueltos | Numero de incidentes resueltos(cerrados)/total de incidentes reportados | Plataforma OsTickets |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | | DRMACION Y | , |
|---|--------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 44 |

| PROCESO | SISTEMAS DE INFORMACION |
|------------------------------------|---|
| DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO | CUADRO DE MANDO INTEGRAL (Balance Score Card) |
| GESTION DE HOSPITALIZACION | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MiIPS) |
| GESTION AMBUALTORIA | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MilPS) |
| GESTION URGENCIAS | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MiIPS). |
| GESTION DE LABORATORIO | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MiIPS). |
| GESTIÓN DE IMAGENOLOGÍA | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MilPS). |
| GESTION FARMACEÚTICO | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS). SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MilPS) |
| GESTION Y ORIENTACION AL USUARIO | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MiIPS) |
| GESTION DE AMBIENTE FISICO | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) SISTEMA DE MESA DE AYUDA OSTICKETS SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MiIPS). |
| GESTION DE TECNOLOGÍA | SISTEMA DE HOJA DE VIDA EQUIPOS DE CÓMPUTO SISTEMA DE MESA DE AYUDA OSTICKETS SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (MIIPS) |
| GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION | SISTEMA DE EXTRACCIÓN, TRANSFORMACION Y CARGUE DE DATOS (PENTAHO). SISTEMA DE INFORMACION DE INDICADORES (Milps). SISTEMA DE GESTION DOCUMENTAL ORFEO SISTEMA DE VIGILANCIA EN SALUD SIVIGILA SISTEMA GESTOR DE CONTENIDOS ALFRESCO |
| GESTION DEL TALENTO HUMANO | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) |
| GESTIÓN FINANCIERA | SISTEMA DE OPERACIONAE EN SALUD (SIOS) |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS COMUNICACIONES | DE LA INFO | DRMACION Y | ′ |
|---|------------|------------|------|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 45 |

23. FASE III: ESTRATEGIAS INFORMÁTICAS PARA EL DESARROLLO Y LA IMPLEMENTACIÓN

23.1 FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL

Adecuación y Modernización Tecnológica:

- La tecnología informática debe estar aportando a que la compañía pueda lograr los resultados que espera mostrar.
- La infraestructura requiere un manejo de reposición y mejoramiento permanente, no solo por los avances en la tecnología sino por los avances en las soluciones de cara al usuario y al cliente requieren más capacidad.
- Comprende la Adquisición y renovación tecnológica de equipos existentes y la adquisición de los licenciamientos de software requerido para el funcionamiento de los aplicativos.
- Adquisición Progresiva de soluciones Informáticas:
- Significa la compra de los Aplicativos computacionales que den respuesta efectiva a los problemas y necesidades establecidas en los requerimientos del Sistema de Información Integral en Salud Prueba y Ajuste de los Aplicativos.
- Para dar cumplimiento a la ley de derechos de autor y propiedad intelectual Ley 44 de 1993.
- Universalidad y cobertura en la integración Tecnología.
- Facilidad y agilidad para alinear los procesos de gestión tecnológica con los procesos del negocio.
- Necesidad de interacción, a nivel de procesos y de información.

23.2 CONSECUENCIAS DE NO MANTENER ACTUALIZACIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO

- Altos costos de desarrollo mantenimiento y actualización.
- Alta complejidad en su administración.
- Altos costos de integración.
- Dificultades para interactuar con estándares





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y |
|---|
| COMUNICACIONES |

| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
|--|--------|---------|------|
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 8.0 | 46 |

| | | PRESUPUESTO ASIGNADO 2024 | | | |
|---------------------|---|---|--|----------------|--|
| NOMBRE DEL PROYECTO | SERVICIOS Y ADQUISICIONES DEL PROYECTO | OBJETIVO DEL PROYECTO | BENEFICIOS | VALOR ASIGNADO | |
| | | Mejorar la infraestructura tecnológica de la empresa, optimizando la eficiencia operativa, potenciando la capacidad de | Eficiencia Operativa Mejorada | | |
| ADQUISICIÓN Y | Adquisición de equipos de informática, equipos eléctricos. | | Mayor Capacidad de Procesamiento de Datos | | |
| RENOVACION | equipos de comunicaciónes, | procesamiento de datos y mejorando la conectividad. Se busca garantizar un | 3. Ambiente Tecnológico Robusto | \$ 241,976,911 | |
| TECNOLÓGICA | equipos electrónicos, accesorios y perifericos informáticos. | entorno tecnológico robusto y actualizado para respaldar el crecimiento y la | 4. Soporte al Crecimiento y la Innovación | | |
| | | innovación continua de la organización. | 5. Reducción de Costos a Largo Plazo | | |
| | | | 1. Interconexión Fluida | | |
| | Prestar el servicio de conectividad | Garantizar una infraestructura de comunicación eficiente y segura que | 2. Acceso Confiable a Recursos Tecnológicos | \$ 266,571,900 | |
| | entre todas las sedes de Pasto Salud. | permita la interconexión fluida de todas las sedes, asegurando un acceso confiable a los recursos tecnológicos y optimizando la transferencia de datos. | 3. Optimización de la Transferencia de Datos | | |
| | | | 4. Disponibilidad Continua | 1 | |
| | | 5. Eficiencia Operativa | | | |
| | Prestar el servicio de internet con un canal dedicado para 22 IPS sede administrativa de la ese | Asegurar una conexión a internet confiable, eficiente y de alta velocidad para satisfacer las necesidades | 1. Acceso Rápido a Recursos en Línea | \$ 52,828,860 | |
| | | | 2. Eficiencia en la Nube | | |
| | pasto salud | operativas y de comunicación de la sede administrativa. | 3. Transferencia Eficiente de Datos | | |
| SISTEMATIZACION | | Implementar una solución eficiente y | Eficiencia en el Proceso de Facturación | | |
| | Prestacion del servicio de facturacion electronica integrada | automatizada que permita generar, gestionar y registrar facturas electrónicas | 2. Reducción de Errores y Discrepancias | \$ 40,000,000 | |
| | al sistema de informacion de operación (sios). | de manera integrada con el sistema de información operativo de la organización | 3. Registro Centralizado de Facturas | \$ 40,000,000 | |
| | | | 4. Cumplimiento Normativo | | |
| | | | 1. Agilización del Proceso de Citas | | |
| | Presta el servicio de configuracion | El objetivo es establecer un sistema integral que permita gestionar | 2. Mejora en la Experiencia del Usuario | | |
| | y operación de un centro de contactos telefonicos call center. | eficientemente la asignación de citas, asegurando una oportuna atención con | 3. Optimización de Recursos | \$ 115,470,000 | |
| | Contactos telefornicos can center. | los usuarios. | 4. Reducción de Tiempos de Espera | | |
| | | | 5. Recordatorios Automatizados | 1 | |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y |
|---|
| COMUNICACIONES |

| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
|--|--------|---------|------|
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 47 |

| radiofrecuencia para red de radiocomunicaciones. Prestar el servicio de validacion de lista restrictiva cautelares y sancionatorios a travez del | OBJETIVO DEL PROYECTO Establecer un sistema de transmisión y recepción de señales de radiofrecuencia que garantice una comunicación eficiente y confiable entre las sedes de Pasto Salud. Utilizar la aplicación web Compliance para realizar estas validaciones de | Emergencia 4. Mantenimiento y Soporte Continuo | VALOR ASIGNADO \$ 16,319,184 |
|---|--|--|--|
| radiofrecuencia para red de radiocomunicaciones. Prestar el servicio de validacion de lista restrictiva cautelares y sancionatorios a travez del | recepción de señales de radiofrecuencia que garantice una comunicación eficiente y confiable entre las sedes de Pasto Salud. Utilizar la aplicación web Compliance | Integración con Sistemas Existentes Respaldo en Situaciones de Emergencia Mantenimiento y Soporte Continuo | \$ 16,319,184 |
| lista restrictiva cautelares y sancionatorios a travez del | | | |
| sistema de informacion app web complience | manera integral, asegurando el cumplimiento normativo y la mitigación de riesgos asociados a posibles infracciones | Actualizaciones en Tiempo Real Gestión de Riesgos Alertas y Notificaciones | \$ 2,290,000 |
| Prestacion del servicio de web honstig + streaming dedicado para el portal corporativo (pagina web) | Implementar soluciones tecnológicas avanzadas que optimicen el rendimiento del sitio web y aseguren una experiencia de usuario fluida y eficiente. | Mejoras en la Navegación Integración con Redes Sociales Optimización de Velocidad de Carga Adaptabilidad a Dispositivos Móviles | \$ 4,015,776 |
| Compra Venta De Licencias Para El Uso De Plataforma Workspace | Proporcionar a la empresa acceso autorizado y legal a las funcionalidades y servicios ofrecidos por Workspace, permitiendo una gestión eficiente de las herramientas y recursos de colaboración proporcionados por la plataforma. | Optimización de Recursos | \$ 150,000,000 |
| Compra Venta De Licencias Antivirus Antiransomware Sophos | Proporcionar a Pasto Salud una solución integral de seguridad informática, permitiendo la adquisición de licencias para el uso de las avanzadas herramientas de protección contra amenazas cibernéticas proporcionadas | Seguridad Integral Informe y Análisis Compatibilidad y Integración | \$ 40,366,800 |
| Compraventa De 6 Licencias De Software De Inteligencia Negocios Power Bi Proporcionar a Pasto Salud una potente herramienta analítica que permita la visualización, análisis y comprensión de datos para la toma de decisiones informadas. | | Análisis de Datos Avanzado Conectividad a Múltiples Fuentes de Datos Visualización de Datos | \$ 4,588,224 |
| Phe CE CA | restacion del servicio de web onstig + streaming dedicado para I portal corporativo (pagina web) compra Venta De Licencias Para I Uso De Plataforma Workspace compra Venta De Licencias ntivirus Antiransomware Sophos compraventa De 6 Licencias De oftware De Inteligencia De | restacion del servicio de web onstig + streaming dedicado para I portal corporativo (pagina web) Proporcionar a la empresa acceso autorizado y legal a las funcionalidades y servicios ofrecidos por Workspace, permitiendo una gestión eficiente de las herramientas y recursos de colaboración proporcionados por la plataforma. Proporcionar a Pasto Salud una solución integral de seguridad informática, permitiendo la adquisición de licencias para el uso de las avanzadas herramientas de protección contra amenazas cibernéticas proporcionadas por Sophos. Proporcionar a Pasto Salud una potente herramienta analítica que permita la visualización, análisis y comprensión de datos para la toma de decisiones | restacion del servicio de web onstig + streaming dedicado para I portal corporativo (pagina web) Proporcionar a la empresa acceso autorizado y legal a las funcionalidades y servicios ofrecidos por Workspace, permitiendo una gestión eficiente de las herramientas y recursos de colaboración proporcionados por la plataforma. Proporcionar a Pasto Salud una potente herramienta a nalítica que permita la visualización, análisis y comprensión de Datos 1. Mejoras en la Navegación 1. Mejoras en la Navegación 2. Integración con Redes Sociales 3. Optimización de Velocidad de Carga 4. Adaptabilidad a Dispositivos Móviles 1. Gestión de Documentos y colaboración segura 2. Acceso Autorizado y Legal 3. Optimización de Recursos 4. Mayor Eficiencia Operativa 1. Seguridad Integral 2. Integración de Recursos 4. Mayor Eficiencia Operativa 2. Informe y Análisis 3. Compatibilidad y Integración 3. Compatibilidad y Integración 3. Compatibilidad a Dispositivos Móviles 4. Adaptabilidad a Dispositivos Móviles 4. Adaptabilidad a Dispositivos Móviles 2. Acceso Autorizado y Legal 3. Optimización de Recursos 4. Mayor Eficiencia Operativa 4. Mayor Eficiencia Operativa 4. Mayor Eficiencia Operativa 5. Seguridad Integral 5. Seguridad Integral 5. Integración 2. Adaptabilidad a Dispositivos Móviles 4. Adaptabilidad a Dispositivos Móviles 5. Acceso Autorizado y Legal 5. Optimización de Recursos 6. Mayor Eficiencia Operativa 6. Mayor Eficiencia Operativa 6. Mayor Eficiencia Operativa 7. Seguridad Integral 6. Neguridad Integral 6. Seguridad Integral 6. Neguridad Integral 6. Seguridad Integral 7. Seguridad Integral 7. Seguridad Integral 7. Seguridad Integral 7. Seguridad Integral 8. Neguridad Integral 8. Seguridad 9. S |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y |
|---|
| COMUNICACIONES |

| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
|--|--------|---------|------|
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 48 |

| | | PRESUPUESTO ASIGNADO 2024 | | |
|---------------------|--|--|--|----------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO | SERVICIOS Y ADQUISICIONES DEL PROYECTO | OBJETIVO DEL PROYECTO | BENEFICIOS | VALOR ASIGNADO |
| | | funcionalidad de nuestro entorno 2 | Actualización Tecnológica | ¢ 08 870 000 |
| | Compraventa De 237 Licencias De Software de windows y ofimatica. | | Productividad Mejorada | |
| | | informático, optimizando así la productividad y eficiencia de las | Seguridad Reforzada | \$ 98,870,000 |
| | | operaciones de la empresa. | 4. Licencias Legítimas | |
| | | Gestionar eficientemente la información | Optimización de Procesos | |
| | Prestar el servicio de licencia del software de costos para la | del costo hasta el nivel de servicios o actividades de la Empresa, teniendo en | Reducción de Cargas Administrativas | |
| | empresa socail de Estado Pasto Salud. | cuenta la captura, registro, consolidación, procesamiento y generación de | Actualizaciones y Mantenimiento Continuo | \$ 25,200,000 |
| | información. | | 4. Mayor Confiabilidad y Seguridad | |
| | Prestar servicio de la plataforma para armado y radicación de cuentas medicas integrado al | exactitud, transparencia y cumplimiento | Automatización del Proceso | |
| | | | 2. Eficiencia Operativa | |
| | | | 3. Reducción de Errores | \$ 53,280,000 |
| | sistema de información Sios. | normativo en la presentación de cuentas médicas. | 4. Integración con Sios | |
| | | | 5. Generación de Informes y Análisis | |
| | Compre vente repeveniés de | Accourage que Poeto Colud quento con los | Actualización Continua | |
| | Compra venta renovación de licencias adobe creative cloude, | Asegurar que Pasto Salud cuente con las licencias necesarias y actualizadas para | 2. Soporte Técnico | \$ 20,799,993 |
| | vip 6.0 goverment acrobat pro dc. Ilustrator y autocad. | el uso efectivo y respaldo de las operaciones y proyectos de la empresa. | 3. Mejora en la Productividad | Ψ 20,799,993 |
| | indicator y datebadi | epotation of projection at the process | 4. Renovación Eficiente | |
| | | | 1. Protección Integral | |
| | | | 2. Seguridad de Datos | |
| | Servicio de Seguridad Perimetral | Prestar el servicio de seguridad | 3. Prevención de Amenazas | ¢ 110 000 000 |
| | Servicio de Segundad Ferimeliai | perimetral para 22 sedes y sede administrativa de la ese pasto salud | 4.Continuidad Operativa | \$ 110,000,000 |
| | | | 5. Respaldo a la Reputación: | |
| | | 6.Adaptabilidad Tecnológica | | |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y |
|---|
| COMUNICACIONES |

| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. |
|--|--------|---------|------|
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 49 |

| | | PRESUPUESTO ASIGNADO 2024 | | |
|--|---|---|--|------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO | SERVICIOS Y ADQUISICIONES DEL PROYECTO | OBJETIVO DEL PROYECTO | BENEFICIOS | VALOR ASIGNADO |
| | Servicios de informática en la nube | Prstar el servicio de respaldo de infraestructura tecnológica de servidores en la nube | Seguridad de Datos Acceso Remoto Automatización del Respaldo Recuperación Rápida | \$ 181,575,000 |
| | SUBTOTAL SISTEMATIZACION | | | \$ 1,182,175,737 |
| | Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y | Prevenir posibles fallos, la identificación y Corrección de problemas existentes así | Disponibilidad Continua | |
| | correctivo de los equipos | | 2. Rendimiento Óptimo | |
| | informaticos, UPS, comunicaciones, equipos | | 3. Rápida Respuesta a Problemas | |
| MANTENIMIENTO HOSPITALARIO | perifericos (radios electricos electronicos) incluido la mano de | repuestos según sea necesario para | 4. Mayor Vida Útil de Equipos | \$ 600,000,000 |
| obra, sumnistros de insu suministros de repuestos todas las sedes si | obra, sumnistros de insumos y suministros de repuestos para la todas las sedes siete 7 ambulancias y cuatro 4 unidades | asegurar la operatividad continua de los equipos, maximizando su vida útil y minimizando los tiempos de inactividad. 5. Reducción de Tie | | |
| TOTAL | | | | \$ 2,024,152,648 |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|--------|-----|----|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG. | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 8.0 | 50 | |

24. PROYECTO DE CONECTIVIDAD E INTERNET VIGENCIA 2024

| No. Puesto | SEDE | Medio de transmisión | Zona | Ancho de banda |
|------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|
| 1 | SEDE ADMINISTRATIVA ESE | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | PUNTO SERO |
| | RED NORTE | | | |
| 2 | MORASURCO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 3 | BUESAQUILLO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 4 | HOSPITAL LOCAL CIVIL | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS / 200MBPS |
| 5 | PRIMERO DE MAYO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 6 | PANDIACO | FIBRA OPTICA / BACKUP FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS / 200MBPS |
| | RED SUR | | | |
| 7 | GUALMATAN | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 8 | CATAMBUCO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 9 | SANTA BARBARA | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 50 MBPS / 50 MBPS |
| 10 | CENTRO HOSPITAL LA ROSA | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS / 200MBPS |
| 11 | EL PROGRESO | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS / 200MBPS |
| | RED ORIENTE | FIREA OPTION / PAGICIES PARIO | | 100 MDD0 / 50 |
| 12 | CABRERA | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 13 | LA LAGUNA | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 14 | EL ENCANO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 15 | HOSPITAL SANTA MONICA | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS 200MBPS |
| 16 | EL ROSARIO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 17 | MIS KIKES | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | URBANA | 100 MBPS / 50 MBPS |
| | RED OCCIDENTE | | | |
| 18 | LA CALDERA | RADIO ENLACE / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 50 MBPS / 50 MBPS |
| 19 | GENOY | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 20 | OBONUCO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 21 | MAPACHICO | FIBRA OPTICA / BACKUP RADIO ENLACE | RURAL | 100 MBPS / 50 MBPS |
| 22 | TAMASAGRA | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS 200MBPS |
| 23 | SAN VICENTE | FIBRA OPTICA / FIBRA OPTICA | URBANA | 200 MBPS 200MBPS |
| | | | | |





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|--------|---------|------|--|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 51 | |

24.1 BENEFICIOS ALCANZADOS(1)

- Alta disponibilidad y centralización de la información Clínica y Administrativa.
- Automatización integral los procesos de la empresa asistenciales y de apoyo.
- Acceso a la información en tiempo real.
- Oportunidad para la administración y gestión de la información.
- Integración de procesos automatizados
- Oportunidad en la entrega de Cuentas a las EPS de 15 primeros días de cada mes.
- Mayor control en el registro y captura de datos por parte del usuario final.
- Generación oportuna de indicadores e informes de gestión a nivel interno y de entes de control.
- Disminución de glosas por causas de usuarios en bases de datos.
- Agilidad para encontrar lo datos y disponer de la información
- Control de alertas mediante filtros para evitar errores en la captura de los datos.
- Se evita el diligenciamiento manual de muchos registros y por lo tanto el uso de papel.
- Permite hacer un seguimiento efectivo a pacientes con enfermedades crónicas
- Permite la descongestión de los servicios evitando que los pacientes recorran las diferentes SEDES durante un mismo periodo.
- Legibilidad de la historia clínica digital clara, precisa, detallada y ordenada de todos los datos.
- Mejora en la auditoría y seguimiento clínico y administrativo de las historias clínicas.
- Mayor control de liquidación en la facturación diaria en las SEDES por parte de los cajeros

24.2 ANALISIS DE BRECHAS(1)

El propósito de esta fase es determinar y documentar las brechas entre la arquitectura actual y la arquitectura empresarial objetivo.

El análisis de las brechas se realiza a partir de lo que no se tiene y fue identificado como oportunidad de mejora o punto crítico.8

Identificadas las brechas se convierten en un insumo para la identificación de iniciativas y proyectos de la organización las cuales están soportadas en las necesidades de los grupos de interés y de esta manera se incluye en el mapa de ruta que se quiere seguir.

Las brechas se identificaron por cada uno de los dominios definidos en el modelo de arquitectura empresarial y se ha construido el siguiente instrumento:

⁸ Guía técnica del proceso de Arquitectura Empresarial







| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|--------|---------|------|--|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 52 | |

24.3 ARQUITECTURA OBJETIVO(2)

24.3.1 Proyectos e iniciativas de la transformacion digital y proyectos asociados a las tecnologias de la información: La planeación contractual de TI, así como el plan anual de adquisiciones se encuentran en publicados en la página web. En la siguiente tabla se lista las estrategias de TI con sus respectivos proyectos, descripción del servicio y/o adquisiciones y presupuesto requerido que emprenderá la Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas para la vigencia 2024.

24.4 MAPA DE RUTA

| EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO | | | FORMULACIÓN PLAN OPERATIVO ANUAL | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|-------------|
| | PASTO SALUD E.S.E VERSIÓN PROCESO/SERVICIO CÓDIGO | | | NUM | | | |
| | FASIO SAL | NIT.900081143-8 | 7.0 | DIRECCIONAMIENTO EST | RATÉGICO | DE-POA | 033 |
| SED |)E | SEDE ADM | INISTRATIVA | | | | |
| EACTOR | | | | | | | |
| ESTRATÉGICO GESTIÓN D ELA TECNOLOGÍA | | | | | | | |
| PER | SPECTIVA | | SINTERNOS | | _ | | |
| | | | | ridad del paciente, humaniza gestiòn clìnica centralizada òn cultural. | ciòn d ela ater | nciòn, gestiòn (| del riesgo, |
| PRC | OCE S O | | | DE INFORMACION | | | |
| OBJETIVO Desarrollar e implementar una infraestructura tecnológica moderna, median de equipos avanzados y la mejora significativa de la conectividad de red. Est almacenamiento eficiente, procesamiento y acceso a los datos clínicos y proporcionando una base sólida para la toma de decisiones informadas. | | | | | red. Esto gara nicos y admin | ntizará un | |
| VIGI | ENCIA | | | 2024 | | | |
| No. | ESTRATEGIA | | BRE DEL CADOR | INDICADOR FORM | MULA | | META |
| | Renovaciòn y adquisiciòn de la | | | Valor del presupuesto ejecutado en la adquisición y renovación de la tecnología de sistemas de información | | | |
| | disminuya el grado de obsolesencia y deterioro de los equipos bimèdicos, del sistema de información e industriales | presupuestal para la adquisición y renovación de los de la tecnología de Total de presupuesto asignado para la adquisición y renovación de tecnología de sistemas de información | | | | | >=90% |
| | | | N DE ACCIÓN | PARA EL LOGRO DE LA M | | | |
| No. | | CTIVIDAD | | MEDIO DE VERIFIC | ACION | RESPONS | SABLE |
| 1 | Elaboración del pla estudios previos, elaboración de mat mercado para ado tecnología. | solicitud riz de riesgo | de CDP, s y estudio de | Plan anual de adquisiciones | | Jefe Oficina de Comunica Sistemas | aciones y |
| 2 | Priorizar las solic adquisiciones | itas del pl | an anual de | informe de priorización de Comunic | | de Comunica Sistemas | aciones y |
| Adquisición de equipos a través de la plataforma Bionexo. | | Jefe Oficina de Comunio Sistemas | | | aciones y | | |
| 4 Recepción y verificación de equipos. | | | Jefe Oficina Entradas de almacen de Comunio Sistemas | | de Comunica | | |
| Identificación de oportunidades de mejora de acuerdo a los resultados no esperados obtenidos del plan de compras. | | | | equiera | Jefe Oficina de Comunica Sistemas | | |
| Nota: | SI requiere mas filas, favor in | sertar. | | | | | |
| | (Responsable d | | Y APELLIDO y ejecución del Pl | S Ian Operativo Anual) | CARGO | | |
| | HARVEY ALEXIS VALLEJO NA | | | RVAEZ | | JEFE | |

EL PRESENTE FORMATO ES IDENTICO AL ORIGINAL APROBADO. LAS MODIFICACIONES AL FORMATO NO SON VÁLIDAS SIN APROBACIÓN. (FIRMAS EN FORMATO ORIGINAL), OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN, FECHA DE CREACION Y/O ACTUALIZACION: 20-12-2021







| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|--------|------|------|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁ | | | PÁG. | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 53 | |

25. DESPLIEGUE DEL PETIC

El PETIC como parte integral del modelo de gestión Tecnologíca incorpora el despliegue de manera inicial a nivel directivo, para después dar a conocer a todo el personal de la empresa en las diferentes sedes.

A continuación, se dan a conocer las actividades de socialización del PETIC que se van a realizar:

- Presentación y aprobación del Plan ante el comité de Gestión y Desempeño, el cual será presentado en el mes de enero de cada vigencia y aprobado mediante resolución interna.
- Una vez el plan haya sido aprobado será publicado en la pagina web de Pasto Salud E.S.E. en el siguiente sitio: https://pastosaludese.gov.co/site/nuestra-entidad/estructura-administrativa/comunicaciones-y-sistemas/66-peti
- Cada vigencia se programarán las respectivas socializaciones del plan en el cronograma establecido por la Oficina de Talento Humano de las capacitaciones del PIC.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|--------|------|----|--|
| FORMULACIÓN CÓDIGO VERSIÓN PÁG | | | | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 54 | |

BIBLIOGRAFIA

- 1. Rengifo SCC. Estrategia TI Guía Técnica.
- 2. articles-144764_recurso_pdf.pdf [Internet]. [citado 11 de julio de 2023]. Disponible en: https://www.mintic.gov.co/arquitecturati/630/articles-144764_recurso_pdf.pdf
- 3. 2021 09 22 Calidad Datos V1.1.pdf [Internet]. [citado 11 de julio de 2023]. Disponible en: https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/2021-09/2021%2009%2022%20Calidad%20Datos%20V1.1.pdf
- 4. Castro AA, Riascos Erazo SC. Direccionamiento estratégico apoyado en las tic. Estud Gerenciales. 1 de abril de 2009;25(111):127-43.

Fin del documento.





| PLAN ESTRATEGICO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES | | | | |
|--|--------|---------|------|--|
| FORMULACIÓN | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁG. | |
| Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | PL-ETI | 10.0 | 55 | |

| $\Delta \cap \mathbf{I}$ | TI 1/ | ΔII | 17 D | DO | | ρ. |
|--------------------------|-------|-----|--------------|-----|----|----|
| $A(\cdot)$ | LJ. | ٩Ц | $I \angle A$ | ואט | ロい | Τ. |

| WILLIAM MONTENEGRO GUEVARA Profesional universitario | |
|---|--|
| REVISADO POR: | |
| HARVEY VALLEJO NARVAEZ Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones y Sistemas | |

SEBASTIAN GRANJA ORDOÑEZ Gerente (E)

APROBADO POR:

